

DOCUMENTACIÓN DE LOS PROCESOS INTERNOS DE LA SECCIÓN DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL Y JEFATURA DE LA DIVISIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL UNIVERSITARIO, UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA

Helen Johana López Monterroso

Asesorado por la Inga. Norma Ileana Sarmiento Zeceña

Guatemala, julio de 2016

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



DOCUMENTACIÓN DE LOS PROCESOS INTERNOS DE LA SECCIÓN DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL Y JEFATURA DE LA DIVISIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL UNIVERSITARIO, UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA

TRABAJO DE GRADUACIÓN

PRESENTADO A LA JUNTA DIRECTIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
POR

HELEN JOHANA LÓPEZ MONTERROSO

ASESORADO POR LA INGA. NORMA ILEANA SARMIENTO ZECEÑA

AL CONFERÍRSELE EL TÍTULO DE

INGENIERA INDUSTRIAL

GUATEMALA, JULIO DE 2016

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA



NÓMINA DE JUNTA DIRECTIVA

DECANO	Ing. Pedro Antonio Aguilar Polanco
VOCAL I	Ing. Angel Roberto Sic García
VOCAL II	Ing. Pablo Christian de León Rodríguez
VOCAL III	Inga. Elvia Miriam Ruballos Samayoa
VOCAL IV	Br. Raúl Eduardo Ticún Córdova
VOCAL V	Br. Henry Fernando Duarte García
SECRETARIA	Inga. Lesbia Magalí Herrera López

TRIBUNAL QUE PRACTICÓ EL EXAMEN GENERAL PRIVADO

DECANO	Ing. Pedro Antonio Aguilar Polanco
EXAMINADOR	Ing. Juan José Peralta Dardón

EXAMINADORA Inga. Sigrid Alitza Calderón de León
EXAMINADORA Inga. Norma Ileana Sarmiento Zeceña
SECRETARIA Inga. Lesbia Magalí Herrera López

HONORABLE TRIBUNAL EXAMINADOR

En cumplimiento con los preceptos que establece la ley de la Universidad de San Carlos de Guatemala, presento a su consideración mi trabajo de graduación titulado:

DOCUMENTACIÓN DE LOS PROCESOS INTERNOS DE LA SECCIÓN DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL Y JEFATURA DE LA DIVISIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL UNIVERSITARIO, UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA

Tema que me fuera asignado por la Dirección de la Escuela de Ingeniería Mecánica Industrial, con fecha 7 de agosto de 2015.

Helen Johana∬∠ópez Monterroso

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



Guatemala, 22 de abril de 2016. REF.EPS.DOC.278.04.16.

Ingeniera Christa Classon de Pinto Directora Unidad de EPS Facultad de Ingeniería Presente

Estimada Inga. Classon de Pinto:

Por este medio atentamente le informo que como Asesora-Supervisora de la Práctica del Ejercicio Profesional Supervisado, (E.P.S) de la estudiante universitaria de la Carrera de Ingeniería Industrial, Helen Johana López Monterroso, Carné No. 200815352 procedí a revisar el informe final, cuyo título es: DOCUMENTACIÓN DE LOS PROCESOS INTERNOS DE LA SECCIÓN DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL Y JEFATURA DE LA DIVISIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL UNIVERSITARIO, UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA.

En tal virtud, LO DOY POR APROBADO, solicitándole darle el trámite respectivo.

Sin otro particular, me es grato suscribirme.

Atentamente,

"Id y Enseñad a Todos"

Inga. Norma Ileana Sarmiento Zeceña de Serrano

Área de Figeniería Mecánica Industrial

Inga. Norma Ileana Sarmiento Zeceña ASESORA - SUPERVISORA DE EPS Unidad de Prácticas de Ingeniería y EPS

acultad de Ingenier

NISZdS/ra

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



Guatemala, 22 de abril de 2016. REF.EPS.D.173.04.16

Ingeniero
Juan José Peralta
Director
Escuela de Ingeniería Mecánica Industrial
Facultad de Ingeniería
Presente

Estimado Ing. Peralta:

Por este medio atentamente le envío el informe final correspondiente a la práctica del Ejercicio Profesional Supervisado, (E.P.S) titulado DOCUMENTACIÓN DE LOS PROCESOS INTERNOS DE LA SECCIÓN DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL Y JEFATURA DE LA DIVISIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL UNIVERSITARIO, UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA, que fue desarrollado por la estudiante universitaria, Helen Johana López Monterroso quien fue debidamente asesorada y supervisada por la Inga. Norma Ileana Sarmiento Zeceña de Serrano.

Por lo que habiendo cumplido con los objetivos y requisitos de ley del referido trabajo y existiendo la aprobación del mismo por parte de la Asesora-Supervisora de EPS, en mi calidad de Directora, apruebo su contenido solicitándole darle el trámite respectivo.

Sin otro particular, me es grato suscribirme.

Atentamente,

"Id y Enseñad a Todos"

nga. Chri<u>sta Classon de Pint</u>o

Directora Unidad

DIRECCIÓN

Unidad de Prácticas de Ingenierie y EP

Facultad de Ingeniería

CCdP/ra

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



REF.REV.EMI.052.016

Como Catedrático Revisor del Trabajo de Graduación titulado DOCUMENTACIÓN DE LOS PROCESOS INTERNOS DE LA SECCIÓN DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL Y JEFATURA DE LA DIVISIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL UNIVERSITARIO, UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA, presentado por la estudiante universitaria Helen Johana López Monterroso, apruebo el presente trabajo y recomiendo la autorización del mismo.

"ID Y ENSEÑAD A, TODOS"

Ing. Juan José Peralta Dardón

Catedrático Revisor de Trabajos de Graduación

Escuela de Ingeniería Mecánica Industrial

Guatemala, abril de 2016.

/mgp

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS



REF.DIR.EMI.109.016

El Director de la Escuela de Ingeniería Mecánica Industrial de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala, luego de conocer el dictamen del Asesor, el Visto Bueno del Revisor y la aprobación del Área de Lingüística del trabajo de graduación titulado DOCUMENTACIÓN DE LOS PROCESOS INTERNOS DE LA SECCIÓN DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL Y JEFATURA DE LA DIVISIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL UNIVERSITARIO, UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA, presentado por la estudiante universitaria Helen Johana López Monterroso, aprueba el presente trabajo y solicita la autorización del mismo.

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

Ing. Juan José Peralta Dardón

DIRECTOR

Escuela de Ingeniería Mecánica Industrial

Guatemala, julio de 2016.

DIRECCION
Escuela de Ingenieria Mecànica Industrial

/mgp

Universidad de San Carlos de Guatemala



DTG. 316.2016

El Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala, luego de conocer la aprobación por parte del Director de la Escuela de Ingeniería Mecánica Industrial, al Trabajo de Graduación titulado: DOCUMENTACIÓN DE LOS PROCESOS INTERNOS DE LA SECCIÓN DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL Y **JEFATURA** DE LA DIVISIÓN DE **ESTUDIANTIL** BIENESTAR UNIVERSITARIO. UNIVERSIDAD DE SAN GUATEMALA, presentado por la estudiante universitaria: CARLOS DE Helen Johana López Monterroso, y después de haber culminado las revisiones previas bajo la responsabilidad de las instancias correspondientes, autoriza la impresión del mismo.

IMPRÍMASE:

ng. Pedro Antonio Aguilar Poland

Decano

Guatemala, julio de 2016

/gdech



ACTO QUE DEDICO A:

Dios Por guiar mi camino durante todas las etapas

de mi vida y permitirme llegar a una de las más

importantes.

Mis padres Por ser las personas más importantes en mi

vida y brindarme su amor y apoyo incondicional.

Mis abuelos Por su amor, cariño y transmisión de sus

conocimientos espirituales.

Mis hermanas Por su amor, compañía y contagio de su alegría

en cada momento.

Mi novio Por brindarme su amor, apoyo, comprensión y

ser la persona más especial en mi vida.

Mis familiares Por el apoyo incondicional a lo largo de mi vida

y mi carrera profesional.

Mis amigos y amigas Por brindarme su valiosa amistad y su cariño

sincero en especial a: Gabriela López, Lucinda Palacios, Vivian Reynoso, Lucia Peralta,

Rosemary Cortéz, Melba Gonzáles, Roberto

Way y Rodolfo García.

AGRADECIMIENTOS A:

Dios Por su gran amor, sabiduría y bendiciones; por

no haber dejado que me rindiera en ningún

momento y, sobre todo, por guiar mis pasos

hacia el camino correcto.

Mis padres Irma Monterroso y Jorge Mario López, por sus

consejos, regaños, amor, cariño, sinceridad

pero sobre todo por motivarme en todo momento, los amo.

Mis hermanas Alejandra y Alexandra López, por su compañía

en todas mis noches de desvelo, por su apoyo,

amor y amistad.

Mi novio Fredy Galindo, por siempre estar a mi lado, por

comprenderme, apoyarme e impulsarme a

seguir adelante.

Mis primos Por su comprensión y apoyo, en especial a

Mynor López.

Mis tíos Por su apoyo incondicional.

Mis amigos y amigas Por estar presentes en cada momento y

brindarme su amistad.

Pe	rsonal	de la	Facultad
de	Ingeni	ería	

Por el apoyo y cariño.

Asesora

Inga. Norma Sarmiento, por la guía y apoyo en el desarrollo del EPS.

Orientación Vocacional y División de Bienestar Estudiantil Por brindarme la oportunidad de realizar la práctica de EPS.

Universidad San Carlos de Guatemala

Por permitirme ser parte de esta importante casa de estudios.

Facultad de Ingeniería

Por brindarme los conocimientos de ingeniería y enseñarme que con perseverancia se alcanzan las metas.

Compañeros de trabajo

Por su apoyo y cariño, en especial a Elizabeth Girón, Licda. Armas, Beatriz Aguilar, Licda. Londy de Martínez.

ÍNDICE GENERAL

ÍNDIC	E DE ILU	ISTRACIO	NES					. VII
LISTA	DE SÍMI	BOLOS						.XV
GLOS	SARIO							ΧVII
RESU	JMEN							XIX
OBJE	TIVOS							XXI
INTRO	ODUCCIÓ	N					X	XIII
1.	GENER	ALIDADES	DE	LA	DIVISIÓN	DE	BIENESTAR	
	ESTUDI	ANTIL						1
	1.1.	Descripció	ón					1
	1.2.	Visión						1
	1.3.	Misión						1
	1.4.	Objetivos.						2
		1.4.1.	Objetivo	gener	al			2
		1.4.2.	Objetivo	os espe	ecíficos			2
	1.5.	Estructura	organiz	ativa				3
	1.6.	Generalid	ades de	la Sec	ción de Orien	tación \	/ocacional	5
		1.6.1.	Descrip	ción				5
		1.6.2.	Visión					6
		1.6.3.	Misión .					6
		1.6.4.	Objetivo	os				6
		1.6.5.	Estructu	ıra org	anizativa			7

2.	FASE	DE	SERVICIO) TÉCNICO	PROFESC	DNAL.
	DOCUM	IENTACIÓI	N DE LOS	S PROCESOS I	NTERNOS DI	E LA
	SECCIÓ	N DE OR	IENTACIÓN	VOCACIONAL	Y LA DIVISIÓ	N DE
	BIENES	TAR ESTU	IDIANTIL U	NIVERSITARIO		9
	2.1.	Análisis si	ituacional			9
	2.2.	FODA				11
	2.3.	Análisis d	le procesos	y procedimientos	de Tesorería	de la
		División d	e Bienestar	Estudiantil		14
	2.4.	Análisis d	de procesos	y procedimiento	s de la Seccio	ón de
		Orientació	n Vocacion	al		17
	2.5.	Documen	tación de	procesos y pro	cedimientos d	de la
		División d	e Bienestar	Estudiantil		20
		2.5.1.	Compra di	recta a través de C	Guatecompras.	20
			2.5.1.1.	Solicitud de com	pra en la pági	na de
				SIIF/SIC		25
			2.5.1.2.	Parámetros para	a la autorizacio	ón de
				órdenes de comp	ora	29
			2.5.1.3.	Uso de la página	de Guatecom	oras39
		2.5.2.	Compra di	recta		50
			2.5.2.1.	Solicitud de co	mpra en la p	ágina
				SIIF/SIC		54
			2.5.2.2.	Cotizaciones		58
			2.5.2.3.	Emisión de cheq	ue	61
		2.5.3.	Inventario.			64
			2.5.3.1.	Bienes inventaria	ables	68
			2.5.3.2.	Bienes fungibles		72
			2.5.3.3.	Materiales de alr	nacén	75
			2.5.3.4.	Traslado de bien	es	81
			2.5.3.5.	Donación de bier	nes	84

2.5.4.	Bienes de	baja 87
	2.5.4.1.	Bienes inventariables de baja 90
	2.5.4.2.	Bienes fungibles de baja 97
	2.5.4.3.	Materiales de almacén de baja 101
2.5.5.	POA USA	C 104
	2.5.5.1.	Ingreso del POA (línea ordinaria) 107
	2.5.5.2.	Ingreso del POA (línea estratégica) 113
	2.5.5.3.	Aval del POA118
	2.5.5.4.	Evaluación del POA121
	2.5.5.5.	Tema de discapacidad 128
	2.5.5.6.	Tema de medio ambiente133
2.5.6.	Liquidacio	nes 138
	2.5.6.1.	Facturas (órdenes de compra y
		directas)148
	2.5.6.2.	Combustible158
	2.5.6.3.	Viáticos al interior y exterior 166
2.5.7.	Viáticos al	interior 172
	2.5.7.1.	Uso del programa SIIF/SIC de
		viáticos al interior176
2.5.8.	Viáticos al	exterior
	2.5.8.1.	Uso del programa SIIF/SIC de
		viáticos al exterior188
2.5.9.	Solicitud d	e horas extras198
	2.5.9.1.	Ingreso a la página de SIIF de
		nóminas 203
2.5.10.	Retiro de p	personal209
	2.5.10.1.	Finalización de contrato214
	2.5.10.2.	Jubilación218

	2.6.	Documen	tación de	procesos y procedimientos de la
		Sección o	le Orientació	ón Vocacional223
		2.6.1.	Pruebas de	e orientación vocacional en Campus
			Central	224
			2.6.1.1.	Asignación en línea para Campus
				Central230
			2.6.1.2.	Fase I236
			2.6.1.3.	Fase II243
			2.6.1.4.	Ayuda psicopedagógica247
			2.6.1.5.	Realización y entrega de tarjetas de
				orientación vocacional251
		2.6.2.	Pruebas de	e orientación vocacional en centros
			universitari	os254
			2.6.2.1.	Asignación en línea para centros
				universitarios259
		2.6.3.	Reposición	n de tarjeta de orientación vocacional265
		2.6.4.	Proceso de	e citas para evaluación de orientación
			vocacional	267
			2.6.4.1.	Reprogramación de citas269
		2.6.5.	Proceso de	e compras271
			2.6.5.1.	Cotizaciones274
			2.6.5.2.	Solicitudes de compra en página
				SIIF/SIC277
		2.6.6.	Manejo de	almacén281
	2.7.	Costos de	e la propues	ta286
3.	FASE	DE INV	ESTIGACIÓ	N. PROPUESTA DE AHORRO
	ENERG	ÉTICO		289
	3.1.	Diagnósti	co	289

	3.2.	Análisis d	e consumo	293
		3.2.1.	Consumo por mes	295
	3.3.	Propuesta	a del plan de acción para disminuir el consumo de	
		energía		297
	3.4.	Costos de	l plan	313
4.	FASE D	E DOCENO	CIA. PLAN DE CAPACITACIÓN	317
	4.1.	Diagnóstic	0	317
	4.2.	Propuesta	a del plan de capacitación	320
	4.3.	Costos de	plan	335
CON	CLUSION	ES		337
RECO	OMENDA	CIONES		341
BIBLI	OGRAFÍA	۸		343
APÉN	IDICES			347
ANEX	(OS			355

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

FIGURAS

1.	Organigrama General de la División de Bienestar Estudiantil	5
2.	Organigrama de la Sección de Orientación Vocacional	8
3.	Diagrama causa-efecto de la Sección de Orientación Vocacional y	
	la División de Bienestar Estudiantil	11
4.	Diagrama causa-efecto del análisis de procesos y procedimientos	
	de Tesorería y la División de Bienestar Estudiantil	17
5.	Diagrama causa-efecto del análisis de procesos y procedimientos	
	de la Sección de Orientación Vocacional	19
6.	Flujograma del Proceso de Compra Directa a través de	
	Guatecompras	23
7.	Flujograma del procedimiento de compra en la página de SIIF/SIC	27
8.	Flujograma del procedimiento, parámetros para la autorización de	
	órdenes de compra	35
9.	Flujograma del procedimiento de uso de la página de	
	Guatecompras (crear evento)	43
10.	Flujograma del proceso de compra directa	52
11.	Flujograma del procedimiento de solicitud de compra en la página	
	SIIF/SIC	56
12.	Flujograma del procedimiento de cotizaciones	60
13.	Flujograma del procedimiento de emisión de cheque	63
14.	Flujograma del proceso de inventario	66
15.	Flujograma del procedimiento de bienes inventariables	70
16.	Flujograma del procedimiento de bienes fungibles	74

17.	Flujograma del procedimiento de materiales de almacén	78
18.	Flujograma del procedimiento de traslado de bienes	83
19.	Flujograma del procedimiento de donación de bienes	86
20.	Flujograma del proceso de bienes de baja	89
21.	Flujograma del procedimiento de bienes inventariables de baja	93
22.	Flujograma del procedimiento de bienes fungibles de baja	99
23.	Flujograma del procedimiento de materiales de almacén de baja1	03
24.	Flujograma del proceso de POA USAC1	06
25.	Flujograma del Procedimiento de Ingreso del POA (línea ordinaria)1	10
26.	Flujograma del procedimiento de ingreso del POA (línea	
	estratégica)1	15
27.	Flujograma del procedimiento de aval del POA1	20
28.	Flujograma del procedimiento de evaluación del POA1	24
29.	Flujograma del procedimiento de tema de discapacidad1	30
30.	Flujograma del procedimiento de tema de medio ambiente1	35
31.	Flujograma del proceso de liquidaciones1	42
32.	Flujograma del procedimiento de facturas (órdenes de compra y	
	directas)1	52
33.	Flujograma del procedimiento de combustible1	62
34.	Flujograma del procedimiento de viáticos al interior y exterior1	69
35.	Flujograma del proceso de viáticos al interior1	74
36.	Flujograma del procedimiento de uso del programa SIIF/SIC de	
	viáticos al interior1	80
37.	Flujograma del proceso de viáticos al exterior1	86
38.	Flujograma del procedimiento de uso del programa SIIF/SIC de	
	viáticos al exterior1	93
39.	Flujograma del proceso de solicitud de horas extras2	200
40.	Flujograma del procedimiento de ingreso a la página de SIIF de	
	nóminas2	206

41.	Flujograma del proceso de retiro de personal	211
42.	Flujograma del procedimiento de finalización de contrato	216
43.	Flujograma del procedimiento de jubilación	220
44.	Flujograma del proceso de pruebas de orientación vocacional en	
	Campus Central	227
45.	Flujograma del procedimiento de asignación en línea para Campus	
	Central	233
46.	Flujograma del procedimiento de fase I	240
47.	Flujograma del procedimiento de fase II	245
48.	Flujograma del procedimiento de ayuda psicopedagógica	
	(individual)	248
49.	Flujograma del procedimiento de ayuda psicopedagógica (talleres	
	grupales)	250
50.	Flujograma del procedimiento de realización de tarjetas de	
	orientación vocacional	253
51.	Flujograma del proceso de pruebas de orientación vocacional en	
	centros universitarios	257
52.	Flujograma del procedimiento de asignación en línea para centros	
	universitarios	262
53.	Flujograma del proceso de reposición de tarjeta de orientación	
	vocacional	266
54.	Flujograma del proceso de citas para evaluación de orientación	
	vocacional	268
55.	Flujograma del procedimiento de reprogramación de citas	270
56.	Flujograma del proceso de compras	273
57.	Flujograma del procedimiento de cotizaciones	276
58.	Flujograma del procedimiento de solicitudes de compra en página	
	SIIF/SIC	279
59	Fluiograma del proceso de manejo de almacén	284

61.	Gráfica de consumo mensual	296
62.	Ahorro mensual en equipos	312
63.	Ahorro mensual en luminarias	313
64.	Resultados	334
	TABLAS	
I.	FODA	12
II.	Estrategias	13
III.	Proceso de compra directa a través de Guatecompras	21
IV.	Procedimiento de solicitud de compra en la página de SIIF/SIC	25
V.	Parámetros para la autorización de órdenes de compra	29
VI.	Uso de la página de Guatecompras (crear evento)	39
VII.	Compra directa	50
VIII.	Solicitud de compra en la página SIIF/SIC	54
IX.	Cotizaciones	58
Χ.	Emisión de cheque	61
XI.	Inventario	64
XII.	Bienes inventariables	68
XIII.	Bienes fungibles	72
XIV.	Materiales de almacén	75
XV.	Traslado de bienes	81
XVI.	Donación de bienes	84
XVII.	Bienes de baja	87
XVIII.	Bienes inventariables de baja	90
XIX.	Bienes fungibles de baja	97
XX.	Materiales de almacén de baja	101

60.

XXI.	POA USAC	104
XXII.	Ingreso del POA (línea ordinaria)	107
XXIII.	Ingreso del POA (línea estratégica)	113
XXIV.	Aval del POA	118
XXV.	Evaluación del POA	121
XXVI.	Tema de discapacidad	128
XXVII.	Tema de medio ambiente	133
XXVIII.	Liquidaciones	138
XXIX.	Facturas (órdenes de compra y directas)	148
XXX.	Combustible	158
XXXI.	Viáticos al interior y exterior	166
XXXII.	Viáticos al interior	172
XXXIII.	Uso del programa SIIF/SIC de viáticos al interior	176
XXXIV.	Viáticos al exterior	184
XXXV.	Uso del programa SIIF/SIC de viáticos al exterior	188
XXXVI.	Solicitud de horas extras	198
XXXVII.	Ingreso a la página de SIIF de nóminas	203
XXVIII.	Retiro de personal	209
XXXIX.	Finalización de contrato	214
XL.	Jubilación	218
XLI.	Pruebas de orientación vocacional en Campus Central	224
XLII.	Asignación en línea para Campus Central	230
XLIII.	Fase I	236
XLIV.	Fase II	243
XLV.	Ayuda psicopedagógica (individual)	247
XLVI.	Ayuda psicopedagógica (talleres grupales)	249
XLVII.	Realización y entrega de tarjetas de orientación vocacional	251
XLVIII.	Pruebas de orientación vocacional en centros universitarios	254
XLIX.	Asignación en línea para centros universitarios	259

L.	Reposición de tarjeta de orientación vocacional				
LI.	Proceso de citas para evaluación de orientación vocacional				
LII.	Reprogramación de citas	269			
LIII.	Proceso de compras	271			
LIV.	Cotizaciones	274			
LV.	Solicitudes de compra en página SIIF/SIC	277			
LVI.	Manejo de almacén	281			
LVII.	Costos para la propuesta de documentación	287			
LVIII.	Equipo y luminaria de la Sección de Orientación Vocacional	290			
LIX.	Equipo y luminaria de Jefatura	291			
LX.	Consumo en kilowatt por hora de equipos de Orientació	n			
	Vocacional y Jefatura	292			
LXI.	Consumo en kilowatt por hora de luminaria de Orientació	n			
	Vocacional y Jefatura	293			
LXII.	Consumo en equipos y luminarias	294			
LXIII.	Consumo mensual	296			
LXIV.	Plan de mejora para ahorro energético	304			
LXV.	Ahorro mensual en equipos	311			
LXVI.	Ahorro mensual en luminaria	312			
_XVII.	Propuesta 1 de costos	314			
XVIII.	Propuesta 2 de costos	315			
LXIX.	Capacitaciones diagnosticadas	319			
LXX.	Métodos o técnicas que se pueden utilizar para				
	los diferentes programas de capacitación	324			
LXXI.	Tiempo y duración de las capacitaciones	326			
_XXII.	Personal involucrado en las capacitaciones	328			
XXIII.	Programación de las capacitaciones	330			
XXIV.	Resultados de la encuesta para la realización de capacitaciones	331			
XXV.	Resultados de la encuesta para evaluación de capacitaciones33				

LXXVI.	Resultados del personal interesado en constantes capacitaciones	333
LXXVII.	Resultados del personal dispuesto a participar en capacitaciones	333
LXXVIII.	Costos del plan de capacitación	336

LISTA DE SÍMBOLOS

Símbolo	Significado		
→	Conector de línea		
	Conector de página		
\Diamond	Decisión		
°C	Grados centígrados		
hrs	Horas		
	Inicio y finalización, flujograma de análisis		
$\overline{\bigcirc}$	Inicio y finalización, flujograma de documentación		
KW	Kilowatts		
KWH	Kilowatts hora		
min	Minutos		
	Operación		
%	Porcentaje		
Q	Quetzales		
W	Watts		

GLOSARIO

Calefacción

Conjunto de aparatos que forman un sistema y sirven para calentar un lugar, especialmente un edificio y una parte de él.

Documentación

Ciencia del procesamiento de información que proporciona un comprendido de datos con determinado fin, una de las finalidades primordiales de la documentación es informar.

Flujograma

Representación gráfica del proceso, muestra los flujos de trabajo paso a paso y operacionales de los componentes en el sistema. Utiliza símbolos con significados definidos para los pasos del proceso y la ejecución de flechas en el flujo que conectan los puntos de inicio y fin del proceso.

Plan

Modelo sistemático que se elabora antes de realizar una acción, con el objeto de dirigirlo.

POA

Plan operativo anual, documento formal en el que se enumeran, por parte de los responsables de una entidad facturadora (compañía, departamento u oficina), los objetos a conseguir durante el presente ejercicio.

Procedimiento

Método de ejecutar algo, consiste en seguir ciertos pasos predefinidos. Un procedimiento contiene actividades a realizar por personas de diferentes departamentos, área, divisiones, entre otros.

Proceso

Serie de actividades, acciones o eventos. Los procesos se gestionan y operan enfocándose en la satisfacción de los clientes.

SIC

Subsistema de Información de Contabilidad, base de datos por la cual se obtendrá acceso a los diferentes estados contables y financieros que requerirán la contaduría.

SIIF

Sistema Integrado de Información Financiera, permite consolidar la información financiera de las entidades que conforman el Presupuesto General de la Nación, con el fin de propiciar una mayor eficiencia en el uso de los recursos de la Nación y brindar información oportuna.

Stand-by

Estado de un aparato electrónico que se encuentra conectado pero en reposo, a la espera de recibir órdenes.

Termostato

Aparato o dispositivo que, conectado a una fuente de calor, sirve para regular la temperatura de manera automática, impidiendo que suba o baje bruscamente.

RESUMEN

La División de Bienestar Estudiantil Universitario se encarga de velar por el bienestar de las personas que están dentro de la Universidad de San Carlos de Guatemala, principalmente del estudiante, su finalidad es integrarlo al ámbito profesional del país. La División de Bienestar Estudiantil trabaja procesos que son necesarios para el control y el cumplimiento de la eficiencia de todas las demás secciones, incluyendo la sección de Orientación Vocacional. La División se encarga de realizar varios procesos, como pagos, viáticos, requerimientos de compras, control de combustible, cotizaciones, entre otros, las cuales tienen un procedimiento diferente para su cumplimiento.

La Sección de Orientación Vocacional es una dependencia de la División de Bienestar Estudiantil, y se encarga del diseño, promoción, ejecución de la orientación educativa en la Universidad. Entre sus procedimientos cuenta con uno de los procesos más importantes para la Universidad, realiza el examen de orientación para todos los estudiantes en general, dicho proceso cambió rotundamente en cuanto a su asignación.

A raíz del cambio de jefe de la Sección de Orientación Vocacional y de la División de Bienestar Estudiantil, surge la necesidad de realizar el proyecto de documentación de los procesos internos como principal herramienta para el funcionamiento interno y los servicios que brindan.

La creación o documentación de todos los procesos que se manejan en la Sección de Orientación Vocacional y la División de Bienestar Estudiantil, surge de la falta de información acerca de los procesos que se manejan diariamente

en estas secciones. El problema que se da por no tener la documentación necesaria tienen como consecuencia la falta de eficiencia, mal manejo de recursos, inconformidad y reclamos por parte de estudiantes y trabadores universitarios, tanto los que reciben atención como los que prestan el servicio, mal servicio en ventanillas, entre otros.

Legalmente se debe contar con estos procesos descritos en un manual, ya que esto lo solicita la División de Desarrollo Organizacional DDO, con el propósito de fortalecer los sistemas y procesos en las secciones antes mencionadas para la gestión de mejora y optimizar sus recursos.

Se propone, para la fase de investigación, un plan de ahorro energético que cumpla con las especificaciones convenientes para la sociedad y, por supuesto, para la Universidad San Carlos de Guatemala. Se realiza una propuesta del plan dando recomendaciones para obtener los beneficios o resultados esperados, lograr una reducción de costos y aprovechar los recursos naturales.

Por otra parte, para obtener el fortalecimiento del proyecto, se propone planificar periódicamente actividades motivacionales y capacitaciones para los empleados, dar a conocer las recomendaciones para el mejoramiento en el ahorro energético, proponer posibles soluciones para obtener el rendimiento y la eficiencia en la Sección de Orientación Vocacional y la División de Bienestar Estudiantil.

OBJETIVOS

General

Documentar los procesos y procedimientos internos necesarios para los servicios que presta la Sección de Orientación Vocacional y la División de Bienestar Estudiantil.

Específicos

- 1. Realizar un diagnóstico de la situación actual de las dos secciones con las que se trabaja, para determinar los procesos y procedimientos necesarios a documentar.
- Analizar, planificar y documentar los procesos y procedimientos internos, utilizando tablas o formatos y diagramas establecidos por la División de Desarrollo Organizacional de la Universidad de San Carlos.
- Documentar los procesos y procedimientos internos, y diagramas de flujo, según estructura establecida, para dar a conocer el funcionamiento de las dependencias.
- 4. Contribuir en las mejoras y disminución del tiempo de las atribuciones de los trabajadores.

- Promover la actualización de este tipo de documentos, con el fin de obtener resultados satisfactorios para la Sección de Orientación Vocacional y la División de Bienestar Estudiantil.
- 6. Diseñar un plan de ahorro energético con el fin de mejorar el sistema actual y aprovechar la energía solar.
- 7. Diseñar un plan de capacitación enfocado al personal interno, para promover la motivación en los trabajadores y obtener mejoras en los servicios que prestan.

INTRODUCCIÓN

La División de Bienestar Estudiantil se encarga de promover el desarrollo del estudiante preuniversitario y universitario, así como del trabajador de la USAC, estableciendo lineamientos y proveyendo programas en beneficio de ellos. Brinda instrumentos técnico-administrativos que sirven de guía para la ejecución de actividades y el funcionamiento general de la entidad encargada de la educación.

La Sección de Orientación Vocacional fue creada con el fin de analizar, apoyar e identificar las fortalezas, oportunidades, debilidades, amenazas y valores que posee el aspirante universitario para alcanzar el éxito académico, orientar al aspirante para que analice e interprete el resultado de la evaluación de sus habilidades e intereses profesionales de estudio.

En la sección de generalidades de la División de Bienestar Estudiantil y la Sección de Orientación Vocacional se describe la visión, la misión, los objetivos, la estructura organizativa y sus organigramas.

Para la fase de servicio técnico profesional se realiza un análisis situacional y se encuentra necesario documentar todos los procesos y procedimientos internos de la Sección de Orientación Vocacional y la División de Bienestar Estudiantil, basándose en leyes y reglamentos que rigen a la Universidad de San Carlos.

Se crea un manual en el cual se documentan todos los procesos y procedimientos que se manejan internamente en las dos secciones, la descripción se presenta en tablas, detallando paso a paso los procesos y procedimientos, para luego representarlo gráficamente en un diagrama de flujo.

Para la propuesta del plan de ahorro energético se realiza un análisis situacional por medio de la metodología que se utiliza, las costumbres y conceptos que tiene el personal administrativo acerca del ahorro energético en las dos secciones y se investiga acerca de la importancia del impacto que provoca el exceso de consumo de energía en la sociedad guatemalteca. Se crea la propuesta de un plan para poner en práctica, detallando cuales son las causas y los beneficios que se obtienen, creando conciencia en los empleados y, de esta manera, mejorar el aprovechamiento de la energía solar. En el proyecto se propone cambiar o darle servicio a la luminaria, así como implementar procesos que conlleven el buen uso de la energía para reducir el consumo.

Para la propuesta del plan de capacitación, se crea un plan para lograr la eficiencia de los empleados de la Sección de Orientación Vocacional y la División de Bienestar Estudiantil. En este se detallan todos los procesos y beneficios para lograr que el personal se sienta satisfecho y cómodo con su trabajo. Es necesario también darles capacitaciones y realizar actividades motivacionales planificadas periódicamente, para que sepan los cambios que ocurren y estén enterados de la forma en la que se manejan todos los procesos, aunque no estén dentro de sus atribuciones.

1. GENERALIDADES DE LA DIVISIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL

1.1. Descripción

La División de Bienestar Estudiantil Universitario se encarga de velar por el bienestar de las personas que están dentro de la Universidad, principalmente del estudiante y luego del trabajador, sin hacer distinción de edad, sexo, religión, nivel socioeconómico. Su finalidad es integrarlos, de manera correcta, al ámbito profesional del país. La Sección de Orientación Vocacional está encargada de la concepción, diseño, promoción y ejecución de la orientación educativa en la USAC¹.

1.2. Visión

"Ser la dependencia universitaria confiable y de calidad, cuyo carácter multiprofesional e interdisciplinario, orienta a los aspirantes a ingresar a la USAC y atiende a los estudiantes universitarios con la máxima calidad profesional, para lograr su bienestar psicobiosocial"².

1.3. Misión

Ser la dependencia de la Universidad de San Carlos de Guatemala, encargada de identificar, prevenir, atender y resolver de forma favorable, en el campo de su competencia, las situaciones de mayor significación y trascendencia en el orden económico, social, de orientación vocacional-educativa, de salud física y mental, discapacidad y medio ambiente, que afectan a la población estudiantil.

1

¹ USAC. Manual de Organizaciones de la División de Bienestar Estudiantil Universitario.

² Íbid.

Todo lo anterior con el propósito de contribuir de manera integral al desarrollo académico del estudiante³.

1.4. Objetivos

Los objetivos establecidos en el *Manual de Organizaciones de la División* de *Bienestar Estudiantil* de la Universidad de San Carlos de Guatemala son los que siguen.

1.4.1. Objetivo general

"Los objetivos de la división son promover el desarrollo del estudiante preuniversitario y universitario, así como, al trabajador de la universidad de san carlos de guatemala, estableciendo lineamientos y previendo programas en beneficio ellos, para alcanzar los siguientes puntos"⁴.

1.4.2. Objetivos específicos

- a. Impulsar, promover y mantener la salud psicobiosocial del estudiante.
- Promover y desarrollar la investigación sobre la situación socioeconómica del estudiante universitario, con el objeto de identificar y jerarquizar problemas que puedan ser abordados a través de programas adecuados.
- c. Promover programas de orientación vocacional dirigidos al futuro estudiante de la USAC, a fin de tener éxito académico en la carrera de su elección.
- d. Servir a la comunidad universitaria mediante la realización de diversos programas y proyectos que planteen, analicen y resuelva los problemas que inciden en el bienestar universitario a través de un enfoque interdisciplinario.

2

³ USAC. Manual de Organizaciones de la División de Bienestar Estudiantil Universitario.

⁴ Íbid.

- e. Impulsar convenios con distintos organismos, para gestionar recursos que permitan desarrollar los programas existentes.
- f. Desarrollar o impulsar programas específicos, por ejemplo: lucha contra el tabaco, educativo preventivo VIH SIDA, becas de pregrado, etc.
- g. Promover y mantener un servicio de transporte colectivo gratuito, rápido, eficiente y seguro para la comunidad estudiantil universitaria.⁵

1.5. Estructura organizativa

Se presenta una estructura jerárquica que tiene como función dar a conocer las dependencias de la División de Bienestar Estudiantil, órgano encargado de la dirección, promoción y coordinación del trabajo de las diferentes secciones que lo conforman. Su dirección está a cargo de la División y tiene bajo su responsabilidad a la Sección de Orientación Vocacional, la Sección Socioeconómica, la Unidad de Salud y la Unidad de Transporte Colectivo. En esta estructura se define cada una de las secciones y unidades que la integran, también se presenta el organigrama general.

Sección de Orientación Vocacional

Es la dependencia encargada de la concepción, diseño, promoción, ejecución y evaluación de los servicios en materia de orientación vocacional que se prestan en Campus Central y centros universitarios, mediante acciones que contribuyan a la creación de condiciones de apoyo psicopedagógico para los estudiantes y su conocimiento personal, como parte de su desarrollo integral y adaptación al medio estudiantil universitario, propiciando el éxito académico.

Sección Socioeconómica

⁵ USAC. Manual de Organizaciones de la División de Bienestar Estudiantil Universitario.

Es la dependencia técnica de la Universidad de San Carlos de Guatemala responsable de administrar y ejecutar el programa de becas de pregrado del estudiante universitario de escasos recursos económicos y buen rendimiento académico. También, se encarga del estudio de la exoneración parcial de matrícula a estudiantes extranjeros.

Unidad de Salud

Es la unidad encargada del estudio e investigación del estado de salud del estudiante universitario de primer ingreso y reingreso, parte del sector administrativo. También tiene encomendado la promoción y mantenimiento de la salud de la población universitaria.

Unidad de Transporte Colectivo

Es la instancia de servicio de la Universidad de San Carlos de Guatemala, que depende jerárquica y administrativamente de la División de Bienestar Estudiantil Universitario, responsable de brindar el servicio de transporte colectivo gratuito, rápido y seguro, al sector estudiantil y a la comunidad universitaria en general.⁶

⁶ USAC. Manual de Organizaciones de la División de Bienestar Estudiantil Universitario.

DIRECCIÓN **GENERAL DE** DOCENCIA **DIVISIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL APOYO** APOYO ADMINISTRATIVO **ADMINISTRATIVO FINANCIERO** SECCIÓN DE UNIDAD DE UNIDAD DE SECCIÓN ORIENTACIÓN SOCIOECONÓMICA TRANSPORTE SALUD VOCACIONAL COLECTIVO

Figura 1. Organigrama General de la División de Bienestar Estudiantil

Fuente: Manual de organizaciones de la División de Bienestar Estudiantil.

1.6. Generalidades de la Sección de Orientación Vocacional

Dentro de las generalidades de la Sección se presenta la descripción, visión, misión, estructura organizativa.

1.6.1. Descripción

La Sección de Orientación Vocacional de la División de Bienestar Estudiantil Universitario es la dependencia encargada de la concepción, diseño, promoción, ejecución y evaluación de los servicios en materia de orientación vocacional que se prestan en Campus Central y Centros Universitarios, mediante acciones que contribuyan a la creación de condiciones de apoyo psicopedagógico para los

estudiantes y su conocimiento personal, como parte de su desarrollo integral y adaptación al medio estudiantil universitario, propiciando el éxito académico.⁷

1.6.2. Visión

Ser la dependencia de la Universidad de San Carlos de Guatemala, precursora de la orientación vocacional y educativa, asistencia psicopedagógica, investigación, docencia y extensión, para impulsar programas preventivos y correctivos que minimicen la deserción, repitencia, cambio de carrera y permanencia; a fin de alcanzar la excelencia académica y contribuir a la formación de profesionales competitivos.⁸

1.6.3. Misión

Dependencia de la Universidad de San Carlos de Guatemala encargada de brindar asesoría psicopedagógica a estudiantes de pre ingreso y reingreso a esta casa de estudios superiores en materia de orientación vocacional, que les permita un mejor conocimiento de sí mismos y del medio estudiantil universitario, a fin de mejorar su proceso de adaptación y propiciar el éxito académico.⁹

1.6.4. Objetivos

Los objetivos de la Sección de Orientación Vocacional establecidos en el manual de organizaciones, son:

- a. Orientar vocacionalmente a estudiantes preuniversitarios para facilitarles la información profesional y el desarrollo humano de los mismos,
- Promover e impulsar programas de atención al estudiante para que éste logre un buen rendimiento, aprovechamiento académico, desarrollo humano y social.

⁷ USAC. Manual de organizaciones de la Sección de Orientación Vocacional.

⁸ Íbid.

⁹ Íbid.

- c. Fomentar la estabilidad emocional y la adaptabilidad social del estudiante, a través de programas diversos.
- d. Impulsar la diversificación de los programas y servicios de la orientación educativa.
- e. Conformar un marco teórico metodológico sobre orientación educativa en la Universidad de San Carlos de Guatemala.
- f. Crear y dar seguimiento a los procesos de construcción de las Pruebas de Orientación Vocacional.¹⁰

1.6.5. Estructura organizativa

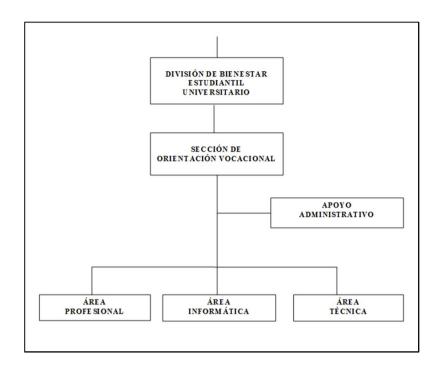
Se presenta una estructura jerárquica que tiene como función dar a conocer las áreas de la Sección de Orientación Vocacional, la cual es la dependencia de la División de Bienestar Estudiantil. Tiene bajo su responsabilidad el Área Profesional, Área de Informática, Área Técnica y Apoyo Administrativo. En esta estructura se define cada una de las áreas que la integran, así mismo se presenta el organigrama general.

- Área Profesional: profesionales que se encargan de realizar el examen de orientación vocacional a toda la población interesada en ingresar a la Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Área de Informática: se encarga de informar a la población estudiantil, población de aspirantes, docentes, trabajadores, acerca de las actividades que realizan, además llevan, el control y base de datos de todos estos.
- Área Técnica: se encarga de revisar todos los procesos técnicos y que el equipo este físicamente en buen funcionamiento.
- Apoyo Administrativo: apoyo al personal de orientación vocacional en redacción, manejo de información, recepción, entrega de tarjetas vocacionales, programación de citas, calendarizaciones, entre otros.¹¹

¹¹ Íbid.

¹⁰ USAC. Manual de organizaciones de la Sección de Orientación Vocacional.

Figura 2. Organigrama de la Sección de Orientación Vocacional



Fuente: Manual de organizaciones de Orientación Vocacional, División de Bienestar Estudiantil.

2. FASE DE SERVICIO TÉCNICO PROFESONAL. DOCUMENTACIÓN DE LOS PROCESOS INTERNOS DE LA SECCIÓN DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL Y LA DIVISIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL UNIVERSITARIO

2.1. Análisis situacional

Para realizar el análisis de la situación actual de la documentación, los procesos y procedimientos internos, se definió que el problema principal, tanto de la División de Bienestar Estudiantil como de la Sección de Orientación Vocacional, es la falta de conocimiento de las funciones internas.

Las causas y efectos, tanto de la División de Bienestar Estudiantil como de la Sección de Orientación Vocacional, se analizaron en conjunto, ya que se determinó que la causa era la misma para ambas dependencias. El análisis se realizó con el apoyo de la División de Bienestar Estudiantil y del personal a cargo de realizar los procesos o procedimientos.

Los métodos y técnicas utilizados para la realización del diagnóstico fueron: revisión documental, observación, entrevistas y diagrama causa-efecto. En las entrevistas realizadas inicialmente al personal, se determinó que la mayoría de las personas que realiza las actividades rutinarias que les fueron asignadas, tienen conocimiento de la existencia de la actualización de los manuales, pero no tiene acceso a ellos.

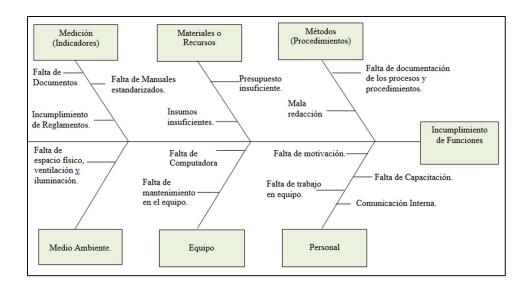
Al revisar y analizar la documentación, tanto de la División de Bienestar Estudiantil como de la Sección de Orientación Vocacional, se determinó que el Manual de normas y procedimientos de la Sección de Orientación Vocacional, División de Bienestar Estudiantil es deficiente, ya que no se encuentran documentados todos los procesos y sus debidos procedimientos internos, además, la División de Bienestar Estudiantil no cuenta con este manual.

La División de Desarrollo Organizacional DDO, brindó información acerca del Decreto 31-2002, *Ley orgánica de la Contraloría General de Cuentas*, en el cual está establecido lo relacionado a la normativa de la documentación. También brindó una inducción para documentar los procesos y procedimientos pendientes y los siguientes documentos de apoyo:

- Instructivo de actualización del Manual
- Formatos

La causa raíz es la falta de documentación de los procesos y procedimientos internos. Sin embargo, la importancia de la documentación de los procesos y procedimientos internos es para asegurar el cumplimiento correcto de las actividades o atribuciones del personal de la División de Bienestar Estudiantil y la Sección de Orientación Vocacional, mejorar la toma de decisiones para cumplir con la misión, visión, alcanzar los objetivos y brindar un servicio eficiente para la satisfacción del estudiante.

Figura 3. Diagrama causa-efecto de la Sección de Orientación Vocacional y la División de Bienestar Estudiantil



Fuente: elaboración propia.

2.2. FODA

Es una herramienta que se utiliza como un método de diagnóstico. Esta se empleó en la División de Bienestar Estudiantil al inicio del proyecto para determinar cuáles eran sus fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas. También fue necesario establecer como factor externo a la Universidad de San Carlos de Guatemala y factor interno a la División de Bienestar Estudiantil.

Se realiza primero el FODA colocando en una tabla las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas de la división, luego se coloca la tabla de estrategias. Estas se plantean con base en las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas encontradas en el FODA, se trata de darle solución al problema por medio de estrategias para la división.

En la tabla I se presenta el FODA y en la tabla II, las estrategias.

Tabla I. FODA

FODA de la División de Bienestar Estudiantil

FORTALEZAS

- a. Cuenta con el apoyo de las secciones a su cargo.
- b. Maneja sus propios fondos
- c. Cuenta con el Área de Tesorería solo para esa dependencia.
- d. Es División y depende directamente de la Dirección General de Docencia (DIGED).
- e. Cuenta con profesionales al servicio de la comunidad universitaria.

OPORTUNIDADES

- a. Crecimiento a nivel Dirección.
- b. Ampliación física en infraestructura.
- c. Personal docente preparado para capacitar.
- d. Mejora de la información por medio de actualizaciones y automatizaciones.
- e. Atención a más estudiantes universitarios y aspirantes.
- f. Contratación de personal apto o capacitado para el cumplimiento y eficiencia de la división o dirección como tal.

DEBILIDADES

- a. Mala ubicación.
- b. Falta de espacio físico.
- c. Falta de información.
- d. Falta de documentación.
- e. Cantidad de personal.
- f. Falta de comunicación y conocimiento.
- g. Insatisfacción de los trabajadores y estudiantes atendidos.
- h. insatisfacción con el Ambiente de trabajo.
- i. No hay trabajo en equipo.

AMENAZAS

- a. Readecuación y redistribución.
- b. Personal no capacitado.
- c. Personal sin experiencia.
- d. Mal manejo de personal.
- e. Falta de control.
- f. Mal manejo en Área de Tesorería.

Fuente: elaboración propia.

Tabla II. Estrategias

Factores internos Factores externos	FORTALEZAS a. Cuenta con el apoyo de las secciones a su cargo. b. Maneja sus propios fondos c. Cuenta con el Área de Tesorería solo para esa dependencia. d. Es División y depende directamente de la Dirección General de Docencia (DIGED). e. Cuenta con profesionales al servicio de la comunidad universitaria.	a. Mala ubicación. b. Falta de espacio físico. c. Falta de información. d. Falta de documentación. e. Cantidad de personal. f. Falta de comunicación y conocimiento. g. Insatisfacción de los trabajadores y estudiantes atendidos. h. insatisfacción con el Ambiente de trabajo. i. No hay trabajo en equipo.
oportunidades a. Crecimiento a nivel Dirección. b. Ampliación física en infraestructura. c. Personal docente preparado para capacitar. d. Mejora de la información por medio de actualizaciones y automatizaciones. e. Atención a más estudiantes universitarios y aspirantes. f. Contratación de personal apto o capacitado para el cumplimiento y eficiencia de la división o dirección como tal.	FO(Maxi-Maxi) Lograr proyecto del cambio de División a Dirección, dentro del Campus Central USAC.	Fortalecer al personal por medio de capacitaciones para una mejor información.
AMENAZAS a. Readecuación y redistribución. b. Personal no capacitado. c. Personal sin experiencia. d. Mal manejo de personal. e. Falta de control. f. Mal manejo en Área de Tesorería.	FA(Maxi-Mini) Coordinar y organizar para mejorar el control del personal y obtener la eficiencia requerida.	DA(Mini-Mini) Enriquecer a la División como tal con documentación actualizada y con información realmente verdadera.

Fuente: elaboración propia.

2.3. Análisis de procesos y procedimientos de Tesorería de la División de Bienestar Estudiantil

Para la realización del análisis de los procesos y sus procedimientos, los métodos y técnicas utilizados fueron revisión documental, observación, entrevistas, diagrama causa-efecto y 6M.

En las entrevistas realizadas se determinó que las personas encargadas de realizar los procesos y procedimientos los conocen de memoria, ya que los realizan a diario, pero no existe una documentación que describa los pasos y la forma correcta de realizar dichos procesos y procedimientos. En relación a la revisión documental, se analizaron los manuales de normas y procedimientos, obteniendo como resultado que la División de Bienestar Estudiantil, como tal, no cuenta con un manual de normas y procedimientos, es decir, ninguno de los procesos o procedimientos que se manejan internamente están documentados.

Se realiza el diagrama causa-efecto para el análisis de los procesos y procedimientos que se manejan en la División de Bienestar Estudiantil, los procesos y procedimientos se presentan a continuación:

- Compra directa a través de Guatecompras
 - Solicitud de compra en la página de SIIF/SIC
 - Parámetros para autorización de órdenes de compra
 - Uso de la página de Guatecompras

Compra directa

Solicitud de compra en la página de SIIF/SIC

- Cotizaciones
- o Emisión de cheque

Inventario

- Bienes inventariables
- o Bienes fungibles
- o Materiales de almacén
- Traslado de bienes
- Donación de bienes

• Bienes de baja

- o Bienes inventariables
- o Bienes fungibles
- o Materiales de almacén

POA USAC

- Ingreso del POA
- Aval del POA
- o Evaluación del POA
- o Tema de discapacidad
- o Tema de medio ambiente

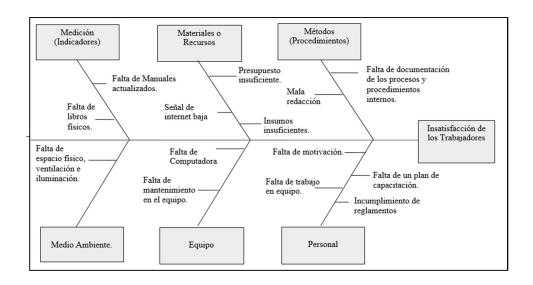
Liquidaciones

- o Facturas (órdenes de compra y directas)
- o Combustible
- Viáticos al interior y exterior

- Viáticos al interior
 - Uso del programa SIIF/SIC
- Viáticos al exterior
 - o Uso del programa SIIF/SIC
- Solicitud de horas extras
 - o Ingreso a la página de SIIF de Nominas
- Retiro de personal
 - Finalización de contrato
 - o **Jubilación**

Se toma en cuenta que la Universidad tiene un procedimiento general de baja de bienes muebles de inventario (ver anexo 1), y en este manual se especifican los bienes que utiliza el personal dentro de la división.

Figura 4. Diagrama causa-efecto del análisis de procesos y procedimientos de Tesorería y la División de Bienestar Estudiantil



Fuente: elaboración propia.

2.4. Análisis de procesos y procedimientos de la Sección de Orientación Vocacional

Para la realización del análisis de los procesos y sus procedimientos, los métodos y técnicas utilizadas fueron: revisión documental, observación, entrevistas, diagrama causa-efecto y 6M.

En las entrevistas realizadas en Orientación Vocacional, se determinó que las personas encargadas de realizar los procesos y procedimientos los conocen de memoria, ya que los realizan a diario, pero no existe una documentación que describa los pasos y la forma correcta de realizar dichos procesos y procedimientos.

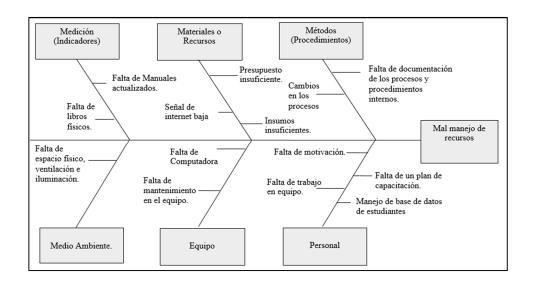
En relación con la revisión documental, se analizaron los manuales de normas y procedimientos de la Sección de Orientación Vocacional, obteniendo como resultado que algunos de los procesos y procedimientos sí están en el Manual, pero de forma muy general para la presentación a la Dirección General de Docencia (DDO). Además, no están especificados para uso interno de la sección.

Se realiza el diagrama causa-efecto para el análisis de los procesos y procedimientos que se manejan en la Sección, los procesos y procedimientos se presentan a continuación:

- Pruebas de orientación vocacional en Campus Central
 - Asignación en línea
 - Fase I
 - o Fase II
 - Ayuda psicopedagógica
 - Realización y entrega de tarjetas de orientación vocacional
- Pruebas de orientación vocacional en centros universitarios
 - Asignación en línea
- Reposición de tarjeta de orientación vocacional
- Proceso de citas para evaluación de orientación vocacional
 - Reprogramación de citas

- Proceso de compras
 - Cotizaciones
 - Solicitudes de compra en página SIIF/SIC
- Manejo de almacén

Figura 5. Diagrama causa-efecto del análisis de procesos y procedimientos de la Sección de Orientación Vocacional



Fuente: elaboración propia.

2.5. Documentación de procesos y procedimientos de la División de Bienestar Estudiantil

Para realizar la documentación de los procesos con sus procedimientos se utilizaron formatos o tablas que proporcionó la División de Desarrollo Organizacional (DDO) (ver anexo 2). Para los diagramas de flujo, los formatos fueron proporcionados también por la (DDO) (ver anexo 3).

La documentación se logra a través de métodos y técnicas como revisión documental del análisis y de documentos internos que manejan en la División de Bienestar Estudiantil, observación, entrevistas, entre otros.

En las entrevistas se determinó que con esta documentación se logra eficiencia, mejor control, personal informado acerca de sus atribuciones y capaz de realizar cualquier actividad en la División.

La documentación consta de procesos y procedimientos internos que describen la forma correcta de realizar las actividades, con un número de pasos a seguir y en cada paso se indica al responsable de realizarlas, luego se realizan los diagramas de flujo para cada proceso y procedimiento.

2.5.1. Compra directa a través de Guatecompras

Este proceso pertenece a la División de Bienestar Estudiantil, se resume en la tabla III y su flujograma se presenta en la figura 6.

Tabla III. Proceso de compra directa a través de Guatecompras

Descripción del Proceso

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del proceso: compra directa a través de Guatecompras

Hoja núm. 1 de 2

Inicia: oficinista de la Sección o Termina: oficinista II

secretaria de la Unidad

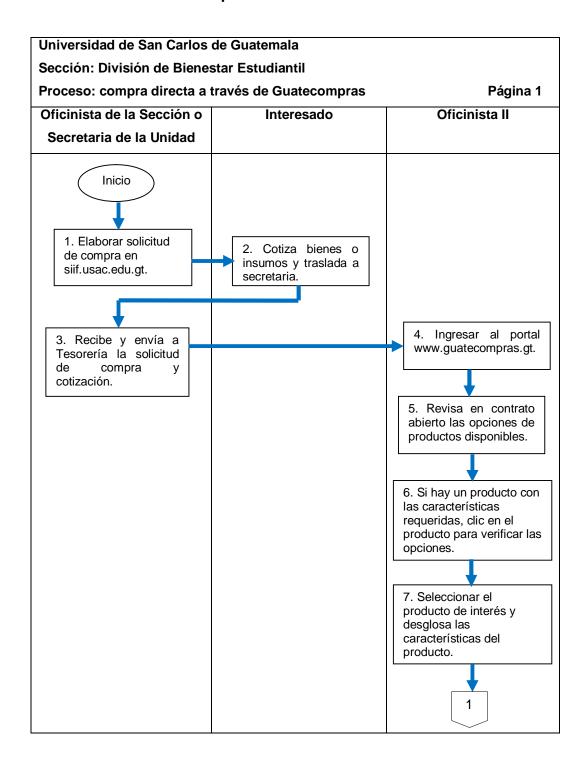
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad
División de Bienestar Estudiantil	Oficinista de Sección o secretaria de Unidad	1	Elaborar solicitud de compra en siif.usac.edu.gt/sic.
	Interesado	2	Cotiza bienes o insumos y traslada a secretaria.
	Oficinista de Sección o secretaria de Unidad	3	Recibe y envía a Tesorería la solicitud de compra y cotización.
	Oficinista II	4	Ingresar al portal www.guatecompras.gt.
		5	Previo a crear bases de cotización revisa en contrato abierto las opciones de productos disponibles.
		6	Si hay un producto con las características requeridas, clic en el producto para verificar las opciones.
		7	Seleccionar el producto de interés y desglosa las características del producto.

Continuación de la tabla III.

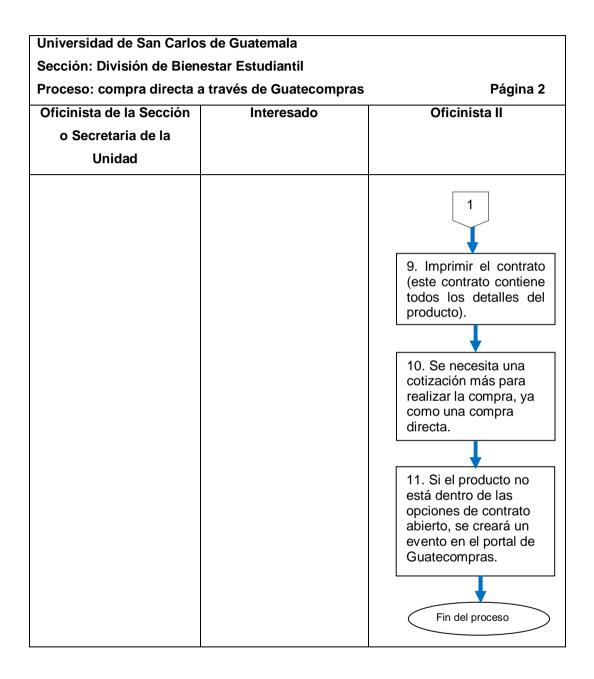
Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil Título del proceso: compra directa a través de Guatecompras					
			Hoja 2 de 2		
Sección	Puesto	Paso	Actividad		
Seccion	responsable	núm.	Actividad		
		8	Imprimir el contrato (este contrato contiene		
			todos los detalles del producto).		
División de			Se necesita una cotización más para realizar la		
Bienestar	Oficinista II		compra, ya como una compra directa.		
Estudiantil		10	Si el producto no está dentro de las opciones de		
			contrato abierto se creará un evento en el portal		
			de Guatecompras.		

Fuente: elaboración propia.

Figura 6. Flujograma del Proceso de Compra Directa a través de Guatecompras



Continuación de la figura 6.



Fuente: elaboración propia.

2.5.1.1. Solicitud de compra en la página de SIIF/SIC

El procedimiento se describe en la tabla IV, y su flujograma se presenta en la figura 7.

Tabla IV. Procedimiento de solicitud de compra en la página de SIIF/SIC

Descripción del procedimiento						
Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil						
Título del procedimiento: solicitud de compra en la página de SIIF/SIC						
Hoja núm. 1 de 2						
Inicia: secretaria u oficinista Termina: secretaria u oficinista						
Sección	Puesto	Paso				
	responsable	núm.	Actividad			
		1	Ingresa a la página siif.usac.edu.gt/sic.			
		2	Ingresar usuario y contraseña para			
	División de Secretaria u Bienestar oficinista Estudiantil	2	elaborar la solicitud de compra.			
			Clic en "Elaborar Solicitud de Compra			
		3	(SIC-01)" luego en "Crear Solicitud de			
División de			Compra".			
Bienestar			Colocar número de correlativo, ingresar el			
Estudiantil			registro de personal del jefe de la unidad			
			solicitante (jefe de Bienestar Estudiantil y			
			tesorero).			
			Colocar para qué área o unidad es la			
		5	solicitud y la fecha de emisión, luego			
			guardar los cambios.			

Continuación de la tabla IV.

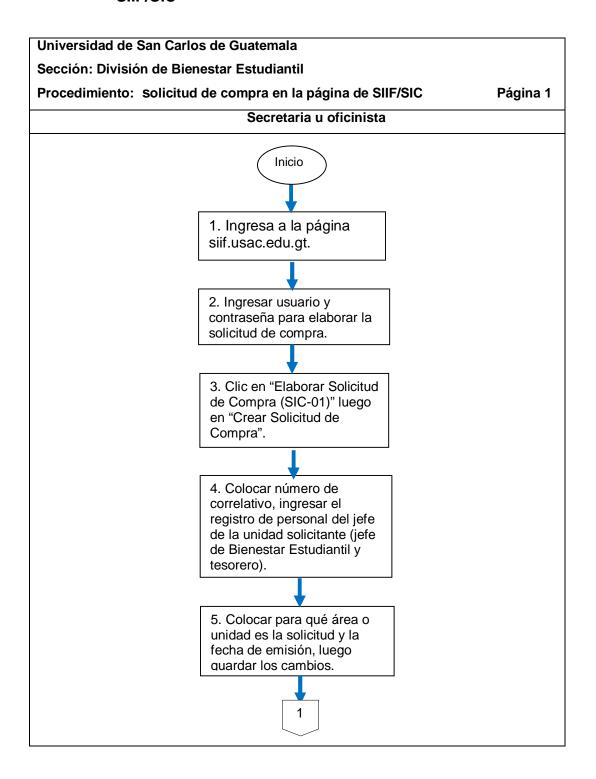
Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil Título del procedimiento: solicitud de compra en la página de SIIF/SIC. Hoja 2 de 2 **Puesto Paso** Sección **Actividad** responsable núm. Ingresar información acerca de la compra: descripción, unidad de medida, renglón, 6 valor sin IVA, luego clic en "Guardar". Para agregar otro bien: Clic en "Agregar División de Secretaria u oficinista Bien/Servicio" ingresar cantidad, 7 Bienestar descripción, unidad de medida, renglón de Estudiantil gasto y el valor total.

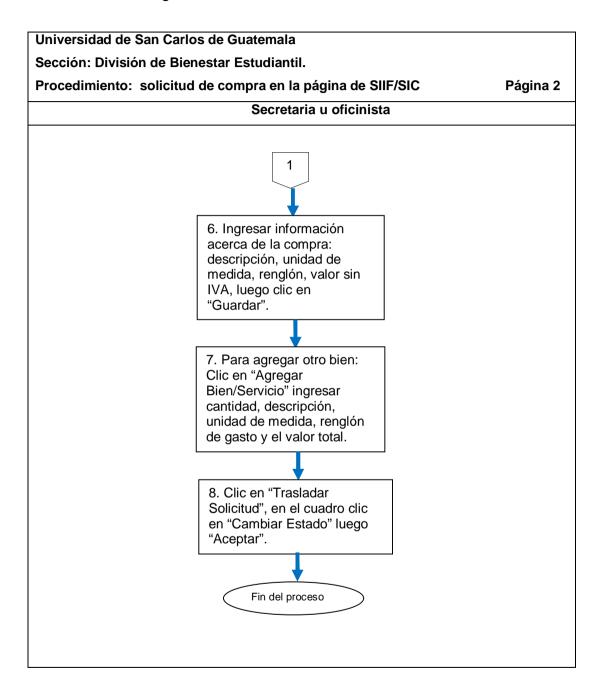
Fuente: elaboración propia.

8

Clic en "Trasladar Solicitud", en el cuadro clic en "Cambiar Estado" luego "Aceptar".

Figura 7. Flujograma del procedimiento de compra en la página de SIIF/SIC





2.5.1.2. Parámetros para la autorización de órdenes de compra

El procedimiento se describe en la tabla V y su flujograma en la figura 8.

Tabla V. Parámetros para la autorización de órdenes de compra

Descripción del procedimiento Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil Título del procedimiento: parámetros para autorización de órdenes de compra Hoja núm. 1 de 6						
Inicia: tesore		Termir	na: tesorero			
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad			
División de Bienestar Estudiantil	Tesorero	1	Debe tener en cuenta los siguientes parámetros: - El monto de la compra por medio de orden de compras es de Q 10 000,01 a 90 000,00 no incluye IVA, de conformidad con lo estipulado en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento. - Las autoridades estipuladas en el artículo 129 del Estatuto de la Universidad de San Carlos de Guatemala.			

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del procedimiento: parámetros para autorización de órdenes de compra

Hoja 2 de 6

	Puesto	Paso	·
Sección	responsable	núm.	Actividad
	responsable	mum.	
			- Las autoridades estipuladas en
			el artículo 129 del Estatuto de la
			Universidad de San Carlos de
			Guatemala son responsables de
			autorizar la adjudicación de la
			compra, así como la erogación
			del gasto.
			- Toda contratación que implique
			pagos parciales, debe tramitarse
	Tesorero		con orden de compra sin
		1	importar el monto.
División de			- No pueden efectuarse pagos
Bienestar			parciales por medio de fondo fijo
Estudiantil			o documentos pendientes.
			Uso de Guatecompras:
			- La unidad solicitante debe
			consultar en el portal de
			Guatecompras en el catálogo de
			contrato abierto si existen bienes
			suministros, obras y servicios
			requeridos.
	0		En caso no cumpliera con los requisitos
	Secretaria de la	2	o especificaciones técnicas, se debe
	Unidad Solicitante		imprimir la "declaración del comprador".
			<u>'</u>

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del procedimiento: parámetros para autorización de órdenes de compra

Hoja 3 de 6

Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad
División de Bienestar Estudiantil	Secretaria de la Unidad Solicitante	2	 De conformidad con la solicitud de compra SIC-01, el usuario comprador hijo operador, opera y prepara en el sistema las especificaciones técnicas de las bases de los procedimientos de compras y contrataciones de bienes, suministros, obras y servicios. Traslada el expediente al usuario comprador hijo autorizador, para publicar y operar concursos de los procedimientos de compras y contrataciones de bienes, suministros, obras y servicios. En un término de tres días, el usuario comprador hijo autorizador imprime las ofertas electrónicas y traslada al jefe de la Unidad para la autorización de la oferta que más convenga a la institución.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del procedimiento: parámetros para autorización de órdenes de compra

Hoja 4 de 6

	Puesto	Paso	
Sección	responsable	núm	Actividad
	Secretaria de la Unidad Solicitante	núm. 2	 El usuario comprador hijo autorizador publica la oferta electrónica adjudicada por el jefe de la Unidad. En caso de ausencia de ofertas electrónicas o que las mismas no cumplan con los requisitos solicitados, la compra debe efectuarse directamente en la entidad que el jefe de la Unidad considere
División de Bienestar Estudiantil	Tesorero	3	conveniente a los intereses de la institución, envía a tesorero. En la oferta electrónica el proveedor debe incluir la siguiente información: número de identificación tributaria (NIT), régimen de impuesto sobre la renta (ISR) bajo el cual esté sujeto, nombre o razón social a quien debe emitirse el cheque, precios con impuesto al valor agregado (IVA) incluido, plazo de entrega y características de los bienes, suministros o servicios a prestar. Compras sin concurso: se refiere a todo
		4	procedimiento administrativo regulado en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento que no requiere concurso.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del procedimiento: parámetros para autorización de órdenes de compra

Hoja 5 de 6

Compra		,				
Sección	Puesto	Paso	Actividad			
	responsable	núm.				
			Una vez recibido el bien, servicio o			
			Una vez recibido el bien, servicio o suministro, se deberá publicar la documentación de respaldo que conforma el expediente administrativo que ampara la negociación. Cuando la información que respalda este tipo de procedimiento sea publicada automáticamente por medio de los sistema presupuestarios en gestión, las entidades requirentes o contratantes deben anexar manualmente la documentación de respaldo. Se debe publicar en Guatecompras, los datos de la factura u otros documentos de respaldo. Para compra y recepción de equipo de cómputo, redes y sistemas computarizados se debe requerir que cuente con dictamen técnico del Departamento de Procesamiento Electrónico de Datos en Administración Central, y de las unidades informáticas o expertos en la materia debidamente calificados por el Departamento de Procesamientos de Datos y revisar la página			
			Una vez recibido el bien, servicio o suministro, se deberá publicar la documentación de respaldo que conforma el expediente administrativo que ampara la negociación. Cuando la información que respalda este tipo de procedimiento sea publicada automáticamente por medio de los sistema presupuestarios en gestión, las entidades requirentes o contratantes deben anexar manualmente la documentación de respaldo. Se debe publicar en Guatecompras, los datos de la factura u otros documentos de respaldo. Para compra y recepción de equipo de cómputo, redes y sistemas computarizado se debe requerir que cuente con dictamen técnico del Departamento de Procesamiento Electrónico de Datos en Administración Central, y de las unidades informáticas o expertos en la materia debidamente calificados por el Departamento de Procesamientos de Datos de Datos de Datos de Departamento de Procesamientos de Datos de Datos de Departamento de Procesamientos de Datos de Datos de Datos de Datos de Departamento de Procesamientos de Datos de Dato			
			el expediente administrativo que ampara la			
			negociación.			
			Cuando la información que respalda este			
			tipo de procedimiento sea publicada			
		4	automáticamente por medio de los sistemas			
			presupuestarios en gestión, las entidades			
			suministro, se deberá publicar la documentación de respaldo que conforma el expediente administrativo que ampara la negociación. Cuando la información que respalda este tipo de procedimiento sea publicada automáticamente por medio de los sistema presupuestarios en gestión, las entidades requirentes o contratantes deben anexar manualmente la documentación de respaldo. Se debe publicar en Guatecompras, los datos de la factura u otros documentos de respaldo. Para compra y recepción de equipo de cómputo, redes y sistemas computarizados se debe requerir que cuente con dictamen técnico del Departamento de Procesamiento Electrónico de Datos en Administración Central, y de las unidades informáticas o expertos en la materia			
			Una vez recibido el bien, servicio o suministro, se deberá publicar la documentación de respaldo que conforma el expediente administrativo que ampara la negociación. Cuando la información que respalda este tipo de procedimiento sea publicada automáticamente por medio de los sistema presupuestarios en gestión, las entidades requirentes o contratantes deben anexar manualmente la documentación de respaldo. Se debe publicar en Guatecompras, los datos de la factura u otros documentos de respaldo. Para compra y recepción de equipo de cómputo, redes y sistemas computarizados se debe requerir que cuente con dictamen técnico del Departamento de Procesamiento Electrónico de Datos en Administración Central, y de las unidades informáticas o expertos en la materia debidamente calificados por el Departamento de Procesamientos de Datos y revisar la página			
División de			Actividad Una vez recibido el bien, servicio o suministro, se deberá publicar la documentación de respaldo que conforma el expediente administrativo que ampara la negociación. Cuando la información que respalda este tipo de procedimiento sea publicada automáticamente por medio de los sistemas presupuestarios en gestión, las entidades requirentes o contratantes deben anexar manualmente la documentación de respaldo. Se debe publicar en Guatecompras, los datos de la factura u otros documentos de respaldo. Para compra y recepción de equipo de cómputo, redes y sistemas computarizados se debe requerir que cuente con dictamen técnico del Departamento de Procesamiento Electrónico de Datos en Administración Central, y de las unidades informáticas o expertos en la materia debidamente calificados por el Departamento de Procesamientos de Datos y revisar la página			
Bienestar Tesorero Estudiantil	Tesorero		Se debe publicar en Guatecompras, los			
		datos de la factura u otros documentos de				
Lotadiantii			respaldo.			
			Para compra y recepción de equipo de			
			Una vez recibido el bien, servicio o suministro, se deberá publicar la documentación de respaldo que conforma el expediente administrativo que ampara la negociación. Cuando la información que respalda este tipo de procedimiento sea publicada automáticamente por medio de los sistema presupuestarios en gestión, las entidades requirentes o contratantes deben anexar manualmente la documentación de respaldo. Se debe publicar en Guatecompras, los datos de la factura u otros documentos de respaldo. Para compra y recepción de equipo de cómputo, redes y sistemas computarizados se debe requerir que cuente con dictamen técnico del Departamento de Procesamiento Electrónico de Datos en Administración Central, y de las unidades informáticas o expertos en la materia debidamente calificados por el Departamento de Procesamientos de Datos y revisar la página			
			Una vez recibido el bien, servicio o suministro, se deberá publicar la documentación de respaldo que conforma el expediente administrativo que ampara la negociación. Cuando la información que respalda este tipo de procedimiento sea publicada automáticamente por medio de los sistema presupuestarios en gestión, las entidades requirentes o contratantes deben anexar manualmente la documentación de respaldo. Se debe publicar en Guatecompras, los datos de la factura u otros documentos de respaldo. Para compra y recepción de equipo de cómputo, redes y sistemas computarizados se debe requerir que cuente con dictamen técnico del Departamento de Procesamiento Electrónico de Datos en Administración Central, y de las unidades informáticas o expertos en la materia debidamente calificados por el Departamentos de Datos y revisar la página			
			Una vez recibido el bien, servicio o suministro, se deberá publicar la documentación de respaldo que conforma el expediente administrativo que ampara la negociación. Cuando la información que respalda este tipo de procedimiento sea publicada automáticamente por medio de los sistema presupuestarios en gestión, las entidades requirentes o contratantes deben anexar manualmente la documentación de respaldo. Se debe publicar en Guatecompras, los datos de la factura u otros documentos de respaldo. Para compra y recepción de equipo de cómputo, redes y sistemas computarizado se debe requerir que cuente con dictamentécnico del Departamento de Procesamiento Electrónico de Datos en Administración Central, y de las unidades informáticas o expertos en la materia debidamente calificados por el Departamento de Procesamientos de Datos y revisar la página			
			Actividad Una vez recibido el bien, servicio o suministro, se deberá publicar la documentación de respaldo que conforma el expediente administrativo que ampara la negociación. Cuando la información que respalda este tipo de procedimiento sea publicada automáticamente por medio de los sistema presupuestarios en gestión, las entidades requirentes o contratantes deben anexar manualmente la documentación de respaldo. Se debe publicar en Guatecompras, los datos de la factura u otros documentos de respaldo. Para compra y recepción de equipo de cómputo, redes y sistemas computarizado se debe requerir que cuente con dictamentécnico del Departamento de Procesamiento Electrónico de Datos en Administración Central, y de las unidades informáticas o expertos en la materia debidamente calificados por el Departamento de Procesamientos de Datos y revisar la página			
		5	Una vez recibido el bien, servicio o suministro, se deberá publicar la documentación de respaldo que conforma el expediente administrativo que ampara la negociación. Cuando la información que respalda este tipo de procedimiento sea publicada automáticamente por medio de los sistema presupuestarios en gestión, las entidades requirentes o contratantes deben anexar manualmente la documentación de respaldo. Se debe publicar en Guatecompras, los datos de la factura u otros documentos de respaldo. Para compra y recepción de equipo de cómputo, redes y sistemas computarizado se debe requerir que cuente con dictamen técnico del Departamento de Procesamiento Electrónico de Datos en Administración Central, y de las unidades informáticas o expertos en la materia debidamente calificados por el Departamento de Procesamientos de Datos y revisar la página			
			Actividad Una vez recibido el bien, servicio o suministro, se deberá publicar la documentación de respaldo que conforma el expediente administrativo que ampara la negociación. Cuando la información que respalda este tipo de procedimiento sea publicada automáticamente por medio de los sistema presupuestarios en gestión, las entidades requirentes o contratantes deben anexar manualmente la documentación de respaldo. Se debe publicar en Guatecompras, los datos de la factura u otros documentos de respaldo. Para compra y recepción de equipo de cómputo, redes y sistemas computarizados se debe requerir que cuente con dictamen técnico del Departamento de Procesamiento Electrónico de Datos en Administración Central, y de las unidades informáticas o expertos en la materia debidamente calificados por el Departamento de Procesamientos de Datos y revisar la página			
			Departamento de Procesamientos de Datos			
			http://www.usac.edu.gt/solicitud.			

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

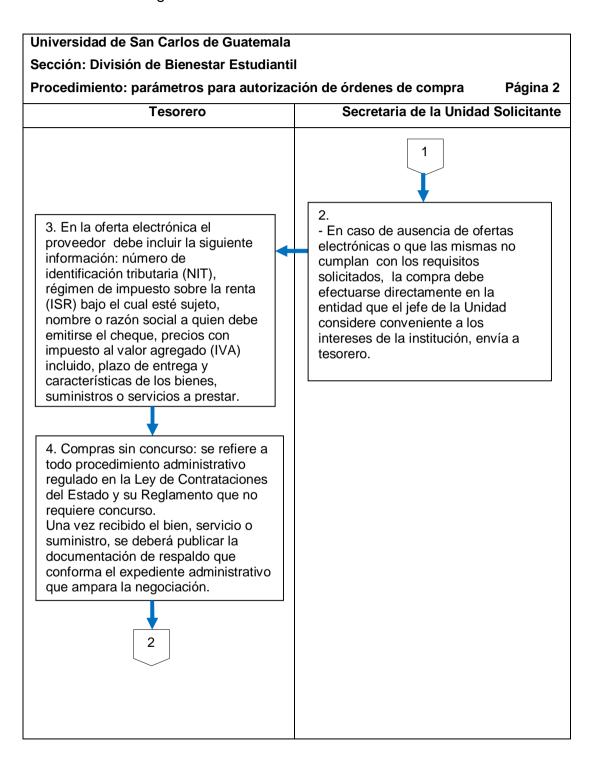
Título del procedimiento: parámetros para autorización de órdenes de compra

Hoja 6 de 6

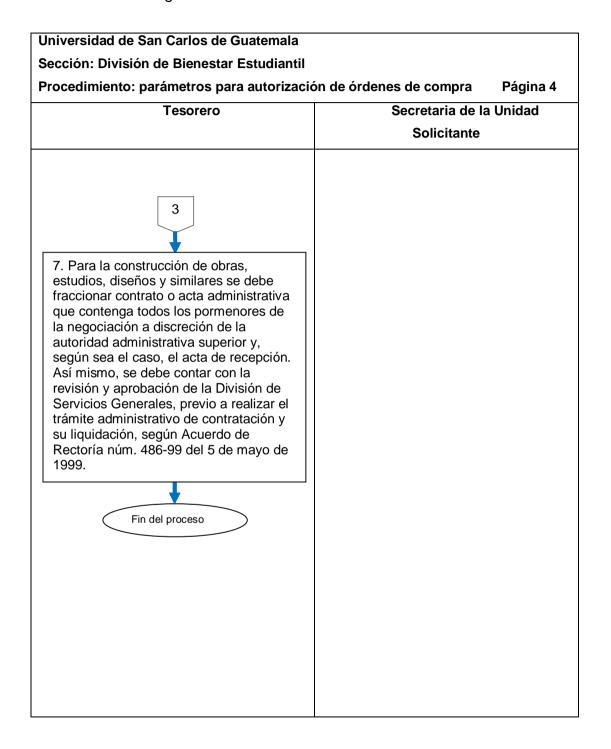
•	,					
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad			
		6	Compras y recepción de equipo o suministros especializados, la Unidad Solicitante, cuando lo amerite o lo crea necesario, puede solicitar dictamen técnico para la compra y recepción de los mismos.			
División de Bienestar Estudiantil	Tesorero	7	Para la construcción de obras, estudios, diseños y similares se debe fraccionar contrato o acta administrativa que contenga todos los pormenores de la negociación a discreción de la autoridad administrativa superior y, según sea el caso, el acta de recepción. Así mismo, se debe contar con la revisión y aprobación de la División de Servicios Generales, previo a realizar el trámite administrativo de contratación y su liquidación, según Acuerdo de Rectoría núm. 486-99 del 5 de mayo de 1999.			

Figura 8. Flujograma del procedimiento, parámetros para la autorización de órdenes de compra

Universidad de San Carlos de Guatemala Sección: División de Bienestar Estudiantil Procedimiento: parámetros para autorización de órdenes de compra Página 1 Tesorero Secretaria de la Unidad Solicitante Inicio 2. En caso no cumpliera con los requisitos o especificaciones técnicas, se debe imprimir la "declaración del 1. Debe tener en cuenta los siguientes comprador". parámetros: De conformidad con la El monto de la compra por solicitud de compra SIC-01, el medio de orden de compras es usuario comprador hijo Q 10 000,01 a 90 000,00 no operador, opera y prepara en el sistema las especificaciones incluye IVA, de conformidad con lo estipulado en la Ley de técnicas de las bases de los Contrataciones del Estado y su procedimientos de compras y Reglamento. contrataciones de bienes, Las autoridades estipuladas en suministros, obras y servicios. el artículo 129 del Estatuto de la Traslada el expediente al Universidad de San Carlos de usuario comprador hijo Guatemala. autorizador, para publicar y Las autoridades estipuladas en operar concursos de los el artículo 129 del Estatuto de la procedimientos de compras y Universidad de San Carlos de contrataciones de bienes, Guatemala son responsables de suministros, obras y servicios. autorizar la adjudicación de la En un término de tres días, el compra, así como la erogación usuario comprador hijo del gasto. autorizador imprime las ofertas Toda contratación que implique electrónicas y traslada al jefe pagos parciales, debe tramitarse de la Unidad para la con orden de compra sin autorización de la oferta que importar el monto. No pueden efectuarse pagos más convenga a la institución. parciales por medio de fondo fijo El usuario comprador hijo o documentos pendientes. autorizador publica la oferta Uso de Guatecompras: electrónica adjudicada por el La unidad solicitante debe jefe de la Unidad. consultar en el portal de Guatecompras en el catálogo de Contrato abierto si existen bienes suministros, obras y servicios requeridos.



Tesorero	e órdenes de compra Página : Secretaria de la Unidad
	Solicitante
2	
4. Cuando la información que respalda este tipo de procedimiento sea publicada automáticamente por medio de los sistemas presupuestarios en gestión, las entidades requirentes o contratantes deben anexar manualmente la documentación de respaldo. Se debe publicar en Guatecompras, los datos de la factura u otros documentos de respaldo.	
•	
5. Para compra y recepción de equipo de cómputo, redes y sistemas computarizados, se debe requerir que cuente con dictamen técnico del Departamento de Procesamiento Electrónico de Datos en Administración Central, y de las unidades informáticas o expertos en la materia debidamente calificados por el Departamento de Procesamientos de Datos y revisar la página http://www.usac.edu.gt/solicitud.	
•	
6. Compras y recepción de equipo o suministros especializados, la Unidad Solicitante, cuando lo amerite o lo crea necesario, puede solicitar dictamen técnico para la compra y recepción de los mismos.	



2.5.1.3. Uso de la página de Guatecompras

El procedimiento se describe en la tabla VI y su flujograma en la figura 9.

Tabla VI. Uso de la página de Guatecompras (crear evento)

Descripción del procedimiento Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil					
Título del proce	dimiento: uso de l	la págii	na de Guatecompras (crear evento)		
Hoja núm. 1 de	4				
Inicia: oficinist	a II	Termir	na: tesorero		
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad		
		1	Ingresar al portal www.guatecompras.gt para crear evento.		
		2	Clic en "Autenticarse", ingresar el usuario y la contraseña.		
District de		3	En el menú, clic en "Bases de Concurso", luego "Crear".		
División de Bienestar Estudiantil	Oficinista II	4	Paso 1: creación de bases. Llenar todos los datos generales desde el inciso A hasta el D.		
		5	Inciso A. modalidad del concurso: elegir la opción, clic en compra directa con oferta electrónica (Art. 43 LCE).		
		6	Inciso B. Categoría: se elige la opción de la categoría que más se asemeje al producto.		

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del procedimiento: uso de la página de Guatecompras (crear evento)

Hoja 2 de 4

Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad
		6	Se puede elegir más de una categoría en
			caso sea necesario.
			Inciso C. Descripción de las bases: en
			este inciso se coloca una descripción
		7	breve del producto. Por ejemplo, el
			nombre del producto y que sea de
			reconocido prestigio internacional.
			Inciso D. Tipo de concurso: clic en
		8 público.	público.
Divini for de	Official at a II	a l	Una vez llena la parte de datos generales,
División de Bienestar	Oficinista II		se llenan las siguientes opciones.
Estudiantil		10	Inciso F. Ofertas en papel o electrónicas.
			Clic en "Sólo electrónicas".
			Inciso G. Fianzas: este inciso se llena solo
		11	si son remodelaciones o garantías de un
			trabajo, se pide fianzas de garantía.
		12	Inciso H. Tipo de oferentes: es la única
		12	opción, clic en "Con NIT".
		13	Clic en "Crear".
		14	Paso 2: Tipos de producto: desglosa los
			datos generales que se ingresarán.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil Título del procedimiento: uso de la página de Guatecompras (crear evento) Hoja 3 de 4

Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad		
	тезропзаме	muni.	I .		
		14	con anterioridad, incluyendo un número NOG.		
			Inciso A. Datos que formarán parte de las		
			con anterioridad, incluyendo un número NOG Inciso A. Datos que formarán parte de las bases: ingresar nombre, características solicitadas, cantidad, indicar si se aceptan ofertas parciales (en este apartado se selecciona la opción de "No, no es permitido hacer ofertas parciales (solo totales)", unidad de medida, renglón (estos renglones son los que manejan en la unidad solicitante). Inciso B. Características para presentar ofertas: seleccionar marca: opción 1: tipo de Ilenado, clic en "Obligatorio"; opción 2: instrucciones para el Ilenado, ingresar información necesaria para la justificación de la compra. Seleccionar característica 1: opción 1: nombre de la característica, opción 2: tipo de Ilenado, clic en "Obligatorio"; opción 3: tipo de dato, elegir "Texto"; opción 4: instrucciones para el Ilenado, ingresar la descripción que concuerde con el nombre de la característica que se está analizando, si se tiene más de una característica se puede seguir llenando hasta la característica número 10. Seleccionar precio: opción 1: instrucciones		
			solicitadas, cantidad, indicar si se aceptan		
			ofertas parciales (en este apartado se		
		15	selecciona la opción de "No, no es permitido		
			hacer ofertas parciales (solo totales)", unidad		
			de medida, renglón (estos renglones son los		
			que manejan en la unidad solicitante).		
			Inciso B. Características para presentar		
			ofertas: seleccionar marca: opción 1: tipo de		
División de		16	llenado, clic en "Obligatorio"; opción 2:		
Bienestar	Oficinista II	16	instrucciones para el llenado, ingresar		
Estudiantil	Officialista		información necesaria para la justificación de		
			la compra.		
			con anterioridad, incluyendo un número NOG. nciso A. Datos que formarán parte de las nases: ingresar nombre, características nolicitadas, cantidad, indicar si se aceptan ofertas parciales (en este apartado se nelecciona la opción de "No, no es permitido nacer ofertas parciales (solo totales)", unidad ne medida, renglón (estos renglones son los nue manejan en la unidad solicitante). Inciso B. Características para presentar ofertas: seleccionar marca: opción 1: tipo de nenado, clic en "Obligatorio"; opción 2: nestrucciones para el llenado, ingresar nformación necesaria para la justificación de na compra. Seleccionar característica 1: opción 1: nombre ne la característica, opción 2: tipo de llenado, nelegir "Texto"; opción 4: instrucciones para el nenado, ingresar la descripción que concuerde non el nombre de la característica que se está nalizando, si se tiene más de una naracterística se puede seguir llenando hasta na característica número 10. Seleccionar precio: opción 1: instrucciones		
			de la característica, opción 2: tipo de llenado,		
			clic en "Obligatorio"; opción 3: tipo de dato,		
			elegir "Texto"; opción 4: instrucciones para el		
		17	llenado, ingresar la descripción que concuerde		
			con el nombre de la característica que se está		
			analizando, si se tiene más de una		
			característica se puede seguir llenando hasta		
			la característica número 10.		
		18	Seleccionar precio: opción 1: instrucciones		
		10	para el llenado, ingresar que el valor del bien,		

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil Título del procedimiento: uso de la página de Guatecompras (crear evento)

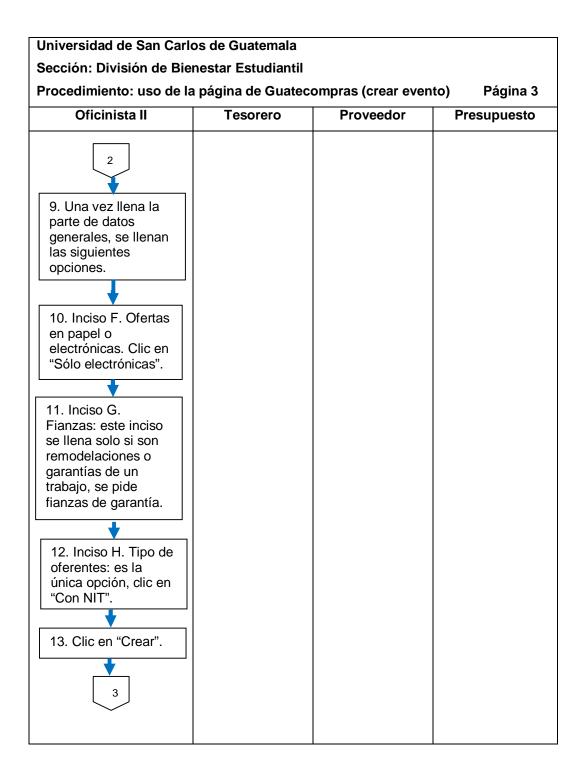
Hoja 4 de 4

			,	
Sección	Puesto	Paso	Actividad	
	responsable	núm.		
		18	debe incluir IVA.	
		19	Clic en "Crear Tipo de Producto".	
		20	Clic en "Consultar Bases" e ingresar el	
	Oficinista II	20	número NOG.	
			Paso 3: anexos. Este paso es opcional, se	
		21	puede cargar un documento que esté	
			aprobado por el tesorero.	
		22	Ingresa a preparados. Clic en "Tipo de	
		22	Producto".	
D			Revisa que estén bien todos los datos, luego	
División de Bienestar		23	hacen clic en "Publicar concurso".	
Estudiantil	Tesorero		Ingresa fecha y hora de presentación de	
		24	Actividad debe incluir IVA. Clic en "Crear Tipo de Producto". Clic en "Consultar Bases" e ingresar el número NOG. Paso 3: anexos. Este paso es opcional, se puede cargar un documento que esté aprobado por el tesorero. Ingresa a preparados. Clic en "Tipo de Producto". Revisa que estén bien todos los datos, luego hacen clic en "Publicar concurso".	
			Les da un mínimo de 3 días para que suban	
		25	ofertas, vencido el tiempo se revisan ofertas	
			Clic en "Ver Ofertas".	
			Imprimir todas las ofertas para elegir la más	
Ofic	Oficinista II	26	Debe incluir IVA. Dic en "Crear Tipo de Producto". Dic en "Consultar Bases" e ingresar el número NOG. Paso 3: anexos. Este paso es opcional, se puede cargar un documento que esté aprobado por el tesorero. Ingresa a preparados. Clic en "Tipo de Producto". Revisa que estén bien todos los datos, luego pacen clic en "Publicar concurso". Ingresa fecha y hora de presentación de ofertas, clic en "Aquí". Les da un mínimo de 3 días para que suban ofertas, vencido el tiempo se revisan ofertas. Dic en "Ver Ofertas". Imprimir todas las ofertas para elegir la más conveniente, se traslada a las personas que colicitan la compra y firman de visto bueno. Notifica el cierre del evento, publicando la nejor oferta con el visto bueno del	
			solicitan la compra y firman de visto bueno.	
			Notifica el cierre del evento, publicando la	
	Tesorero	27	mejor oferta con el visto bueno del	
			solicitante.	

Figura 9. Flujograma del procedimiento de uso de la página de Guatecompras (crear evento)

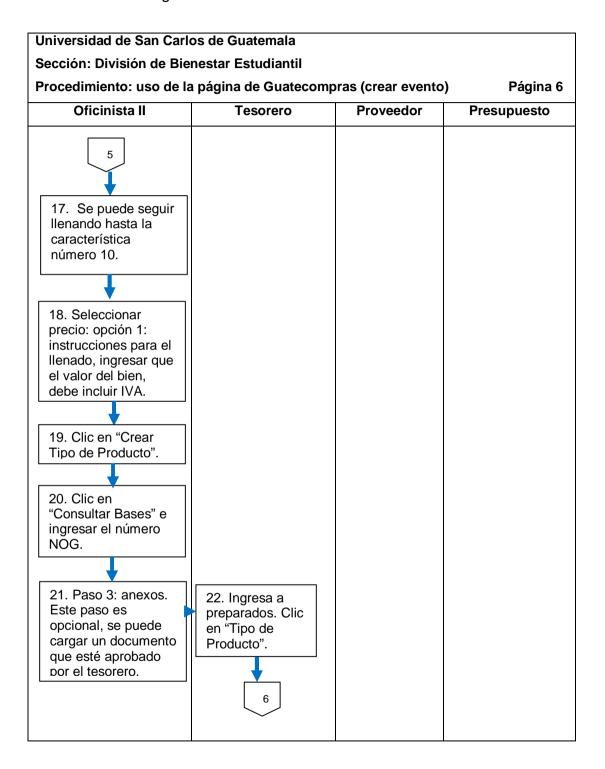
Universidad de San Carlo	Universidad de San Carlos de Guatemala						
Sección: División de Bier	Sección: División de Bienestar Estudiantil						
Procedimiento: uso de la página de Guatecompras (crear evento) Página 1							
Oficinista II	Tesorero	Proveedor	Presupuesto				
Inicio 1. Ingresar al portal www.guatecompras .gt para crear evento. 2. Clic en "Autenticarse", ingresar el usuario y la contraseña. 3. En el menú, clic en "Bases de Concurso", luego "Crear". 4. Paso 1: creación de bases. Llenar todos los datos generales desde el inciso A hasta el D.	resorero	Proveedor	Presupuesto				
5. Inciso A. modalidad del concurso: elegir la opción, clic en compra directa con oferta electrónica (Art. 43 LCE).							

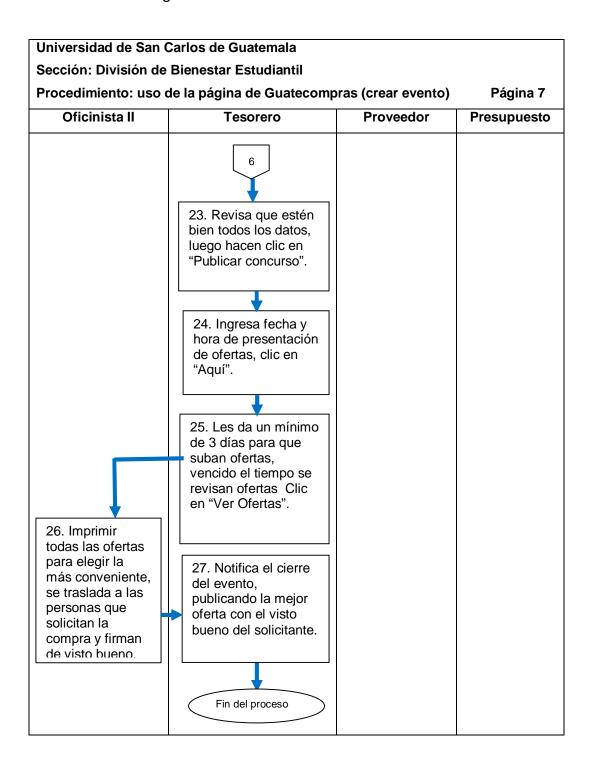
Jniversidad de San Carlo			
Sección: División de Bier Procedimiento: uso de la		omnras (crear event	o) Página 2
Oficinista II	Tesorero	Proveedor	Presupuesto
Ţ			
6. Inciso B.			
Categoría: se elige			
la opción de la			
categoría que más			
se asemeje al			
producto. Se puede elegir más de una			
categoría en caso			
sea necesario.			
7. Inciso C.			
Descripción de las bases: en este			
inciso se coloca			
una descripción			
breve del producto.			
Por ejemplo, el			
nombre del			
producto y que sea			
de reconocido			
prestigio internacional.			
internacional.			
0.1 . 0.7: .			
8. Inciso D. Tipo de concurso: clic en			
público.			
DADIIOO.			
2			



ocedimiento: uso de la p			o) Página
Oficinista II	Tesorero	Proveedor	Presupuesto
3			
.			
14. Paso 2: Tipos de			
producto: desglosa			
os datos generales			
que se ingresarán.			
ncluyendo un			
número NOG.			
<u> </u>			
15. Inciso A. Datos			
que formarán parte			
de las bases: ingresar nombre,			
características			
solicitadas, cantidad,			
ndicar si se aceptan			
ofertas parciales (en			
este apartado se selecciona la opción			
de "No, no es			
permitido hacer			
ofertas parciales			
(solo totales)",			
unidad de medida,			
renglón (estos renglones son los			
que maneian en la			
unidad solicitante).			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			

Officialists !!		gina de Guatecompras (crear evento)		
Oficinista II	Tesorero	Proveedor	Presupuesto	
4				
1				
40 Lasias D				
16. Inciso B.				
Características para presentar ofertas:				
seleccionar marca:				
opción 1: tipo de				
llenado, clic en				
"Obligatorio"; opción 2:				
instrucciones para el				
llenado, ingresar				
información necesaria				
para la justificación de la compra.				
la compra.				
<u> </u>				
17.01				
17. Seleccionar				
característica 1: opción 1: nombre de				
la característica,				
opción 2: tipo de				
llenado, clic en				
"Obligatorio"; opción				
3: tipo de dato,				
elegir "Texto";				
opción 4:				
instrucciones para el				
llenado, ingresar la descripción que				
concuerde con el				
nombre de la				
característica que se				
está analizando, si				
se tiene más de una				
característica				
<u> </u>				
5				





2.5.2. Compra directa

El proceso se describe en la tabla VII y su flujograma en la figura 10.

Tabla VII. Compra directa

Descripción del proceso

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

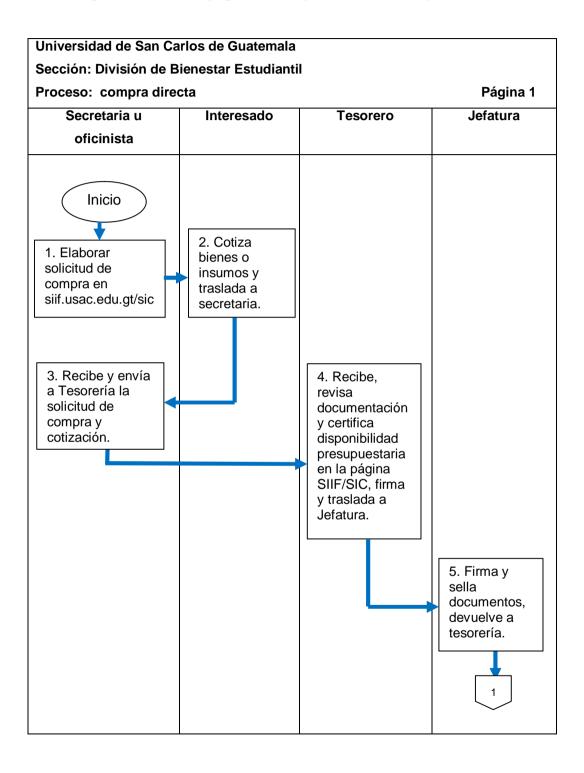
Título del proceso: compra directa

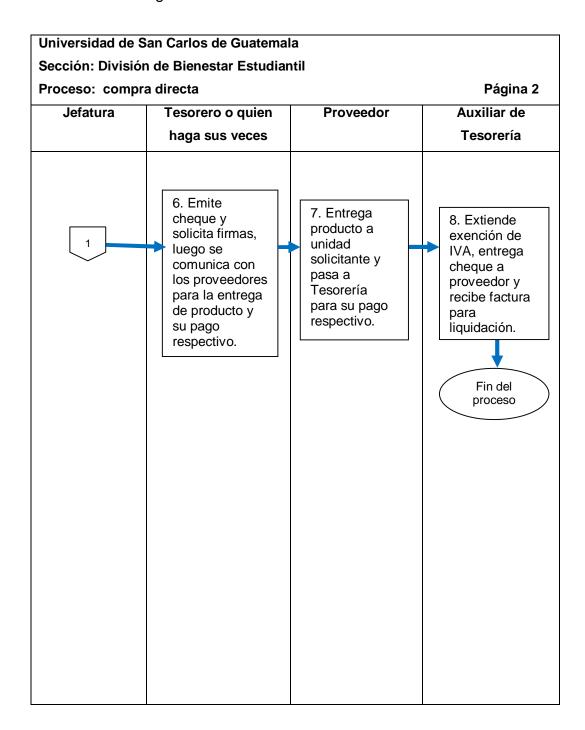
Hoja núm. 1 de 2

nicia: secretaria u oficinista		Termina: auxiliar de tesorería	
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad
	Secretaria u oficinista	1	Elaborar solicitud de compra en siif.usac.edu.gt/sic.
	Interesado	2	Cotiza bienes o insumos y traslada a secretaria.
División de Bienestar	Secretaria u oficinista	3	Recibe y envía a Tesorería la solicitud de compra y cotización.
Estudiantil	Tesorero	4	Recibe, revisa documentación y certifica disponibilidad presupuestaria en la página SIIF/SIC, firma y traslada a Jefatura.
	Jefatura	5	Firma y sella documentos, devuelve a tesorería.

Nombre de l	Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Título del pi	oceso: compra dire	ecta	Hoja 2 de 2		
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad		
División de	Tesorero o quien haga sus veces		Emite cheque y solicita firmas, luego se comunica con los proveedores para la entrega de producto y su pago respectivo.		
Bienestar Estudiantil	Proveedor	7	Entrega producto a unidad solicitante y pasa a Tesorería para su pago respectivo.		
	Auxiliar de Tesorería	8	Extiende exención de IVA, entrega cheque a proveedor y recibe factura para liquidación.		

Figura 10. Flujograma del proceso de compra directa





2.5.2.1. Solicitud de compra en la página SIIF/SIC

El procedimiento se describe en la tabla VIII y su flujograma en la figura 11.

Tabla VIII. Solicitud de compra en la página SIIF/SIC

Descrinción d	lel procedimiento
Description a	ioi proocaninonto

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del procedimiento: solicitud de compra en la página SIIF/SIC

Hoja núm. 1 de 2

Inicia: secretari	a u oficinista	Termin	na: secretaria u oficinista	
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad	
		1	Ingresa a la página siif.usac.edu.gt/sic.	
		2	Ingresar usuario y contraseña para	
		_	elaborar la solicitud de compra.	
			Clic en "Elaborar Solicitud de Compra	
		3	(SIC-01)", luego en "Crear Solicitud de	
División de				Compra".
Bienestar	Secretaria u oficinista		Colocar número de correlativo, Ingresar	
Estudiantil		4	el registro de personal del jefe de la	
		r	unidad solicitante, jefe de Bienestar	
			Estudiantil y tesorero.	
			Colocar para qué área o unidad es	
		5	la solicitud y la fecha de emisión	
			luego guardar los cambios.	

División de

Bienestar

Estudiantil

Secretaria u

oficinista

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil Título del Procedimiento: solicitud de compra en la página SIIF/SIC				
			Hoja 2 de 2	
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad	
			Ingresar información acerca de la compra: descripción, unidad de medida, renglón.	

valor sin IVA, luego clic en "Guardar". Para agregar otro bien: clic en "Agregar

Bien/Servicio" ingresar cantidad, descripción,

Descargar formulario SIIF y luego imprimir, clic en "Trasladar Solicitud", en el cuadro, clic en "Cambiar Estado", luego "Aceptar".

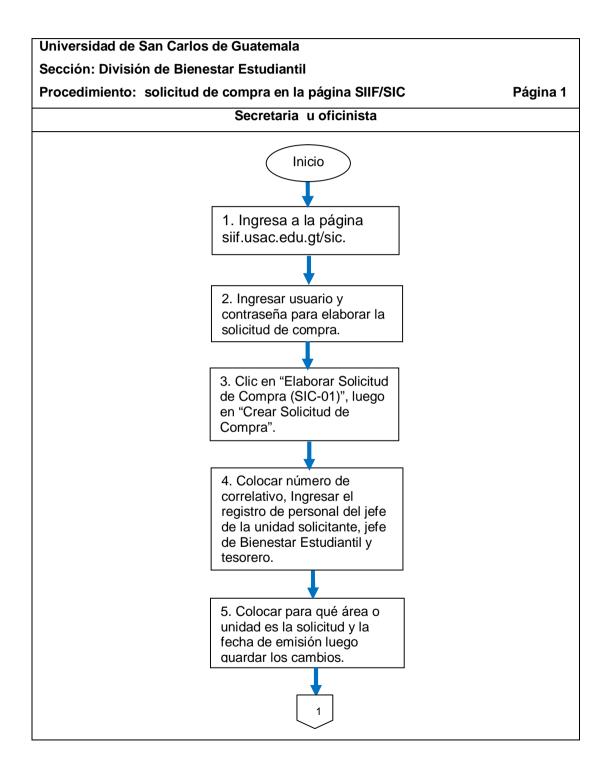
unidad de medida, renglón de gasto y el

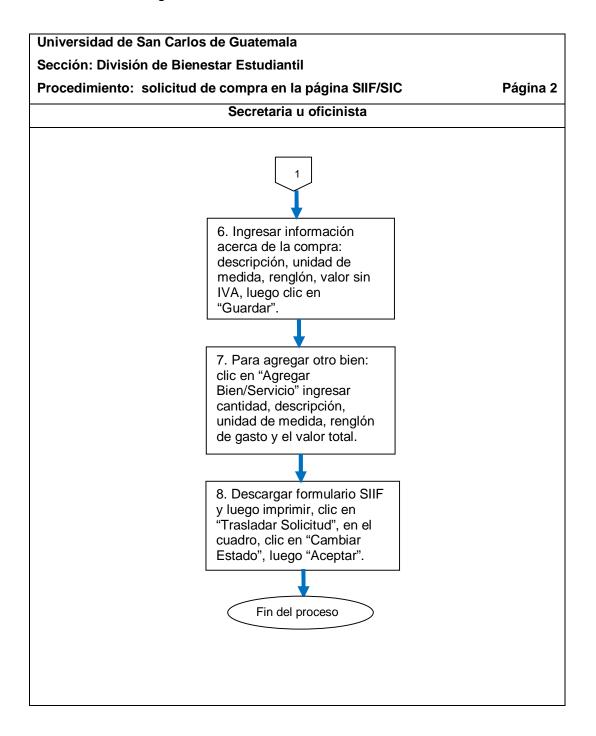
Fuente: elaboración propia.

valor total.

7

Figura 11. Flujograma del procedimiento de solicitud de compra en la página SIIF/SIC





2.5.2.2. Cotizaciones

El procedimiento se describe en la tabla IX y su flujograma en la figura 12.

Tabla IX. Cotizaciones

Descripción del procedimiento

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

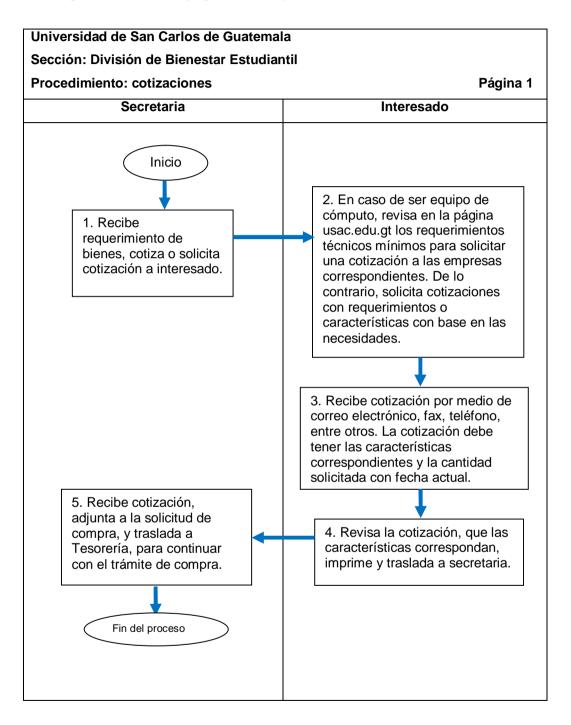
Título del procedimiento: cotizaciones

Hoja núm. 1 de 2

Inicia: secretaria		Termir	na: secretaria
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad
	Secretaria	1	Recibe requerimiento de bienes, cotiza o solicita cotización a interesado.
División de Bienestar Estudiantil	Interesado	3	En caso de ser equipo de cómputo, revisa en la página usac.edu.gt los requerimientos técnicos mínimos para solicitar una cotización a las empresas correspondientes. De lo contrario, solicita cotizaciones con requerimientos o características con base en las necesidades. Recibe cotización por medio de correo electrónico, fax, teléfono, entre otros.

Nombre de la	Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil			
Título del pro	cedimiento: cotiza	aciones	Hoja 2 de 2	
Sección		Paso	Actividad	
Seccion	responsable	núm.	Actividad	
	Interesado	3	La cotización debe tener las características correspondientes y la cantidad solicitada con fecha actual.	
División de Bienestar Estudiantil	meresado	4	Revisa la cotización, que las características correspondan, imprime y traslada a secretaria.	
	Secretaria	5	Recibe cotización, adjunta a la solicitud de compra, y traslada a Tesorería, para continuar con el trámite de compra.	

Figura 12. Flujograma del procedimiento de cotizaciones



2.5.2.3. Emisión de cheque

El procedimiento se describe en la tabla X, y su flujograma en la figura 13.

Tabla X. Emisión de cheque

Descripción del procedimiento

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

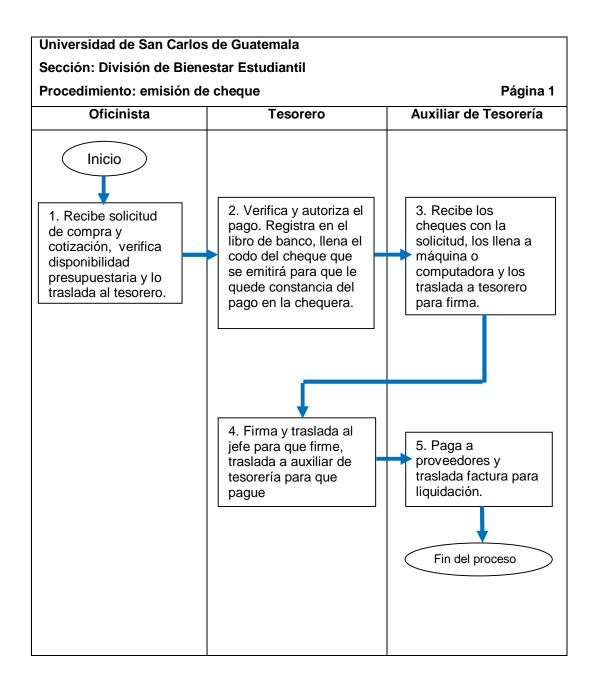
Título del procedimiento: emisión de cheque

Hoja núm. 1 de 2

Inicia: Oficinista	1	Termir	na: Auxiliar de Tesorería
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad
	Oficinista	1	Recibe solicitud de compra y cotización, verifica disponibilidad presupuestaria y lo traslada al tesorero.
División de Bienestar Estudiantil	Tesorero	2	Verifica y autoriza el pago. Registra en el libro de banco, llena el codo del cheque que se emitirá para que le quede constancia del pago en la chequera.
	Auxiliar de Tesorería	3	Recibe los cheques con la solicitud, los llena a máquina o computadora y los traslada a tesorero para firma.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Título del procedimiento: emisión de cheque			heque Hoja 2 de 2	
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad	
División de Bienestar	Tesorero	4	Firma y traslada al jefe para que firme, traslada a auxiliar de tesorería para que pague.	
Estudiantil	Auxiliar de Tesorería	5	Paga a proveedores y traslada factura para liquidación.	

Figura 13. Flujograma del procedimiento de emisión de cheque



2.5.3. Inventario

El proceso se describe en la tabla XI y su flujograma en la figura 14.

Tabla XI. Inventario

Descripción del proceso

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del proceso: inventario

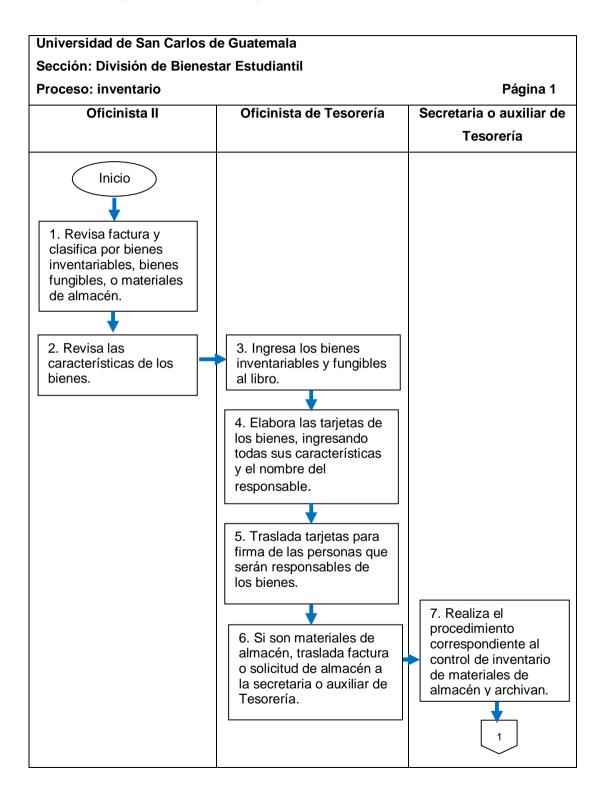
Hoja núm. 1 de 2

Inicia: oficinista II		Termina: oficinista de Tesorería		
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad	
División de Bienestar Estudiantil	Oficinista II	2	Revisa factura y clasifica por bienes inventariables, bienes fungibles, o materiales de almacén. Revisa las características de los bienes y traslada factura.	
		3	Ingresa los bienes inventariables y fungibles al libro.	
	Oficinista de Tesorería	4	Elabora las tarjetas de los bienes, ingresando todas sus características y el nombre del responsable.	
		5	Traslada tarjetas para firma de las personas que serán responsables de los bienes.	

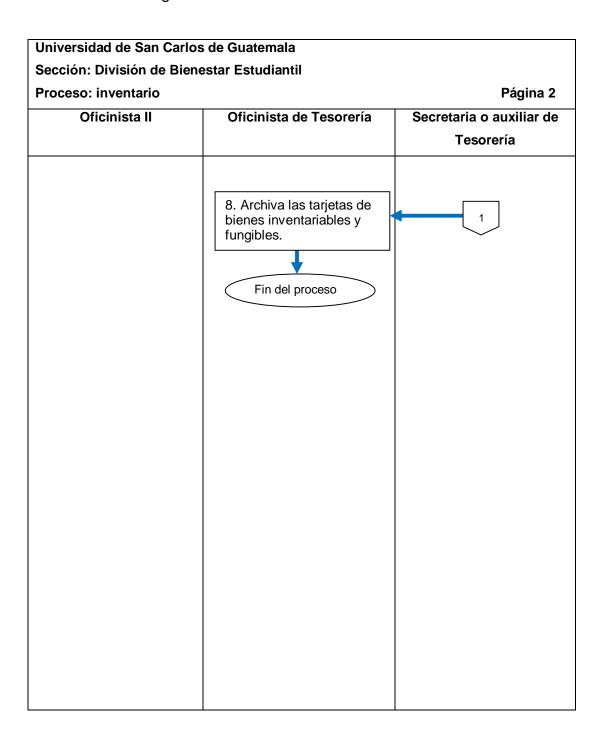
Continuación de la tabla XI.

ombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil			
Título del proce	so: inventario		Hoja 2 de 2
Sección	Puesto	Paso	Actividad
Section	responsable	núm.	Actividad
	Oficinista de Tesorería	6	Si son materiales de almacén, traslada factura o solicitud de almacén a la secretaria o auxiliar de Tesorería.
División de Bienestar Estudiantil	Secretaria o auxiliar de Tesorería	7	Realiza el procedimiento correspondiente a control de inventario de materiales de almacén y archivan.
	Oficinista de Tesorería	8	Archiva las tarjetas de bienes inventariables y fungibles.

Figura 14. Flujograma del proceso de inventario



Continuación de la figura 14.



2.5.3.1. Bienes inventariables

El procedimiento se describe en la tabla XII y su flujograma en la figura 15.

Tabla XII. Bienes inventariables

Descripción del procedimiento

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del procedimiento: bienes inventariables

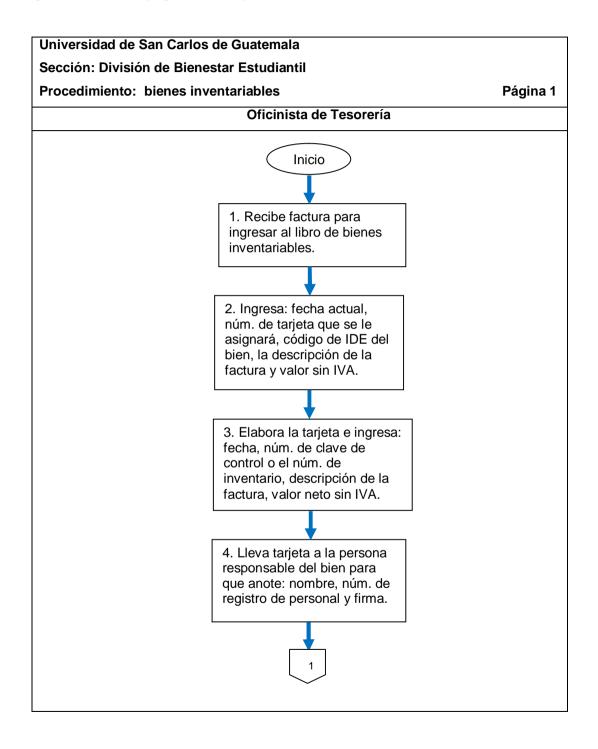
Hoja núm. 1 de 2

Inicia: oficinista de Tesorería		Termir	ina: oficinista de Tesorería		
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad		
División de Bienestar Oficinista de Estudiantil Tesorería		1	Recibe factura para ingresar al libro de bienes inventariables.		
	2	Ingresa: fecha actual, núm. de tarjeta que se le asignará, código de IDE del bien, la descripción de la factura y valor sin IVA.			
		3	Elabora la tarjeta e ingresa: fecha, núm. de clave de control o el núm. de inventario, descripción de la factura, valor neto sin IVA.		
		4	Lleva tarjeta a la persona responsable del bien para que anote: nombre, núm. de registro de personal y firma.		

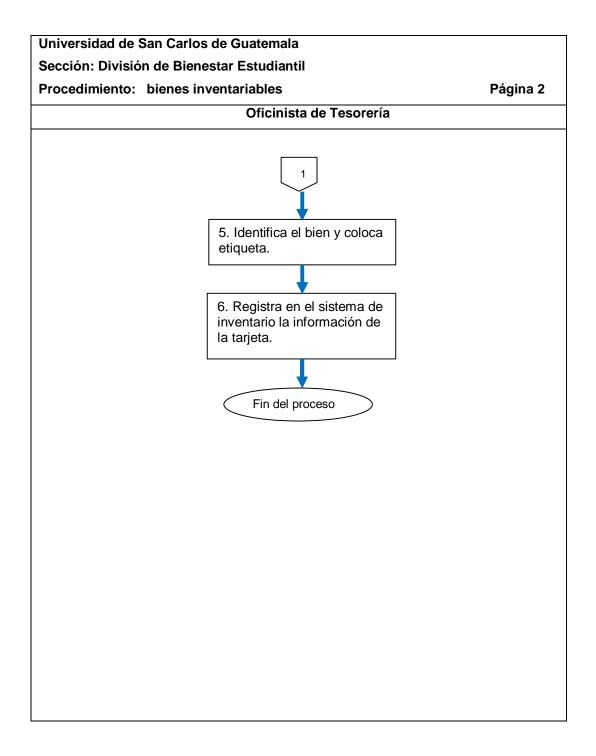
Continuación de la tabla XII.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil Título del procedimiento: bienes inventariables Hoja 2 de 2					
Sección Puesto Paso responsable núm.			Actividad		
División de	Oficinista de	5	Identifica el bien y coloca etiqueta.		
Bienestar Estudiantil	Tesorería	6	Registra en el sistema de inventario la información de la tarjeta.		

Figura 15. Flujograma del procedimiento de bienes inventariables



Continuación de la figura 15.



2.5.3.2. Bienes fungibles

El procedimiento se describe en la tabla XIII y su flujograma en la figura 16.

Tabla XIII. Bienes fungibles

Descripción del procedimiento

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del procedimiento: bienes fungibles

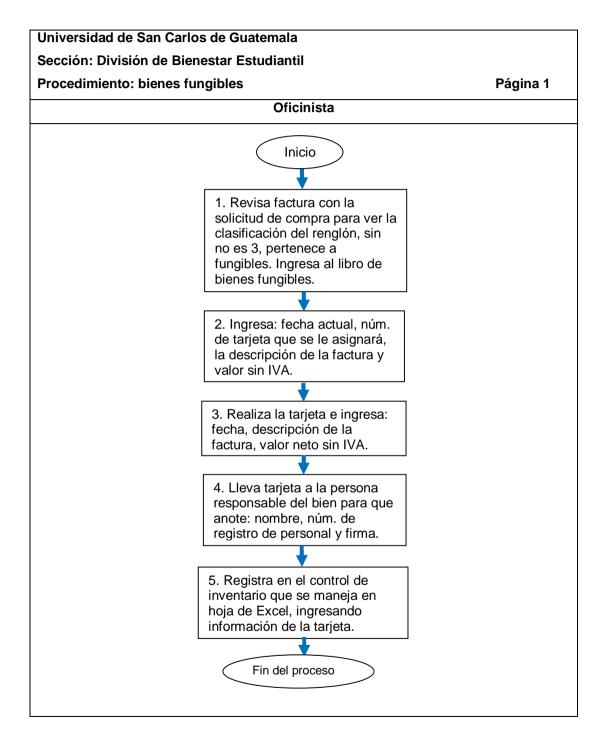
Hoja núm. 1 de 2

Inicia: oficinista		Termir	na: oficinista
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad
División de Bienestar Estudiantil		1	Revisa factura con la solicitud de compra para ver la clasificación del renglón, sin no es 3, pertenece a fungibles. Ingresa al libro de bienes fungibles.
	Oficinista	2	Ingresa: fecha actual, núm. de tarjeta que se le asignará, la descripción de la factura y valor sin IVA.
		3	Realiza la tarjeta e ingresa: fecha, descripción de la factura, valor neto sin IVA.

Continuación de la tabla XIII.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Título del proce	edimiento: biene:	bles Hoja 2 de 2		
Sección	Puesto Paso		Actividad	
Seccion	responsable	núm.	Actividad	
			Lleva tarjeta a la persona responsable del	
		4	bien para que anote: nombre, núm. de	
División de	Oficinista		registro de personal y firma.	
Bienestar	Officialista		Registra en el control de inventario que se	
Estudiantil	5		maneja en hoja de Excel, ingresando	
			información de la tarjeta.	

Figura 16. Flujograma del procedimiento de bienes fungibles



2.5.3.3. Materiales de almacén

El procedimiento se describe en la tabla XIV y su flujograma en la figura 17.

Tabla XIV. Materiales de almacén

Descripción del procedimiento				
Nombre de la S	ección: División de	Bienes	tar Estudiantil	
Título del proce	dimiento: materiales	s de alı	nacén	
Hoja núm. 1 de	3			
Inicia: auxiliar d	le Tesorería	Termir	na: auxiliar de Tesorería	
Sección	Puesto	Paso	Actividad	
Seccion	responsable	núm.	Actividad	
		1	Recibe copia rosada de almacén o	
		-	factura del proveedor con materiales.	
			Ingresa los materiales a las tarjetas de	
			control de almacén.	
			Ingresa:	
			- Sección a la que pertenecen.	
División de	Auxiliar de Tesorería		- Núm. de tarjeta: este número lo	
Bienestar	o secretaria		maneja el auxiliar de Tesorería.	
Estudiantil	0 3corciana	2	- En viene se de ingresar el	
			nombre del material que se está	
			ingresando al almacén.	
			- Fecha: actual	
			- Dependencia-proveedor: se	
			ingresa en dónde se compraron	
			los materiales.	

Continuación de la tabla XIV.

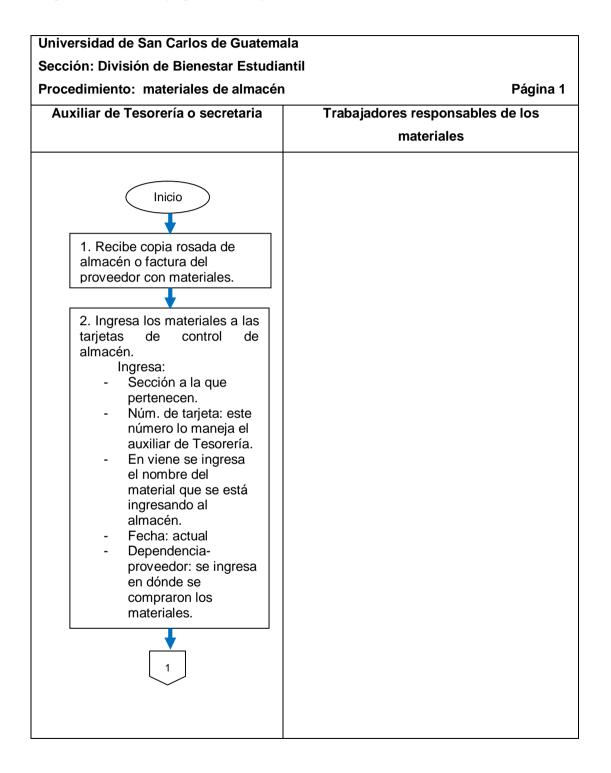
Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil Título del procedimiento: materiales de almacén Hoja 2 de 3 Paso **Puesto** Sección **Actividad** núm. responsable Comprobante: ingresar el núm. del comprobante, recibo, factura, entre otros. Cantidad de entrada: ingresar la cantidad de materiales que ingresan. Cantidad de salida: la cantidad solicitada por los trabajadores que sale del almacén. 2 Saldo: los materiales restantes en Auxiliar de almacén. Tesorería o Observaciones: ingresar cualquier secretaria observación acerca del material. Precio promedio: ingresar un aproximado del precio del material. División de Entrega materiales de acuerdo los Bienestar 3 requerimientos del personal, contra requisición o Estudiantil salida de almacén. Entrega requisiciones para que las llenen. 4 Ingresan: Requisición núm.: ingresar el número que maneja el auxiliar de tesorería. Trabajadores Nombre del solicitante: nombre de la responsables persona que se hará responsable del 5 de los material. materiales Descripción del artículo: se ingresa el nombre del artículo. Cantidad solicitada: la cantidad que se

está solicitando.

Continuación de la tabla XIV.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil Fítulo del procedimiento: materiales de almacén Hoja 3 de 3			
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad
División de Bienestar Estudiantil	Trabajadores responsables de los materiales	5	 Cantidad de salida: la cantidad que realmente está en existencia y se le está entregando. Firma y fecha: ingresar la fecha actual y firmar de recibido.
	Auxiliar de Tesorería	6	Entregar los materiales.
	o secretaria	7	Archivar las requisiciones y las tarjetas.

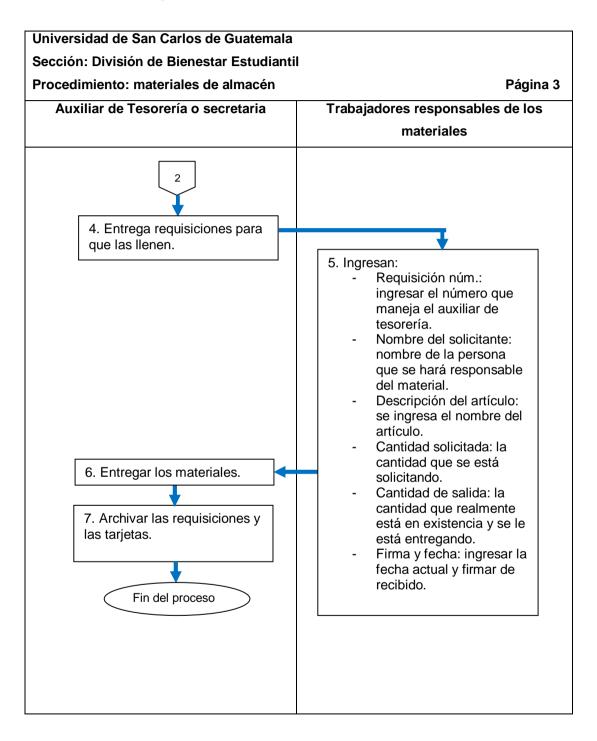
Figura 17. Flujograma del procedimiento de materiales de almacén



Continuación de la figura 17.

Universidad de San Carlos de Guatemala	
Sección: División de Bienestar Estudiantil	
Procedimiento: materiales de almacén	Página 2
Auxiliar de Tesorería o secretaria	Trabajadores responsables de los
	materiales
2 - Comprobante: ingresar el núm. del comprobante, recibo, factura, entre otros Cantidad de entrada: ingresar la cantidad de materiales que ingresan Cantidad de salida: la cantidad solicitada por los trabajadores que sale del almacén Saldo: los materiales restantes en almacén Observaciones: ingresar cualquier observación acerca del material Precio promedio: ingresar un aproximado del precio del material. 3. Entrega materiales de acuerdo a los requerimientos del personal, contra requisición o salida de almacén.	

Continuación de la figura 17.



2.5.3.4. Traslado de bienes

El procedimiento se describe en la tabla XV y su flujograma en la figura 18.

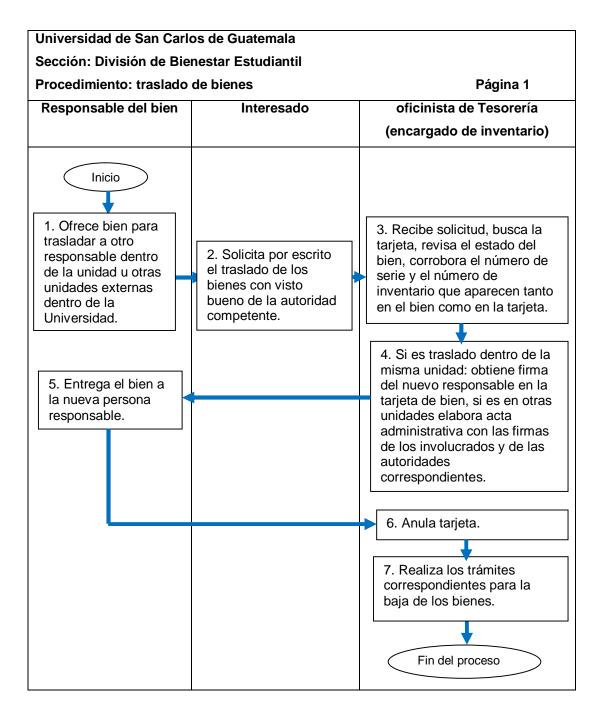
Tabla XV. Traslado de bienes

Descripción del procedimiento Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Título del procedin	niento: traslado de	bienes		
Hoja núm. 1 de 2				
Inicia: responsable			na: oficinista de Tesorería	
		(encar	gado de inventario)	
Sección	Puesto	Paso	Actividad	
	responsable	núm.	3 33 33 33 33	
			Ofrece bien para trasladar a otro	
	Responsable del bien	1	Ofrece bien para trasladar a otro responsable dentro de la unidad u otras unidades externas dentro de la	
			Universidad.	
			Solicita por escrito el traslado de los	
División de Bienestar	Interesado	2	bienes con visto bueno de la autoridad	
Estudiantil			competente.	
			Recibe solicitud, busca la tarjeta,	
	Oficinista de		revisa el estado del bien, corrobora el	
	Tesorería (encargado	3	número de serie y el número de	
	de inventario)		inventario que aparecen tanto en el	
			bien como en la tarjeta.	

Continuación de la tabla XV.

Nombre de la :	lombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil			
Título del proc	edimiento: trasla	do de b	oienes Hoja 2 de 2	
Sección	Puesto	Paso	Actividad	
Section	responsable	núm.	Actividad	
División de	Oficinista de Tesorería (encargado de inventario)	4	Si es traslado dentro de la misma unidad: obtiene firma del nuevo responsable en la tarjeta de bien, si es en otras unidades elabora acta administrativa con las firmas de los involucrados y de las autoridades correspondientes.	
Bienestar Estudiantil	Responsable del bien	5	Entrega el bien a la nueva persona responsable.	
	Oficinista de Tesorería	6	Anula tarjeta.	
	(encargado de inventario)	7	Realiza los trámites correspondientes para la baja de los bienes.	

Figura 18. Flujograma del procedimiento de traslado de bienes



2.5.3.5. Donación de bienes

El procedimiento se describe en la tabla XVI y su flujograma en la figura 19.

Tabla XVI. Donación de bienes

Descripción del procedimiento

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del procedimiento: donación de bienes

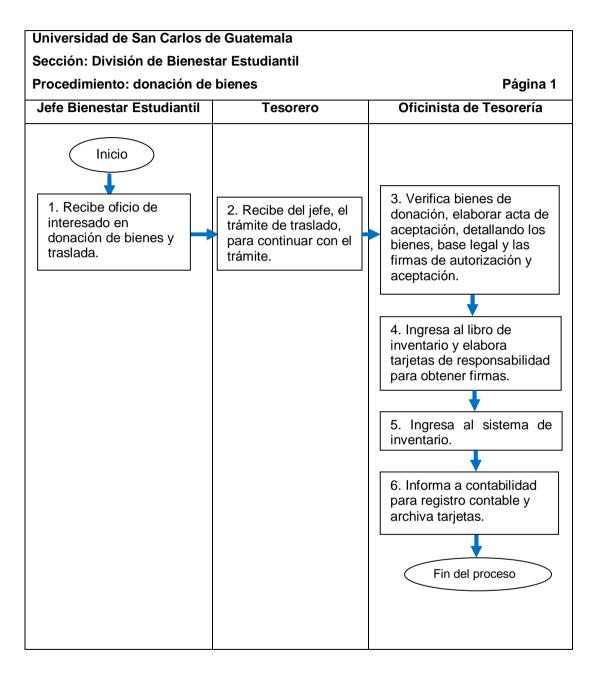
Hoja núm. 1 de 2

Inicia: jefe Bienestar Estudiantil		Termin	ermina: oficinista de Tesorería	
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad	
	Jefe Bienestar Estudiantil	1	Recibe oficio de interesado en donar o que se donen bienes y traslada.	
División de Bienestar Estudiantil	Tesorero	2	Recibe del jefe, el trámite de traslado, para continuar con el traslado.	
	Oficinista de Tesorería	3	Verifica bienes de donación, elaborar acta de aceptación, detallando los bienes, base legal y las firmas de autorización y aceptación.	
	rosorona	4	Ingresa al libro de inventario y elabora tarjetas de responsabilidad para obtener firmas.	

Continuación de la tabla XVI.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil Título del procedimiento: donación de bienes Hoja 2 de 2				
Sección	Puesto Paso responsable núm.		Actividad	
División de	Oficialista de	5	Ingresa al sistema de inventario.	
Bienestar Estudiantil	Oficinista de Tesorería	6	Informa a contabilidad para registro contable y archiva tarjetas.	

Figura 19. Flujograma del procedimiento de donación de bienes



2.5.4. Bienes de baja

El proceso se describe en la tabla XVII y su flujograma en la figura 20.

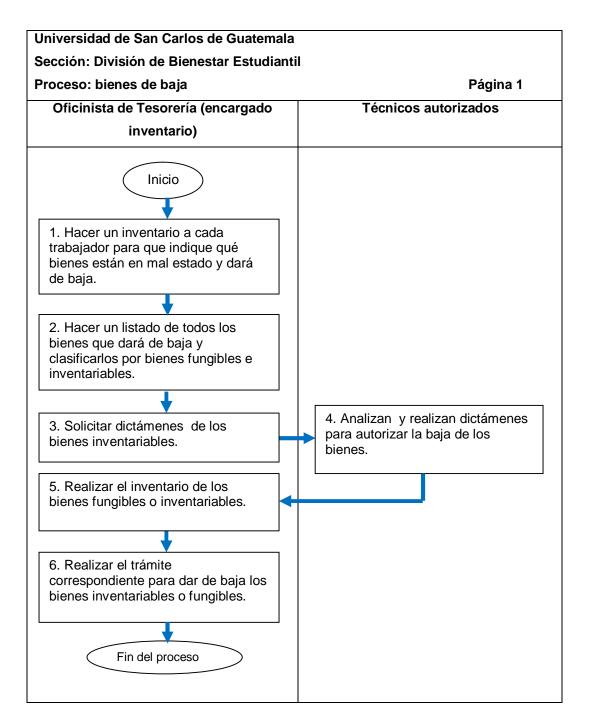
Tabla XVII. Bienes de baja

Descripción del proceso			
Nombre de la Seco	ción: División de Bi	enesta	r Estudiantil
Título del proceso:	: Bienes de baja		
Hoja núm. 1 de 2			
Inicia: oficinista de	e Tesorería	Termir	na: oficinista de Tesorería
(encargado inventa	ario)	(encar	gado inventario)
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad
	Oficinista de Tesorería (encargado inventario)	1 2	Hacer un inventario a cada trabajador para que indique qué bienes están en mal estado y dará de baja. Hacer un listado de todos los bienes que dará de baja y clasificarlos por
División de Bienestar Estudiantil		3	bienes fungibles e inventariables. Solicitar dictámenes de los bienes inventariables.
	Técnicos autorizados	4	Analizan y realizan dictámenes para autorizar la baja de los bienes.
	Oficinista de Tesorería (encargado inventario)	5	Realizar el inventario de los bienes fungibles o inventariables.

Continuación de la tabla XVII.

Nombre de la Sección: División de Bie Título del proceso: bienes de baja			nestar Estudiantil Hoja 2 de 2
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad
División de Bienestar Estudiantil	Oficinista de Tesorería (encargado inventario)	6	Realizar el trámite correspondiente para dar de baja los bienes inventariables o fungibles.

Figura 20. Flujograma del proceso de bienes de baja



2.5.4.1. Bienes inventariables de baja

El procedimiento se describe en la tabla XVIII y su flujograma en la figura 21.

Tabla XVIII. Bienes inventariables de baja

Descripción	del	procedimiento
-------------	-----	---------------

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del procedimiento: bienes inventariables de baja

Hoja núm. 1 de 3

noja nam. Tue 5				
Inicia: interesado o jefe de Sección		Termina: oficinista de Tesorería		
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad	
	Interesado o jefe de Sección	1	Solicita baja de bienes entregando un listado que detalla el número de inventario y el estado físico del bien.	
		2	Verifica los bienes físicamente y procede a elaborar el expediente de baja.	
División de Bienestar Estudiantil	Oficinista de Tesorería (encargado de inventario)	3	Envía expediente completo, el cual contiene: 1. cuadro o formatos solicitados de acuerdo a auditoría, 2. dictámenes técnicos de los bienes electrónicos y de oficina, o dictámenes técnicos del Departamento de Procesamiento de Datos (equipo de cómputo), 3. copia de las tarjetas de responsabilidad debidamente	

Continuación de la tabla XVIII.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil			
Título del procedimiento: bienes inventariables de baja Hoja 2 de 3			
Sección	Puesto	Paso	Actividad
Seccion	responsable	núm.	Actividad
División de Bienestar Estudiantil	Oficinista de Tesorería (encargado de inventario)	3	certificados, 4. copia de los folios de los libros de bienes donde consta que ingresó ese bien debidamente certificado y 5. carta de solicitud de la baja dirigida al auditor general. Esperar que el Departamento de Auditoría mande al auditor asignado para verificación de
	Auditor delegado del Departamento de Auditoría	5	bienes. Revisa los bienes: que corresponda el número de serie, y el estado del bien. Emite el dictamen para la respectiva baja de bienes. Traslada expediente con dictamen, para solicitar acuerdo
	Oficinista de Tesorería (encargado de inventario)	7	de Dirección que autoriza la baja por la autoridad competente. Con el acuerdo de dirección, se procede ingresar el bien al libro de
		9	baja de bienes, anula las tarjetas físicas y en el sistema. Elabora un listado de todos los bienes inventariables, se

Continuación de la tabla XVIII.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Título del procedi	Título del procedimiento: bienes inventariables de baja Hoja 3 de 3			
Sección	Puesto	Paso	Actividad	
Section	responsable	núm.	Actividad	
		9	identifican los que están en buen estado para su respectiva venta.	
	Oficinista de Tesorería (encargado de inventario)	10	Ofrece los bienes: primero a los trabajadores de Bienestar Estudiantil, luego a los trabajadores de la Universidad de San Carlos. Si no les interesan, se donan a instituciones interesadas, si no se cumple con ninguna opción anterior se venden como chatarra.	
División de Bienestar Estudiantil	Trabajadores interesados	11	Se acercan a Tesorería, eligen el bien que les interesa comprar y lo cancelan en efectivo.	
	Dueños de chatarreras	12	Se acercan a Tesorería para elegir los bienes en los que están interesados.	
	Auxiliar de Tesorería	13	Ingresa el pago a través de un recibo 101C.	
	Instituciones interesadas	14	Realizan una solicitud.	
	Jefe de Tesorería	15	Autoriza la donación.	
	Oficinista de Tesorería (encargado de inventario)	16	Elabora acta de lo actuado y archiva.	

Figura 21. Flujograma del procedimiento de bienes inventariables de baja

Universidad de San (Carlos de Guatemala		
Sección: División de	Bienestar Estudiantil		
Procedimiento: biene	es inventariables de baja		Página 1
Interesado o jefe	Oficinista de	Auditor	Trabajadores
de Sección	Tesorería (encargado	delegado del	interesados
	de inventario)	Departamento	
		de Auditoría	
1. Solicita baja de bienes entregando un listado que detalla el número de inventario y el estado físico del bien.	2. Verifica los bienes físicamente y procede a elaborar el expediente de baia. 3. Envía expediente completo, el cual contiene: 1. cuadro o formatos solicitados de acuerdo a auditoría, 2. dictámenes técnicos de los bienes electrónicos y de oficina, o dictámenes técnicos del		
	Departamento de Procesamiento de Datos (equipo de cómputo), 3. copia de las tarjetas de responsabilidad debidamente		
	debidamente		

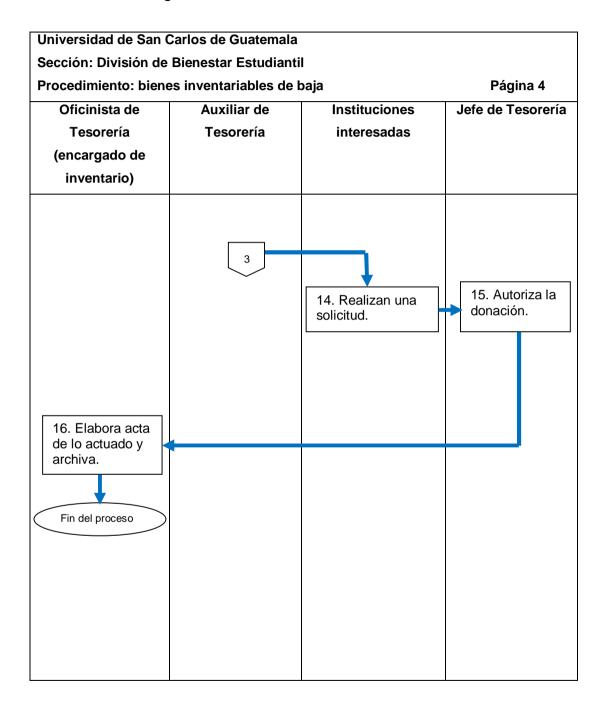
Continuación de la figura 21.

Universidad de San Carlos de Guatemala					
Sección: División de Bi	enestar Estudiantil				
Procedimiento: bienes i	Procedimiento: bienes inventariables de baja Página 2				
Oficinista de	Auditor del	Trabajadores	Dueños de		
Tesorería (encargado	Departamento de	interesados	chatarreras		
de inventario)	Auditoría				
1					
3. certificados, 4. copia de los folios de los libros de bienes donde consta que ingresó ese bien debidamente certificado y 5. carta de solicitud de la baja dirigida al auditor general. 4. Esperar que el Departamento de Auditoría mande al auditor asignado para verificación de bienes.	5. Revisa los bienes: que corresponda el número de serie, y el estado del bien. 6. Emite el dictamen para la respectiva baja de bienes.				
8. Con el acuerdo de dirección, se procede ingresar el bien al libro de baja de bienes, anula las tarjetas físicas y en el sistema.	7. Traslada expediente con dictamen, para solicitar acuerdo de Dirección que autoriza la baja por la autoridad competente.				

Continuación de la figura 21.

Universidad de San Carlos de Guatemala					
Sección: División de E	Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Procedimiento: bienes	Procedimiento: bienes inventariables de baja Página 3				
Oficinista de	Trabajadores	Dueños de	Auxiliar de		
Tesorería	interesados	chatarreras	Tesorería		
(encargado de					
inventario)					
9. Elabora un listado de todos los bienes inventariables, se identifican los que están en buen estado para su respectiva venta. 10. Ofrece los bienes: primero a los trabajadores de Bienestar Estudiantil, luego a los trabajadores de la Universidad de San Carlos. Si no les interesan, se donan a instituciones interesadas, si no se cumple con ninguna opción anterior se venden como chatarra.	11. Se acercan a Tesorería, eligen el bien que les interesa comprar y lo cancelan en efectivo.	12. Se acercan a Tesorería para elegir los bienes en los que están interesados.	13. Ingresa el pago a través de un recibo 101C.		

Continuación de la figura 21.



2.5.4.2. Bienes fungibles de baja

El procedimiento se describe en la tabla XIX su flujograma en la figura 22.

Tabla XIX. Bienes fungibles de baja

Descripción del procedimiento

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del procedimiento: Bienes fungibles de baja

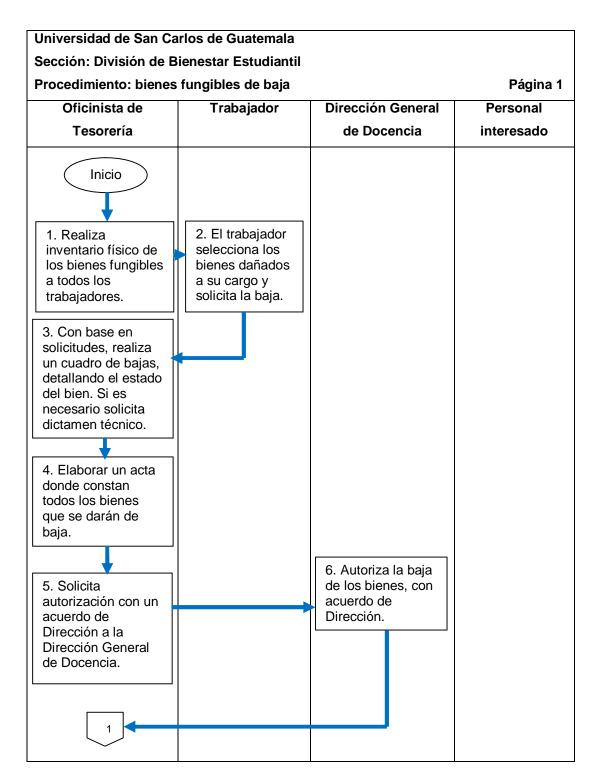
Hoja núm. 1 de 2

Inicia: oficinista	de Tesorería	Termina: oficinista de Tesorería	
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad
	Oficinista de Tesorería	1	Realiza inventario físico de los bienes fungibles a todos los trabajadores.
	Trabajador	2	El trabajador selecciona los bienes dañados a su cargo y solicita la baja.
División de Bienestar		3	Con base en solicitudes, realiza un cuadro de bajas, detallando el estado del bien. Si es necesario solicita dictamen técnico.
Estudiantil	Oficinista de Tesorería	4	Elaborar un acta donde constan todos los bienes que se darán de baja.
		5	Solicita autorización con un acuerdo de Dirección a la Dirección General de Docencia.

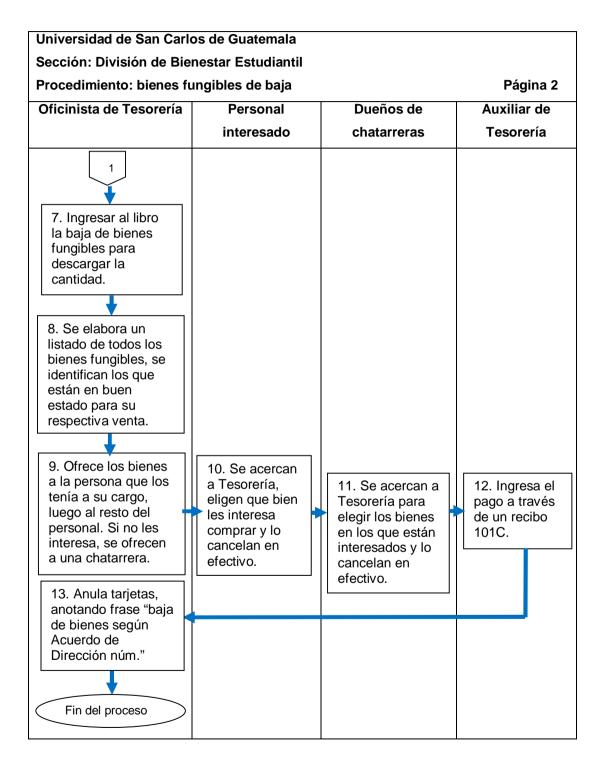
Continuación de la tabla XIX.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Título del proc	Título del procedimiento: bienes fungibles de baja Hoja 2 de 2			
Sección	Puesto	Paso	Actividad	
Seccion	responsable	núm.	Actividad	
	Dirección		Autoriza la baja de los bienes, con acuerdo	
	General de	6	de Dirección.	
	Docencia			
		7	Ingresar al libro la baja de bienes fungibles	
		,	para descargar la cantidad.	
			Se elabora un listado de todos los bienes	
	Oficinista de Tesorería	8	fungibles, se identifican los que están en	
			buen estado para su respectiva venta.	
		9	Ofrece los bienes a la persona que los tenía a	
División de			su cargo, luego al resto del personal. Si no	
Bienestar			les interesa, se ofrecen a una chatarrera.	
Estudiantil	Personal	10	Se acercan a Tesorería, eligen que bien les	
	interesado		interesa comprar y lo cancelan en efectivo.	
	5 ~ .		Se acercan a Tesorería para elegir los bienes	
	Dueños de	11	en los que están interesados y lo cancelan en	
	chatarreras		efectivo.	
	Auxiliar de		Ingresa el pago a través de un recibo 101C.	
	Tesorería	12		
	Oficinista de	40	Anula tarjetas, anotando frase "baja de	
	Tesorería	13	bienes según Acuerdo de Dirección núm."	

Figura 22. Flujograma del procedimiento de bienes fungibles de baja



Continuación de la figura 22.



2.5.4.3. Materiales de almacén de baja

El procedimiento se describe en la tabla XX y su flujograma en la figura 23.

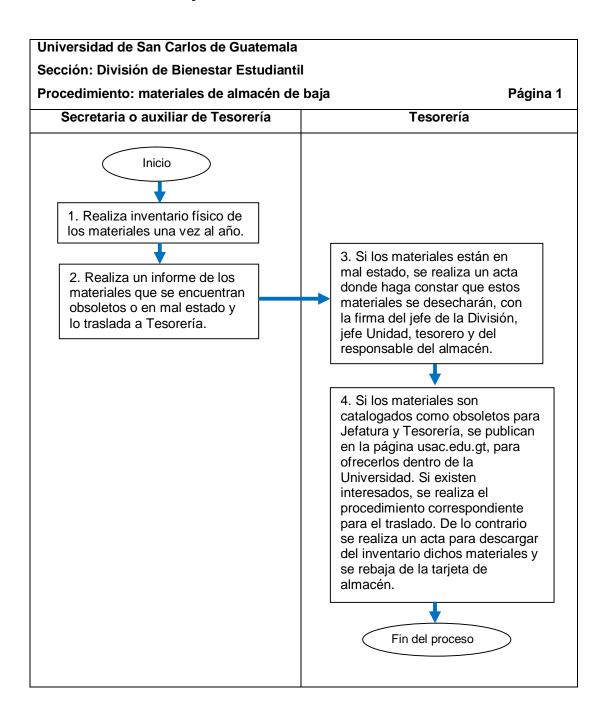
Tabla XX. Materiales de almacén de baja

Descripción del procedimiento					
Nombre de la Secció					
Título del procedimio	ento: materiales de	almac	én de baja		
Hoja núm. 1 de 2					
Inicia: secretaria o a	uxiliar de	Termir	na: Tesorería		
Tesorería					
Sección	Puesto	Paso	Actividad		
Seccion	responsable	núm.	Actividad		
División de Bienestar Estudiantil		1	Realiza inventario físico de los materiales una vez al año.		
	Secretaria o auxiliar de Tesorería	2	Realiza un informe de los materiales que se encuentran obsoletos o en mal estado y lo traslada a Tesorería.		
	Tesorería	3	Si los materiales están en mal estado, se realiza un acta donde haga constar que estos materiales se desecharán, con la firma del jefe de la División, jefe Unidad, tesorero y del responsable del almacén.		

Continuación de la tabla XX.

.	Puesto	Paso	
Sección	responsable	núm.	Actividad
			Si los materiales son catalogados como
			obsoletos para Jefatura y Tesorería, se
			publican en la página usac.edu.gt, para
División de			ofrecerlos dentro de la Universidad. Si exist
Bienestar	Tesorería	4	interesados, se realiza el procedimiento
Estudiantil			correspondiente para el traslado. De lo
			contrario se realiza un acta para descargar
			del inventario dichos materiales y se rebaja
			de la tarjeta de almacén.

Figura 23. Flujograma del procedimiento de materiales de almacén de baja



2.5.5. **POA USAC**

El proceso se describe en la tabla XXI y su flujograma en la figura 24.

Tabla XXI. POA USAC

Descripción del proceso

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del proceso: POA USAC

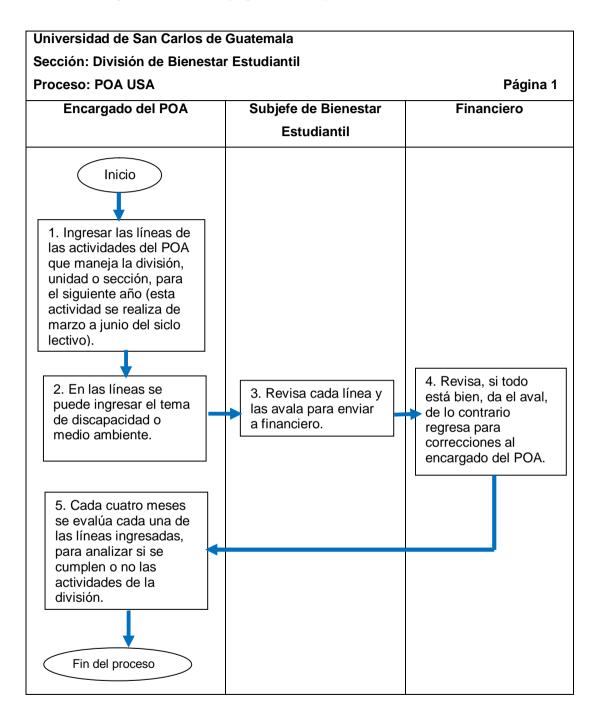
Hoja núm. 1 de 2

Inicia: Encarga	nicia: Encargado del POA		Termina: encargado del POA	
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad	
División de Bienestar Estudiantil	Encargado del POA	2	Ingresar las líneas de las actividades del POA que maneja la división, unidad o sección, para el siguiente año (esta actividad se realiza de marzo a junio del siclo lectivo). En las líneas se puede ingresar el tema de discapacidad o medio ambiente.	
	Subjefe de Bienestar Estudiantil.	3	Revisa cada línea y las avala para enviar a financiero.	
	Financiero	4	Revisa, si todo está bien, da el aval, de lo contrario regresa para correcciones al encargado del POA.	

Continuación de la tabla XXI.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil					
Título del proceso: POA USAC			Hoja 2 de 2		
Sección	Puesto	Paso	Actividad		
Seccion	responsable	núm.	Actividad		
División de			Cada cuatro meses se evalúa cada una de las		
Bienestar	Encargado del	_	líneas ingresadas, para analizar si se cumplen o		
Estudiantil	POA	5	no las actividades de la división.		

Figura 24. Flujograma del proceso de POA USAC



2.5.5.1. Ingreso del POA (línea ordinaria)

El procedimiento se describe en la tabla XXII y su flujograma en la figura 25.

Tabla XXII. Ingreso del POA (línea ordinaria)

Descripción del procedimiento

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del procedimiento: ingreso del POA (línea ordinaria)

Hoja núm. 1 de 3

Inicia: encargado del POA		Termina: encargado del POA	
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad
			Solicitar información acerca de las
			actividades que realizará la división
		1	durante todo el siguiente ciclo (cada
	Encargado del POA		actividad es una línea diferente en el
			POA).
División de Bienestar		2	Unir y verificar la información de las
Estudiantil		2	actividades.
		3	Ingresar a la página usac.edu.gt/poa.
			Ingresa: año, unidad,
		4	usuario/dependencia, responsable,
			clave o contraseña.
		5	Clic en "Ingresar al Sistema".
		6	Para elegir línea, clic en "Ordinaria".

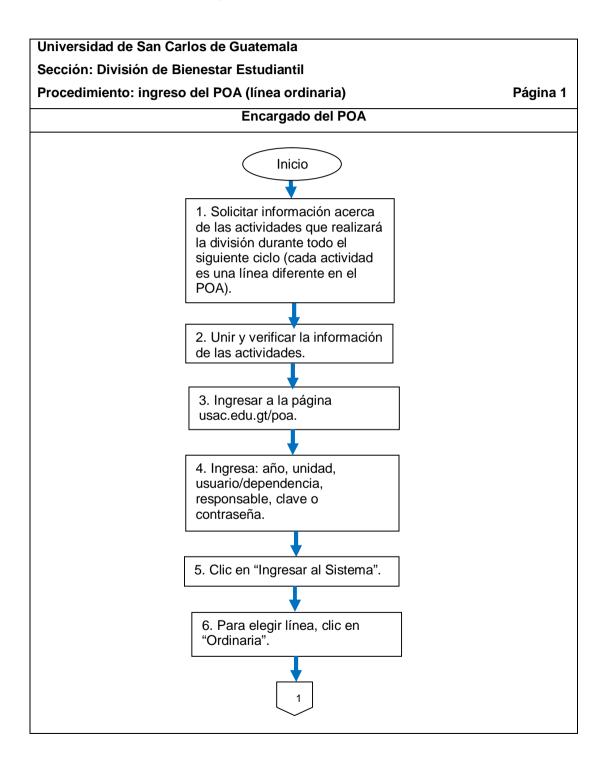
Continuación de la tabla XXII.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil						
Título del procedir	niento: ingreso del	POA (I	ínea ordinaria) Hoja 2 de 3			
Sección	Puesto Paso		Actividad			
00001011	responsable	núm.	Actividad			
División de Bienestar Estudiantil	Encargado del POA	7	Elegir si es administración, extensión, docencia o investigación. Esta elección depende de la actividad que se está ingresando: administración si en la actividad se administran bienes o finanzas, extensión si la actividad involucra no solamente a la División sino también a la Universidad en general, docencia si se realizan actividades de enseñanza-aprendizaje, investigación si la actividad involucra tipos de investigaciones para beneficio de la institución.			
		9	empezar con verbo en infinitivo). Ingresar meta (lo que se pretende cumplir para todo el siguiente año y debe ser cuantificable o medible). Se pueden ingresar hasta 5 metas por cada línea.			
		10	Ingresar indicador (unidad de medida de las metas).			

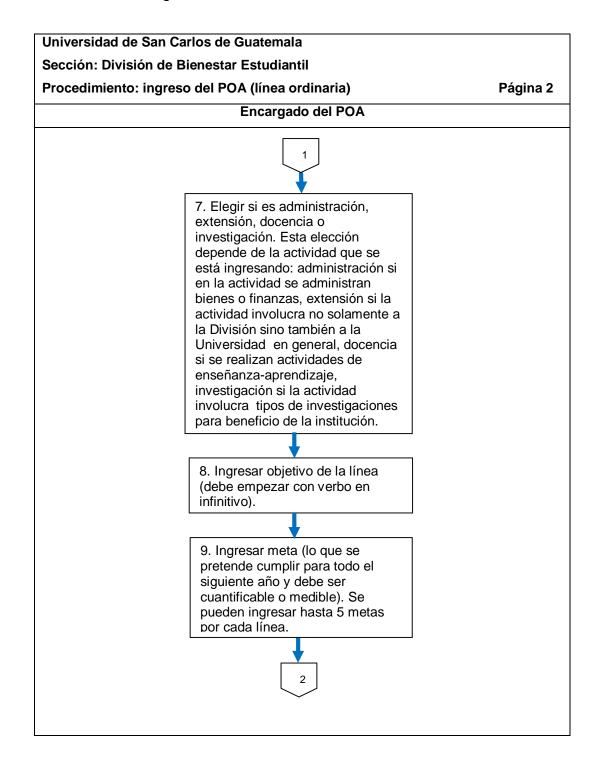
Continuación de la tabla XXII.

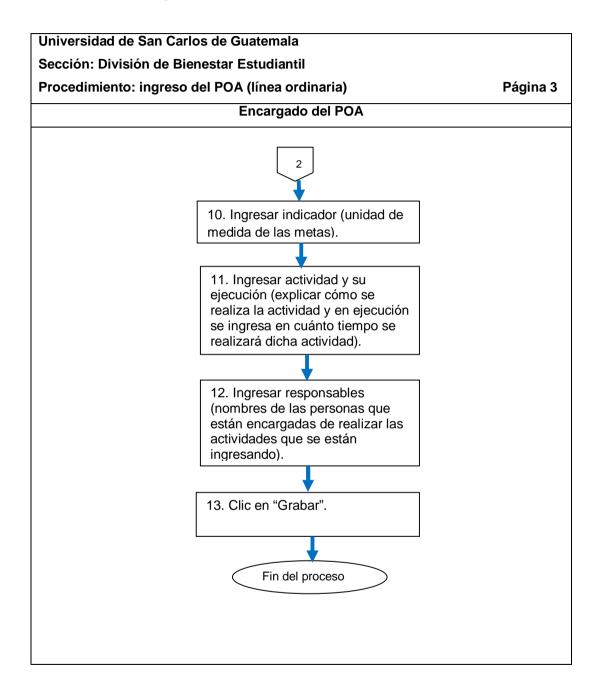
Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Título del procedimiento: ingreso del POA (línea ordinaria) Hoja 3 de 3				
Sección	Puesto	Paso	Actividad	
30301011	responsable	núm.	Adiividad	
			Ingresar actividad y su ejecución	
			(explicar cómo se realiza la	
	Encargado del POA		actividad y en ejecución se ingresa	
División de Bienestar			en cuánto tiempo se realizará	
			dicha actividad).	
Estudiantil			Ingresar responsables (nombres	
			de las personas que están	
		12	encargadas de realizar las	
			actividades que se están	
			ingresando).	
		13	Clic en "Grabar".	

Figura 25. Flujograma del Procedimiento de Ingreso del POA (línea ordinaria)



Continuación de la figura 25.





2.5.5.2. Ingreso del POA (línea estratégica)

El procedimiento se describe en la tabla XXIII y su flujograma en la figura 26.

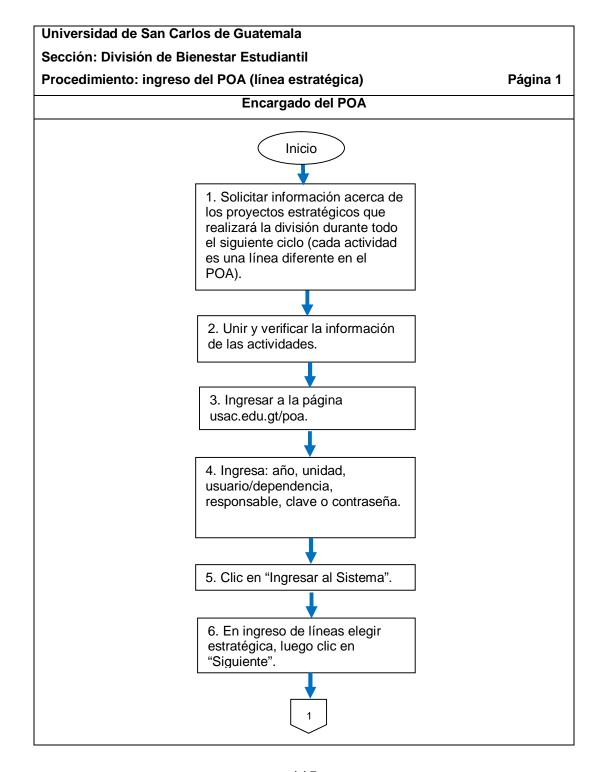
Tabla XXIII. Ingreso del POA (línea estratégica)

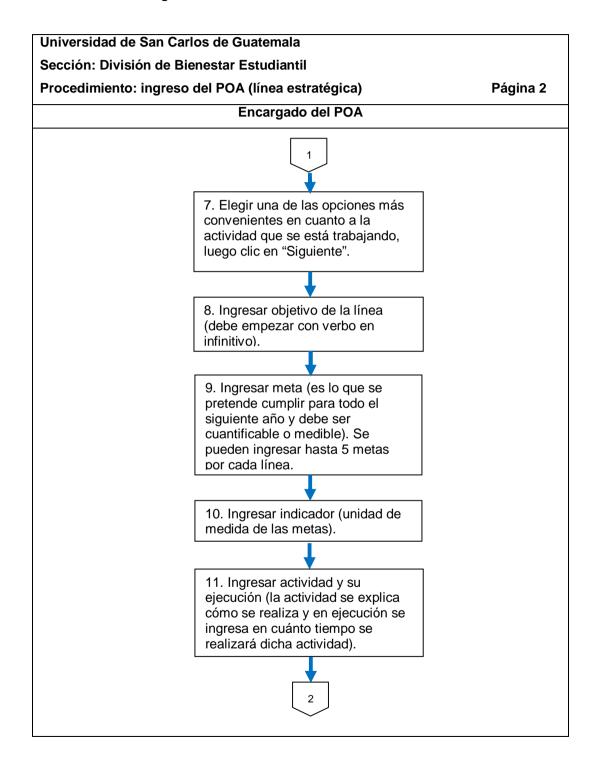
Descripción del procedimiento Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil					
•		o del P	OA (línea estratégica)		
Hoja núm. 1	de 2				
Inicia: encarg	gado del POA	Termir	na: encargado del POA		
Sección Puesto		Paso	Actividad		
responsable	núm.	Actividad			
	Encargado del POA	1	Solicitar información acerca de los proyectos estratégicos que realizará la división durante todo el siguiente ciclo (cada actividad es una línea diferente en el POA).		
División de Bienestar		2	Unir y verificar la información de las actividades.		
Estudiantil		3	Ingresar a la página usac.edu.gt/poa.		
		4	Ingresa: año, unidad, usuario/dependencia, responsable, clave o contraseña.		
		5	Clic en "Ingresar al Sistema".		
		6	En ingreso de líneas elegir estratégica, luego clic en "Siguiente".		

Continuación de la tabla XXIII.

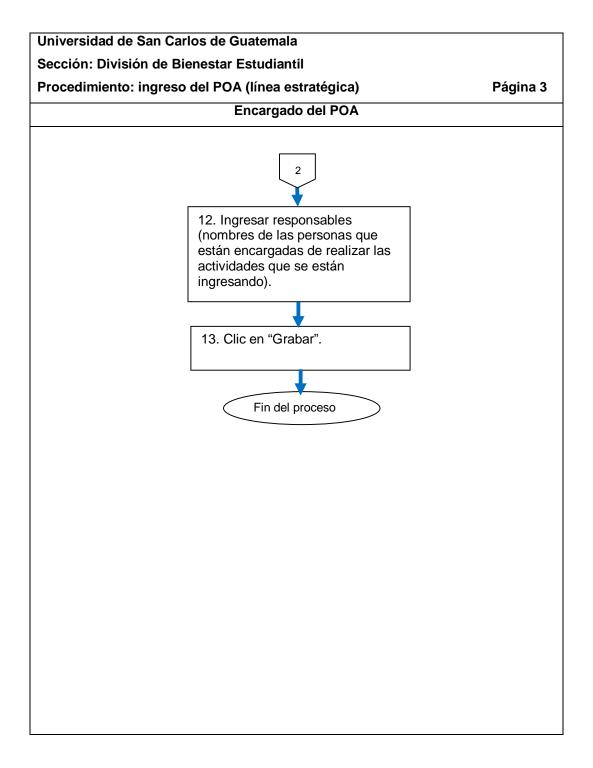
Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil					
Título del pro	Título del procedimiento: ingreso del POA (línea estratégica) Hoja 2 de 2				
Sección	Puesto	Paso	Actividad		
Section	responsable	núm.	Actividad		
		7	Elegir una de las opciones más convenientes en cuanto a la actividad que se está trabajando, luego clic en "Siguiente".		
		8	Ingresar objetivo de la línea (debe empezar con verbo en infinitivo).		
División de Bienestar	Encargado del POA	9	Ingresar meta (es lo que se pretende cumplir para todo el siguiente año y debe ser cuantificable o medible). Se pueden ingresar hasta 5 metas por cada línea.		
Estudiantil		10	Ingresar indicador (unidad de medida de las metas).		
		11	Ingresar actividad y su ejecución (la actividad se explica cómo se realiza y en ejecución se ingresa en cuánto tiempo se realizará dicha actividad).		
		12	Ingresar responsables (nombres de las personas que están encargadas de realizar las actividades que se están ingresando).		
		13	Clic en "Grabar".		

Figura 26. Flujograma del procedimiento de ingreso del POA (línea estratégica)





Continuación de la figura 26.



2.5.5.3. Aval del POA

El procedimiento se describe en la tabla XXIV y su flujograma en la figura 27.

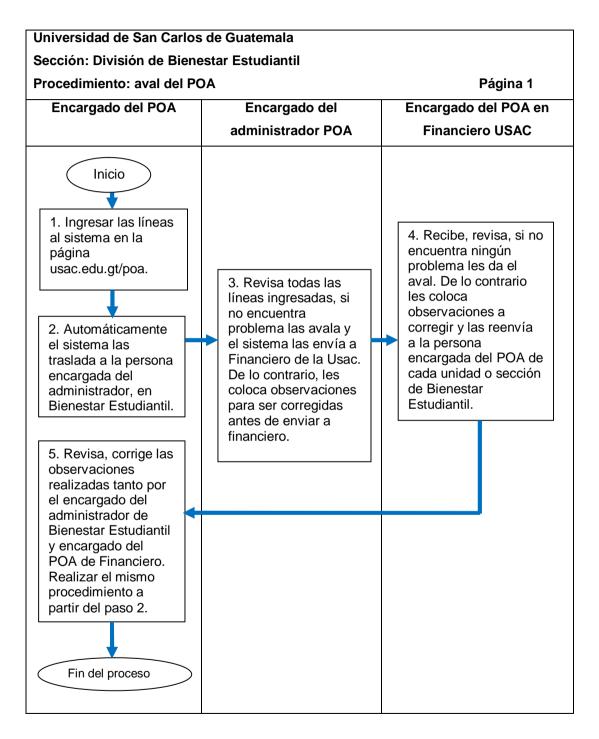
Tabla XXIV. Aval del POA

Descripción del procedimiento Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil							
	Título del procedimiento: aval del POA						
Hoja núm. 1 de Inicia: encarga		Termir	na: encargado del POA				
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad				
División de Bienestar Estudiantil	Encargado del POA	1	Ingresar las líneas al sistema en la página usac.edu.gt/poa.				
		2	Automáticamente el sistema las traslada a la persona encargada del administrador, en Bienestar Estudiantil.				
	Encargado del administrador POA	3	Revisa todas las líneas ingresadas, si no encuentra problema las avala y el sistema las envía a Financiero de la Usac. De lo contrario, les coloca observaciones para ser corregidas antes de enviar a financiero.				
	Encargado del POA en Financiero USAC	4	Recibe, revisa, si no encuentra ningún problema les da el aval. De lo contrario les coloca observaciones a corregir y las reenvía a la persona encargada del POA de				

Continuación de la tabla XXIV.

Nombre de la	Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Título del pr	ocedimiento: aval d	lel PO	Hoja 2 de 2		
Sección	Puesto	Paso	Actividad		
Occion	responsable	núm.	Actividad		
	Encargado del POA	4	cada unidad o sección de Bienestar		
	en Financiero USAC	7	Estudiantil.		
División de			Revisa, corrige las observaciones realizadas		
Bienestar			tanto por el encargado del administrador de		
Estudiantil	Encargado del POA	5	Bienestar Estudiantil y encargado del POA		
			de Financiero. Realizar el mismo		
			procedimiento a partir del paso 2.		

Figura 27. Flujograma del procedimiento de aval del POA



2.5.5.4. Evaluación del POA

El procedimiento se describe en la tabla XXV y su flujograma en la figura 28.

Tabla XXV. Evaluación del POA

Descripción del procedimiento							
Nombre de la Se	Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil						
Título del proced	Título del procedimiento: evaluación del POA						
Hoja núm. 1 de 3							
Inicia: encargado	o del POA	Termir	na: encargado del POA				
Sección	Puesto	Paso	Actividad				
Seccion	responsable	núm.	Actividad				
		1	Ingresar a la página usac.edu.gt/poa.				
	Encargado del POA	2	Ingresar año que se está evaluando, usuario/dependencia, responsable, clave o contraseña, clic en "Ingresar al sistema".				
División de		3	Revisar las líneas que se evaluarán.				
Bienestar Estudiantil		4	Reunirse con las personas involucradas para preguntar datos, o solicitar estadísticas del cuatrimestre que se está evaluando.				
		5	Ingresar nuevamente al sistema del POA, clic en una de las líneas para ser evaluada.				
		6	Revisar y dar clic en "Evaluar esta Línea".				

Continuación de la tabla XXV.

ítulo del pro	cedimiento: eva	luaciór	n del POA Hoja 2 de 3		
Sección	Puesto	Paso	Actividad		
	responsable	núm.	Actividad		
División de Bienestar Estudiantil	Encargado del POA	7	 Cálculo indicador 1: ingresar la cantidad de lo que se realizó en el cuatrimestre. Fecha programada (indicador 1): la fecha de los meses que se están evaluando. Porcentaje ejecutado (indicador 1): hacer el cálculo de la cantidad ingresada con la cantidad que se colocó en la meta. Medios de verificación (indicador 1): ingresar los medios por los cuales se prueba que si se realizó esta actividad. Causa de las diferencias entre programado y ejecutado (indicador 1): ingresar la causa por la cual no se ha logrado o ya se logró el objetivo y la meta. Acciones correctivas (indicador 1): en caso no se ha cumplido con la meta en esta parte, se ingresa qué acciones correctivas se pudieran aplicar para lograr el 100 % de la meta. Observaciones (indicador 1): ingresar algunas observaciones que se tengan de la línea que se está evaluando. Clic en "Grabar". 		

Continuación de la tabla XXV.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Título del procedimiento: evaluación del POA Hoja 3 de				
Sección	Puesto	Paso	Actividad	
Seccion	responsable	núm.	Actividad	
		8	Automáticamente el sistema traslada las	
	Encargado del POA		líneas evaluadas a la persona encargada	
			del administrador en Bienestar Estudiantil.	
			Revisa todas las líneas evaluadas, si no	
	Encargado del Administrador POA	9	encuentra problema las avala y el sistema	
			las envía a Financiero de la Usac. De lo	
			contrario, les coloca observaciones para	
			ser corregidas antes de enviar a	
División de			financiero.	
Bienestar	Encargado del POA en Financiero USAC	10	Recibe y revisa, si no encuentra ningún	
Estudiantil			problema les da el aval. De lo contrario,	
Lotadiantii			les coloca observaciones a corregir y las	
			reenvía a la persona encargada del POA	
			de cada unidad o sección de Bienestar	
			Estudiantil.	
		11	Revisa, corrige las observaciones	
			realizadas tanto por el encargado del	
	Encargado del POA		administrador de Bienestar Estudiantil y	
			encargado del POA de Financiero.	
			Realizar el mismo procedimiento a partir	
			del paso 8.	

Figura 28. Flujograma del procedimiento de evaluación del POA

Universidad de San Carlos de Guatemala					
Sección: División de Bienestar Estudiantil					
Procedimiento: evaluación del POA Págin					
Encargado del POA	Encargado del	Encargado del POA en			
	Administrador POA	Financiero USAC			
1. Ingresar a la página usac.edu.gt/poa. 2. Ingresar año que se está evaluando, usuario/dependencia , responsable, clave o contraseña, clic en "Ingresar al sistema". 3. Revisar las líneas que se evaluarán. 4. Reunirse con las personas involucradas para preguntar datos, o solicitar estadísticas del cuatrimestre que se está evaluando.					

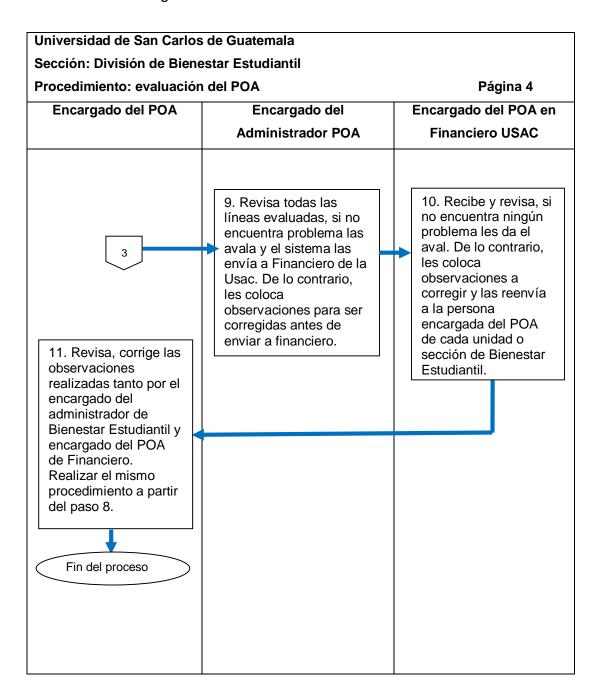
Continuación de la figura 28.

Universidad de San Carlos de Guatemala					
Sección: División de Bienestar Estudiantil					
Procedimiento: evaluación del	I POA	Página 2			
Encargado del POA	Encargado del	Encargado del POA en			
	Administrador POA	Financiero USAC			
5. Ingresar nuevamente al sistema del POA, clic en una de las líneas para ser evaluada. 6. Revisar y dar clic en "Evaluar esta Línea". 7. Ingresar: - Calculo indicador 1: ingresar la cantidad de lo que se realizó en el cuatrimestre Fecha programada (indicador 1): la fecha de los meses que se están evaluando Porcentaje ejecutado (indicador 1): hacer el cálculo de la cantidad ingresada con la cantidad que se colocó en la meta Medios de verificación (indicador 1): ingresar los medios por los cuales se prueba que si se realizó esta actividad.					

Continuación de la figura 28.

rocedimiento: evaluación de	Página 3	
Encargado del POA	Encargado del	Encargado del POA er
	Administrador POA	Financiero USAC
7. Causa de las diferencias entre programado y ejecutado (indicador 1): ingresar la causa por la cual no se ha logrado o ya se logró el objetivo y la meta. - Acciones correctivas (indicador 1): en caso no se ha cumplido con la meta en esta parte, se ingresa qué acciones correctivas se pudieran aplicar para lograr el 100 % de la meta. - Observaciones (indicador 1): ingresar algunas observaciones que se tengan de la línea que se está evaluando.		
8. Automáticamente el sistema traslada las líneas evaluadas a la persona encargada del administrador en Bienestar Estudiantil.		
3		

Continuación de la figura 28.



2.5.5.5. Tema de discapacidad

El procedimiento se describe en la tabla XXVI y su flujograma en la figura 29.

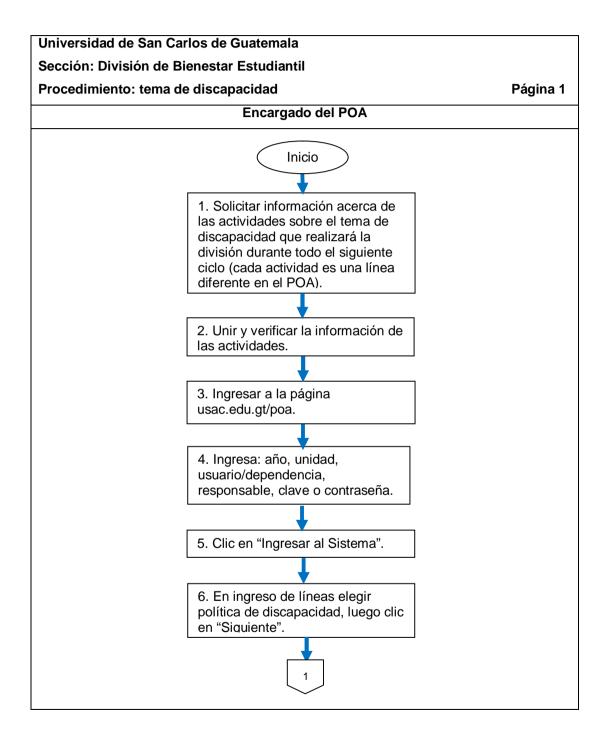
Tabla XXVI. Tema de discapacidad

Descripción del procedimiento					
Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil					
Título del procedimiento: tema de discapacidad					
Hoja núm. 1 de 2					
Inicia: encargado del POA Te			na: encargado del POA		
Sección	Puesto	Paso	Actividad		
Seccion	responsable	núm.	Actividad		
			Solicitar información acerca de las		
			actividades sobre el tema de discapacidad		
		1	que realizará la división durante todo el		
	Encargado del POA		siguiente ciclo (cada actividad es una línea		
			diferente en el POA).		
		2	Unir y verificar la información de las		
División de			actividades.		
Bienestar Estudiantil		3	Ingresar a la página usac.edu.gt/poa.		
LStudiantii		4	Ingresa: año, unidad, usuario/dependencia,		
			responsable, clave o contraseña.		
		5	Clic en "Ingresar al Sistema".		
		6	En ingreso de líneas elegir política de		
		6	discapacidad, luego clic en "Siguiente".		
		7	Elegir una de las opciones más		
			convenientes en cuanto a la actividad que		

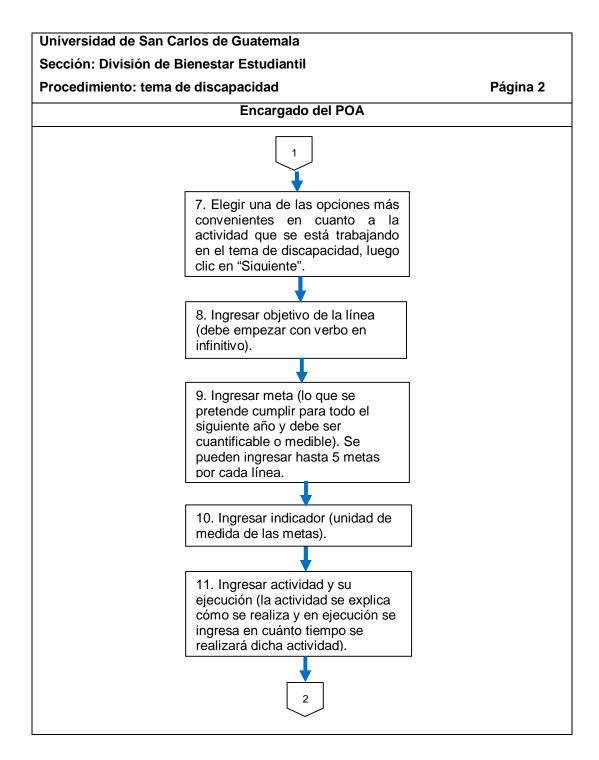
Continuación de la tabla XXVI.

ombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil (tulo del procedimiento: tema de discapacidad Hoja 2 de 2			
Sección	Puesto responsable	A	
		7	se está trabajando en el tema de discapacidad, luego clic en "Siguiente".
	Encargado del POA	8	Ingresar objetivo de la línea (debe empezar con verbo en infinitivo).
División de		9	Ingresar meta (lo que se pretende cumpl para todo el siguiente año y debe ser cuantificable o medible). Se pueden ingresar hasta 5 metas por cada línea.
Bienestar Estudiantil		10	Ingresar indicador (unidad de medida de las metas).
		11	Ingresar actividad y su ejecución (la actividad se explica cómo se realiza y er ejecución se ingresa en cuánto tiempo s realizará dicha actividad).
		12	Ingresar responsables (nombres de las personas que están encargadas de realizar las actividades que se están ingresando).
		13	Clic en "Grabar".

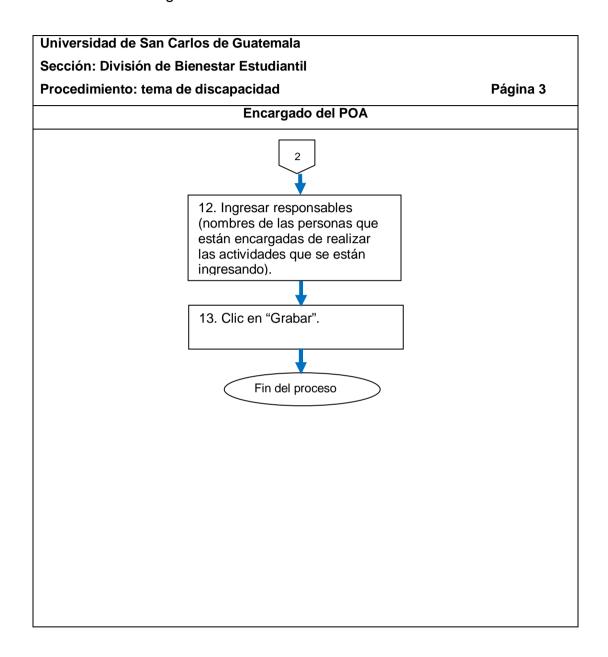
Figura 29. Flujograma del procedimiento de tema de discapacidad



Continuación de la figura 29.



Continuación de la figura 29.



2.5.5.6. Tema de medio ambiente

El procedimiento se describe en la tabla XXVII y su flujograma en la figura 30.

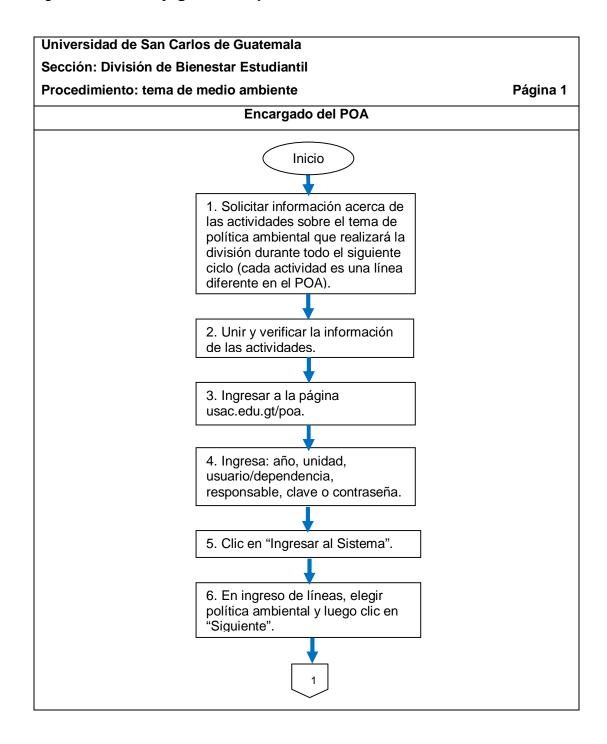
Tabla XXVII. Tema de medio ambiente

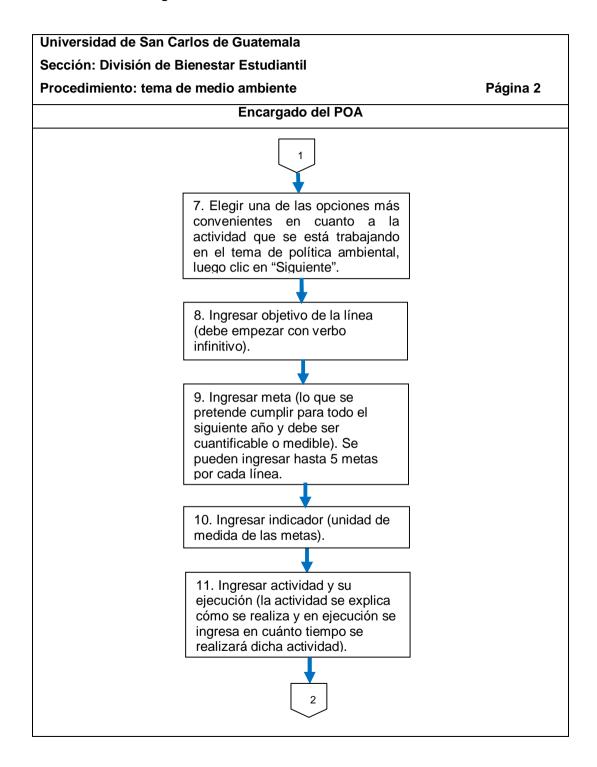
Descripción del procedimiento						
Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil						
Título del procedimiento: tema de medio ambiente						
Hoja núm. 1 de 2						
Inicia: encar	gado del POA	Termir	Termina: encargado del POA			
Sección Puesto responsable		Paso núm.	Actividad			
	Encargado del POA	1	Solicitar información acerca de las actividades sobre el tema de política ambiental que realizará la división durante todo el siguiente ciclo (cada actividad es una línea diferente en el POA).			
División de		2	Unir y verificar la información de las actividades.			
Bienestar		3	Ingresar a la página usac.edu.gt/poa.			
Estudiantil		4	Ingresa: año, unidad, usuario/dependencia, responsable, clave o contraseña.			
		5	Clic en "Ingresar al Sistema".			
		6	En ingreso de líneas, elegir política ambiental y luego clic en "Siguiente".			
		7	Elegir una de las opciones más convenientes en cuanto a la actividad que se			

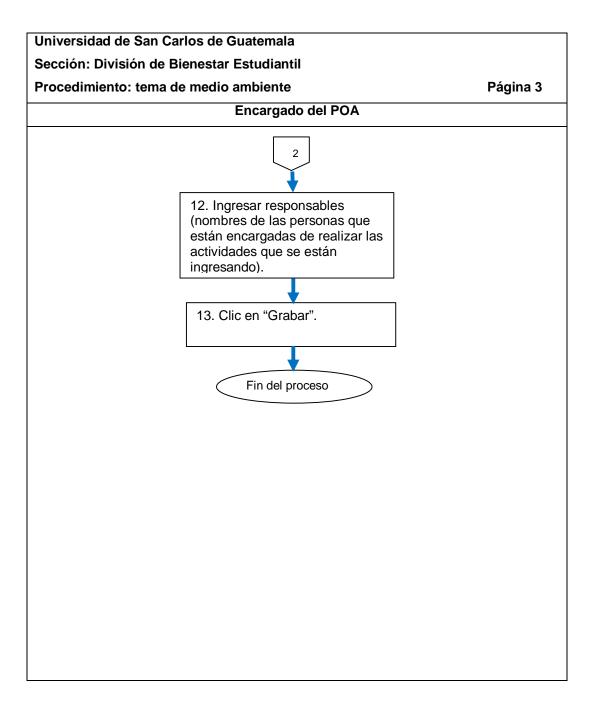
Continuación de la tabla XXVII.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil			
Título del procedimiento: tema de medio ambiente Hoja 2 de 2			
Sección	Puesto	Paso	Actividad
Section	responsable	núm.	Actividad
		7	está trabajando en el tema de política
			ambiental, luego clic en "Siguiente".
		8	Ingresar objetivo de la línea (debe
	Encargado del POA		empezar con verbo infinitivo).
		9	Ingresar meta (lo que se pretende cumplir
			para todo el siguiente año y debe ser
			cuantificable o medible). Se pueden
			ingresar hasta 5 metas por cada línea.
División de		10	Ingresar indicador (unidad de medida de
Bienestar			las metas).
Estudiantil		11	Ingresar actividad y su ejecución (la
			actividad se explica cómo se realiza y en
			ejecución se ingresa en cuánto tiempo se
			realizará dicha actividad).
		12	Ingresar responsables (nombres de las
			personas que están encargadas de
			realizar las actividades que se están
			ingresando).
		13	Clic en "Grabar".

Figura 30. Flujograma del procedimiento de tema de medio ambiente







2.5.6. Liquidaciones

El proceso se describe en la tabla XXVIII y su flujograma en la figura 31.

Tabla XXVIII. Liquidaciones

	Descrip	ción d	el proceso
Nombre de la Secc	ión: División d	e Biene	estar Estudiantil
Título del proceso:	liquidaciones		
Hoja núm. 1 de 4			
Inicia: secretaria S	ección u	Termir	na: auxiliar de Tesorería
oficinista			
Sección	Puesto	Paso	Actividad
Seccion	responsable	núm.	Actividad
		1	Recibe informe de la persona a la que se
		1	le realizó el trámite de viáticos.
	Secretaria	2	Ingresa a la página siif.usac.edu.gt/sic.
	Sección u		Llena la liquidación e imprime el
	oficinista	3	formulario para las firmas
			correspondientes.
División de Bienestar		4	Envía junto con el digital a oficinista II.
Estudiantil			Recibe y revisa que todo esté bien,
		5	ingresa a la página siif.usac.edu.gt/sic
			para liquidar documentos.
	Oficinista II		Clic en "Gestionar Asignación de Fondos".
	3	6	En "Seleccionar cuenta núm.:" ingresa la
			cuenta del fondo que se esté trabajando
			ya sea fondo fijo o autofinanciable.
		7	Clic en "Registrar salida de Fondos", en

Continuación de la tabla XXVIII.

Nombre de la	lombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Título del pro	ceso: liquidacior	es	Hoja 2 de 4		
Unidad	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad		
		7 8 9	Seleccionar unidad/dependencia solicitante: se selecciona la partida donde está la solicitud de viáticos, combustible o compra, esta partida se puede encontrar en el formato de liquidación. Seleccionar qué solicitud quiere liquidar. Clic en "Agregar Registro (Crear nueva salida de fondos)".		
	Oficinista II 12	10	Ingresar el núm. de registro de personal del responsable de liquidar.		
División de Bienestar Estudiantil		11	Ingresar el núm. de cheque que se entregó. Clic en "Guardar".		
		12	Clic en "Proceso de Compra", "Nuevo Expediente de Liquidación de fondo fijo" o "Nuevo Expediente de Liquidación de Autofinanciable", "Crear Expediente".		
		Ingresar: - Subprograma: seleccionar la partida. - Descripción general: ingresar fondo fijo núm. XX o autofinanciable XX, ese número es un correlativo que maneja la oficinista.			
		14	Clic en "Guardar Cambios".		

Continuación de la tabla XXVIII.

Nombre de la S	lombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil			
Título del proce	eso: liquidacione	S	Hoja 3 de 4	
Unidad	Puesto	Paso	Actividad	
	responsable	núm.		
		15	Clic en "Elaborar Formulario de Fondo Fijo" o "Elaborar Formulario de Autofinanciable", "Crear Liquidación de Fondo Fijo" o "Crear Liquidación de Autofinanciable".	
División de Bienestar Estudiantil	Oficinista II	16	 Ingresar: Cuenta bancaria: se ingresa la cuenta que corresponde a fondo fijo o autofinanciable. Núm. de planilla: el número del correlativo que maneja la oficinista que se ingresó anteriormente. Periodo de liquidación: depende de la fecha de liquidación. Auditor delegado: ingresar el núm. de registro del auditor. 	
		17	Clic en "Guardar Cambios", "Agregar gastos a la liquidación".	
		18	En las opciones se selecciona la que se liquidará.	
		19	Clic en "Agregar solicitudes de combustibles o viáticos", "Aceptar", "Emitir Formulario".	
			Revisar el formulario, que todo esté bien,	

firma.

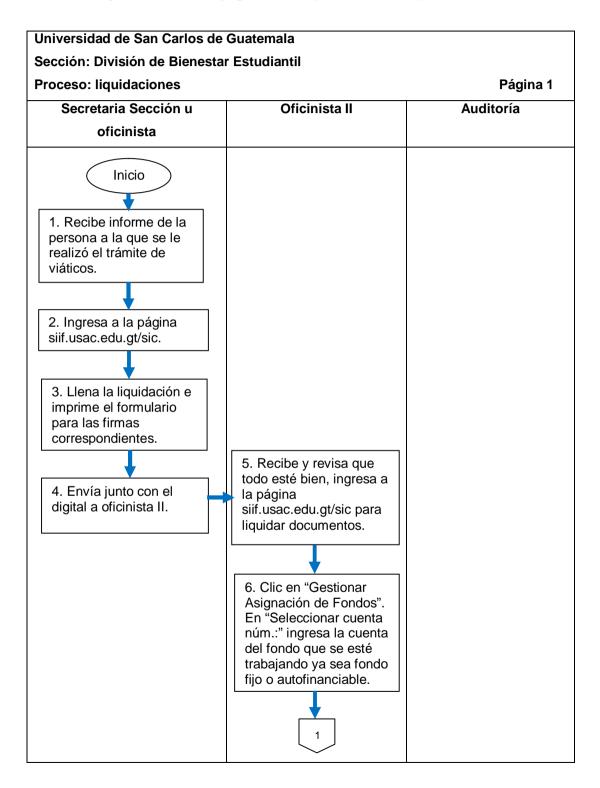
20

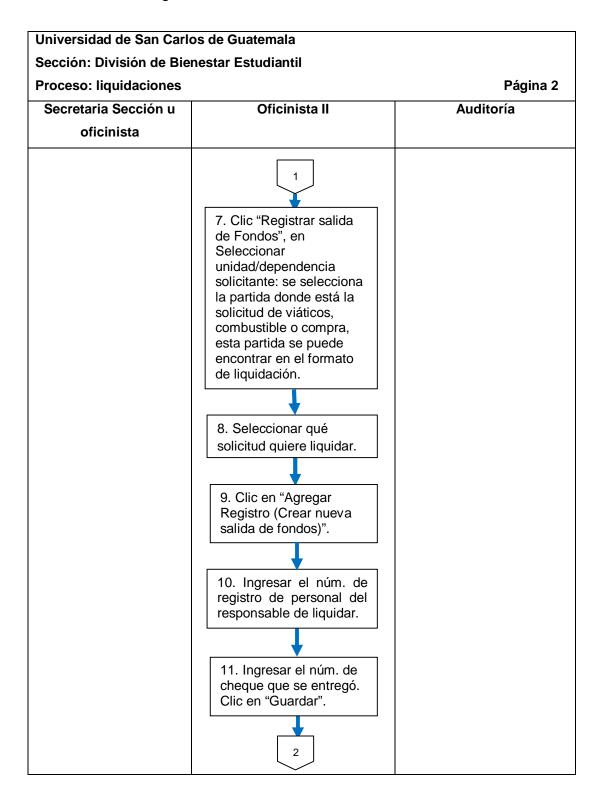
luego imprimir los dos lados de la hoja para

Continuación de la tabla XXVIII.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Título del p	roceso: liquidacion	es	Hoja 4 de 4	
Unidad	Puesto F		Actividad	
Omada	responsable	núm.	Adiividad	
			Crear un expediente con la solicitud	
			nombramiento, formato de liquidación, informe	
	Oficinista II	21	en caso de factura también se agrega la	
			factura y se envía a Auditoría.	
División de				
Bienestar	Auditoría	22	Revisa y lo envía a Contabilidad.	
Estudiantil	Contabilidad	23	Revisa, emite cheque y lo envía a caja central.	
			Imprime cheque, obtiene firmas y paga a	
	Caja Central	24	Tesorería.	
	Auxiliar de Tesorería	25	Recoge el cheque y lo deposita a cuenta	
	Auxiliai de Tesorella	25	bancaria.	

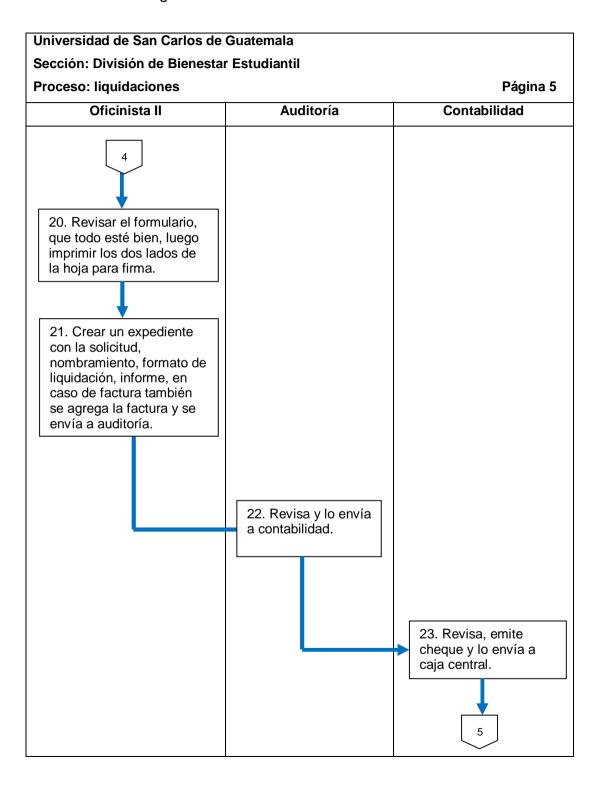
Figura 31. Flujograma del proceso de liquidaciones

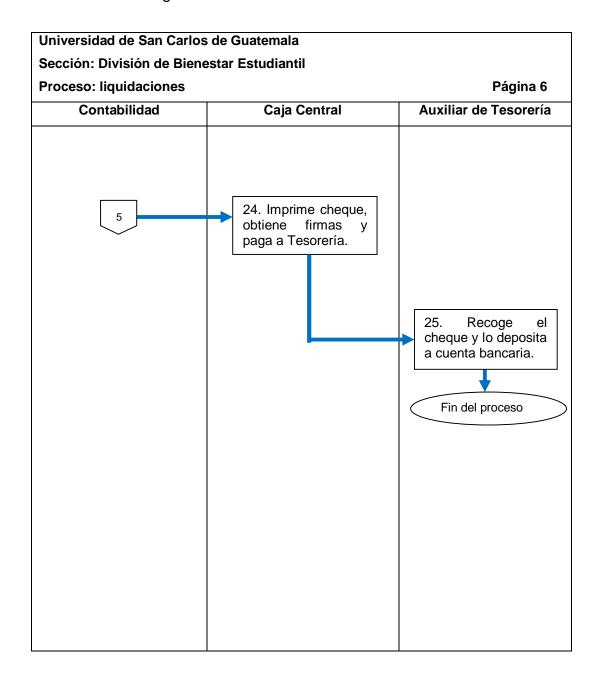




Universidad de San Carlo		
Sección: División de Bien	estar Estudiantil	- /
Proceso: liquidaciones		Página 3
Secretaria Sección u	Oficinista II	Auditoría
oficinista		
	2	
	12. Clic en "Proceso de	
	Compra", "Nuevo	
	Expediente de Liquidación de fondo fijo" o "Nuevo	
	Expediente de Liquidación	
	de Autofinanciable", "Crear	
	Expediente".	
	*	
	13. Ingresar: - Subprograma: seleccionar la	
	partida.	
	- Descripción general: ingresar fondo fijo núm. XX o	
	autofinanciable XX, ese número es un correlativo que maneja la	
	oficinista.	
	 	
	14. Clic en "Guardar Cambios".	
	15. Clic en "Elaborar	
	Formulario de Fondo Fijo" o "Elaborar Formulario de	
	Autofinanciable", "Crear	
	Liquidación de Fondo Fijo" o "Crear Liquidación de	
	Autofinanciable".	
	↓	
	3	

roceso: liquidaciones	Página 4	
Secretaria Sección u oficinista	Oficinista II	Auditoría
	6. Ingresar: - Cuenta bancaria: se ingresa la cuenta que corresponde a fondo fijo o autofinanciable. - Núm. de planilla: el número del correlativo que maneja la oficinista que se ingresó anteriormente. - Periodo de liquidación: depende de la fecha de liquidación. - Auditor delegado: ingresar el núm. de registro del auditor. 7. Clic en "Guardar Cambios", "Agregar gastos a liquidación". 18. En las opciones se se selecciona la que se liquidará. 19. Clic en "Agregar colicitudes de combustibles o viáticos", "Aceptar", "Emitir Formulario".	





2.5.6.1. Facturas (órdenes de compra y directas)

El procedimiento se describe en la tabla XXIX y su flujograma en la figura 32.

Tabla XXIX. Facturas (órdenes de compra y directas)

Descripción del procedimiento Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil Título del procedimiento: facturas (órdenes de compra y directas)				
Hoja núm. 1 d				
Inicia: oficinis	sta II	Termir	na: auxiliar de Tesorería	
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad	
División de Bienestar Estudiantil	Oficinista II	1	 Ingresa a la página siif.usac.edu.gt/sic. Clic en "Grabar documento (Factura/Recibo)", "Agregar Documento (Factura/Recibo)". Ingresar: Solicitud de compra: lo que ingreso la secretaria de la sección o unidad. NIT: el número de NIT de la factura. Tipo de documento: si es factura o recibo. Serie: el número de serie de la factura. Fecha de documento: ingresar la fecha en la que se facturó. Observaciones: si es pequeño contribuyente se coloca en esta parte que no tiene IVA. Clic en "Agregar detalle". 	

Continuación de la tabla XXIX.

Nombre de la Se	mbre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Título del proced	limiento: facturas (d	órdenes	de compra y directas) Hoja 2 de 4		
Unidad	Puesto	Paso	Actividad		
Omada	responsable	núm.	, tott rada		
División de Bienestar Estudiantil	Oficinista II	3	Ingresar: Partida: Seleccionar la partida en la que se está realizando el gasto. - Monto: valor de la factura menos el IVA. - En la casilla de la par colocar si el signo es positivo o negativo. Si en la factura dice sujeto a retención se le descuenta el IVA y el ISR. Será negativo solo si al proveedor se le descuenta el ISR 5 %. Clic en "Guardar". Clic en "Gestionar Asignación de Fondos", en "Seleccionar cuenta núm.:" ingresa la cuenta del fondo que se esté trabajando ya sea fondo fijo o autofinanciable.		
		5 6 7	Clic en "Registrar salida de Fondos", en "Seleccionar Unidad/Dependencia Solicitante" se selecciona la partida donde está la solicitud de compra, esta partida se puede encontrar en el formato de solicitud de compra. Seleccionar que solicitud quiere liquidar. Clic en "Agregar Registro (Crear nueva salida de fondos)".		
		8	Ingresar el núm. de registro de personal de responsable de liquidar.		

Continuación de la tabla XXIX.

Unidad	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad
		9	Ingresar el núm. De cheque que se entregó Clic en "Guardar".
		10	Clic en "Proceso de Compra", "Nuevo Expediente de Liquidación de fondo fijo" o "Nuevo Expediente de Liquidación de Autofinanciable", "Crear Expediente".
División de		11	Ingresar: - Subprograma: seleccionar la partic - Descripción general: ingresar fonde fijo núm. XX o autofinanciable XX, ese número es un correlativo que maneja la oficinista.
Bienestar	Oficinista II	12	Clic en "Guardar Cambios".
Estudiantil	Oficinista II	13	Clic en "Elaborar Formulario de Fondo Fijo "Elaborar Formulario de Autofinanciable", "Crear Liquidación de Fondo Fijo" o "Crear Liquidación de Autofinanciable" Ingresar: - Cuenta bancaria: se ingresa la cuenta que corresponde a fondo fij o autofinanciable Núm. de planilla: el número del correlativo que maneja la oficinista que se ingresó anteriormente Periodo de liquidación: depende de

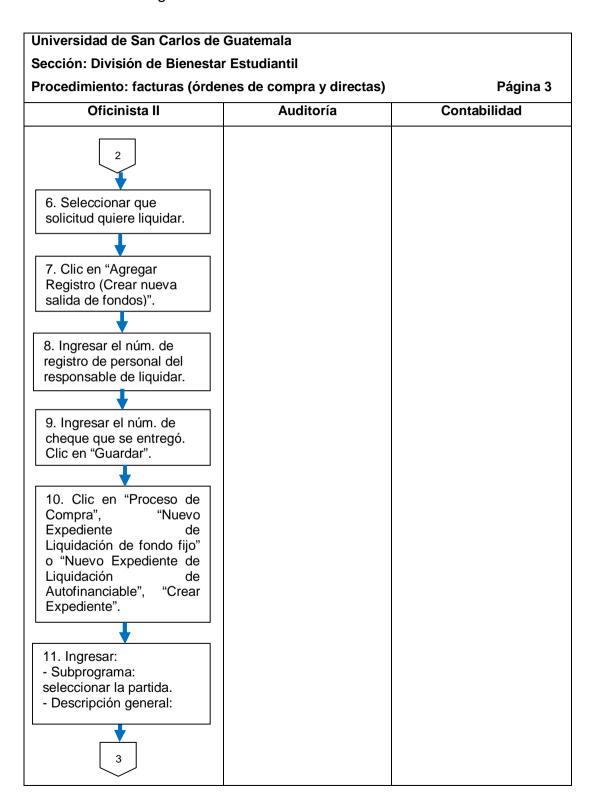
Continuación de la tabla XXIX.

ombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil culo del procedimiento: facturas (órdenes de compra y directas) Hoja 4 de 4				
Unidad	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad	
		13	 Auditor delegado: ingresar el núm. de registro del auditor. 	
		14	Clic en "Guardar Cambios", "Agregar gastos a la liquidación".	
		15	En las opciones se selecciona la que se liquidara.	
División de Bienestar Estudiantil	Oficinista II	16	Clic en "Agregar solicitudes de combustibles o viáticos", "Aceptar", "Emitir Formulario".	
		17	Revisar el formulario, que todo esté bien, luego imprimir los dos lados de la hoja, para firma.	
		18	Crear un expediente con la solicitud, cotizaciones, factura, y se envía a auditoría.	
	Auditoría	19	Revisa y lo envía a contabilidad.	
	Contabilidad	20	Revisa emite cheque y lo envía a Caja Central.	
	Caja Central	21	Caja Central, imprime cheques, obtien firmas y entrega a tesorero.	
Auxiliar de Tesorería		22	Recoge el cheque y lo deposita a cuer bancaria.	

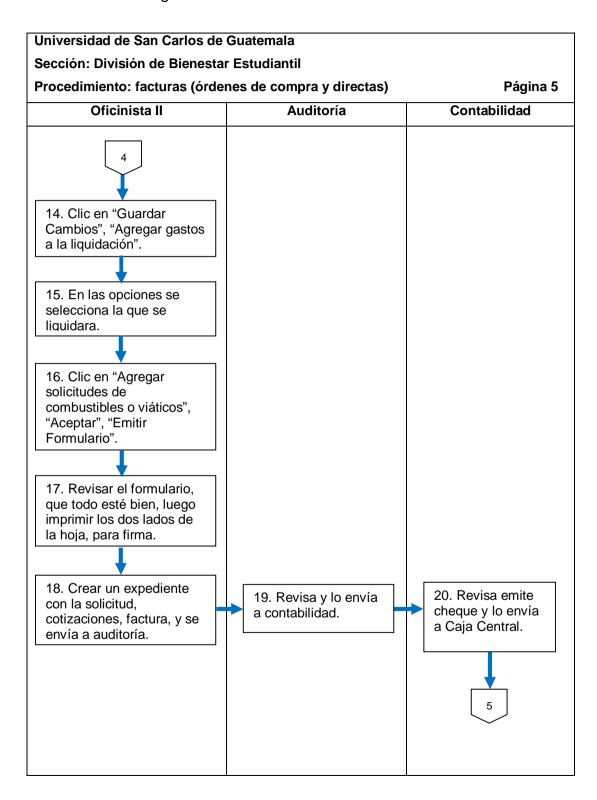
Figura 32. Flujograma del procedimiento de facturas (órdenes de compra y directas)

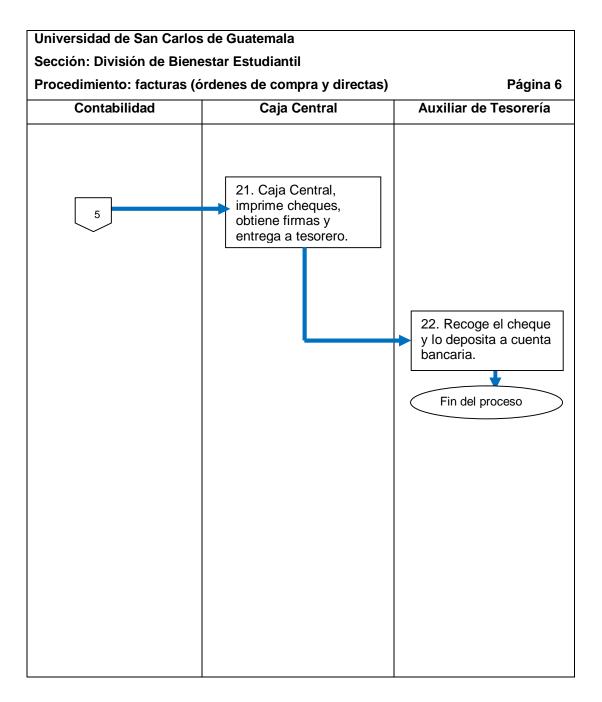
Universidad de San Carlos de Guate	emala				
Sección: División de Bienestar Estu	diantil				
Procedimiento: facturas (órdenes de compra y directas) Página 1					
Oficinista II	Auditoría	Contabilidad			
(Inicio)					
•					
1 Ingress a la página					
1. Ingresa a la página siif.usac.edu.gt/sic, Clic en					
"Grabar documento					
(Factura/Recibo)", "Agregar					
Documento (Factura/Recibo)".					
Ingresar:					
-Solicitud de compra: lo					
que ingreso la secretaria de la					
sección o unidadNIT: el número de NIT					
-NIT: el numero de NIT de la factura.					
-Tipo de documento: si					
es factura o recibo.					
-Serie: el número de					
serie de la factura.					
-Fecha de documento:					
ingresar la fecha en la que se					
facturóObservaciones: si es					
pequeño contribuyente se					
coloca en esta parte que no					
tiene IVA.					
Clic en "Agregar detalle".					
0.1					
2. Ingresar: Partida: Seleccionar la					
partida en la que se está					
realizando el gasto.					
Monto: valor de la					
factura menos el IVA.					
<u> </u>					
1					
\checkmark					

Procedimiento: facturas (órdenes de compra y directas) Página 2					
Oficinista II	Auditoría	Contabilidad			
1					
2. En la casilla de la par colocar si el signo es positivo o negativo. Si en la factura dice sujeto a retención se le descuenta el IVA y el ISR. Será negativo solo si al proveedor se le descuenta el ISR 5 %.					
3. Clic en "Guardar".					
4. Clic en "Gestionar Asignación de Fondos", en "Seleccionar cuenta núm.:" ingresa la cuenta del fondo que se esté trabajando ya sea fondo fijo o autofinanciable.					
5. Clic en "Registrar salida de Fondos", en Seleccionar Unidad/Dependencia Solicitante: se selecciona la partida donde está la solicitud de compra, esta partida se puede encontrar en el formato de solicitud de compra.					



rocedimiento: facturas (órdenes	de compra y directas)	Página 4
Oficinista II	Auditoría	Contabilidad
11. ingresar fondo fijo núm. XX o autofinanciable XX, ese número es un correlativo que maneja la oficinista.		
Cambios".		
13. Clic en "Elaborar Formulario de Fondo Fijo" o "Elaborar Formulario de Autofinanciable", "Crear Liquidación de Fondo Fijo" o "Crear Liquidación de Autofinanciable" Ingresar: -Cuenta bancaria: se ingresa la cuenta que corresponde a fondo fijo o autofinanciableNúm. de planilla: el número del correlativo que maneja la oficinista que se ingresó anteriormentePeriodo de liquidación: depende de la fecha de liquidaciónAuditor delegado: ingresar el núm. de registro del auditor.		





2.5.6.2. Combustible

El procedimiento se describe en la tabla XXX y su flujograma en la figura 33.

Tabla XXX. Combustible

Descripción del procedimiento						
Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil						
Título del procedimiento: combustible						
Hoja núm. 1 de 4						
Inicia: oficinista o Termina: oficinista o secretaria		a: oficinista o secretaria				
secretaria						
Coosión	Puesto	Paso	A assisting a			
Sección	responsable	núm.	Actividad			
		1	Ingresa a la página siif.usac.edu.gt/sic, clic en la opción "Grabar documento (Factura/Recibo)", "Agregar Documento (Factura/Recibo)".			
División de Bienestar Estudiantil	Oficinista o secretaria	Ingresar: Solicitud de compra: se ingresa número de soli y todos los datos de la factura como: - NIT: el de la factura. - Tipo de documento: si es factura o reci - Serie: el número de serie de la factura. - Fecha de documento: ingresar la fecha la que se facturó. - Observaciones: si es pequeño contribuyente se coloca en esta parte de solicita de solicita de serio de serio de la factura.				

Continuación de la tabla XXX.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil					
Título del procedimiento: combustible Hoja 2 de					
Puesto Unidad	Puesto	Paso	Actividad		
Officac	responsable	núm.	Actividad		
		2	 que es pequeño contribuyente y que no tiene IVA. 		
	3	 Clic en "Agregar detalle" luego ingresar: Partida: seleccionar la partida en la que se realizará el gasto. Monto: (valor de la factura menos el IVA). 			
División de Bienestar Estudiantil	Bienestar Oficinista o	4	- En la casilla de la par colocar si el signo es positivo o negativo. Si en la factura dice sujeto a retención se le descuenta el ISR. Será negativo solo si al proveedor se le descuenta el ISR 5 % o se desea hacer una provisión de gasto.		
		5	Clic en "Guardar".		
		6	Clic en "Liquidación de Viáticos", luego en la opción "Combustibles y/o Gastos Conexos", y en "Nueva Liquidación".		
		7	Ingresar: - Núm. de correlativo de formulario: ingresar el número de emisión (correlativos de nombramientos). - Tipo de liquidación: elegir la opción de "LIQUIDACIÓN DE VIÁTICOS, COMBUSTIBLES Y GASTOS CONEXOS".		

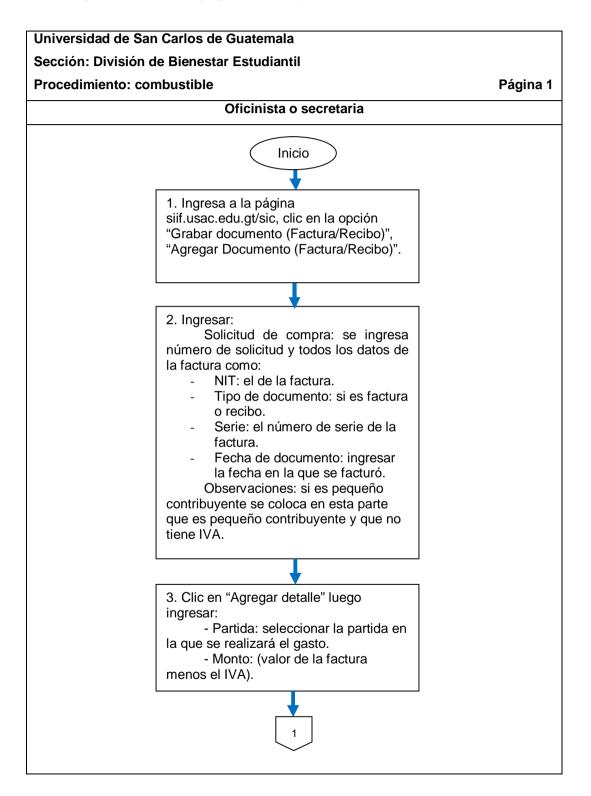
Continuación de la tabla XXX.

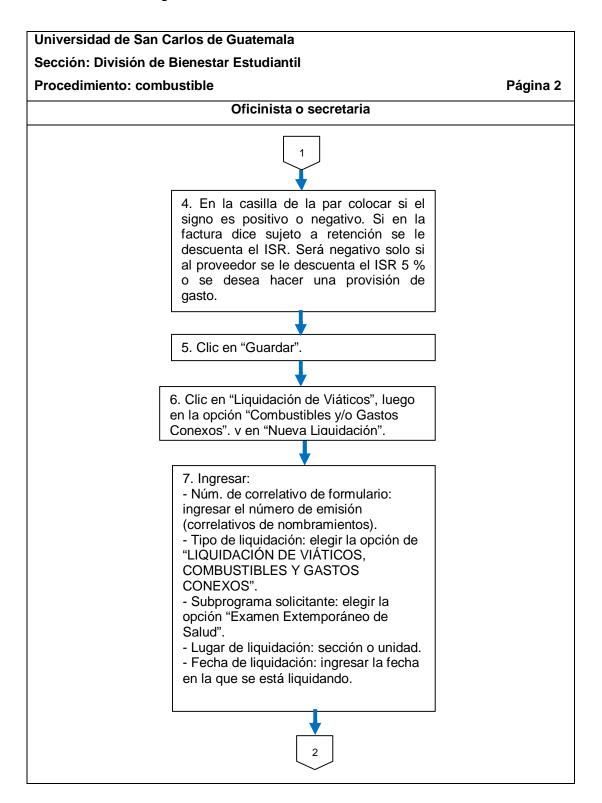
Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil					
Título del procedimiento: combustible			Hoja 3 de 4		
Unidad	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad		
División de Bienestar Estudiantil	Oficinista o secretaria	7	 Subprograma solicitante: elegir la opción "Examen Extemporáneo de Salud". Lugar de liquidación: sección o unidad. Fecha de liquidación: ingresar la fecha en la que se está liquidando. Solicitud núm.: ingresar el número de solicitud con la cual se está relacionando la liquidación, clic en "Copiar Datos". Revisar datos y luego ingresar el lugar de salida y regreso. Recorrido: ingresar el lugar de destino. Informe presentado a: jefe de la unidad. Se adjunta: Referencia u oficio: se coloca la referencia del informe que presentan los profesionales que fueron a realizar la actividad si no manejan referencia se coloca s/n. Fecha de referencia y oficio: se pone la fecha tiene el informe. Clic en "Guardar". 		

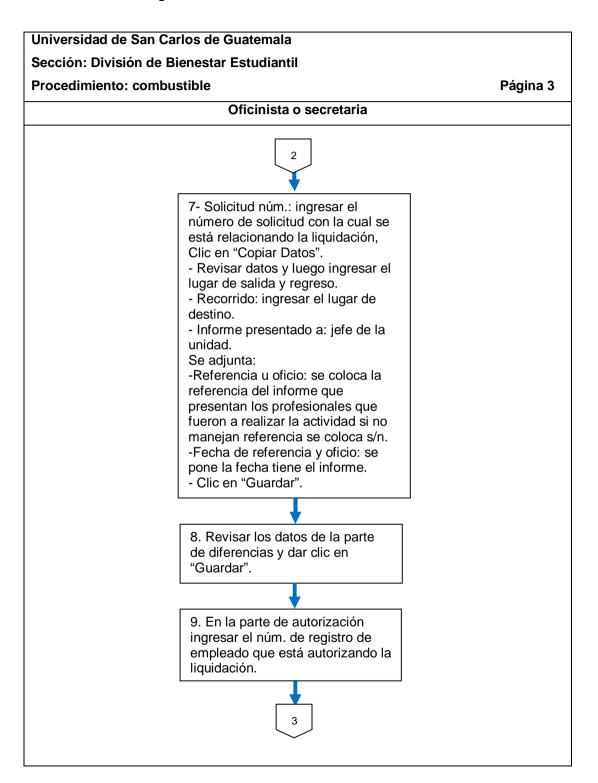
Continuación de la tabla XXX.

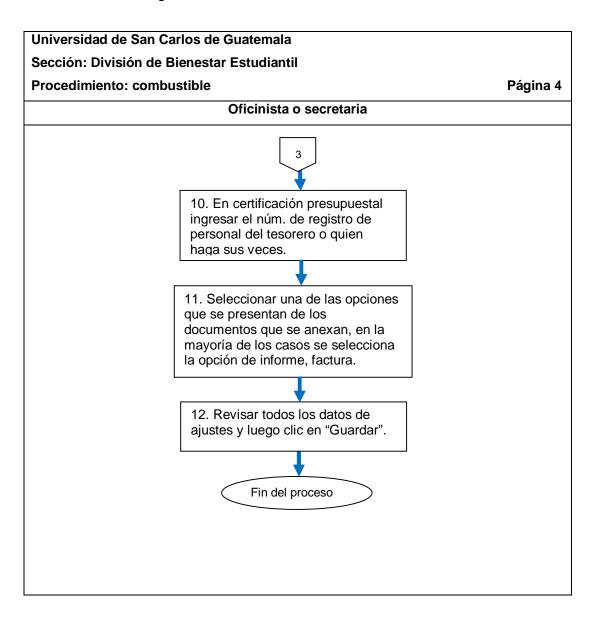
Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Fítulo del procedimiento: combustible Puesto Paso				
Unidad	responsable	núm.	Actividad	
		8	Revisar los datos de la parte de diferencias dar clic en "Guardar".	
		9	En la parte de autorización ingresar el núm. de registro de empleado que está autorizando la liquidación.	
División de Bienestar Estudiantil	Bienestar Oficinista o secretaria	10	En certificación presupuestal ingresar el núm. de registro de personal del tesorero o quien haga sus veces.	
		11	Seleccionar una de las opciones que se presentan de los documentos que se anexan, en la mayoría de los casos se selecciona la opción de informe, factura.	
		12	Revisar todos los datos de ajustes y luego clic en "Guardar".	

Figura 33. Flujograma del procedimiento de combustible









2.5.6.3. Viáticos al interior y exterior

El procedimiento se describe en la tabla XXXI y su flujograma en la figura 34.

Tabla XXXI. Viáticos al interior y exterior

Descripción del procedimiento				
Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Título del procedin	Título del procedimiento: viáticos al interior y exterior			
Hoja núm. 1 de 3				
Inicia: oficinista o secretaria Termina: oficinista o secretaria				
Sección Puesto responsable		Paso núm.	Actividad	
		1	Ingresa a la página siif.usac.edu.gt/sic.	
		2	Ingresa el usuario y contraseña.	
		3	Clic en "Liquidación de Viáticos, Combustibles y/o Gastos Conexos", luego en "Nueva Liquidación".	
División de Bienestar Estudiantil	Oficinista o secretaria	4	Ingresar: - Núm. impreso de formulario: ingresar el número de la hoja membretada que nos proporciona el auxiliar de tesorería. - Tipo de liquidación: elegir la opción de "LIQUIDACIÓN DE VIÁTICOS, COMBUSTIBLES Y GASTOS CONEXOS".	

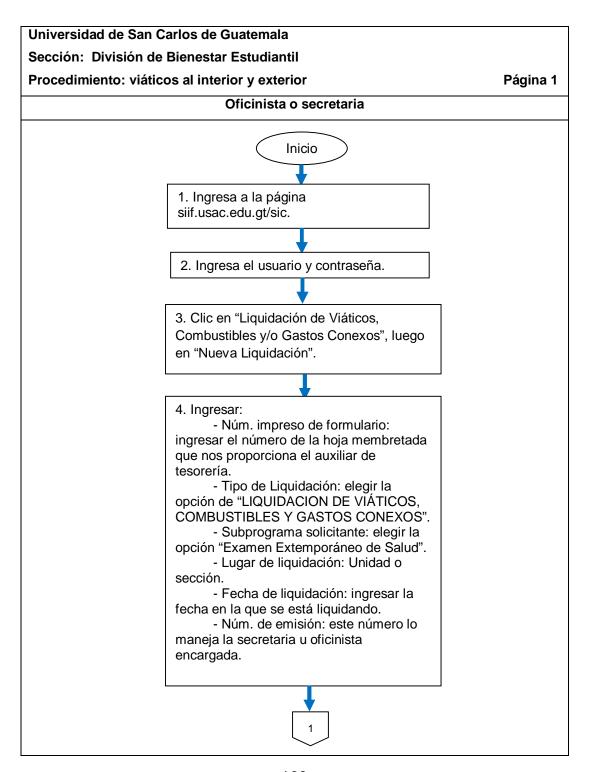
Continuación de la tabla XXXI.

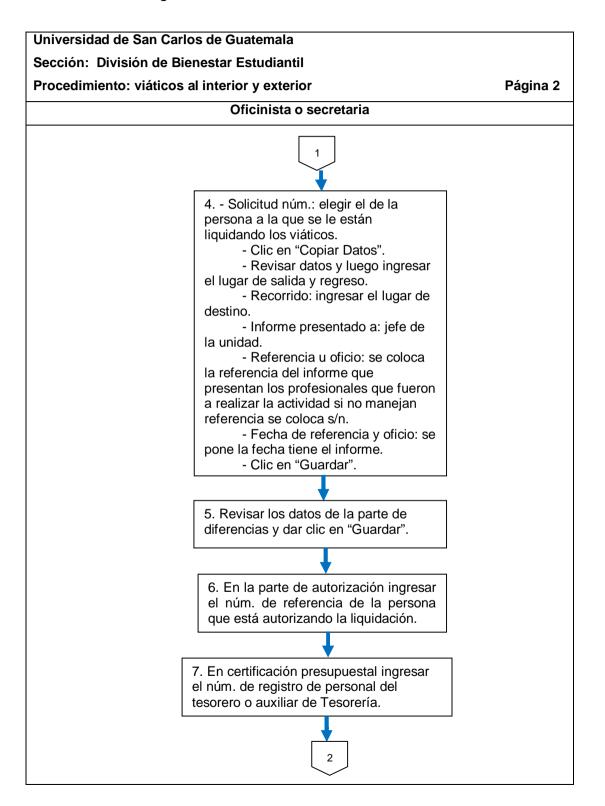
lombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil			
Γítulo del procedimiento: viáticos al interior y exterior Hoja 2 de 3			
Unidad	Puesto responsable	Paso	Actividad
		núm.	
División de Bienestar Estudiantil	Oficinista o secretaria	4	 Subprograma solicitante: elegir la opción "Examen Extemporáneo de Salud". Lugar de liquidación: Unidad o sección. Fecha de liquidación: ingresar la fecha en la que se está liquidando. Núm. de emisión: este número lo maneja la secretaria u oficinista encargada. Solicitud núm.: elegir el de la persona a la que se le están liquidando los viáticos. Clic en "Copiar Datos". Revisar datos y luego ingresar el lugar de salida y regreso. Recorrido: ingresar el lugar de destino. Informe presentado a: jefe de la unidad. Referencia u oficio: se coloca la referencia del informe que presentan los profesionales que fueron a realizar la actividad si no manejan referencia se coloca s/n.

Continuación de la tabla XXXI.

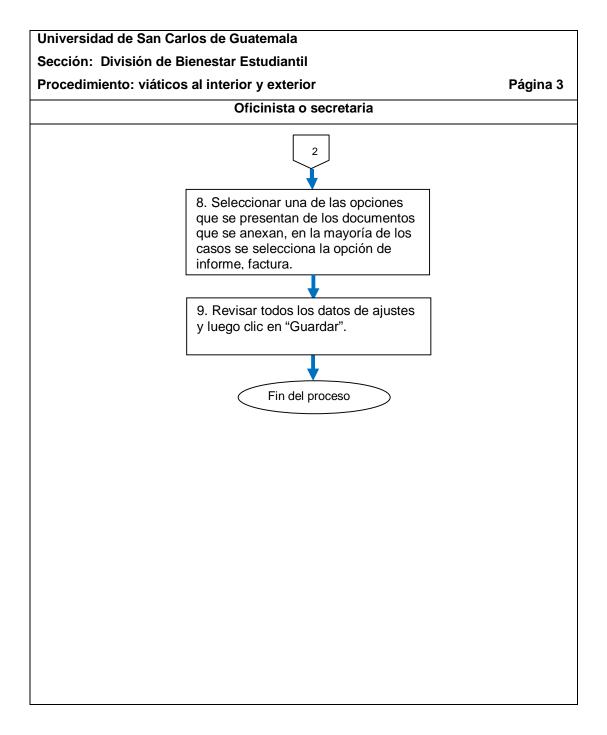
Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil			
Título del procedimiento: viáticos al interior y exterior Hoja 3 de 3			
Unidad	Puesto	Paso	Actividad
	responsable	núm.	Actividad
		4	- Fecha de referencia y oficio:
			se pone la fecha tiene el
			informe.
	Oficinista o secretaria		Clic en "Guardar".
		5	Revisar los datos de la parte de
		Э	diferencias y dar clic en "Guardar".
División de Bienestar		6	En la parte de autorización ingresar el
			núm. de referencia de la persona que
			está autorizando la liquidación.
Estudiantil		7	En certificación presupuestal ingresar
			el núm. de registro de personal del
			tesorero o auxiliar de Tesorería.
		8	Seleccionar una de las opciones que
			se presentan de los documentos que
			se anexan, en la mayoría de los casos
			se selecciona la opción de informe,
			factura.
		9	Revisar todos los datos de ajustes y
		3	luego clic en "Guardar".

Figura 34. Flujograma del procedimiento de viáticos al interior y exterior





Continuación de la figura 34.



2.5.7. Viáticos al interior

El proceso se describe en la tabla XXXII y su flujograma en la figura 35.

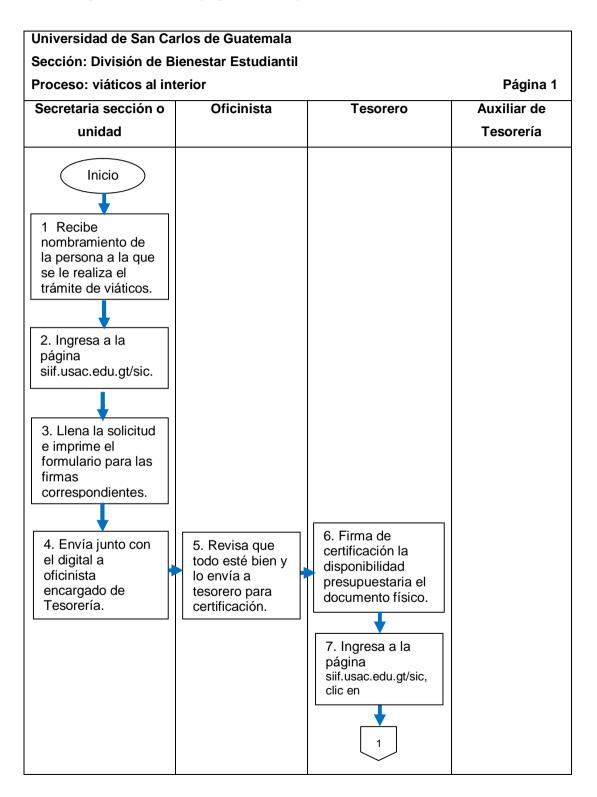
Tabla XXXII. Viáticos al interior

Descripción del proceso				
Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Título del proceso: viáticos al interior				
Hoja núm. 1 d	le 2			
Inicia: secretaria sección o unidad		Termir	na: auxiliar de Tesorería	
Sección	Puesto	Paso	Actividad	
Seccion	responsable	núm.	Actividad	
	Secretaria sección o unidad	1	Recibe nombramiento de la persona a la que se le realiza el trámite de viáticos.	
		2	Ingresa a la página siif.usac.edu.gt/sic.	
División de		3	Llena la solicitud e imprime el formulario para las firmas correspondientes.	
		4	Envía junto con el digital a oficinista encargado de Tesorería.	
Bienestar Estudiantil	Oficinista	5	Revisa que todo esté bien y lo envía a tesorero para certificación.	
		6	Firma de certificación la disponibilidad presupuestaria el documento físico.	
	Tesorero	7	Ingresa a la página siif.usac.edu.gt/sic, clic en "Certificación de Documentos por Tesorería (solicitud de compra y viáticos)" y selecciona la solicitud correspondiente.	

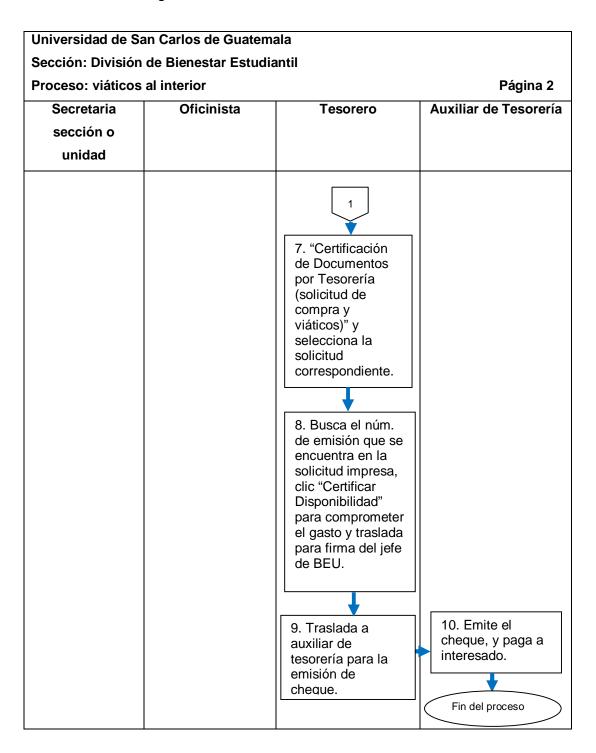
Continuación de la tabla XXXII.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Título del proceso	: viáticos al interior	•	Hoja 2 de 2	
Unidad	Puesto	Paso	Actividad	
Official	responsable	núm.	Actividad	
División de Bienestar Estudiantil	Tesorero	8	Busca el núm. de emisión que se encuentra en la solicitud impresa, clic "Certificar Disponibilidad" para comprometer el gasto y traslada para firma del jefe de BEU. Traslada a auxiliar de tesorería para la emisión de cheque.	
	Auxiliar de Tesorería	10	Emite el cheque, y paga a interesado.	

Figura 35. Flujograma del proceso de viáticos al interior



Continuación de la figura 35.



2.5.7.1. Uso del programa SIIF/SIC de viáticos al interior

El procedimiento se describe en la tabla XXXIII, y su flujograma en la figura 36.

Tabla XXXIII. Uso del programa SIIF/SIC de viáticos al interior

Descripción del procedimiento				
Nombre de la S	Sección: Divisió	n de Bie	enestar Estudiantil	
Título del proce	edimiento: uso	del prog	grama SIIF/SIC de viáticos al interior	
Hoja núm. 1 de	e 4			
Inicia: oficinist	a o secretaria	Termir	na: oficinista o secretaria	
Sección	Puesto	Paso	Actividad	
Seccion	responsable	núm.	Actividad	
	_	1	Ingresa a la página siif.usac.edu.gt/sic.	
		2	Ingresa el usuario y contraseña.	
			Clic en "Solicitud y recibo de viáticos,	
		3	combustibles y/o gastos conexos", luego en	
			"Nueva Solicitud".	
División de			Ingresar:	
Bienestar	Oficinista o		- El número impreso de formulario el	
Estudiantil	secretaria		cual se encuentra en la hoja	
			membretada que maneja la auxiliar	
		4	de tesorería.	
			- El tipo de solicitud se elige	
			automáticamente con el nombre de	
			"solicitud y recibo de viáticos,	
			combustibles y/o gastos conexos"	

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil Título del procedimiento: uso del programa SIIF/SIC de viáticos al interior Hoja 2 de 4

0	Puesto	Paso	
Sección	responsable	núm.	Actividad
División de Bienestar Estudiantil	Oficinista o secretaria	4	 Unidad/dependencia solicitante: clic en "Examen Extemporáneo de Salud" Núm. emisión: este número lo asigna la secretaria u oficinista. Fecha de solicitud: colocar la fecha actual en la que se están solicitando los viáticos. Lugar de solicitud: ingresar el lugar donde se están solicitando los viáticos. Núm. de acuerdo de nombramiento: ingresar el núm. referencia del nombramiento que realiza la secretaria u oficinista de la unidad. Fecha del acuerdo de nombramiento: ingresar la fecha que tiene el nombramiento. Acuerdo emitido por: ingresar el nombre del jefe de la unidad. Trabajador designado: ingresar el núm. De registro de personal de la persona a la que se le darán los viáticos. Clic en "Ver Contratos" Contrato base para cálculos clic en "Actualizar Cuota Diaria", automáticamente coloca el cargo que ocupa.

Continuación de la tabla XXXIII.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del procedimiento: uso del programa SIIF/SIC de viáticos al interior

Hoia 3 de 4

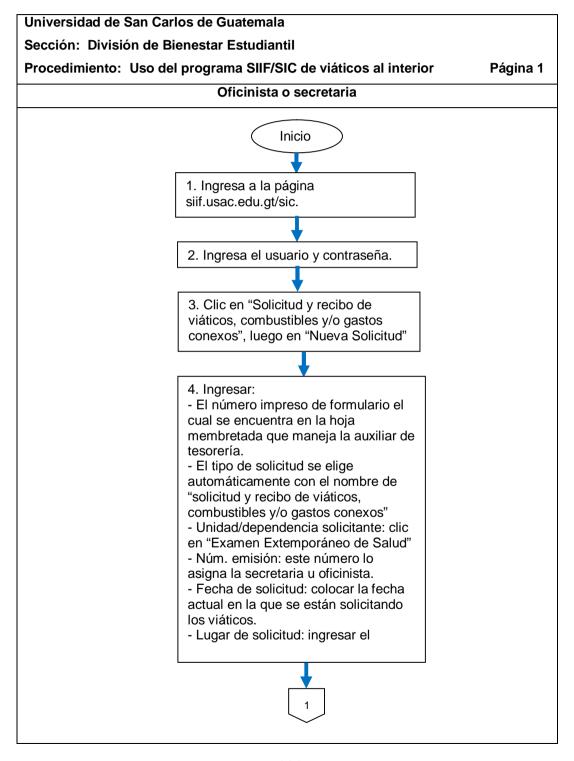
			Hoja 3 de 4
Sección	Puesto	Paso	Actividad
Section	responsable	núm.	Actividad
División de Bienestar Estudiantil	responsable Oficinista o secretaria	núm. 4	- Descripción de la actividad: colocar qué van a realizar al lugar de destino. Clic en "Guardar". Llenar la parte de datos para cálculos de viáticos. Ingresar: - Fecha y hora de salida: ingresar la fecha y la hora en la que saldrán rumbo al destino en esta misma línea elegir las opciones de desayuno, almuerzo, cena y hospedaje. - Fecha y hora de retorno: ingresar la fecha y la hora de regreso elegir si se les dará desayuno, almuerzo, cena, hospedaje. - Lugar: el lugar de destino.
			- Región destino: colocar si es dentro del país. Clic en "Calcular cuota diaria". Revisar los datos de los cálculos
			de las cuotas y clic en "Guardar".

Continuación de la tabla XXXIII.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil Título del procedimiento: uso del programa SIIF/SIC de viáticos al interior Hoja 4 de 4

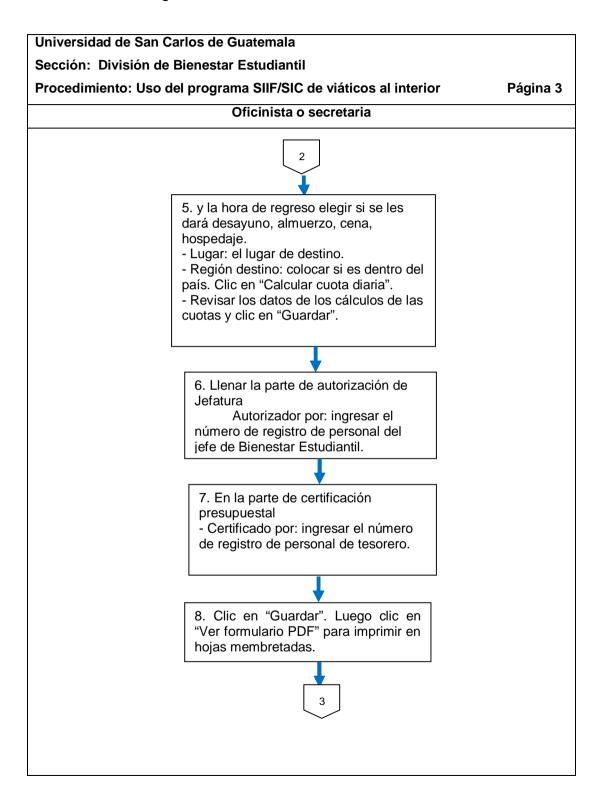
	noja + de +			
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad	
	Oficinista o secretaria	6	Llenar la parte de autorización de Jefatura - Autorizador por: ingresar el número de registro de personal del jefe de Bienestar Estudiantil.	
División de Bienestar		7	En la parte de certificación presupuestal - Certificado por: ingresar el número de registro de personal de tesorero.	
Estudiantil		8	Clic en "Guardar". Luego clic en "Ver formulario PDF" para imprimir en hojas membretadas.	
		9	Clic en "Trasladar Solicitud" para enviar a oficinista para su debido proceso.	
		10	Clic "Cambiar Estado" Iuego "Aceptar" y "Salir"	
		11	El formulario impreso lo firma el interesado y el jefe de la unidad para luego ser trasladado al oficinista en Tesorería.	

Figura 36. Flujograma del procedimiento de uso del programa SIIF/SIC de viáticos al interior

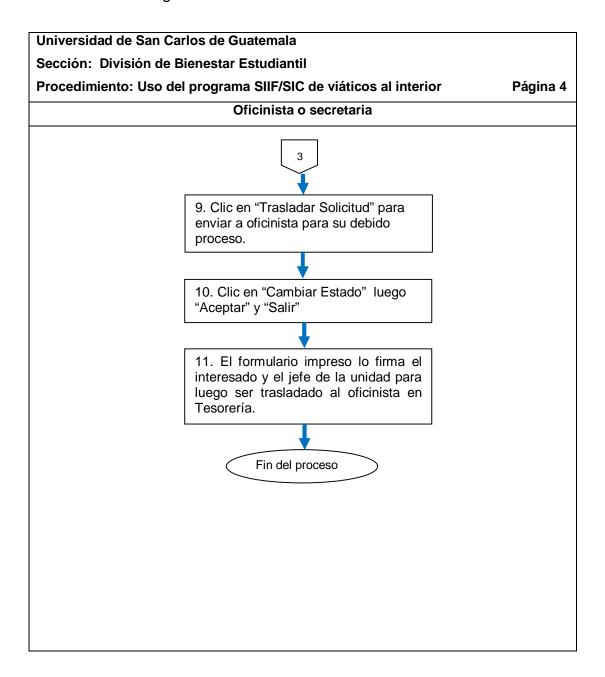


Continuación de la figura 36.

	n de Bienestar Estudiantil	
Procedimiento: U	so del programa SIIF/SIC de viáticos al interior	Página 2
	Oficinista o secretaria	
	1	
	4 lungs donde as están estistando los	
	 4. lugar donde se están solicitando los viáticos. Núm. de acuerdo de nombramiento: ingresar el núm. referencia del nombramiento que realiza la secretaria u oficinista de la unidad. Fecha del acuerdo de nombramiento: ingresar la fecha que tiene el nombramiento. Acuerdo emitido por: ingresar el nombre del jefe de la unidad. Trabajador designado: ingresar el núm. De registro de personal de la persona a la que se le darán los viáticos. Clic en "Ver Contratos" Contrato base para cálculos clic en "Actualizar Cuota Diaria", automáticamente coloca el cargo que ocupa. Descripción de la actividad: colocar qué van a realizar al lugar de destino. Clic en "Guardar". 	
	↓	
	5. Llenar la parte de datos para cálculos de viáticos. Ingresar: - Fecha y hora de salida: ingresar la fecha y la hora en la que saldrán rumbo al destino en esta misma línea elegir las opciones de desayuno, almuerzo, cena y hospedaje Fecha y hora de retorno: ingresar la fecha	
	- Fecha y hora de retorno: ingresar la	



Continuación de la figura 36.



2.5.8. Viáticos al exterior

El proceso se describe en la tabla XXXIV y su flujograma en la figura 37.

Tabla XXXIV. Viáticos al exterior

Descripción del proceso

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del proceso: viáticos al exterior

Hoja núm. 1 de 2

Inicia: tesorero		Termina: auxiliar de Tesorería		
Sección responsal		Paso núm.	Actividad	
División de Bienestar Estudiantil	tesorero	2	Recibe solicitud de Jefatura, con nombramiento de la persona que se enviará a participar al extranjero. Solicita cotización del boleto con la agencia de viajes. Revisa la página de Banguat para verificar el tipo de cambio y hacer la conversión de acuerdo a la tabla del reglamento de viáticos (son diferentes de acuerdo a las plazas).	
		4	Ingresar a siif.usac.edu.gt/sic.	
		5	Imprime formulario, firma, certifica la disponibilidad y traslada para firmas.	
		6	Una vez que el expediente esté completo se envía a Auditoría Interna.	

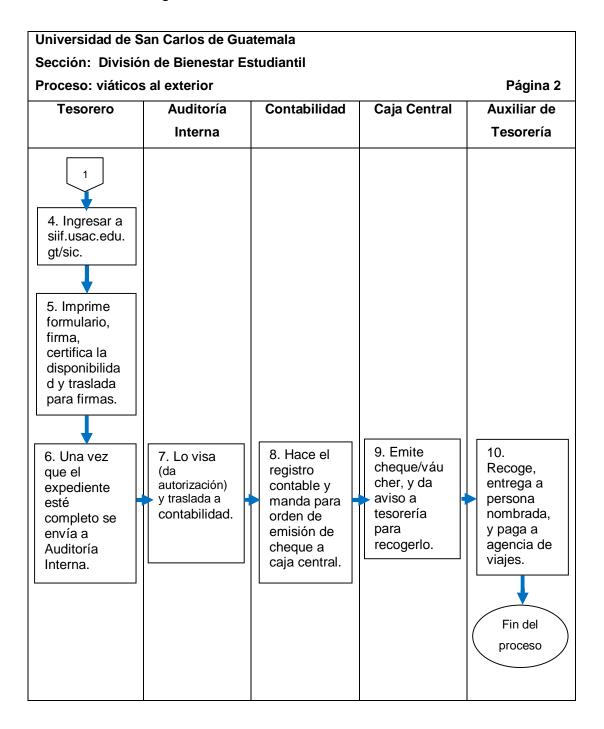
Continuación de la tabla XXXIV.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Título del proceso: viáticos al exterior Hoja 2 de 2				
Sección	Puesto	Paso	Actividad	
Geccion	responsable	núm.	Actividad	
	Auditoría Interna	7	Lo visa (da autorización) y traslada a contabilidad.	
División de Bienestar Estudiantil	Contabilidad	8	Hace el registro contable y manda para orden de emisión de cheque a caja central.	
	Caja Central	9	Emite cheque/váucher, y da aviso a tesorería para recogerlo.	
	Auxiliar de Tesorería	10	Recoge, entrega a persona nombrada, y paga a agencia de viajes.	

Figura 37. Flujograma del proceso de viáticos al exterior

Universidad de San Carlos de Guatemala						
Sección: División de Bienestar Estudiantil						
Proceso: viáticos al exterior Página 1						
Tesorero	Auditoría	Contabilidad	Caja Central	Auxiliar de		
	Interna			Tesorería		
Inicio						
IIIICIO						
1. Recibe						
solicitud de						
Jefatura, con nombramiento						
de la persona						
que se enviará						
a participar al						
extranjero.						
•						
2. Solicita						
cotización del						
boleto con la						
agencia de						
viajes.						
3. Revisa la						
página de						
Banguat para						
verificar el tipo						
de cambio y						
hacer la						
conversión de						
acuerdo a la tabla del						
reglamento de						
viáticos (son						
diferentes de						
acuerdo a las						
plazas).						
1						
	l					

Continuación de la figura 37.



2.5.8.1. Uso del programa SIIF/SIC de viáticos al exterior

El procedimiento se describe en la tabla XXXV y su flujograma en la figura 38.

Tabla XXXV. Uso del programa SIIF/SIC de viáticos al exterior

Descripción del procedimiento				
Nombre de la	Sección: Division	ón de Bi	enestar Estudiantil	
Título del pro	cedimiento: uso	del pro	grama SIIF/SIC de viáticos al exterior	
Hoja núm. 1 d	de 5			
Inicia: tesorei	o o quien haga	Termina	: tesorero o quien haga sus veces	
sus veces				
Sección	Puesto	Paso	Actividad	
Section	responsable	núm.	Actividad	
		1	Ingresa a la página siif.usac.edu.gt/sic.	
		2	Ingresa el usuario y contraseña.	
			Clic en "Solicitud y recibo de viáticos,	
		3	combustibles y/o gastos conexos", luego en	
			"Nueva Solicitud".	
División de			Ingresar:	
Bienestar	Tesorero o quien		- El número impreso de formulario, el	
Estudiantil	haga sus veces	4	cual se encuentra en la hoja	
			membretada que maneja la auxiliar de	
			tesorería.	
			- El tipo de solicitud se elige	
			automáticamente con el nombre de	
			"solicitud y recibo de viáticos,	
			combustibles y/o gastos conexos"	

Continuación de la tabla XXXV.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil Título del procedimiento: uso del programa SIIF/SIC de viáticos al exterior Hoja 2 de 5

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del procedimiento: uso del programa SIIF/SIC de viáticos al exterior

Hoja 3 de 5

Puesto Paso			
Sección			Actividad
	responsable	núm.	
		4	"Actualizar Cuota Diaria"
			automáticamente coloca el cargo que
			ocupa.
			- Descripción de la actividad: colocar qué
			van a realizar al lugar de destino.
			- Clic en "Guardar".
			Llenar la parte de datos para cálculos de
			viáticos. Ingresar:
			- Fecha y hora de salida: ingresar la
			fecha en la que saldrán rumbo al
			destino, la hora se ingresa solamente si
División de			se tiene un boleto aéreo.
Bienestar	Tesorero o quien haga sus veces	5	- Fecha y hora de retorno: ingresar la
Estudiantil			fecha y la hora de regreso.
LStadiantii			- Lugar el lugar de destino.
			- Región destino: colocar que es en el
			extranjero.
			- Viático diario en \$: ingresar el valor en
			dólares.
			- Tasa de cambio a aplicar Qx1\$:
			ingresar la tasa de cambio actual que
			está en la página de Banguat. Clic en
			"Calcular cuota diaria".
			Clic en "Calcular Viático" para que el
			sistema calcule en quetzales. Clic en
			"Actualiza totales" para calcular el dato
			de total a pagar por viatico.
		l	

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del procedimiento: uso del programa SIIF/SIC de viáticos al exterior

Hoja 4 de 5

0	Puesto	Paso	Actividad	
Sección	responsable	núm.		
División de Bienestar Estudiantil			Renglón para pago de viáticos: elegir la partida. Revisar los datos de los cálculos de las cuotas y clic en "Guardar". Datos para cálculo de cuota por transporte o combustible - Elija la modalidad de cálculo: ingresar si es transporte público, aéreo o automóvil de la división. Si es transporte público o aéreo - Empresa transportista: ingresar el nombre de la empresa. - Total a pagar por transporte: ingresar cuánto cuesta el boleto aéreo o de transporte público. Si es automóvil de la división - Tipo de vehículo - Tipo de carrocería - Núm. de placas - Marca - Tipo de medición de motor - Medición - Distancia a recorrer (en kilómetros) - Rendimiento por galón	
			- Galonaje requerido - Precio por galón	
			- Total a pagar por combustible.	

Continuación de la tabla XXXV.

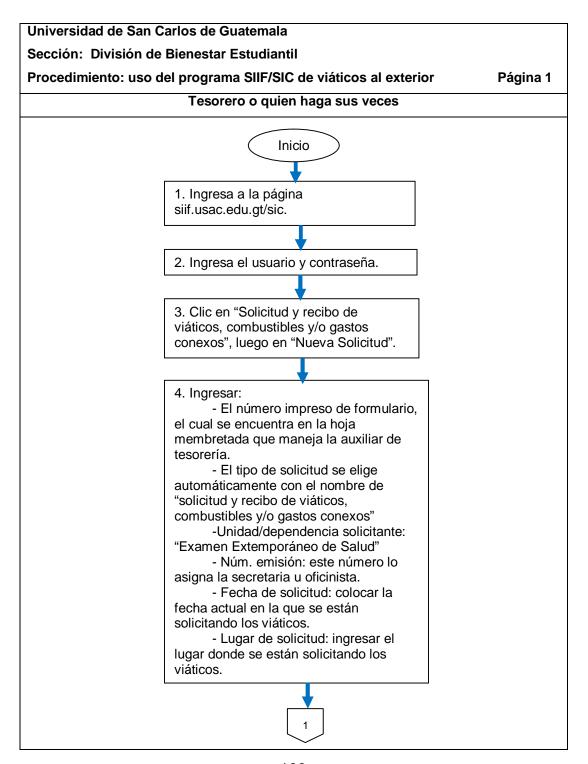
Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del procedimiento: uso del programa SIIF/SIC de viáticos al exterior

Hoja 5 de 5

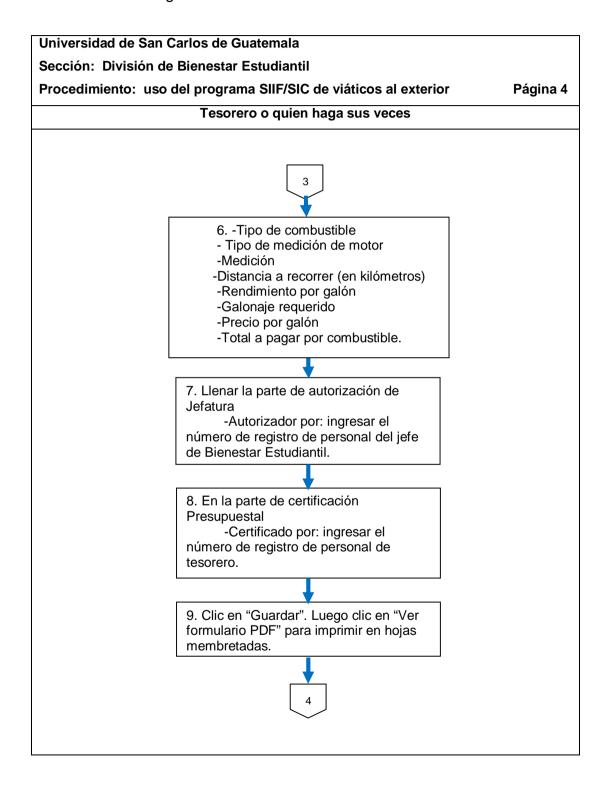
	Puesto	Paso	
Sección	responsable	Núm.	Actividad
	Bienestar Tesorero o quien	7	Llenar la parte de autorización de Jefatura - Autorizador por: ingresar el número de registro de personal del jefe de Bienestar Estudiantil.
División de Bienestar		8	En la parte de certificación presupuestal - Certificado por: ingresar el número de registro de personal de tesorero.
Estudiantil		9	Clic en "Guardar". Luego clic en "Ver formulario PDF" para imprimir en hojas membretadas.
	10	Clic en "Trasladar Solicitud" para enviar a oficinista para su debido proceso.	
	11	Clic en "Cambiar Estado", luego en "Aceptar" y "Salir".	

Figura 38. Flujograma del procedimiento de uso del programa SIIF/SIC de viáticos al exterior

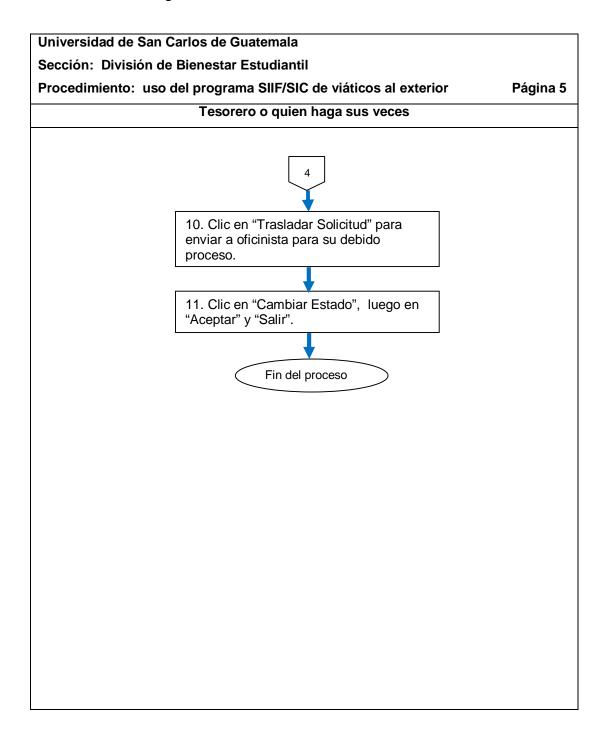


Universidad de San Carlos de Guatemala Sección: División de Bienestar Estudiantil Procedimiento: uso del programa SIIF/SIC de viáticos al exterior Página 2 Tesorero o quien haga sus veces 4. -Núm. de acuerdo de nombramiento: ingresar el núm. De Acuerdo de Dirección o Rectoría. - Fecha del acuerdo de nombramiento: ingresar la fecha que tiene el acta. - Acuerdo emitido por: ingresar el nombre que está en el acuerdo. - Trabajador designado: ingresar el núm. de registro de personal de la persona a la que se le darán los viáticos. Clic en "Ver Contratos" Contrato base para cálculos clic en "Actualizar Cuota Diaria" automáticamente coloca el cargo que ocupa. -Descripción de la actividad: colocar qué van a realizar al lugar de destino. Clic en "Guardar". 5. Llenar la parte de datos para cálculos de viáticos. Ingresar: -Fecha y hora de salida: ingresar la fecha en la que saldrán rumbo al destino, la hora se ingresa solamente si se tiene un boleto aéreo. - Fecha y hora de retorno: ingresar la fecha y la hora de regreso. -Lugar el lugar de destino. -Región destino: colocar que es en el extranjero. -Viático diario en \$: ingresar el valor en dólares.

Universidad de San Carlos de Guatemala Sección: División de Bienestar Estudiantil Procedimiento: uso del programa SIIF/SIC de viáticos al exterior Página 3 Tesorero o quien haga sus veces 5. -Tasa de cambio a aplicar Qx1\$: ingresar la tasa de cambio actual que está en la página de Banguat. Clic en "Calcular cuota diaria". -Clic en "Calcular Viático" para que el sistema calcule en quetzales. Clic en "Actualiza totales" para calcular el dato de total a pagar por viatico. -Renglón para pago de viáticos: elegir la partida. -Revisar los datos de los cálculos de las cuotas y clic en "Guardar". 6. Datos para cálculo de cuota por transporte o combustible Elija la modalidad de cálculo: ingresar si es transporte público, aéreo o automóvil de la división. Si es transporte público o aéreo Empresa transportista: ingresar el nombre de la empresa. Total a pagar por transporte: ingresar cuánto cuesta el boleto aéreo o de transporte público. Si es automóvil de la división -Tipo de vehículo -Tipo de carrocería -Núm. de placas -Marca



Continuación de la figura 38.



2.5.9. Solicitud de horas extras

El proceso se describe en la tabla XXXVI y su flujograma en la figura 39.

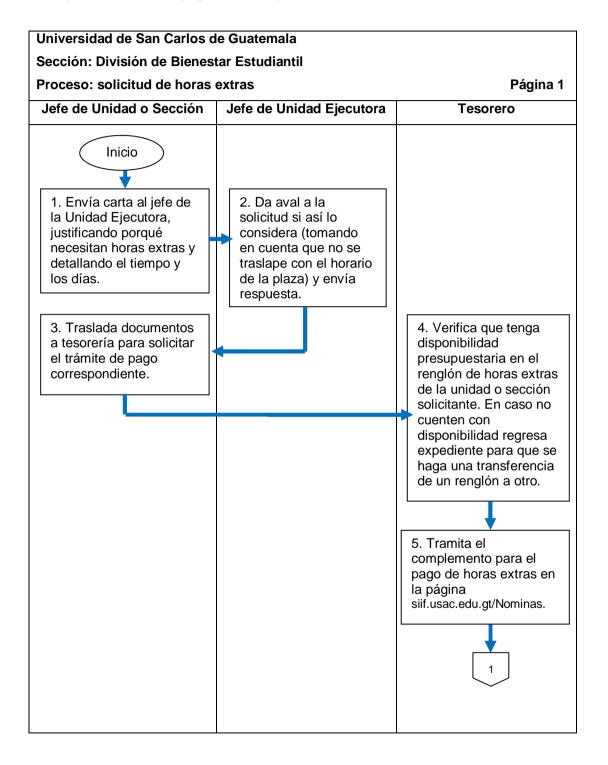
Tabla XXXVI. Solicitud de horas extras

Descripción del proceso					
Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil					
Título del proceso: solicitud de horas extras					
Hoja núm. 1 de 2					
Inicia: jefe de Unidad o		Termina: auxiliar de Tesorería			
Sección					
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad		
División de Bienestar Estudiantil	Jefe de Unidad o Sección	1	Envía carta al jefe de la Unidad Ejecutora, justificando porqué necesitan horas extras y detallando el tiempo y los días.		
	Jefe de Unidad Ejecutora	2	Da aval a la solicitud si así lo considera (tomando en cuenta que no se traslape con el horario de la plaza) y envía respuesta.		
	Jefe de Unidad o Sección	3	Traslada documentos a tesorería para solicitar el trámite de pago correspondiente.		
	Tesorero	4	Verifica que tenga disponibilidad presupuestaria en el renglón de horas extras de la unidad o sección solicitante. En caso no cuenten con disponibilidad regresa expediente para que se haga una transferencia de un renglón a otro.		
		5	Tramita el complemento para el pago de		

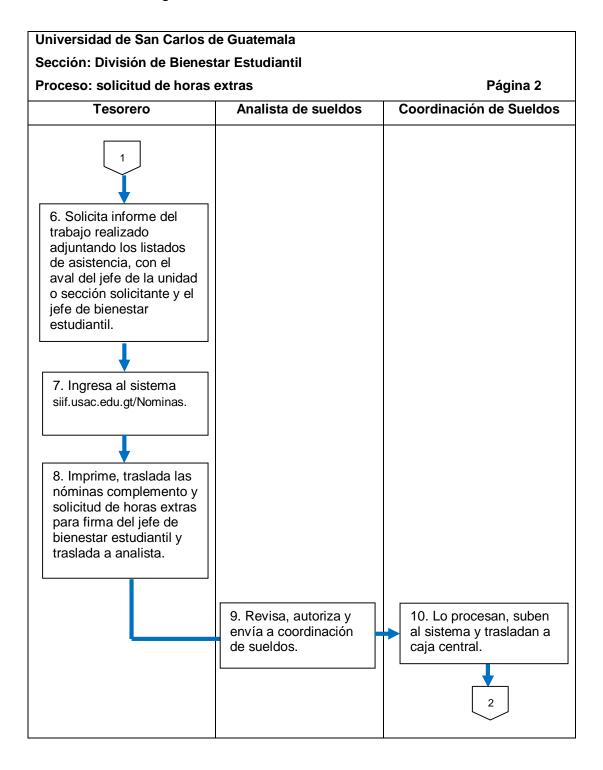
Continuación de la tabla XXXVI.

lombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil			
Fítulo del proceso: solicitud de horas extras Hoja 2 de 2			
Sección	Puesto	Paso	Actividad
	responsable	núm.	Actividad
		5	horas extras en la página
			siif.usac.edu.gt/Nominas.
		6	Solicita informe del trabajo realizado adjuntando
			los listados de asistencia, con el aval del jefe de
	Tesorero		la unidad o sección solicitante y el jefe de
			bienestar estudiantil.
		7	Ingresa al sistema siif.usac.edu.gt/Nominas.
División de			Imprime, traslada las nóminas complemento y
Bienestar			solicitud de horas extras para firma del jefe de
Estudiantil			bienestar estudiantil y traslada a analista.
	Analista de	9	Revisa, autoriza y envía a coordinación de
	sueldos		sueldos.
	Coordinación de	10	Lo procesan, suben al sistema y trasladan a caja
	Sueldos		central.
	Caja Central	11	Emite la nómina complemento y cheque, dan
	Oaja Othilai		aviso a Tesorería.
	Auxiliar de	12	Recoge cheque y paga.
	Tesorería		

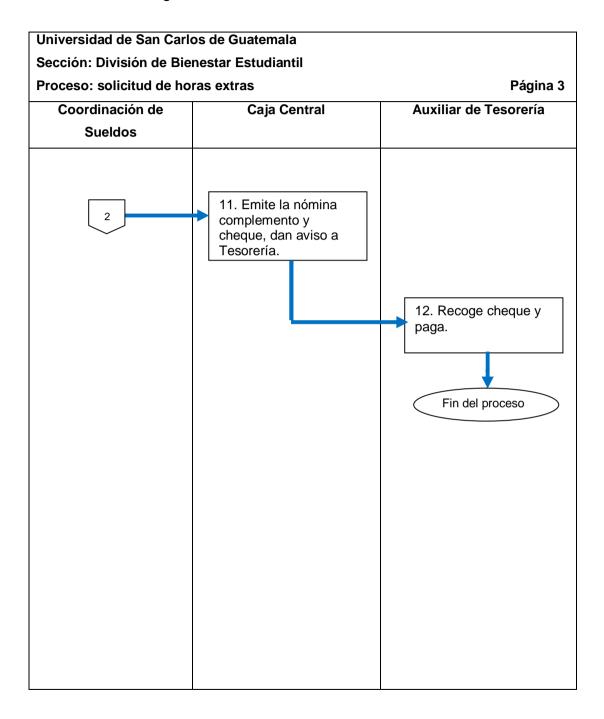
Figura 39. Flujograma del proceso de solicitud de horas extras



Continuación de la figura 39.



Continuación de la figura 39.



2.5.9.1. Ingreso a la página de SIIF de nóminas

El procedimiento se describe en la tabla XXXVII y su flujograma en la figura 40.

Tabla XXXVII. Ingreso a la página de SIIF de nóminas

Descripción del procedimiento					
Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil					
Título del procedimiento: ingreso a la página del SIIF de nóminas					
Hoja núm. 1	de 3				
Inicia: tesorero o quien haga		Termir	Termina: tesorero o quien haga sus veces		
sus veces					
Sección	Sección Puesto Pa		Actividad		
	responsable	núm.	7.011.70		
		1	Ingresar a la página siif.usac.edu.gt/Nomina e ingresar el usuario y contraseña.		
		2	Clic en "Mantenimiento", "Tiempo extraordinario".		
División de Bienestar Estudiantil	Tesorero o quien haga sus veces	3	Llenar la solicitud de tiempo extraordinario Dependencia: elegir la dependencia de solicitud. Subprograma: elegir la partida Mes Año Motivo: ingresar el motivo por el cual se solicitan las horas extras		

Continuación de la tabla XXXVII.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil

Título del procedimiento: ingreso a la página del SIIF de nóminas

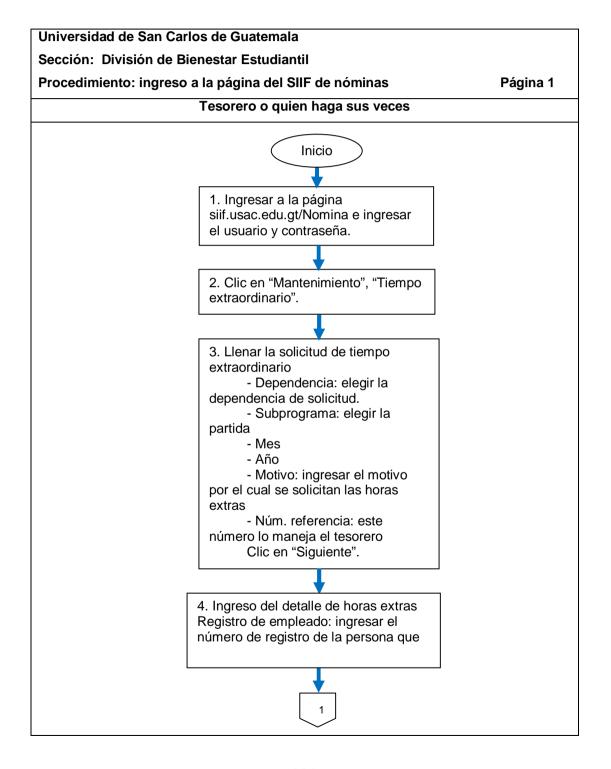
Hoja 2 de 3

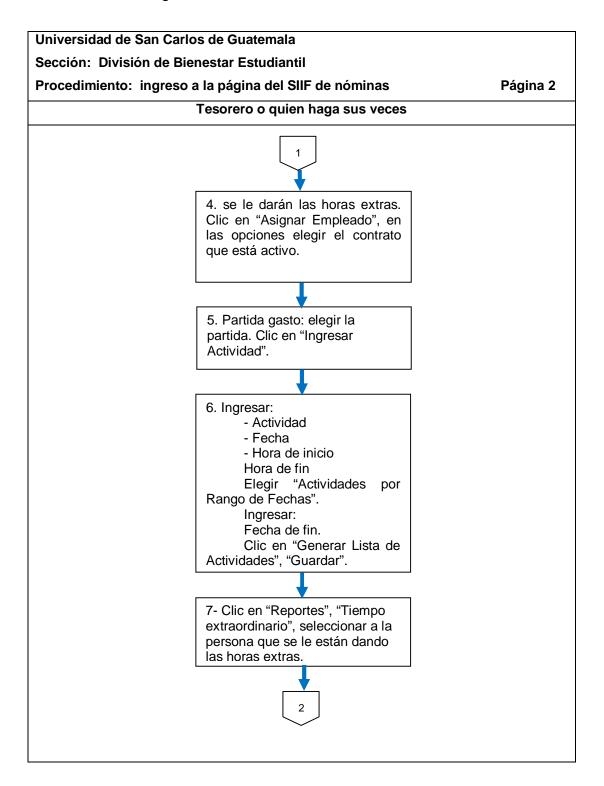
			Hoja 2 de 3
Sección	Puesto	Paso	Actividad
Seccion	responsable	núm.	Actividad
		3	- Núm. referencia: este número lo
			maneja el tesorero Clic en "Siguiente".
			Ingreso del detalle de horas extras
			Registro de empleado: ingresar el número
		1	de registro de la persona que se le darán
			las horas extras.
			Clic en "Asignar Empleado", en las
			opciones elegir el contrato que está activ
División de		5	Partida gasto: elegir la partida. Clic en
Bienestar	ar Tesorero o quien		"Ingresar Actividad".
Estudiantil		6	Ingresar:
			- Actividad
			- Fecha
			- Hora de inicio
			- Hora de fin
			Elegir "Actividades por Rango de Fechas".
			Ingresar:
			- Fecha de fin.
			Clic en "Generar Lista de Actividades",
			"Guardar".
			"Guardar".

Continuación de la tabla XXXVII.

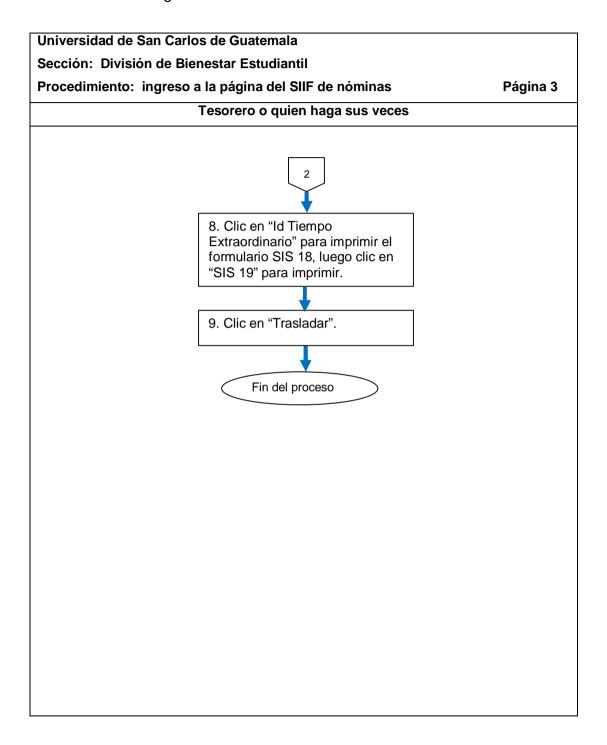
Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil Título del procedimiento: ingreso a la página del SIIF de nóminas Hoja 3 de 3 **Puesto Paso** Sección **Actividad** Núm. responsable Clic en "Reportes", "Tiempo extraordinario", seleccionar a la persona que se le están 7 División de dando las horas extras. Bienestar Tesorero o quien Clic en "Id Tiempo Extraordinario" para Estudiantil haga sus veces 8 imprimir el formulario SIS 18, luego clic en "SIS 19" para imprimir. Clic en "Trasladar".

Figura 40. Flujograma del procedimiento de ingreso a la página de SIIF de nóminas





Continuación de la figura 40.



2.5.10. Retiro de personal

El proceso se describe en la tabla XXXVIII y su flujograma en la figura 41.

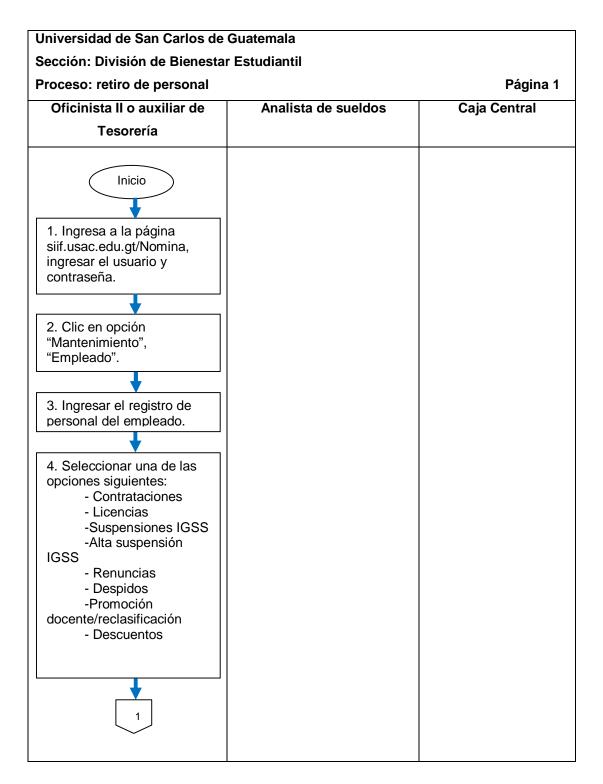
Tabla XXXVIII. Retiro de personal

Descripción del proceso					
Nombre de la	Sección: División	de Bie	nestar Estudiantil		
Título del pro	Título del proceso: retiro de personal				
Hoja núm. 1 de 2					
Inicia: oficinis	sta o auxiliar de	Termir	na: analista de sueldos		
Tesorería					
Sección	Puesto	Paso	Actividad		
Jeccion	responsable	núm.	Actividad		
		1	Ingresa a la página siif.usac.edu.gt/Nomina,		
			ingresar el usuario y contraseña.		
		2	Clic en opción "Mantenimiento", "Empleado".		
		3	Ingresar el registro de personal del		
			empleado.		
División de			Seleccionar una de las opciones siguientes:		
Bienestar	Oficinista II o auxiliar		- Contrataciones		
Estudiantil	de Tesorería		- Licencias		
			- Suspensiones IGSS		
		4	- Alta suspensión IGSS		
			- Renuncias		
			- Despidos		
			- Promoción docente/reclasificación		
			- Descuentos		

Continuación de la tabla XXXVIII.

tulo del pro	oceso: retiro de pers	sonal	Hoja 2 de 2
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad
	Oficinista II o auxiliar de Tesorería	4	 Modificaciones en descuentos Rescisión contrato Fallecimiento Decisión de autoridades Retiro obligatorio Cargos extrauniversitarios.
División de Bienestar Estudiantil		5	Luego de generar complemento e imprimir formulario para firmas, saca copia y lo enva analista de sueldos.
	Analista de sueldos	6	Revisa y firma de recibido, analiza tanto el impreso como el digital y autoriza en el sistema.
	Caja Central	7	Revisa en el sistema la autorización, emite cheque.
	Auxiliar de Tesorería	8	Recoge cheques y paga a empleado.
	Analista de sueldos	9	Da de baja para que ya no salga pago a empleado que se está retirando.

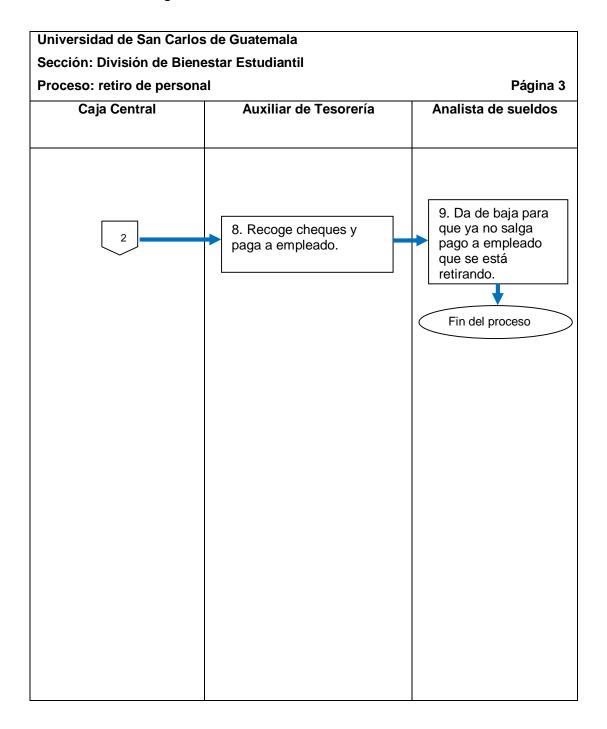
Figura 41. Flujograma del proceso de retiro de personal



Continuación de la figura 41.

Universidad de San Carlos de Guatemala					
Sección: División de Bienestar Estudiantil					
Proceso: retiro de personal Página 2					
Oficinista II o auxiliar de	Analista de sueldos	Caja Central			
Tesorería					
4 Modificaciones en descuentos	6. Revisa y firma de recibido, analiza tanto el impreso como el digital y autoriza en el sistema.	7. Revisa en el sistema la autorización, emite cheque.			

Continuación de la figura 41.



2.5.10.1. Finalización de contrato

El procedimiento se describe en la tabla XXXIX y su flujograma en la figura 42.

Tabla XXXIX. Finalización de contrato

Descripción del procedimiento						
Nombre de la	Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil					
Título del pro	Fítulo del procedimiento: finalización de contrato					
Hoja núm. 1 d	Hoja núm. 1 de 2					
Inicia: oficinis	sta o	Termina:	auxiliar de Tesorería			
secretaria						
Sección	Puesto	Paso	Actividad			
Occordin	responsable	núm.	Actividad			
		2	Si tesorería le debe algún pago al empleado,			
			ingresa a la página siif.usac.edu.gt/Nomina.			
			Clic en "Mantenimiento", "Prestaciones por			
			Retiro", "Listado de Trabajadores".			
División de	Oficinista o	3	Ingresar el periodo del último contrato.			
Bienestar	secretaria	4	Seleccionar el último contrato del empleado.			
Estudiantil		5	Clic en "Generar Prestaciones" y luego			
		3	imprimir para firmas correspondientes.			
		6	Saca copia y lo envía a analista de sueldos.			
	Analista de		Revisa y firma de recibido, analiza tanto el			
	sueldos	7	impreso como el digital y autoriza en el			
	sueidos		sistema.			

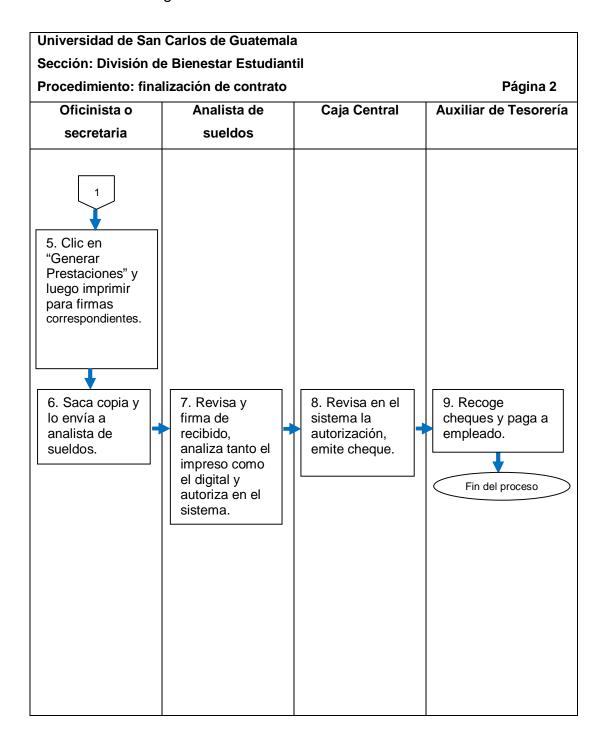
Continuación de la tabla XXXIX.

Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil Título del procedimiento: finalización de contrato Hoja 2 de 2				
Sección	Puesto	Paso	Actividad	
Seccion	responsable	núm.	Actividad	
División de			Revisa en el sistema la autorización, emite	
Bienestar	Caja Central	8	cheque.	
Estudiantil				
	Auxiliar de Tesorería	9	Recoge cheques y paga a empleado.	

Figura 42. Flujograma del procedimiento de finalización de contrato

Universidad de San Ca	Universidad de San Carlos de Guatemala					
Sección: División de Bienestar Estudiantil						
Procedimiento: finalización de contrato Página 1						
Oficinista o	Analista de	Caja Central	Auxiliar de			
secretaria	sueldos		Tesorería			
1. Si tesorería le debe algún pago al empleado, ingresa a la página siif.usac.edu.gt/No mina. 2. Clic en "Mantenimiento", "Prestaciones por Retiro", "Listado de Trabajadores". 3. Ingresar el periodo del último contrato. 4. Seleccionar el último contrato del empleado.						

Continuación de la figura 42.



2.5.10.2. Jubilación

El procedimiento se describe en la tabla XL y su flujograma en la figura 43.

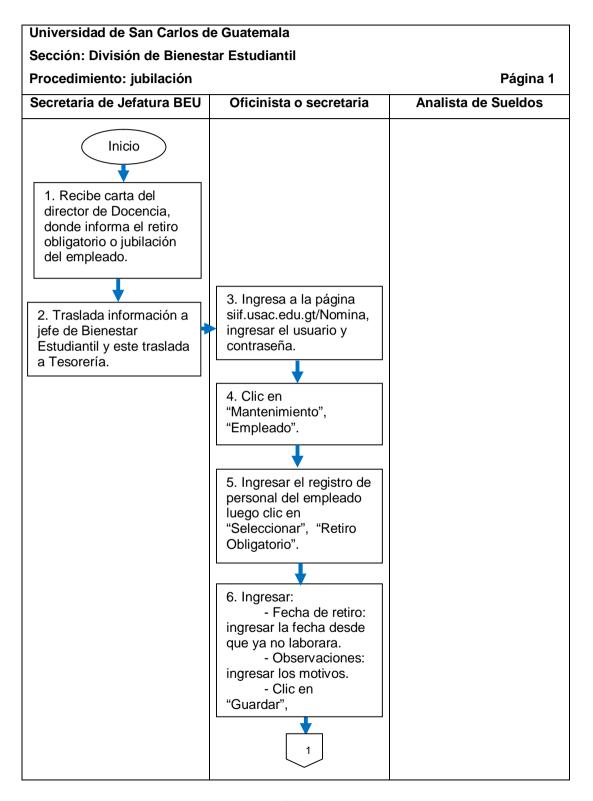
Tabla XL. Jubilación

Descripción del procedimiento						
Nombre de	Nombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil					
Título del procedimiento: jubilación						
Hoja núm. 1 de 2						
Inicia: Secr	retaria de Jefatura	Termir	na: Analista de sueldos			
BEU						
Casalán	Puesto	Paso	A additional			
Sección	responsable	núm.	Actividad			
			Recibe carta del director de Docencia, donde			
	Connetonio de	1	informa el retiro obligatorio o jubilación del			
	Secretaria de Jefatura BEU		empleado.			
	Jeratura BEU	2	Traslada información a jefe de Bienestar			
			Estudiantil y este traslada a Tesorería.			
		2	Ingresa a la página siif.usac.edu.gt/Nomina,			
Tesorería		3	ingresar el usuario y contraseña.			
de Jefatura		4	Clic en "Mantenimiento", "Empleado".			
			Ingresar el registro de personal del empleado			
Oficinista o secretaria	Oficinista o secretaria	5	luego clic en "Seleccionar", "Retiro			
		Obligatorio".				
			Ingresar:			
		6	- Fecha de retiro: ingresar la fecha			
		٥	desde que ya no laborara.			
		- Observaciones: ingresar los motivos.				

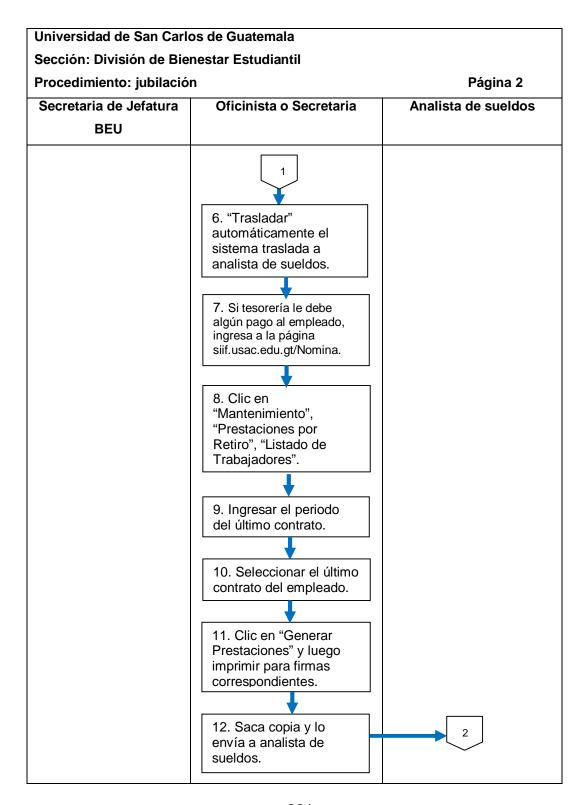
Continuación de la tabla XL.

Nombre de la	lombre de la Sección: División de Bienestar Estudiantil				
Título del pro	cedimiento: jub	ilación	Hoja 2 de 2		
Sección	Puesto	Paso	Actividad		
Seccion	responsable	núm.	Actividad		
		6	Clic en "Guardar", "Trasladar" automáticamente el sistema traslada a analista de sueldos.		
		7	Si tesorería le debe algún pago al empleado, ingresa a la página siif.usac.edu.gt/Nomina.		
	Oficinista o secretaria	8	Clic en "Mantenimiento", "Prestaciones por Retiro", "Listado de Trabajadores".		
		9	Ingresar el periodo del último contrato.		
		11	Seleccionar el último contrato del empleado.		
División de Bienestar			Clic en "Generar Prestaciones" y luego imprimir para firmas correspondientes.		
Estudiantil	12	12	Saca copia y lo envía a analista de sueldos.		
	Analista de		Revisa y firma de recibido, analiza tanto el		
	sueldos	13	impreso como el digital y autoriza en el sistema.		
	Caja Central	14	Revisa en el sistema la autorización, emite cheque.		
	Auxiliar de Tesorería	15	Recoge cheques y paga a empleado.		
	Analista de sueldos	16	Da de baja para que ya no salga pago a empleado que se está jubilando o retirando obligatoriamente.		

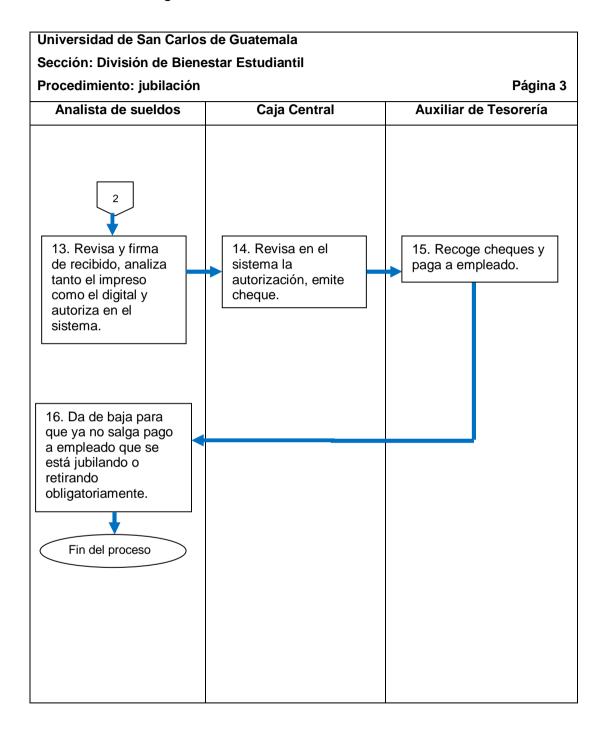
Figura 43. Flujograma del procedimiento de jubilación



Continuación de la figura 43.



Continuación de la figura 43.



2.6. Documentación de procesos y procedimientos de la Sección de Orientación Vocacional

Para realizar la documentación de los procesos con sus procedimientos se utilizaron: formatos o tablas para la descripción y diagramas de flujo, tanto los formatos como los diagramas son establecidos por la División de Desarrollo Organización de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

La documentación se logra a través de métodos y técnicas como: revisión documental del análisis y de documentos internos que manejan en la Sección de Orientación Vocacional, observación, entrevistas, entre otros.

En las entrevistas se determinó que con esta documentación se logra: eficiencia, mejor control, personal informado acerca de sus atribuciones y capaces de realizar cualquier actividad dentro de la Sección.

La documentación consta de procesos y procedimientos internos que describen la forma correcta de realizar las actividades, con un número de pasos a seguir y en cada paso se muestra a un responsable de realizar dichas actividades, luego se realizan los diagramas de flujo para cada proceso y procedimiento.

2.6.1. Pruebas de orientación vocacional en Campus Central

El proceso se describe en la tabla XLI y su flujograma en la figura 44.

Tabla XLI. Pruebas de orientación vocacional en Campus Central

Descripción del proceso				
Nombre de la Sec	ción: Orientació	n Voca	cional	
Título del proceso	: pruebas de ori	ientació	on vocacional en Campus Central	
Hoja núm. 1 de 3				
Inicia: interesado		Termin	na: profesional orientadora	
		estudi	antil	
Sección	Puesto	Paso	Actividad	
Seccion	responsable	núm.	Actividad	
			Solicita información en secretaría para	
	Interesado	1	asignación de examen de orientación	
			vocacional.	
			Entrega al estudiante volante con	
	Secretaria II	2	información del procedimiento de	
	Secretaria ii		orientación vocacional en línea.	
Orientación			Ingresa al sitio: vocacional.usac.edu.gt.	
Vocacional		3	Genera orden de pago, ingresa sus datos	
	Interesado	3	generales, imprime la boleta y cancela en	
	interesado		el banco correspondiente.	
		4	Vuelve a ingresar al sitio para asignarse el	
		7	examen en línea.	
	Operador de		a. Descarga datos del aspirante y asigna	
	informática I	5	los grupos a los diferentes salones.	

Continuación de la tabla XLI.

Nombre de la Sección: Orientación Vocacional

Título del proceso: pruebas de orientación vocacional en Campus Central

Hoja 2 de 3

2000	
	Actividad
num.	
	b. Genera el número de orientación vocacional
5	a cada aspirante.
	c. Imprime listado y hojas de respuesta por
	salón y las entrega a secretaria II.
6	Recibe, revisa listados y hojas de respuesta y
	los traslada a las auxiliares de orientación
	vocacional para evaluación.
	Recibe grupos de hojas personalizadas y lista
7	impresa de aspirantes con fecha actual, hora y
	salón al lado izquierdo y al lado derecho fecha
	que se les asignará fase II.
	Se presenta al salón en horario y fecha
0	asignadas.
	Realiza la fase I, luego ordena el grupo de
9	hojas y traslada para su calificación.
	Recibe hojas de los grupos evaluados
	diariamente, realiza las actividades siguientes:
	Captura, verifica, y exporta hojas de respuesta,
10	Migra y califica.
	Imprime y traslada a secretaria II resultados,
	tarjeta de orientación vocacional y lista de
	evaluados.
	6 7 8 9

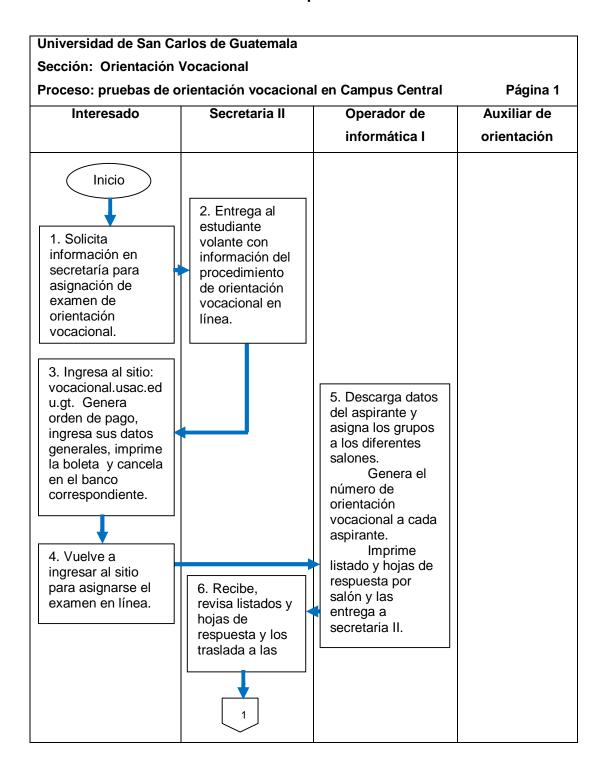
Continuación de la tabla XLI.

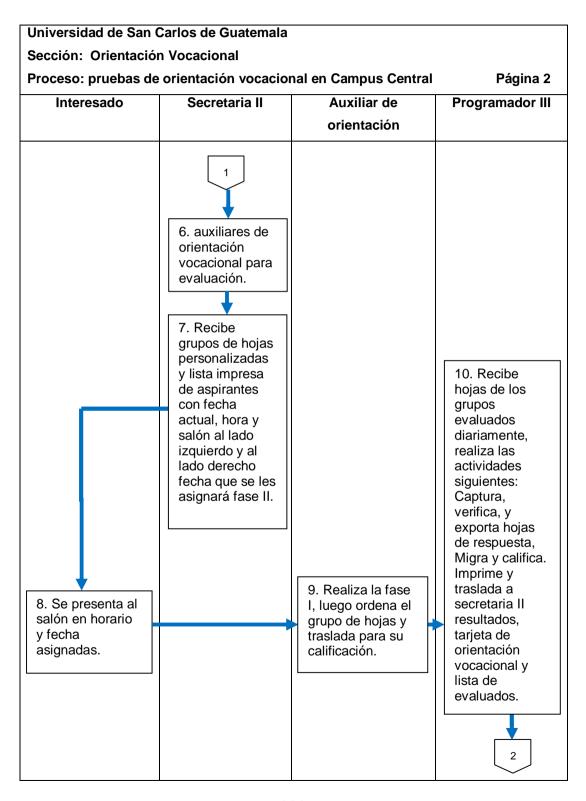
Nombre de la Sección: Orientación Vocacional

Título del proceso: pruebas de orientación vocacional en Campus Central Hoja 3 de 3

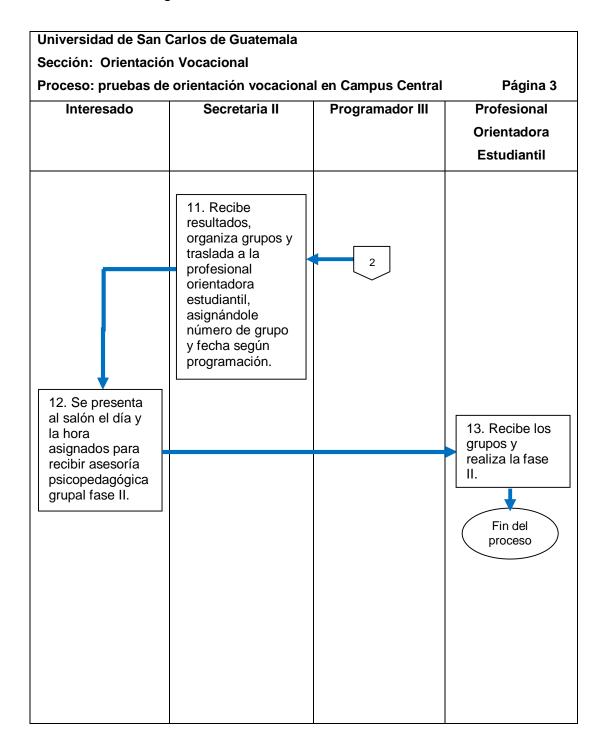
Sección	Puesto	Paso	Actividad
Jeccion	responsable		Actividad
	Secretaria II	11	Recibe resultados, organiza grupos y traslada a la profesional orientadora estudiantil, asignándole número de grupo y fecha según programación.
Orientación Vocacional	Interesado	12	Se presenta al salón el día y la hora asignados para recibir asesoría psicopedagógica grupal fase II.
	Profesional orientadora estudiantil	13	Recibe los grupos y realiza la fase II.

Figura 44. Flujograma del proceso de pruebas de orientación vocacional en Campus Central





Continuación de la figura 44.



2.6.1.1. Asignación en línea para Campus Central

El procedimiento se describe en la tabla XLII y su flujograma en la figura 45.

Tabla XLII. Asignación en línea para Campus Central

Descripción del procedimiento Nombre de la Sección: Orientación Vocacional					
Título del procedimiento: asignación en línea para Campus Central					
Hoja núm. 1 d	de 3				
Inicia: interes	ado	Termir	na: interesado		
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad		
Orientación Vocacional	Orientación Interesado	2	Ingresa a la página: vocacional.usac.edu.gt. Clic en "Generación de Orden de Pago", ingresar: - Primer nombre. - Segundo nombre. - Primer apellido - Segundo apellido Clic en "Generar Orden de Pago". Imprime y cancela Q 50 en banco correspondiente.		
		3	Ingresar nuevamente a la página vocacional.usac.edu.gt. Clic en "Asignación en Línea", seleccionar "Campus Central, ciudad capital".		

Continuación de la tabla XLII.

Nombre de la Sección: Orientación Vocacional

Título del procedimiento: asignación en línea para Campus Central

Hoja 2 de 3

	D		Tioja 2 de 3
Sección	Puesto	Paso	Actividad
	responsable	núm.	
Orientación Vocacional	Interesado	Ingresar: - Código pers por el Minis - Rama de di seleccionar le presentar - Departament establecimina una de las consentarios de pago.	 Código personal del estudiante otorgado por el Ministerio de Educación. Rama de diversificado en que estudia: seleccionar una de las opciones que se le presentan. Departamento donde se encuentra su establecimiento educativo: seleccionar una de las opciones que le presentan. ID cobro/documento: de la orden de pago. Correlativo de boleta/carné: de la orden de pago. Clic en "Validar Datos".
		5 6 7	Llenar el resto de información que se solicita. Ingresar: - Fecha de nacimiento - Título - Establecimiento - Dirección - Género - DPI Clic en "Enviar Datos y Asignar". Imprime constancia de asignación. Revisa sus datos. Si hay error se dirige a ventanillas de la sección de orientación

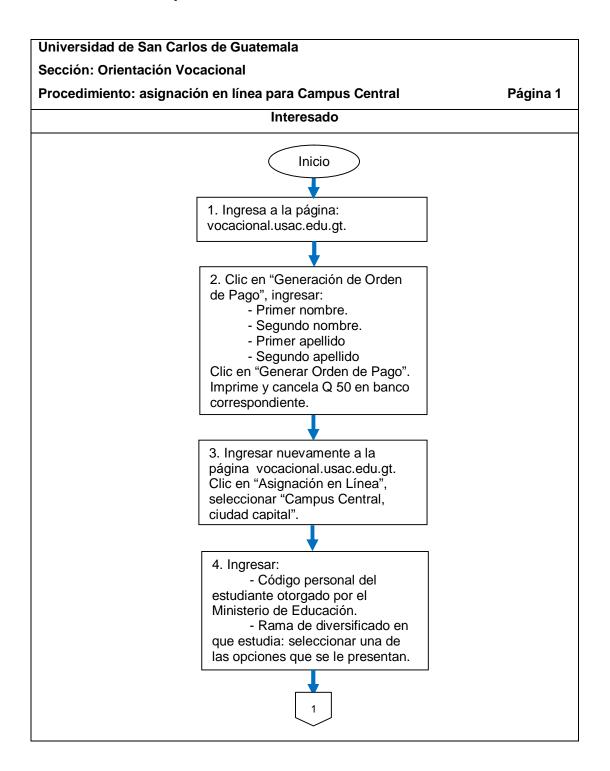
Continuación de la tabla XLII.

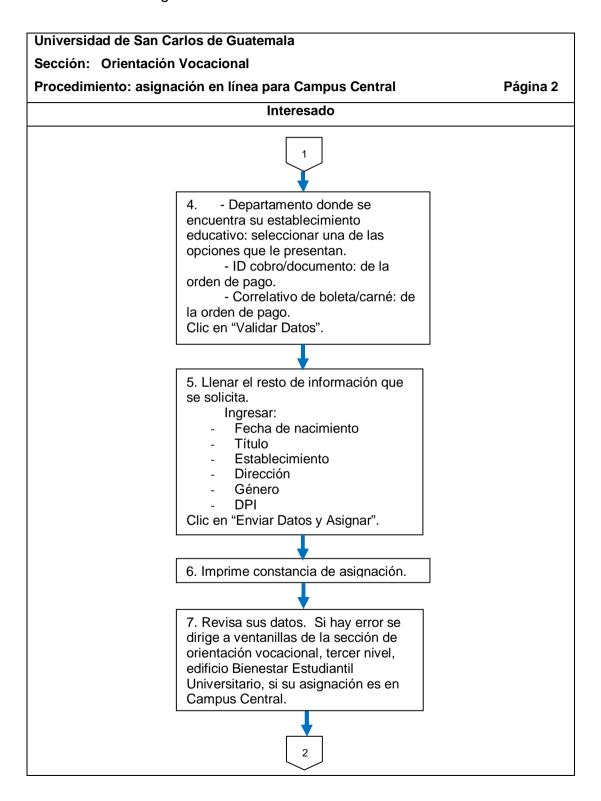
Nombre de la Sección: Orientación Vocacional Título del procedimiento: asignación en línea para Campus Central Hoja 3 de 3 **Puesto** Paso Sección **Actividad** Núm. responsable Vocacional, tercer nivel, edificio Bienestar 7 Estudiantil Universitario, si su asignación es en Campus Central. Se presenta al salón en horario y fecha asignadas con la constancia de asignación. Debe presentar: Boleta cancelada Constancia de asignación. Carné estudiantil del año en curso con sello en la fotografía o carta del Orientación establecimiento con firma y sello de la Interesado Vocacional dirección abarcando su fotografía, 8 donde haga constar que cursa el último año. Si ya es graduado, presentar: DPI, licencia, pasaporte o documento de identificación con sello en la fotografía y fotocopia del título o cierre de pénsum.

Fuente: elaboración propia.

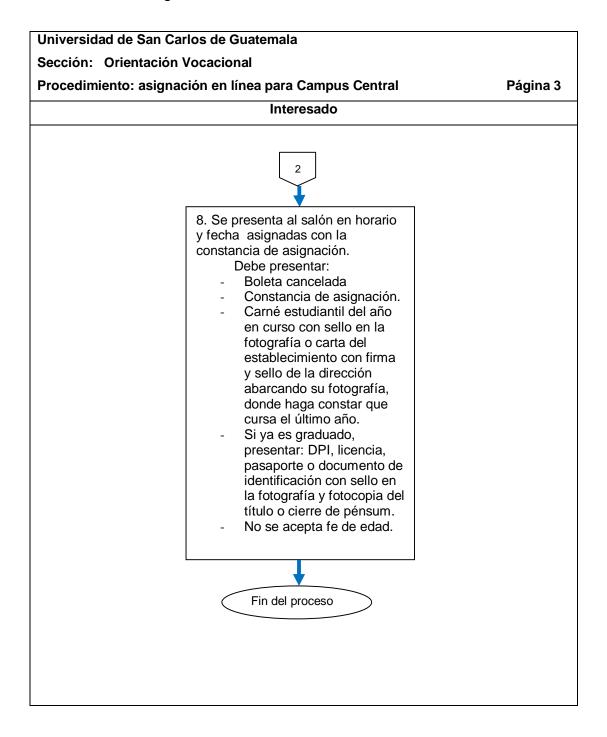
No se acepta fe de edad.

Figura 45. Flujograma del procedimiento de asignación en línea para Campus Central





Continuación de la figura 45.



2.6.1.2. Fase I

El procedimiento se describe en la tabla XLIII y su flujograma en la figura 46.

Tabla XLIII. Fase I

	Descr	ipción	del procedimiento
Nombre de la	Sección: Orien	ıtación	Vocacional
Título del pro	cedimiento: fas	e I	
Hoja núm. 1 d	de 4		
Inicia: auxilia	r de orientación	Termin	na: auxiliar de orientación
Sección	Puesto	Paso	Actividad
Section	responsable	núm.	Actividad
Orientación Vocacional	Auxiliar de orientación	1	 Realiza la fase I con las siguientes actividades: a) Inicia el ingreso de los aspirantes a la hora indicada, dando un margen de espera de 15 minutos, quita la letra y cierra la puerta del salón. b) Establece filas de 8 aspirantes en la medida de lo posible. c) Elabora el cuadro de ejemplos en el pizarrón. d) El auxiliar de orientación vocacional revisa los siguientes documentos: -La contraseña para la prueba (cita
			impresa) -Boleta pagada en las agencias

Continuación de la tabla XLIII.

Nombre de la Se	ección: Orienta	ción Vo	ocacional
Título del proce	dimiento: fase I		Hoja 2 de 4
Sección	Puesto	Paso	Actividad
	responsable	núm.	
Orientación Vocacional	Auxiliar de orientación	núm.	bancarias establecidas. Carné estudiantil del año en curso con sello en la fotografía o carta del establecimiento, con firma y sello de la Dirección abarcando su fotografía, donde haga constar que cursa el último año de la carrera. - Si ya es graduado, presentar DPI, licencia, pasaporte o documento de identificación con sello en la fotografía y fotocopia del título o cierre de pénsum. e) El auxiliar de orientación vocacional recoge la cita del examen y la copia del váucher. f) Verifica que el nombre del aspirante esté escrito correctamente en la hoja de respuestas, de lo contrario regresa a la ventanilla después de la prueba para su corrección al finalizar la evaluación. g) Da saludo, bienvenida, objetivo e información breve de toda la actividad. h) Instrucciones para llenar el desprendible de la hoja

Continuación de la tabla XLIII.

Nombre de la S	ección: Orienta	ción Vo	ocacional
Título del proce	edimiento: fase I		Hoja 3 de 4
Socción	Puesto	Paso	
Seccion	responsable	núm.	Actividad
Sección Orientación Vocacional	Auxiliar de orientación	núm.	del orientador vocacional, fecha y hora que debe presentarse a fase II para recibir, analizar e interpretar resultados. Se les informa acerca de la guía temática que deben realizar de acuerdo a la carrera de interés. i) Revisa entre filas y verifica si siguieron las instrucciones. j) Entrega cuadernillo de la prueba. k) Explica cómo responder en la hoja especial para respuestas con los ejemplos de las habilidades. l) Recoge cuadernillos. m) Ubica al estudiante en la hoja de respuestas para trabajar la prueba
			de intereses profesionales de estudio.
			n) Entrega de cuadernillo y glosario.
			o) Explica cómo responder en la hoja especial para respuestas. Se
			trabajan los ejemplos de la prueba de intereses profesionales de

estudio. Da inicio la prueba y no

tiene tiempo establecido.

Continuación de la tabla XLIII.

Nombre de la	Sección: Orien	tación \	Vocacional
Título del pro	cedimiento: fase	e I	Hoja 4 de 4
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad
Orientación	Interesado	2	Termina su prueba y entrega el cuadernillo, glosario y hoja de respuestas y se retira del salón.
Vocacional	Auxiliar de o orientación	3	Ordena el grupo de hojas y las traslada al programador III, para su calificación.

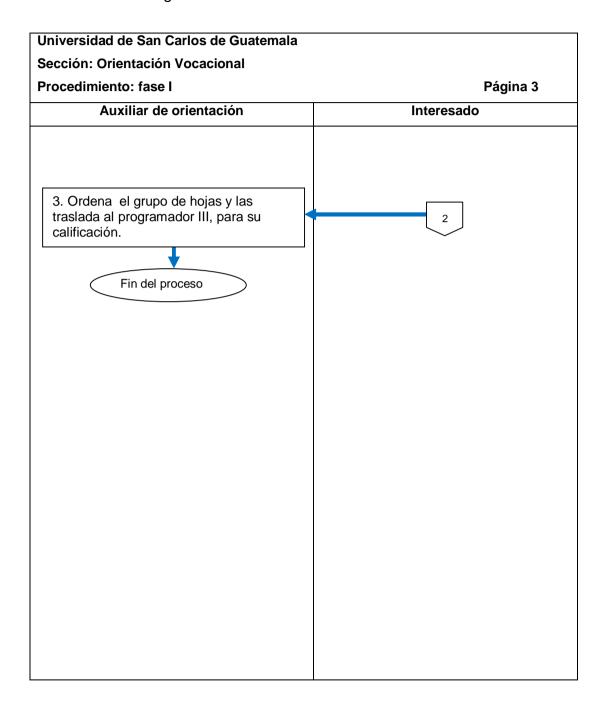
Figura 46. Flujograma del procedimiento de fase I

Universidad de San Carlos de Guatemala Sección: Orientación Vocacional Procedimiento: fase I Página 1 Auxiliar de orientación Interesado Inicio 1. Realiza la fase I con las siguientes actividades: a. Inicia el ingreso de los aspirantes a la hora indicada, dando un margen de espera de 15 minutos, quita la letra y cierra la puerta del salón. b. Establece filas de 8 aspirantes en la medida de lo posible. c. Elabora el cuadro de ejemplos en el pizarrón. d. El auxiliar de orientación vocacional revisa los siguientes documentos: -La contraseña para la prueba (cita impresa) -Boleta pagada en las agencias bancarias establecidas. -Carné estudiantil del año en curso con sello en la fotografía ó carta del establecimiento, con firma y sello de la Dirección abarcando su fotografía, donde haga constar que cursa el último año de la carrera. - Si ya es graduado, presentar DPI, licencia, pasaporte o documento de identificación con sello en la fotografía y fotocopia del título o cierre de pénsum. e. El auxiliar de Orientación Vocacional recoge la cita del examen y la copia del váucher. f. Verifica que el nombre del aspirante esté escrito correctamente en la hoja de respuestas, de lo contrario regresa a la ventanilla después

Continuación de la figura 46.

ección: Orientación Vocacional rocedimiento: fase l	Página 2
Auxiliar de orientación	Interesado
1. de la prueba para su corrección al finalizar la evaluación. g. Da saludo, bienvenida, objetivo e información breve de toda la actividad. h. Instrucciones para llenar el desprendible de la hoja personalizada, completando clave del orientador vocacional, fecha y hora que debe presentarse a fase II para recibir, analizar e interpretar resultados. Se les informa acerca de la guía temática que deben realizar de acuerdo a la carrera de interés. i. Revisa entre filas y verifica si siguieron las instrucciones. j. Entrega cuadernillo de la prueba. k. Explica cómo responder en la hoja especial para respuestas con los ejemplos de las habilidades. l. Recoge cuadernillos. m. Ubica al estudiante en la hoja de respuestas para trabajar la prueba de intereses profesionales de estudio. n. Entrega de cuadernillo y glosario. o. Explica cómo responder en la hoja especial para respuestas. Se trabajan los ejemplos de la prueba de intereses profesionales de estudio. Da inicio la prueba y no tiene tiempo establecido.	2. Termina su prueba y entrega el cuadernillo, glosario y hoja de respuestas y se retira del salón.

Continuación de la figura 46.



2.6.1.3. Fase II

El procedimiento se describe en la tabla XLIV y su flujograma en la figura 47.

Tabla XLIV. Fase II

Descripción del procedimiento					
Nombre de la	Sección: Orie	ntaciór	ı Voca	cional	
Título del pro	cedimiento: fas	se II			
Hoja núm. 1 d	de 2				
Inicia: profesi	onal de	Termir	na: ofic	inista jornada vespertina	
orientación vo	ocacional				
Consión	Puesto	Paso		Andivided	
Sección	responsable	núm.		Actividad	
			La fase	Il se realiza de la manera siguiente:	
			a)	Saludo y bienvenida.	
			b)	Objetivo de la actividad	
			c)	Entrega del consolidado de carreras y	
				resolución de ejercicios.	
	Duefasianal da	1		-Fortalezas, oportunidades, debilidades y	
Orientación	Profesional de			Amenazas de mi vida.	
Vocacional	orientación 			-Valores significativos para mi vida.	
	vocacional		d)	Entrega de perfiles y tarjetas firmadas y	
				selladas a los asistentes.	
			e)	Conclusión de los ejercicios	
			f)	Análisis e interpretación del perfil.	
				-Revisión de constancia (tarjeta de	
				orientación vocacional).	

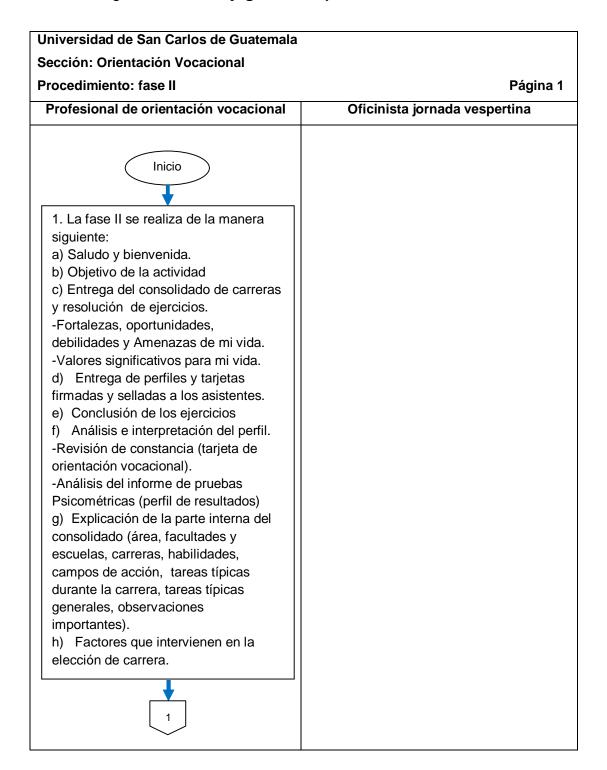
Continuación de la tabla XLIV.

alo doi pio	cedimiento: fase	II	Hoja 2 de 2
Sección	Puesto	Paso	Actividad
Seccion	responsable	núm.	Actividad
			-Análisis del informe de pruebas
			Psicométricas (perfil de resultados)
			g) Explicación de la parte interna del
			consolidado (área, facultades y
			escuelas, carreras, habilidades,
	Profesional de orientación vocacional	1	campos de acción, tareas típicas
			durante la carrera, tareas típicas
			generales, observaciones
			importantes).
			h) Factores que intervienen en la
Orientación			elección de carrera.
Vocacional			i) Información del paso II, III y IV del
			proceso de ingreso a la Universidad
			cierre de la actividad.
			j) Los perfiles y tarjetas de los y las
			aspirantes que no se presentaron a
			fase II se devuelven a la oficinista de
			la jornada vespertina, sin firma ni se
	Oficinista jornada vespertina	2	Recibe perfiles y tarjetas de estudiantes qu
			no se presentaron a la fase II, para cambio
			estatus en el sistema y archivarlos en el lug

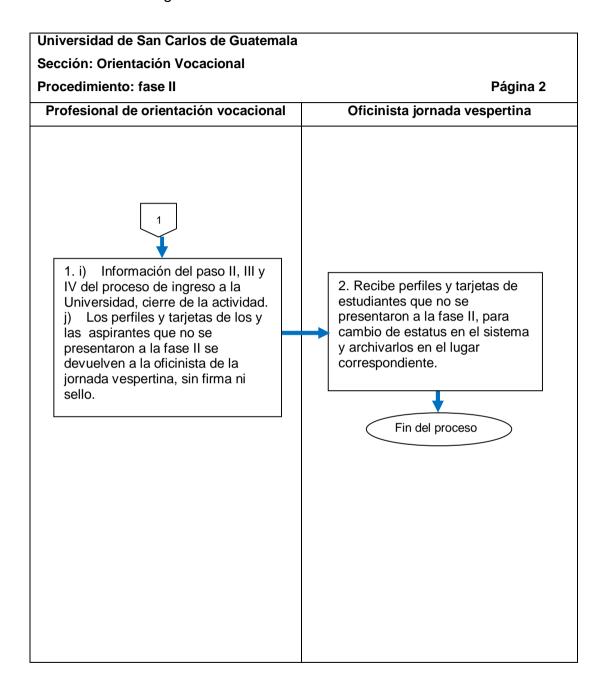
Fuente: elaboración propia.

correspondiente.

Figura 47. Flujograma del procedimiento de fase II



Continuación de la figura 47.



2.6.1.4. Ayuda psicopedagógica

Existen dos tipos de ayuda psicopedagógica: individual, que se describe en la tabla XLV con su flujograma en la figura 48, y talleres grupales, que se describe en la tabla XLVI con su flujograma en la figura 49.

Tabla XLV. Ayuda psicopedagógica (individual)

Descripción del procedimiento							
Nombre de la	Sección: Orienta	ción Vo	ocacional				
Título del pro	Título del procedimiento: ayuda psicopedagógica (individual)						
Hoja núm. 1	de 1						
Inicia: interes	sado	Termir	na: profesional orientadora estudiantil				
Sección	Puesto	Paso	Actividad				
Seccion	responsable	núm.	Actividad				
	Interesado	1	Solicita ayuda psicopedagógica en la secretaria de Orientación Vocacional.				
Orientación Vocacional	Secretaria II	2	Revisa tarjeta de orientación vocacional, perfil de resultados e investigación de la carrera de su interés. Ubica a la profesional orientadora y le notifica personalmente que tiene un aspirante interesado en recibir ayuda psicopedagógica.				
	Profesional orientadora estudiantil	3	Brinda asesoría psicopedagógica al estudiante, de acuerdo a la entrevista psicológica.				

Figura 48. Flujograma del procedimiento de ayuda psicopedagógica (individual)

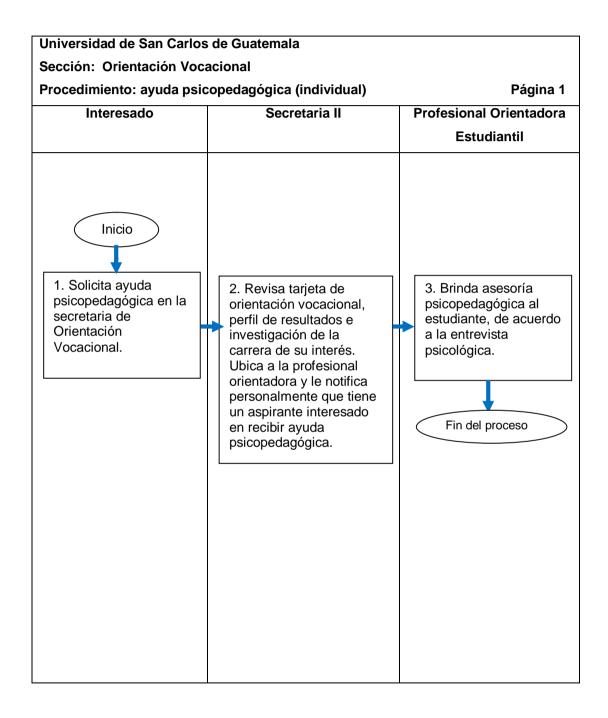
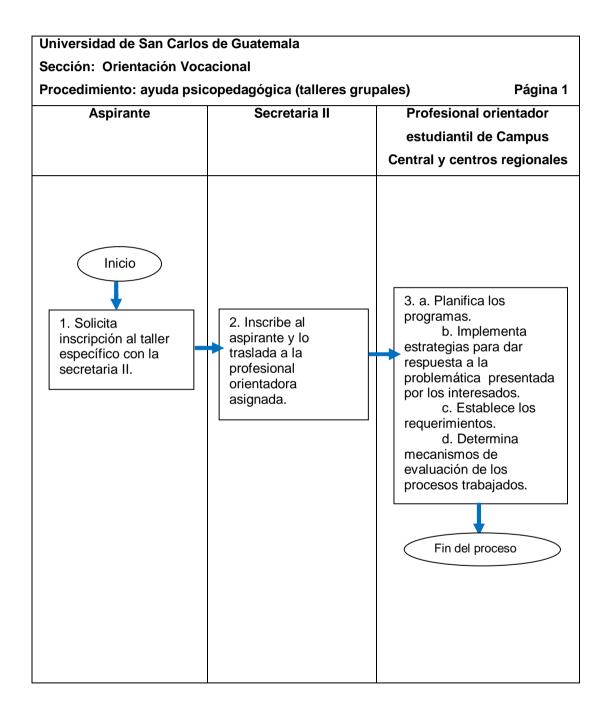


Tabla XLVI. Ayuda psicopedagógica (talleres grupales)

Descripción del procedimiento						
Nombre de la Sección: Orientación Vocacional						
Título del pro	cedimiento: ayud	la psic	opedagógica (talleres grupales)			
Hoja núm. 1 d	de 1					
Inicia: aspirar	nte	Termir	na: profesional orientador estudiantil de			
		Campı	us Central y centros regionales			
Sección	Puesto	Paso	Actividad			
Seccion	responsable	núm.	Actividad			
	Aspirante	1	Solicita inscripción al taller específico con la			
			secretaria II.			
	Secretaria II	2	Inscribe al aspirante y lo traslada a la			
			profesional orientadora asignada.			
Orientación			a) Planifica los programas.			
Vocacional	Profesional		b) Implementa estrategias para dar			
Vocacional	orientador		respuesta a la problemática			
	estudiantil de	3	presentada por los interesados.			
	Campus Central y		c) Establece los requerimientos.			
	centros regionales		d) Determina mecanismos de evaluación			
	_		de los procesos trabajados.			

Figura 49. Flujograma del procedimiento de ayuda psicopedagógica (talleres grupales)



2.6.1.5. Realización y entrega de tarjetas de orientación vocacional

El procedimiento se describe en la tabla XLVII y su flujograma en la figura 50.

Tabla XLVII. Realización y entrega de tarjetas de orientación vocacional

	Descripción del procedimiento					
Nombre de la	Sección: Orie	ntación	Nocacional			
Título del pro vocacional	Título del procedimiento: realización y entrega de tarjetas de orientación vocacional					
Hoja núm. 1 d	de 2					
Inicia: operad	or de	Termir	na: profesional orientadora estudiantil			
Informática I						
Puesto Sección	Puesto	Paso	Actividad			
CCCCICII	responsable	núm.	Actividad			
Orientación	Operador de informática I	1	Después de la asignación en línea, descarga los datos generales del aspirante y le asigna un número de orientación vocacional, el cual deberá ir impreso en la tarjeta correspondiente, traslada listado a auxiliar de orientación vocacional.			
Vocacional	Auxiliar del orientación	2	Recibe listado y realiza la fase I, traslada a programador para calificación.			
	Programador III	3	Recibe y realiza las siguientes actividades: captura, verifica y exporta hojas de respuesta.			

Continuación de la tabla XLVII.

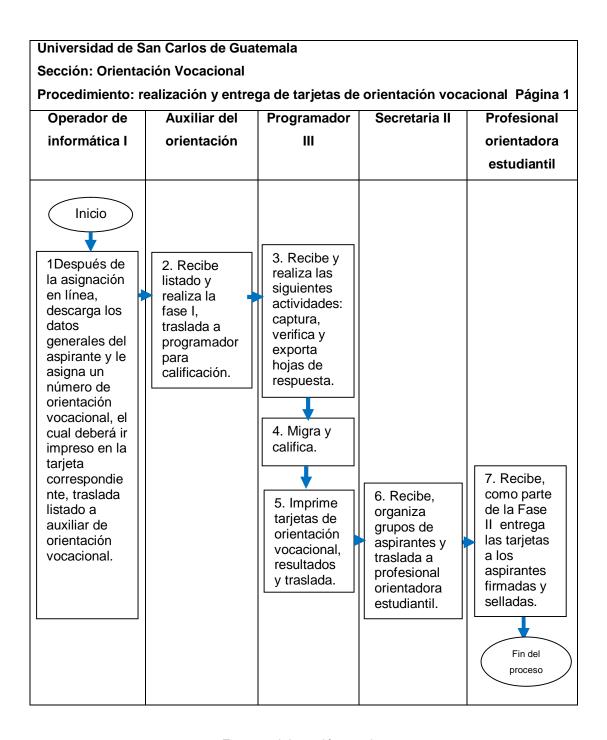
Nombre de la Sección: Orientación Vocacional

Título del Procedimiento: realización y entrega de tarjetas de orientación vocacional

Hoja 2 de 2

Sección	Puesto	Paso	Actividad
	responsable	núm.	Actividad
		4	Migra y califica.
Orientación Vocacional	Programador III	5	Imprime tarjetas de orientación vocacional, resultados y traslada.
	Secretaria II	6	Recibe, organiza grupos de aspirantes y traslada a profesional orientadora estudiantil.
	Profesional orientadora estudiantil	7	Recibe, como parte de la fase II entrega las tarjetas a los aspirantes firmadas y selladas.

Figura 50. Flujograma del procedimiento de realización de tarjetas de orientación vocacional



2.6.2. Pruebas de orientación vocacional en centros universitarios

El proceso se describe en la tabla XLVIII y su flujograma en la figura 51.

Tabla XLVIII. Pruebas de orientación vocacional en centros universitarios

Descripción del proceso						
Nombre de la Sección: Orientación Vocacional Título del proceso: pruebas de orientación vocacional en centros universitarios						
Hoja núm. 1 de 3 Inicia: interesado Termina: profesional orientador en centro universitario						
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad			
	Interesado	1	Solicita información en secretaría del centro donde se realizará el examen de orientación vocacional.			
Orientación Vocacional	Secretaria centro universitario	2	Entrega al estudiante volante con información del procedimiento de orientación vocacional en línea.			
	Interesado	3	Ingresa al sitio: vocacional.usac.edu.gt. Genera orden de pago, ingresa sus datos generales, imprime la boleta y cancela en el banco correspondiente.			

Continuación de la tabla XLVIII.

Nombre de la Sección: Orientación Vocacional

Título del proceso: pruebas de orientación vocacional en centros universitarios Hoja 2 de 3

	Puesto	Paso	<u>.</u>
Sección			Actividad
	responsable	núm.	
	Interesado	4	Vuelve a ingresar al sitio para asignarse el
		4	examen en línea.
		5	Descarga datos del aspirante.
	Operador de	6	Genera el número de orientación vocacional a
	informática I		cada aspirante.
		7	Imprime listados y hojas de respuesta y
			entrega a secretaria II.
		8	Recibe, revisa listados y hojas de respuesta y
	Secretaria II		los entrega a personas encargadas de centros
			universitarios que llegan a recogerlos.
	Encargados de	9	Recibe hojas personalizadas y lista impresa de
Orientación	examen en		aspirantes y los traslada al centro universitario
Vocacional	centros		para la evaluación.
	universitarios		
	Intercords	40	Se presenta al salón en horario y fecha
	Interesado	10	asignadas en centro universitario.
	Profesional		Realiza la fase I, luego ordena el grupo de
	orientador en	11	hojas y traslada a secretaria de Campus
	centro	11	Central para su calificación.
	universitario		
	Secretaria II	12	Recibe y traslada a programador.
			Recibe hojas de los grupos evaluados, realiza
	Programador III	13	las actividades siguientes: captura, verifica, y
			exporta hojas de respuesta, migra y califica

Continuación de la tabla XLVIII.

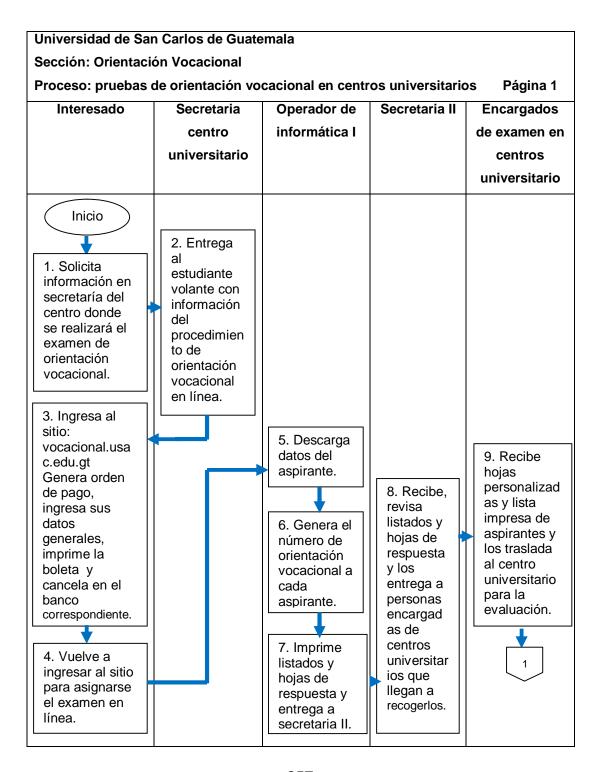
Nombre de la Sección: Orientación Vocacional

Título del proceso: pruebas de orientación vocacional en centros
universitarios

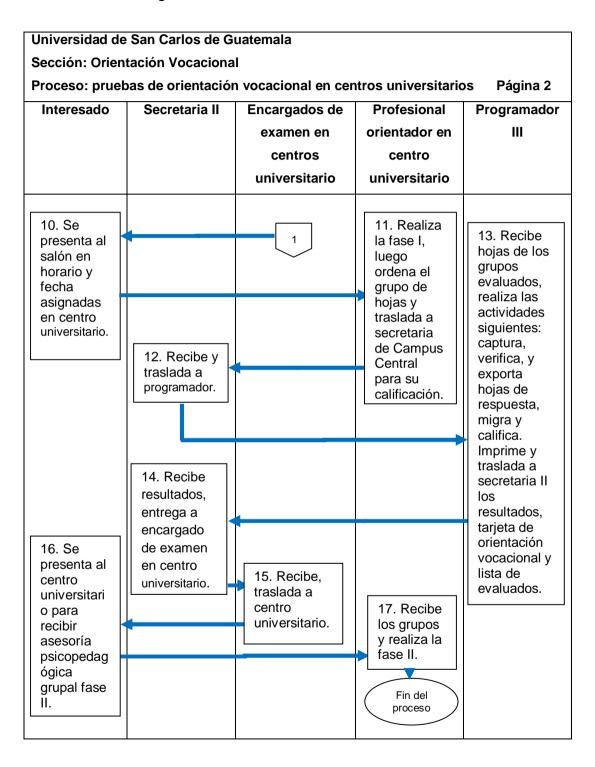
Hoja 3 de 3

Sección	Puesto	Paso	Actividad
Seccion	responsable	núm.	Actividad
	Programador III	13	Imprime y traslada a secretaria II los resultados, tarjeta de orientación vocacional y lista de evaluados.
	Secretaria II	1/	Recibe resultados, entrega a encargado de examen en centro universitario.
Orientación Vocacional	Encargados de examen en centros universitarios.	15	Recibe, traslada a centro universitario.
	Interesado	16	Se presenta al centro universitario para recibir asesoría psicopedagógica grupal fase II.
	Profesional orientador en centro universitario	17	Recibe los grupos y realiza la fase II.

Figura 51. Flujograma del proceso de pruebas de orientación vocacional en centros universitarios



Continuación de la figura 51.



2.6.2.1. Asignación en línea para centros universitarios

El procedimiento se describe en la tabla XLIX y su flujograma en la figura 52.

Tabla XLIX. Asignación en línea para centros universitarios

Descripción del procedimiento					
Nombre de la	Sección: Orie	ntaciór	n Vocacional		
Título del pro	cedimiento: as	ignació	n en línea para centros universitarios		
Hoja núm. 1 d	de 3				
Inicia: interes	ado	Termir	na: interesado		
Sección	Puesto	Paso	Actividad		
Seccion	responsable	núm.	Actividad		
		1	Ingresa a la página: vocacional.usac.edu.gt.		
Orientación Vocacional	Interesado	3	Clic en "Generación de Orden de Pago", ingresar: - Primer nombre - Segundo nombre - Primer apellido - Segundo apellido Clic en "Generar Orden de Pago". Imprime y cancela Q 50 en banco correspondiente. Ingresar nuevamente a la página vocacional.usac.edu.gt. Clic en "Asignación en Línea", seleccionar		
		3	Clic en "Asignación en Línea", seleccionar "Interior del país, centros regionales".		

Continuación de la tabla XLIX.

Nombre de la Sección: Orientación Vocacional

Título del procedimiento: asignación en línea para centros universitarios Hoja 2 de 3

			поја z de з
Socián	Puesto	Paso	Activided
Sección	responsable	núm.	Actividad
		4	Elegir el centro donde se realizará el examen,
			clic en "Asignación en Línea".
			Ingresar:
			 Código personal del estudiante
			otorgado por el Ministerio de
			Educación.
			- Rama de diversificado en que estudia:
			seleccionar una de las opciones que
			se le presentan.
	Interesado	5	- Departamento donde se encuentra su
			establecimiento educativo: seleccionar
			una de las opciones que le presentan.
Orientación			- ID cobro/documento: de la orden de
Vocacional	microsado		pago.
			- Correlativo de boleta/carné: de la
			orden de pago.
			Clic en "Validar Datos".
			Llenar el resto de información que se solicita.
			Ingresar:
			- Fecha de nacimiento
			- Título
		6	- Establecimiento
			- Dirección
			- Género
			- DPI
			Clic en "Enviar Datos y Asignar".

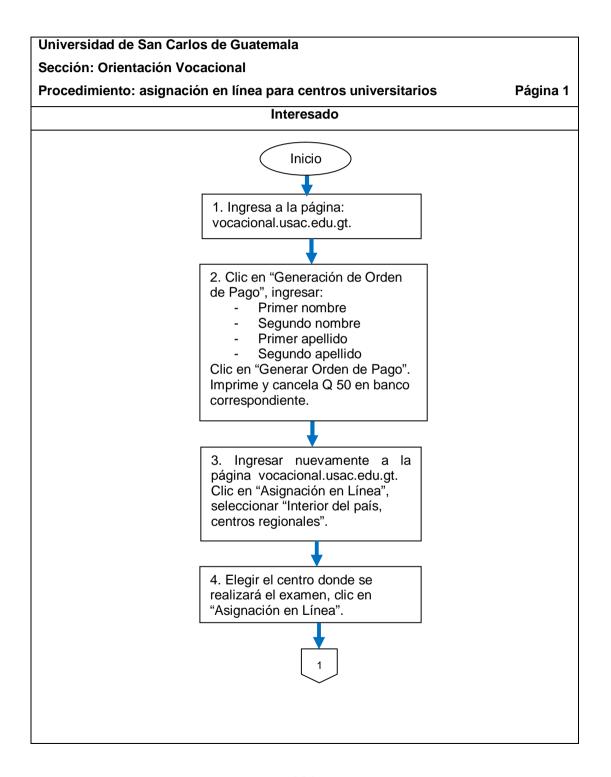
Continuación de la tabla XLIX.

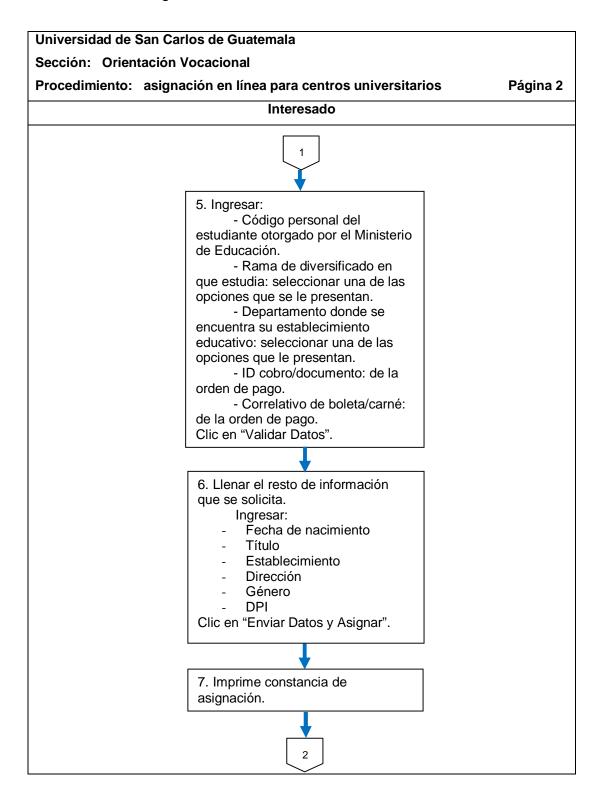
Nombre de la Sección: Orientación Vocacional Título del procedimiento: asignación en línea para centros universitarios Hoja 3 de 3 Puesto **Paso** Sección **Actividad** núm. responsable 7 Imprime constancia de asignación. Revisa sus datos. Si hay error se dirige al 8 centro donde se realizará la prueba. Se presenta al salón en horario y fecha asignadas. Debe presentar: Boleta cancelada Constancia de asignación. Carné estudiantil del año en curso Orientación con sello en la fotografía o carta del Interesado Vocacional establecimiento con firma y sello de 9 la dirección abarcando su fotografía, donde haga constar que cursa el último año. Si ya es graduado, presentar: DPI, licencia, pasaporte o documento de identificación con sello en la fotografía y fotocopia del título o cierre de pénsum.

Fuente: elaboración propia.

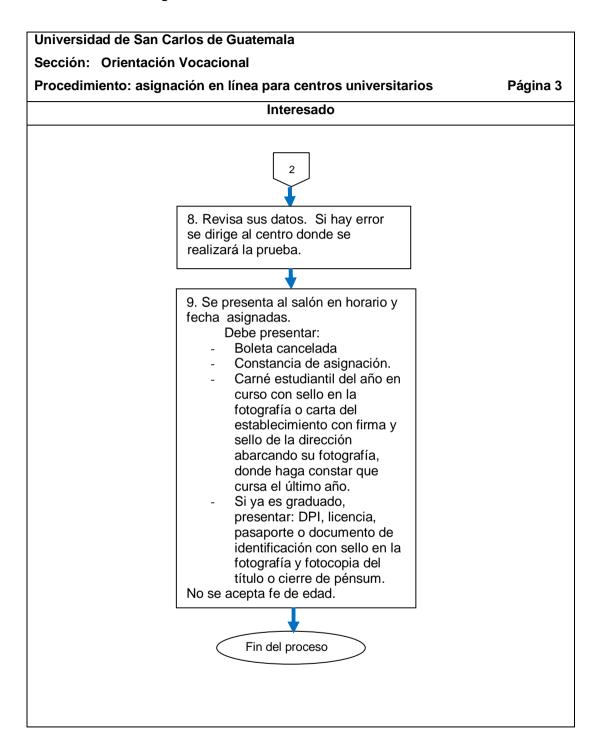
No se acepta fe de edad.

Figura 52. Flujograma del procedimiento de asignación en línea para centros universitarios





Continuación de la figura 52.



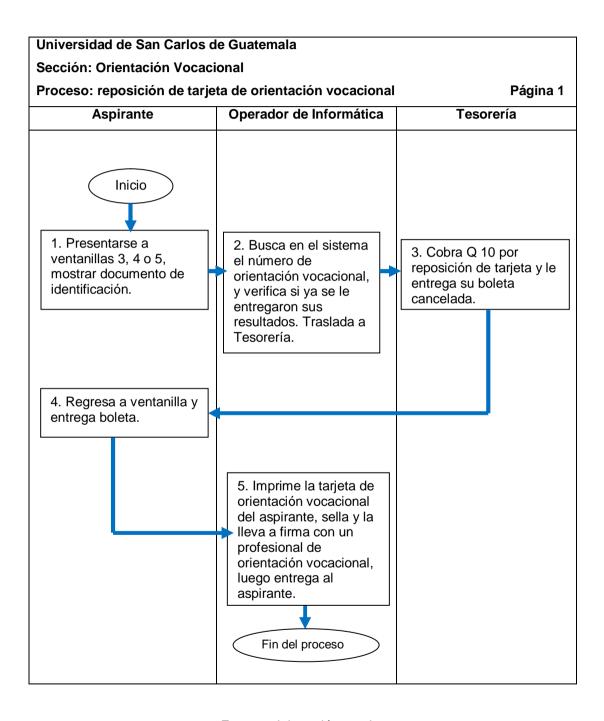
2.6.3. Reposición de tarjeta de orientación vocacional

El proceso se describe en la tabla L y su flujograma en la figura 53.

Tabla L. Reposición de tarjeta de orientación vocacional

Nombre de la	Descripción del proceso Nombre de la Sección: Orientación Vocacional					
Título del proceso: reposición de tarjeta de orientación vocacional						
Hoja núm. 1 d	de 1					
Inicia: aspiraı	nte	Termir	na: operador de Informática			
Sección	Puesto	Paso	Actividad			
Jeccion		núm.	Actividad			
	Aspirante	1	Presentarse a ventanillas 3, 4 o 5, mostrar			
	Operador de Informática	2	documento de identificación. Busca en el sistema el número de orientación vocacional, y verifica si ya se le entregaron sus resultados. Traslada a Tesorería.			
Orientación Vocacional	Tesorería	3	Cobra Q 10 por reposición de tarjeta y le entrega su boleta cancelada.			
	Aspirante	4	Regresa a ventanilla y entrega boleta.			
	Operador de informática	5	Imprime la tarjeta de orientación vocacional del aspirante, sella y la lleva a firma con un profesional de orientación vocacional, luego entrega al aspirante.			

Figura 53. Flujograma del proceso de reposición de tarjeta de orientación vocacional



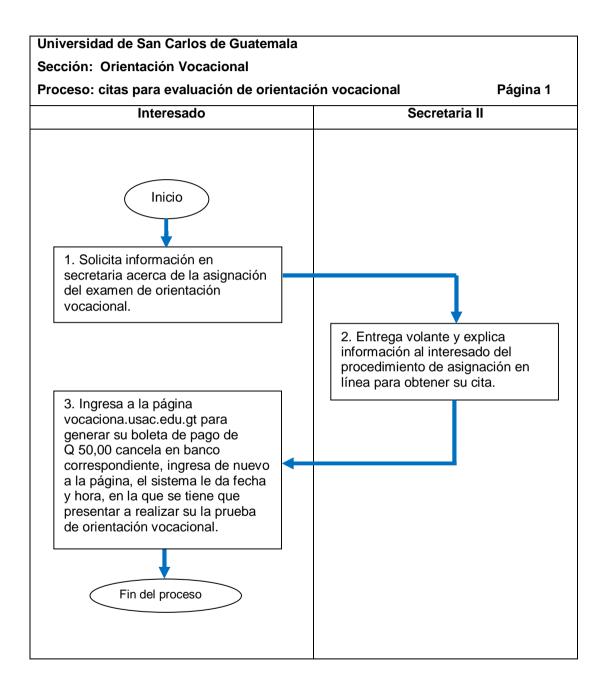
2.6.4. Proceso de citas para evaluación de orientación vocacional

El proceso se describe en la tabla LI y su flujograma en la figura 54.

Tabla LI. Proceso de citas para evaluación de orientación vocacional

Descripción del proceso						
Nombre de la Sección: Orientación Vocacional						
Título del proceso: citas para evaluación de orientación vocacional						
Hoja núm. 1	de 1					
Inicia: intere	esado	Termin	na: interesado			
Sección	Puesto responsable	Paso Actividad núm.				
	Interesado	1	Solicita información en secretaria acerca de la asignación del examen de orientación vocacional.			
Orientación Vocacional	Secretaria II		Entrega volante y explica información al interesado del procedimiento de asignación en línea para obtener su cita.			
	Interesado	3	Ingresa a la página vocaciona.usac.edu.gt para generar su boleta de pago de Q 50,00 cancela en banco correspondiente, ingresa de nuevo a la página, el sistema le da fecha y hora, en la que se tiene que presentar a realizar su la prueba de orientación vocacional.			

Figura 54. Flujograma del proceso de citas para evaluación de orientación vocacional



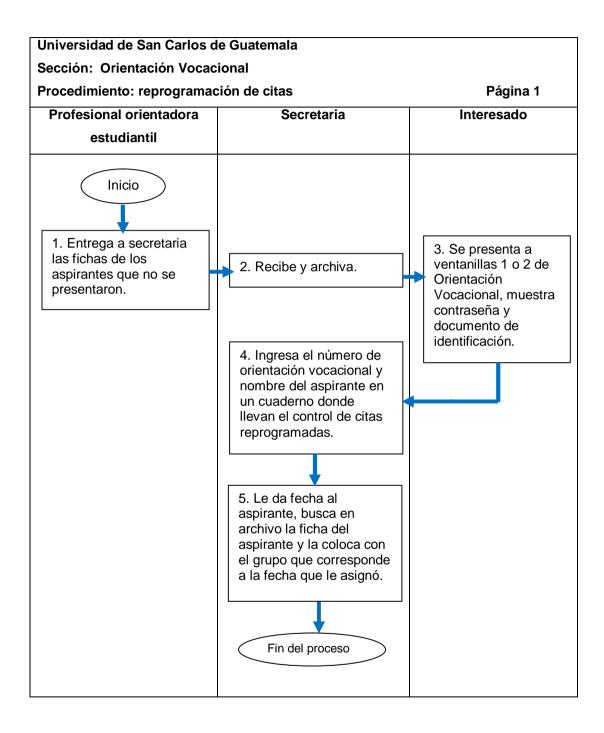
2.6.4.1. Reprogramación de citas

El procedimiento se describe en la tabla LII y su flujograma en la figura 55.

Tabla LII. Reprogramación de citas

Descripción del procedimiento					
Nombre de la	Nombre de la Sección: Orientación Vocacional				
Título del procedimiento: reprogramación de citas					
Hoja núm. 1 d	de 1				
Inicia: profesional orientadora Termina: secretaria					
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad		
	Profesional orientadora estudiantil	1	Entrega a secretaria las fichas de los aspirantes que no se presentaron.		
	Secretaria	2	Recibe y archiva.		
Orientación Vocacional	Interesado	3	Se presenta a ventanillas 1 o 2 de Orientación Vocacional, muestra contraseña y documento de identificación.		
	Secretaria .	4	Ingresa el número de orientación vocacional y nombre del aspirante en un cuaderno donde llevan el control de citas reprogramadas.		
		5	Le da fecha al aspirante, busca en archivo la ficha del aspirante y la coloca con el grupo que corresponde a la fecha que le asignó.		

Figura 55. Flujograma del procedimiento de reprogramación de citas



2.6.5. Proceso de compras

El proceso se describe en la tabla LIII y su flujograma en la figura 56.

Tabla LIII. Proceso de compras

Descripción del proceso

Nombre de la Sección: Orientación Vocacional

Título del proceso: compras

Hoja núm. 1 de 2

iicia: secretar	ria	Termina: Tesorería		
Sección	Puesto	Paso	Actividad	
	responsable	núm.	Adiividad	
	Secretaria	1	Elaborar solicitud de compra en	
	Secretaria	'	siif.usac.edu.gt/sic.	
	Interesado	2	Cotiza bienes o insumos y traslada a	
Orientación Vocacional	mieresado	2	secretaria.	
	Secretaria	3	Recibe y envía a Tesorería la solicitud de	
		3	compra y cotizaciones.	
			Recibe, revisa documentación y certifica	
	Tesorería	4	disponibilidad presupuestaria en la página	
			SIIF, firma y traslada a Jefatura.	
	Jefatura	5	Firma y sella documentos, devuelve a	
	Jeratura	3	tesorería.	
			Emite cheque y solicita firmas, luego se	
	Tesorería	6	comunica con proveedores para entrega de	
			producto y su pago respectivo.	

Continuación de la tabla LIII.

Nombre de la Sección: Orientación Vocacional				
Título del proc	eso: compras	Hoja 2 de 2		
Sección	Puesto	Paso	Actividad	
Seccion	responsable	núm.	Actividad	
Orientación Vocacional	Proveedor	7	Entrega producto en la sección de Orientación Vocacional y pasa a Tesorería para su pago respectivo.	
	Tesorería	8	Entrega cheque a proveedor.	

Universidad de San Carlos de Guatemala Sección: Orientación Vocacional Proceso: compras Página 1 Secretaria Tesorería Proveedor Interesado **Jefatura** Inicio 2. Cotiza 1. Elaborar bienes o solicitud de insumos y compra en 4. Recibe, 5. Firma y traslada a siif.usac.edu. revisa sella secretaria. gt/sic. documentació documentos, n y certifica devuelve a tesorería. disponibilidad presupuestari a en la página 3. Recibe y SIIF, firma y envía a traslada a Tesorería la Jefatura. solicitud de compra y cotizaciones. 7. Entrega 6. Emite producto en cheque y la sección de solicita firmas, Orientación luego se Vocacional y comunica con pasa a proveedores Tesorería para entrega para su pago de producto y respectivo. su pago respectivo. 8. Entrega cheque a proveedor. Fin del

Figura 56. Flujograma del proceso de compras

proceso

2.6.5.1. Cotizaciones

El procedimiento se describe en la tabla LIV, y su flujograma en la figura 57.

Tabla LIV. Cotizaciones

Descripción del procedimiento

Nombre de la Sección: Orientación Vocacional

Título del procedimiento: cotizaciones

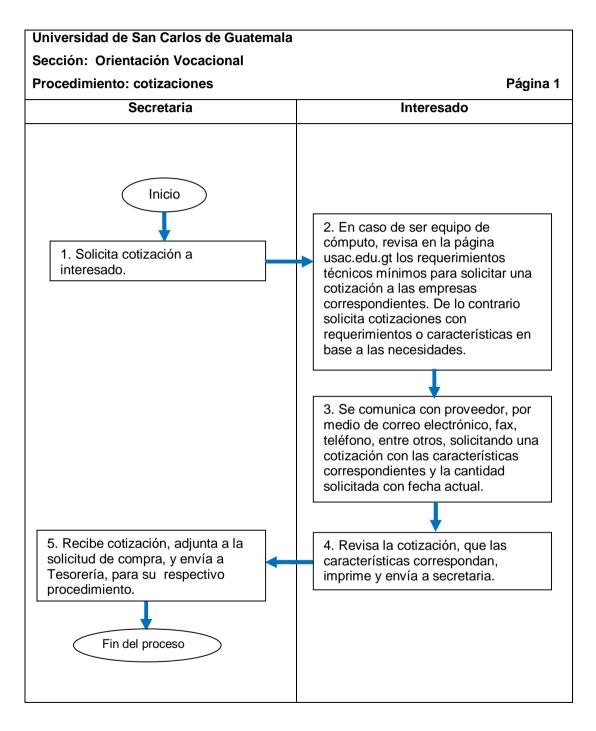
Hoja núm. 1 de 2

Inicia: secretaria		Termina: secretaria		
Sección	Sección Puesto responsable		Actividad	
	Secretaria	1	Solicita cotización a interesado.	
Orientación Vocacional	Interesado	2	En caso de ser equipo de cómputo, revisa en la página usac.edu.gt los requerimientos técnicos mínimos para solicitar una cotización a las empresas correspondientes. De lo contrario solicita cotizaciones con requerimientos o características en base a las necesidades.	
		3	Se comunica con proveedor, por medio de correo electrónico, fax, teléfono, entre otros, solicitando una cotización con las características correspondientes y la cantidad solicitada con fecha actual. Revisa la cotización, que las características correspondan, imprime y envía a secretaria.	

Continuación de la tabla LIV.

Nombre de la Sección: Orientación Vocacional				
Título del pr	ocedimiento:	iones Hoja 2 de 2		
Sección Puesto Paso responsable núm.			Actividad	
Orientación Vocacional	Secretaria	5	Recibe cotización, adjunta a la solicitud de compra, y envía a Tesorería, para su respectivo procedimiento.	

Figura 57. Flujograma del procedimiento de cotizaciones



2.6.5.2. Solicitudes de compra en página SIIF/SIC

El procedimiento se describe en la tabla LV y su flujograma en la figura 58.

Tabla LV. Solicitudes de compra en página SIIF/SIC

Descripción del procedimiento						
Nombre de la S	Nombre de la Sección: Orientación Vocacional					
Título del procedimiento: solicitud de compra en página SIIF/SIC						
Hoja núm. 1 de	Hoja núm. 1 de 2					
Inicia: secretari	ia	Termir	na: secretaria			
Sección	Puesto	Paso	Activided			
Section	responsable	núm.	Actividad			
	Secretaria	1	Ingresa a la página siif.usac.edu.gt/sic.			
		2	Ingresar usuario y contraseña para elaborar			
			la solicitud de compra.			
		3	Clic en "Elaborar Solicitud de Compra (SIC-			
		3	01)" luego en "Crear Solicitud de Compra".			
		4	Colocar número de correlativo, ingresar el			
Orientación			registro de personal del jefe de la sección de			
Vocacional			Orientación Vocacional, jefe de Bienestar			
Vocacional			Estudiantil y tesorero.			
			Colocar que la solicitud es para la Sección			
		5	de Orientación Vocacional y colocar la fecha			
			de emisión luego guardar los cambios.			
			Ingresar información acerca de la compra:			
		6	Descripción, unidad de medida, renglón,			
			valor sin IVA luego clic en "Guardar".			

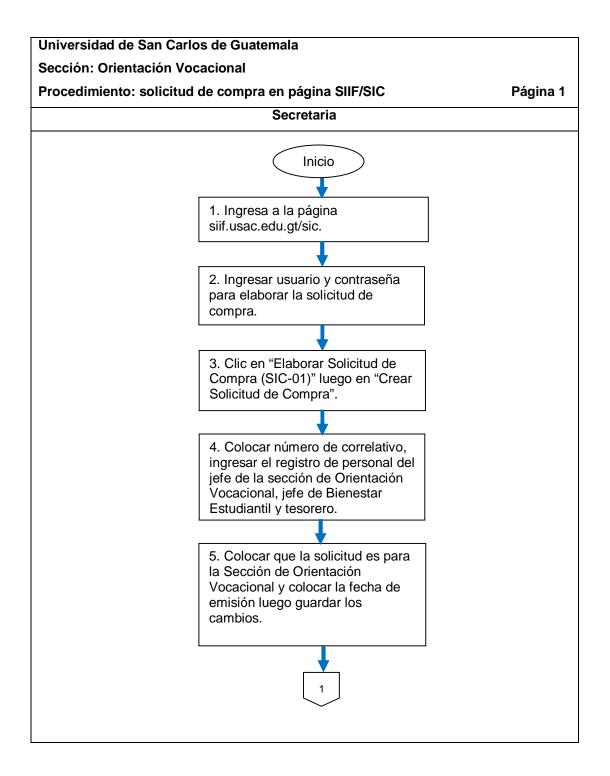
Continuación de la tabla LV.

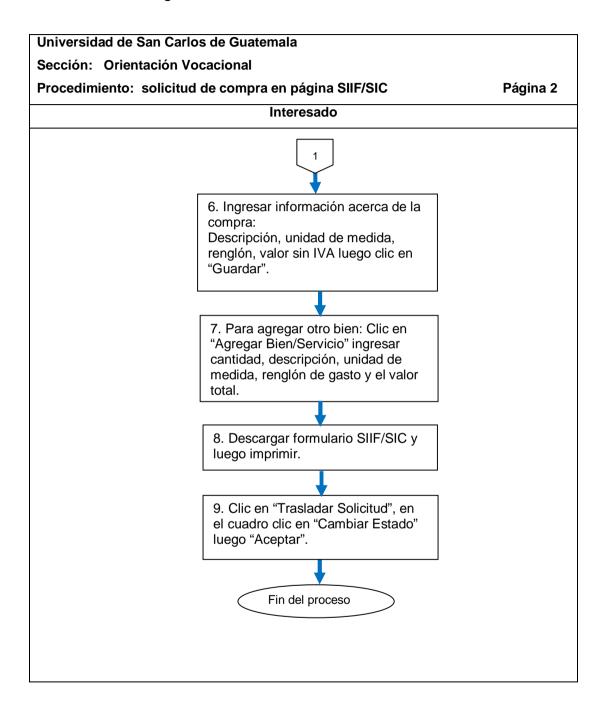
Título del procedimiento: solicitud de compra en página SIIF/SIC

Hoja 2 de 2

Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad
Orientación Vocacional	Secretaria	7	Para agregar otro bien: Clic en "Agregar Bien/Servicio" ingresar cantidad, descripción, unidad de medida, renglón de gasto y el valor total.
		8	Descargar formulario SIIF/SIC y luego imprimir.
		9	Clic en "Trasladar Solicitud", en el cuadro clic en "Cambiar Estado" luego "Aceptar".

Figura 58. Flujograma del procedimiento de solicitudes de compra en página SIIF/SIC





2.6.6. Manejo de almacén

El proceso se describe en la tabla LVI y su flujograma en la figura 59.

Tabla LVI. Manejo de almacén

Descripción del proceso Nombre de la Sección: Orientación Vocacional Título del proceso: manejo de almacén Hoja núm. 1 de 3 Inicia: secretaria Termina: secretaria **Puesto** Paso Sección **Actividad** responsable núm. Recibe materiales que son para almacén. Ingresa los materiales a bodega de 2 Orientación Vocacional. Todos los viernes entrega requisiciones a Secretaria los trabajadores que necesiten materiales, 3 se les proporciona los materiales durante la Orientación semana, en caso surja una emergencia o Vocacional necesidad. Ingresan: Núm.: número que maneja la Trabajadores responsables de 4 secretaria. los materiales Fecha de solicitud: fecha actual día, mes, año.

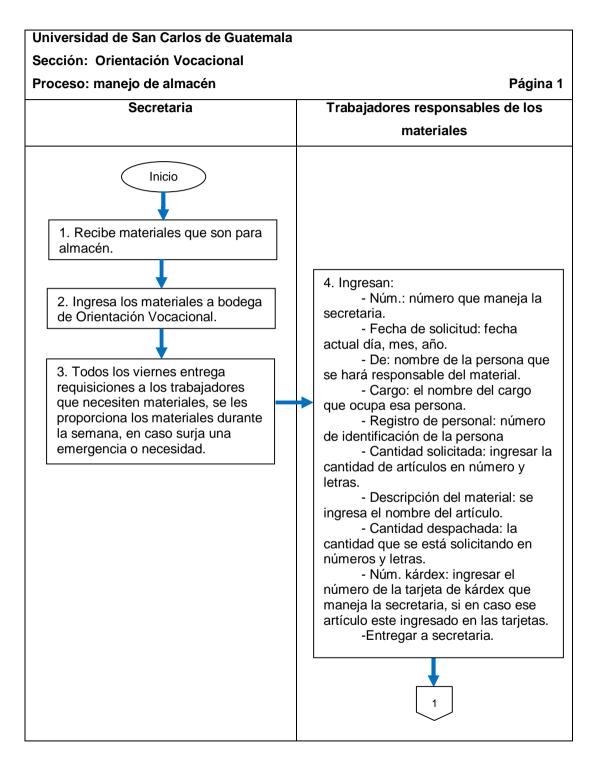
Nombre de la Sed	cción: Orientación	Vocacional
------------------	--------------------	------------

Título del proceso: manejo de almacén Hoja 2 de 3

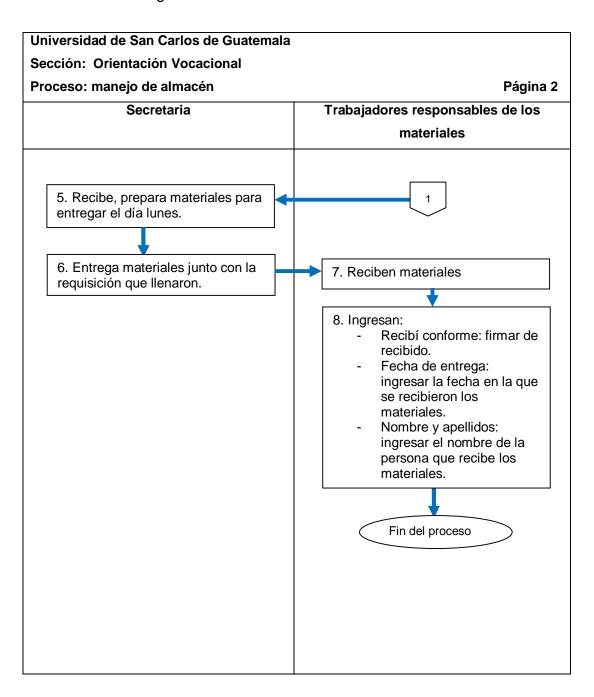
itulo dei proceso: manejo de almacen		n Hoja 2 de 3		
Sección	Puesto	Paso	Actividad	
Section	responsable	núm.	Actividad	
			- De: nombre de la persona que se	
			hará responsable del material.	
			- Cargo: el nombre del cargo que	
			ocupa esa persona.	
			- Registro de personal: número de	
			identificación de la persona	
			- Cantidad solicitada: ingresar la	
			cantidad de artículos en número y	
	Trabajadores		letras.	
	responsables de	4	- Descripción del material: se ingres	
	los materiales		el nombre del artículo.	
Orientación			- Cantidad despachada: la cantidad	
Vocacional			que se está solicitando en número	
			y letras.	
			- Núm. kárdex: ingresar el número d	
			la tarjeta de kárdex que maneja la	
			secretaria, si en caso ese artículo	
			este ingresado en las tarjetas.	
			Entregar a secretaria.	
		5	Recibe, prepara materiales para entregar	
	Secretaria		día lunes.	
	Secretaria		Entrega materiales junto con la requisici	
		6	que llenaron.	
	1	1	1	

Nombre de la Sección: Orientación Vocacional							
Titulo del pro	ceso: manejo de	almac	én Hoja 3 de 3				
Sección	Puesto responsable	Paso núm.	Actividad				
		7	Reciben materiales Ingresan:				
Orientación Vocacional	Trabajadores responsables de los materiales	8	 Recibí conforme: firmar de recibido. Fecha de entrega: ingresar la fecha en la que se recibieron los materiales. Nombre y apellidos: ingresar el nombre de la persona que recibe los materiales. 				

Figura 59. Flujograma del proceso de manejo de almacén



Continuación de la figura 59.



2.7. Costos de la propuesta

Se presentan los costos aproximados de la propuesta para la realización o actualización de la documentación de los procesos y procedimientos internos de la Jefatura de Bienestar Estudiantil y la Sección de Orientación Vocacional.

En caso de que el proyecto se realice por personal externo a la Universidad, los costos del recurso humano no tendrán ningún valor, tomando en cuenta que son aproximados y pueden variar con el tiempo.

En la tabla LVII se detallan los siguientes costos: analizador, persona que se encarga de analizar la situación actual en cuanto a la documentación de la Jefatura y la Sección de Orientación Vocacional; persona que documenta, persona que se encarga de documentar todos los procesos y procedimientos; asesor o revisor, persona que se encarga de revisar y asesorar el trabajo de la persona que está documentando; transporte, medio de transporte, calculando que para entregar el proyecto serán necesarias 26 semanas y de utilizar automóvil el total es de Q 75,00 a la semana aproximadamente; resma de papel, se utilizaron 3 resmas de papel ya que se dejará una copia del manual donde estén documentados todos los procesos y procedimientos internos tanto para la Jefatura como para la Sección de Orientación Vocacional; impresión/tinta, se reprodujeron aproximadamente 1 000 impresiones las cuales se valoran en Q 0,15 cada una; bolígrafos, 3 bolígrafos para anotaciones importantes a Q 5,50 cada uno; computadora y cañonera, este costo no genera ningún valor ya que la Jefatura y la Sección cuentan con estos equipos; libros y documentos, este costo no genera ningún valor ya que la Jefatura y la Sección cuentan con estos materiales físicos.

Se debe tomar en cuenta que los costos que se detallan se obtuvieron por medio de cotizaciones vía internet para obtener un aproximado de precios hasta noviembre 2015.

Tabla LVII. Costos para la propuesta de documentación

TIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
	Analizador	1	Q 800,00	Q 800,00
Humano	Persona que documenta	1	Q 3 000,00	Q 3 000,00
	Asesor o revisor	1	Q 1 500,00	Q 1 500,00
	Subtotal			Q 5 300,00
	Transporte	26	Q 75,00	Q 1 950,00
Material/Físico	Resma papel	3	Q 40,00	Q 120,00
Waterial/Fisico	Impresión/tinta	1 000	Q 0,15	Q 150,00
	Bolígrafos	3	Q 5,50	Q 16,50
	Subtotal			Q 2 236,5
Financiero	Recurso humano			Q 5 300,00
i illalicielo	Recurso material			Q 2 236,5
то	Q 7 536,5			

3. FASE DE INVESTIGACIÓN. PROPUESTA DE AHORRO ENERGÉTICO

3.1. Diagnóstico

Para realizar el diagnóstico fue necesario efectuar encuestas al personal y visualizar la cantidad, ubicación, capacidad de los equipos y luminarias, tanto de la Sección de Orientación Vocacional como de la División de Bienestar Estudiantil, con el fin de calcular el consumo en kilowatt por hora por separado, ya que la Universidad de San Carlos de Guatemala cuenta con reportes de consumo de todo el edificio de Bienestar Estudiantil, pero no tiene la cantidad de consumo por secciones o áreas. Esta separación es necesaria para dar una solución al problema y mostrar mejoras continuas por medio de la estrategia de producción más limpia.

En el diagnóstico se encontró que los equipos más utilizados son: computadoras, impresoras, microondas, aire acondicionado, máquinas de escribir, refrigeradores, oasis, entre otras. Las lámparas instaladas son de diferentes capacidades y marcas, unas consumen más que otras. A continuación se presenta el inventario y las tablas de consumo para la División y la Sección por separado.

En la tabla LVIII se describe el inventario que se realizó en la Sección de Orientación Vocacional de todos los equipos conectados a una corriente eléctrica, los cuales son de uso diario, detallando la cantidad y ubicación de los mismos. En el inventario también se determina la cantidad y capacidad de las lámparas que se encuentran instaladas en varias oficinas de la Sección.

Tabla LVIII. Equipo y luminaria de la Sección de Orientación

Vocacional

			Lám	paras					
Núm.	Oficina	SYLVANIA 40W	PHILIPS 40W	PHILIPS 32W	LUXLITE 32W	PC	Impresoras	Microondas	Aire acondicionado
1	301.2	8				1	1		
2	301.3	8				1	1		
3	301.4	8				2	1		
4	301.5	8				1	2		
5	301.6	8				1			
6	301.8		8			7	7	1	1
7	301.9			8		4	4		1
8	301.1			6		2	2		
9	Pasillo General		11		4				
10	Archivo		2						
11	Centros Universitarios		2			1	1		
12	Salón	26							
13	Recepción		4			2	3		
Total		66	27	14	4	22	22	1	2

En la tabla LIX se describe el inventario que se realizó en la Jefatura de la División de Bienestar Estudiantil de todos los equipos conectados a una corriente eléctrica, los cuales son de uso diario, detallando la cantidad y ubicación de los mismos. En el inventario también se determina la cantidad y capacidad de las lámparas que se encuentran instaladas en varias oficinas de la Jefatura.

Tabla LIX. **Equipo y luminaria de Jefatura**

			Lámparas								
Núm.	Oficina	SYLVANIA 40W	SILVANIA 32W	PHILIPS 40W	LUXLITE 32W	PC Y Laptop		de	Congelador y oasis	Radio	Aire acondicionado
1	Secretaría			2	4	3	3				1
2	Comedor			2				2	2		
3	Tesorería		2	4		4	6			1	1
4	Subjefatura	8				1					1
5	Total	8	2	8	4	8	9	2	2	1	3

En la tabla LX se describe el consumo en kilowatts por hora de los equipos, tanto de la Jefatura como de la Sección de Orientación Vocacional. Se detallan las cantidades, consumo en watts, horas de uso en el día y se realiza el cálculo del consumo en kilowatts por hora de cada uno de los equipos.

Tabla LX. Consumo en kilowatt por hora de equipos de Orientación

Vocacional y Jefatura

Núm.	Equipos	Cantidad	Consumo en watts	Horas de uso en el día	KWH
1	PC	29	661,2	10	6,612
2	Laptops	2	88,9	6	0,5334
3	Impresoras	30	100,3	5	0,5015
4	Aire acondicionado	5	1 770,70	5	8,8535
5	Máquina de escribir	2	43,3	3	0,1299
6	Microondas	2	1 500	2	3
7	Tostador	1	1 200	0,5	0,6
8	Oasis	2	79,8	10	0,798
9	Refrigerador	1	270	10	2,7
10	Radio	1	379,6	4	1,5184
11	Fotocopiadora	3	1 140	10	11,4
12	Teléfonos	14	8	10	0,08

En la tabla LXI se describe el consumo en kilowatts por hora de las luminarias, tanto de la Jefatura como de la Sección de Orientación Vocacional. Se detallan las cantidades, consumo en watts, horas de uso en el día y se realiza el cálculo del consumo en kilowatts por hora de las lámparas dependiendo su capacidad.

Tabla LXI. Consumo en kilowatt por hora de luminaria de Orientación
Vocacional y Jefatura

Núm.	Lámparas	Cantidad	Consumo en watts	Horas de uso en el día	KWH
1	SYLVANIA 40W	74	40	6	0,24
2	PHILIPS 40W	35	40	6	0,24
3	PHILIPS 32W	14	32	6	0,192
4	SYLVANIA 32W	2	32	6	0,192
5	LUXLITE 32W	8	32	6	0,192
	Total	133			

3.2. Análisis de consumo

Se utiliza el inventario que se realizó con anterioridad, a esta tabla se le agrega el consumo en kilowatts y este cálculo se obtiene por medio de la multiplicación del consumo de horas al día, la cantidad y la potencia en watts, luego se divide en 1 000 para convertirlo en kilowatts. Esta fórmula se utiliza para cada equipo y lámpara, tanto de la Sección de Orientación Vocacional como de la División de Bienestar Estudiantil. El consumo se representa gráficamente con el fin de conocer cuáles son los equipos y lámparas que consumen más kilowatts.

Es necesario realizar una comparación con el historial de consumo, así que fue necesario solicitar a Servicios Generales de la USAC, el consumo en kilowatts mensual desde mayo hasta septiembre y se representa gráficamente, con el fin de conocer qué tan constante se mantiene el consumo en cada uno de estos meses, para luego presentar una propuesta de un plan de acción.

También fue necesario analizar las encuestas realizadas a los trabajadores, tanto de la Sección de Orientación Vocacional y Jefatura de la División de Bienestar Estudiantil, con el fin de conocer los hábitos y necesidades (ver apéndice 5).

El consumo de la Sección de Orientación Vocacional y Jefatura se presenta en la tabla LXII y su gráfica en la figura 60.

Tabla LXII. Consumo en equipos y luminarias

Descripción	Potencia (W)	Cantidad	Consumo de horas al día	Consumo KW
SYLVANIA 40W	40	74	6	17,76
PHILIPS 40W	40	35	6	8,4
PHILIPS 32W	32	14	6	2,688
SYLVANIA 32W	32	2	6	0,384
LUXLITE 32W	32	8	6	1,536
PC	661,2	29	10	191,748
Laptops	88,9	2	6	1,0668
Impresoras	100,3	30	5	15,045
Aire acondicionado	1 770,70	5	5	44,2675
Máquina de escribir	43,3	2	3	0,2598
Microondas	1 500	2	2	6
Tostador	1 200	1	0,5	0,6
Oasis	79,8	2	10	1,596
Refrigerador	270	1	10	2,7
Radio	379,6	1	4	1,5184
Fotocopiadora	1 140	3	10	34,2
Teléfonos	8	14	10	1,12

191,748

44,2675

34,2

17,76

8,4

2,688

0,384

1,536

1,0668

0,2598

0,6

1,596

2,7

1,5184

1,12

1,12

1,12

1,12

1,12

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

1,112

Figura 60. **Gráfica de consumo**

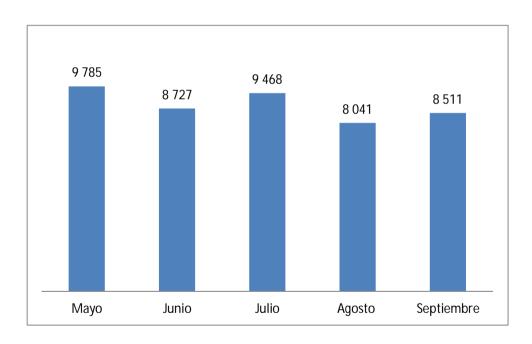
3.2.1. Consumo por mes

El consumo mensual de la Sección de Orientación Vocacional y Jefatura se presenta en la tabla LXIII y su gráfica en la figura 61.

Tabla LXIII. Consumo mensual

Mes	Consumo KW
Mayo	9 785
Junio	8 727
Julio	9 468
Agosto	8 041
Septiembre	8 511

Figura 61. Gráfica de consumo mensual



3.3. Propuesta del plan de acción para disminuir el consumo de energía

Después de realizar el análisis correspondiente de la situación actual, tanto de la Sección de Orientación Vocacional como de Jefatura de la División de Bienestar Estudiantil, se diseña la propuesta de un plan de ahorro energético, con el fin de reducir el consumo y los gastos del edificio.

El plan fue diseñado utilizando la estrategia de producción más limpia, la cual es una herramienta que se aplica a los procesos, productos y servicios, con el fin de aumentar la eficiencia y reducir los riesgos para los seres humanos y el ambiente. Tomando en cuenta que la mitad de la energía consumida en el sector servicios se realiza en los edificios de oficinas, siendo responsables de un 40 % del consumo energético en todo el mundo. El consumo energético en las oficinas o centros de trabajo está repartido mayoritariamente entre el uso generalizado de los sistemas de climatización, los sistemas de iluminación y el aumento de equipos ofimáticos (ordenadores, impresoras, fotocopiadoras, escáneres, faxes, entre otros). Este consumo se ve influido también por factores como el nivel de eficiencia energética de los equipos, los hábitos de consumo de los usuarios o las propias características constructivas del edificio. Los beneficios a través de este plan son: reducción de costos y una mayor seguridad en el suministro de energía, proporcionando nuevas oportunidades de negocios y más puestos de trabajo.

El plan contiene una serie de pasos a seguir, una tabla donde se muestran las mejoras que se pueden implementar, los resultados obtenidos y los beneficios para poner en marcha dicho plan, entre otros. Es por ello que se recomienda la implementación inmediata, esperando que la División de

Bienestar Estudiantil se encargue del análisis correspondiente y ponga en marcha la propuesta.

A continuación se muestra el diseño del plan de ahorro propuesto presentado a la división.

Implementar el trabajo en equipo dentro de la Sección de Orientación
 Vocacional y Jefatura de la División de Bienestar Estudiantil

Es esencial involucrar activamente a todos los empleados, así como contar con el apoyo de la Jefatura de la División, ya que podrá resultar necesario introducir cambios en el esquema del funcionamiento para alcanzar los objetivos de mejora que se determinen.

- Responsabilidad en la asignación de recursos materiales, económicos y humanos.
- Selección de una persona responsable del plan de mejora, dicha persona será la encargada de la realización del inventario energético de la organización, de la identificación de las medidas, del seguimiento y cumplimiento del plan de ahorro de energía y de la comunicación interna y externa.

Nombrar a un responsable

Resulta conveniente nombrar, al menos, a una persona responsable de la implantación, organización y supervisión del cumplimiento del plan de mejora.

Esta persona puede utilizar métodos efectivos para lograr los objetivos como entregar a todos los trabajadores estampas para promover el ahorro energético en el edifico de bienestar estudiantil (ver apéndice 3).

Principales funciones del responsable del plan de mejora de la gestión energética:

- o Informar convenientemente a los trabajadores sobre las nuevas prácticas energéticas.
- Realizar un análisis de consumos energéticos y de los hábitos de consumo cada cierto tiempo.
- Identificar las medidas y actuaciones a llevar a cabo para reducir los consumos energéticos, y evaluar la viabilidad de implantación de las mismas.
- Elaboración de un plan de acción, que defina las políticas de gestión y las prácticas de la organización.
- Hacer el seguimiento del plan de mejora y de las medidas implantadas.
- Realizar el informe anual de seguimiento de los logros conseguidos a través del plan de acción.
- Realizar campañas de comunicación externa e interna y motivar al personal.

Medidas de ahorro energético

Equipos

La presencia de sistemas de refrigeración en el edificio es preocupante, dado que muchas de estas instalaciones presentan consumos de energía generalmente excesivos. Algunas soluciones se presentan a continuación.

- El uso de ventiladores que son de fácil instalación y mucho más económicos que los equipos de aire acondicionado, constituye una excelente solución para reducir la sensación térmica del aire, estos presentan un consumo bajo de energía.
- Equipo de aire acondicionado, es conveniente seleccionar un modelo de bajo consumo (clase energética A) y con un elevado índice de eficiencia energética.
- Se recomienda el uso de ventiladores y en los equipos de aire acondicionado, comprar o cotizar los de bajo consumo para optimizar el comportamiento energético que será recompensado por un importante ahorro en la factura energética "de por vida" y un mayor nivel de confort en el trabajo.

Climatización

Aprovechamiento del clima en todos los sentidos, esto depende de los distintos equipos presentes en la oficina, además de consumir energía, también pierden gran parte de ella en forma de calor con su uso, aumentando la carga térmica en el interior de las instalaciones e influyendo notablemente en la demanda de energía del aire acondicionado de la oficina. Para ello se debe tomar en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Utilizar bombillas incandescentes, ya que el 95 % de la electricidad consumida se pierde en forma de calor.
- Hacer uso correcto de los sistemas energéticos de la oficina, por ejemplo evitar dejar luces encendidas cuando no se necesitan.
- Asegurar una correcta ventilación del aire interior en la oficina.

- Aplicar periódicamente medidas de mantenimiento preventivo de los sistemas de ventilación.
- Evitar bajar o subir bruscamente la temperatura de las instalaciones, ya que solamente se consigue aumentar el consumo de energía del sistema y en el caso de equipos disminuye la vida útil.
- Utilizar la capacidad de refrigeración del aire exterior para renovar el aire interior de una oficina, sin utilizar el aire acondicionado, lo que permite disminuir consumo de energía.

Iluminación

Supone uno de los principales puntos de consumo energético de un edifico de oficinas, por lo que cualquier actuación dirigida a reducir este consumo tendrá una repercusión substancial en el consumo energético global. Algunas medidas para reducir el consumo de energía en iluminación:

- El aprovechamiento de luz natural y uso racional de la iluminación: siempre que sea posible, orientar el puesto de trabajo para aprovechar al máximo el uso de la iluminación natural, asegurando que no se producen deslumbramientos molestos para el personal con el uso de cortinas orientables, persianas y otros elementos similares.
- Es necesario utilizar tonos claros para decorar paredes y techos y en el mobiliario, ya que presentan mayores índices de reflexión que los colores oscuros.
- Mantener limpias las ventanas y levantadas las persianas o cortinas en la medida de lo posible, siempre y cuando no produzca deslumbramientos.

- El uso de lámparas, luminarias y equipos auxiliares de mayor eficiencia energética.
- Adecuado mantenimiento y limpieza de las instalaciones, así como su correcto uso por parte de los trabajadores: el polvo que se acumula en bombillas y luminarias reduce el rendimiento de los sistemas de iluminación en el tiempo, por lo que se recomienda realizar un mantenimiento periódico y programado de la limpieza de fuentes de luz y luminarias, y reemplazando las bombillas necesarias en función de la vida útil indicado por el fabricante.
- Para las oficinas se recomienda instalar un control automático del nivel de la iluminación con sensores, especialmente para luminarias situadas en zonas próximas a las ventanas.
- En pasillos, por ser zona de poco tránsito, se recomienda un control de la iluminación mediante sensores de presencia. Las más recomendables para las oficinas son las lámparas de bajo consumo y las lámparas LED.
- La instalación de sistemas de control de la iluminación como interruptores zonales, detectores de presencia, programadores horarios, entre otros). Elegir luminarias de modelos con altos rendimientos para conseguir una distribución apropiada de la luz.
- Los balastros electrónicos son más eficientes que los convencionales o electromagnéticos, convierten la energía en luz más eficiente, alargan la vida útil de las mismas.
- Gestionar eficientemente el consumo energético, configurando los modos de ahorro de energía de los equipos y evitando las pérdidas en horas stand-by (horas que no se trabajan) para evitar consumos innecesarios fuera del horario laboral de la oficina.
- Se recomienda conectar todos los equipos de una oficina a una base de enchufes múltiple, o regleta, con interruptor, de manera

que al acabar la jornada laboral se puedan apagar todos a la vez de la toma de corriente pulsando el interruptor de la regleta.

• Recomendaciones para la implementación del plan

- No encender las luces si no es estrictamente necesario.
- Utilizar el encendido y apagado por zonas en la oficina y aprovechar al máximo la luz natural.
- Solicitar el cambio de orientación del puesto de trabajo si es necesario.
- Apagar las luces cuando no se estén usando, aunque sean periodos cortos.
- Recordar a los auxiliares de servicios que no olviden apagar las luces al marcharse.
- o Aprovechar al máximo la ventilación natural cuando sea posible.
- Procurar que no se dejen puertas o ventanas abiertas innecesariamente, sobre todo cuando los sistemas de calefacción o de aire acondicionado estén funcionando.
- Utilizar y gestionar adecuadamente el consumo de energía de los distintos equipos de la oficina.
- Tratar de acumular los trabajos de impresión o las fotocopias.
- Al imprimir o fotocopiar documentos, hacerlo por las dos caras, utilizando las funciones de ahorro de tinta, en blanco y negro o en función de borrador.
- Si se van a sustituir los equipos por otros nuevos, asegurarse de que incorporan opciones de ahorro de energía.
- Desenchufar completamente los equipos cuando no se utilicen,
 especialmente al final de la jornada y durante los fines de semana.
- No dejar los equipos en stand-by.
- Promover el uso de calculadoras y cargadores solares.

En la tabla LXIV se presenta el plan de mejora propuesto, en esta tabla se presenta el nombre de las áreas que se mejoraran, los objetivos, las medidas a tomar en cuenta para la reducción del consumo, el ahorro total estimado y los responsables.

Tabla LXIV. Plan de mejora para ahorro energético

Áreas de mejoramiento	Objetivos	Medidas para reducción de consumo	Ahorro total estimado	Responsable
Jefatura de la División de	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		persona nombrada por jefatura bajo la	
Bienestar Estudiantil	para obtener ganancias y beneficios.	Encender el aire acondicionado dos horas solo para enfriar la oficina, luego se apaga y se enciende el ventilador 6 horas.	Q 508,5 al mes.	supervisión del jefe de la división
Jefatura de la División de Bienestar Estudiantil	Aprovechar la climatización en las oficinas, para obtener un mejor rendimiento	Climatización: aprovechamiento de iluminación natural, programar que enciendan las luces un aproximado de 5 horas entre la mañana y tarde.	Q 142,52 al mes	Persona nombrada por Jefatura bajo la supervisión del jefe de la División

Áreas de mejoramiento	Objetivos	Medidas para reducción de consumo	Ahorro total estimado	Responsable
		Aprovechamiento de ventilación natural. Abriendo las ventanas durante la mañana y tarde y utilizar aproximadamente 1 hora el aire acondicionado en caso sea necesario y 3 horas el ventilador.	Q 708,43 al mes	
Jefatura de la División de Bienestar Estudiantil	Cambio de luminarias para mejorar	Iluminación: cambio de lámparas fluorescentes a lámparas ahorrativas.	Q 202,14 al mes.	Persona nombrada por Jefatura bajo la
	el consumo de energía.	Cambio de lámparas fluorescentes a Led	Q 262,44 al mes.	supervisión del jefe de la División.

Áreas de mejoramiento	Objetivos	Medidas para reducción de consumo	Ahorro total estimado	Responsable
Jefatura de la División de Bienestar Estudiantil	Desconectar todos los equipos de la corriente para que no exista consumo en horas no laborales.	Equipos Eléctricos: uso de regletas múltiples para que al finalizar la jornada laboral los trabajadores se les haga más fácil solo desconectar las regletas y así los aparatos queden totalmente desconectados de la corriente.	Persona nombrada por Q 824,36 al mes Jefatura bajo I supervisión de jefe de la División.	
Sección de Orientación Vocacional	Implementar las medidas necesarias para la sección y obtener ganancias y beneficios.	Instalación de ventiladores para ya no usar aire acondicionado.	Q 576,93 al mes	Persona nombrada por Jefatura de bajo la supervisión del jefe de la Sección.

Áreas de mejoramiento	Objetivos	Medidas para reducción de consumo	Ahorro total estimado	Responsable
Sección de Orientación Vocacional	Implementar las medidas de refrigeración en la sección para obtener ganancias y beneficios.	Encender el aire acondicionado dos horas solo para enfriar la oficina luego se apaga y se enciende el ventilador 6 horas.	Q 219,37 al mes.	Persona nombrada por Jefatura de bajo la supervisión del jefe de la Sección.
Sección de Orientación Vocacional	Hacer buen uso de la climatización en las oficinas, para obtener un mejor rendimiento.	Climatización: aprovechamiento de iluminación natural, programar que enciendan las luces un aproximado de 5 horas entre la mañana y tarde.	Q 735,92 al mes	Persona nombrada por Jefatura de bajo la supervisión del jefe de la Sección.

Áreas de mejoramiento	Objetivos	Medidas para reducción de consumo	Ahorro total estimado	Responsable	
		Aprovechamiento de ventilación natural. Abriendo las ventanas durante la mañana y tarde y utilizar aproximadamente 1 hora el aire acondicionado en caso sea necesario y 3 horas el ventilador.	Q 110,43 al mes		
Sección de Orientación Vocacional	Cambio de luminarias para mejorar el consumo de energía.	Iluminación: cambio de lámparas fluorescentes a lámparas ahorrativas.	Q 1 053,52 al mes	Persona nombrada por Jefatura de bajo la supervisión del jefe de la Sección.	
		Cambio de lámparas fluorescentes a led.	Q 1 357,76 al mes.	0000000	

Áreas de mejoramiento	Objetivos	Medidas para reducción de consumo	Ahorro total estimado	Responsable
Sección de Orientación Vocacional.	Desconectar todos los equipos de la corriente para que no exista consumo en horas no laborales.	Equipos eléctricos: uso de regletas múltiples para que al finalizar la jornada laboral los trabajadores se les haga más fácil solo desconectar las regletas y así los aparatos queden totalmente desconectados de la corriente.	Q 136,23 al mes	Persona nombrada por Jefatura de bajo la supervisión del jefe de la Sección.

Resultados

En los resultados se muestra el ahorro mensual que se proyecta a partir de la implementación de la propuesta tanto para la Sección de Orientación Vocacional como para la Jefatura de la División de Bienestar Estudiantil Universitario.

Para realizar los resultados fue necesario analizar la lista de equipos y colocar el gasto total de cada equipo en uso, apagado y desconectado, asimismo se muestra el gasto total mensual actual y el propuesto, con esto se calcula el ahorro mensual solo en equipos.

En la tabla LXV se muestra el ahorro mensual en equipos y en la figura 62, su gráfica.

Tabla LXV. Ahorro mensual en equipos

Núm.	Equipos	Gasto total Q de KWH/Mes equipos en uso	Gasto total Q de KWH/Mes equipos apagados	Gasto total Q de KWH/Mes equipos desconectados	Gasto total mensual actual	Gasto total mensual propuesto	Ahorro mensual (Q)
1	PC	6 569,471	39,504	0,000	6 608,975	6 569,471	39,504
2	Laptops	36,550	10,977	0,000	47,527	36,550	10,977
3	Impresoras	515,456	103,698	0,000	619,154	515,456	103,698
4	Aire acondicionado	1 516,647	3,255	0,000	1 519,902	1 516,647	3,255
5	Máquina de escribir	8,901	4,317	0,000	13,218	8,901	4,317
6	Microondas	205,566	4,643	0,000	210,209	205,566	4,643
7	Tostador	20,557	2,480	0,000	23,036	20,557	2,480
8	Oasis	54,680	5,756	0,000	60,436	54,680	5,756
9	Refrigerador	92,505	4,797	0,000	97,301	92,505	4,797
10	Radio	52,022	1,137	0,000	53,159	52,022	1,137
11	Fotocopiadora	1 171,725	14,390	0,000	1 186,114	1 171725	14,390
12	Teléfonos	38,372	13,430	0,000	51,803	38,372	13,430
	Total	10 282,451	197,831	0,000	10 480,282	10 282,451	197,831

250 Ahorro mensual 200 propuesto, 197,831 150 100 Ahorro 50 mensual actual, 0 0 0 0.5 1 1.5 2 2.5

Figura 62. Ahorro mensual en equipos

En la tabla LXVI se muestra el ahorro mensual en luminarias y en la figura 63, su gráfica.

Tabla LXVI. Ahorro mensual en luminaria

Lámparas	Gasto total Q de KWH/Mes	Ahorro Q al mes
Fluorescentes	1 756,900	0,000
Bajo consumo	501,238	1 255,662
Led	136,701	1 620,199

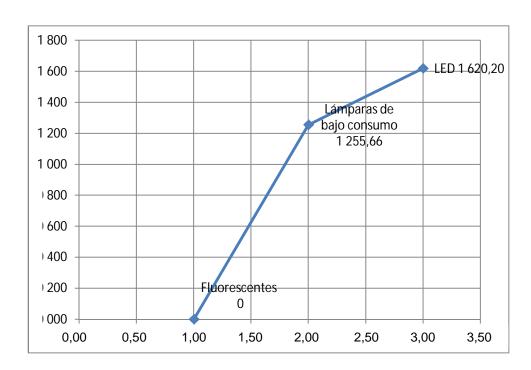


Figura 63. Ahorro mensual en luminarias

3.4. Costos del plan

Para obtener los costos del plan propuesto fue necesario basarse en las recomendaciones del cambio de luminarias y la utilización de algunos equipos, para ello se presentan dos propuestas de costos y con esto la implementación del plan de mejora. Se realiza un listado de los equipos y las luminarias que se tendrán que comprar para cambiar por los anteriores, se calcula la cantidad necesaria que se utilizará tanto para la Sección de Orientación Vocacional como en Jefatura de la División de Bienestar Estudiantil, se cotizan los precios y se coloca el costo unitario y el total.

A continuación se presentan detalladamente las dos propuestas de costos que podrán ser utilizadas al momento de la implementación, tomando en cuenta que la mejor opción es la propuesta 2.

Cambio de lámparas por las de bajo consumo

Debido a la vida útil de las lámparas de bajo consumo que se tienen que cambiar cada año, el gasto de implementación se recupera en un aproximado de 28 años, después de este tiempo ya se podrá contar con un ahorro de Q 1 453,49 al mes

La propuesta 1 de costos se presenta en la tabla LXVII.

Tabla LXVII. Propuesta 1 de costos

Equipo y luminaria	Cantidad	Costo unitario en Q	Costo total
Ventiladores	5	350	1 750
Lámparas de bajo			
consumo	133	123	16 359
Regletas multiples o UPS	16	700	11 200
Total			29 309

Fuente: elaboración propia.

Cambio de lámparas por led

Debido a la vida útil de las lámparas led que se tienen que cambiar cada 8 años, el gasto de implementación se recupera en 22 meses, después de este tiempo ya se podrá contar con un ahorro de Q 1 818,25 al mes

La propuesta 2 de costos se presenta en la tabla LXVIII.

Tabla LXVIII. Propuesta 2 de costos

Equipo y luminaria	Cantidad	Costo unitario en Q	Costo total
Ventiladores	5	350	1 750
Lámparas led	133	200	26 600
Regletas múltiples o UPS	16	700	11 200
Total			39 550

4. FASE DE DOCENCIA. PLAN DE CAPACITACIÓN

4.1. Diagnóstico

Se realizó un diagnóstico de las situación actual, primero se solicitó información al personal acerca de qué capacitaciones han recibido y se detectó que solamente han recibido algunas capacitaciones tanto en la Sección de Orientación Vocacional como en la División de Bienestar Estudiantil, por ejemplo misión carácter, Líder 360, actualización de computación para secretarias y oficinistas, seguridad en equipos, uso del sistema SIIF/SIC, entre otras.

En el diagnóstico también se detectaron las capacitaciones que son necesarias para el personal de la Sección de Orientación Vocacional y Jefatura de la División de Bienestar Estudiantil, por medio del análisis de las funciones y perfiles de las plazas, así como los resultados de la encuesta que se le realizó al personal.

La propuesta del plan de capacitación es para que se implemente en la Sección de Orientación Vocacional y Jefatura de la División de Bienestar Estudiantil.

Este plan contiene una serie de pasos a seguir, beneficios, ventajas, métodos y técnicas, recursos tanto humanos como materiales, responsables, programaciones, temas de capacitación, entre otros. Es por ello que se recomienda la implementación inmediata, esperando que la Jefatura se encargue del análisis correspondiente y ponga en marcha la propuesta.

Necesidades de capacitaciones

Para detectar las necesidades se analizan las funciones y perfiles de las plazas, tanto de la Sección de Orientación Vocacional como de Jefatura de la División de Bienestar Estudiantil, luego se realiza una encuesta al personal acerca de los temas de capacitación necesarias o de interés para la sección y la división (ver apéndice 6).

En la tabla LXIX se muestra una lista de temas propuestos para capacitar al personal.

Tabla LXIX. Capacitaciones diagnosticadas

Núm.	Temas de capacitación
1	Conocimientos en computación
2	Legislación fiscal
3	Redacción y ortografía
4	Buen manejo de materiales y útiles de limpieza
5	Manejo de la página del POA Usac
6	Manejo de la página SIIF/SIC
7	Administración de recursos humanos
8	Atención al público
9	Cultura
10	Clima organizacional
11	Planificación estratégica
12	Administración financiera
13	Formulación y evaluación de Proyectos
14	Actualización de manuales (organizaciones y normas y procedimientos)
15	Manejo de archivo
16	Política ambiental de la Usac
17	Política de atención a la población con discapacidad

4.2. Propuesta del plan de capacitación

Después de realizar el análisis correspondiente del diagnóstico tanto de la Sección de Orientación Vocacional y Jefatura de la División de Bienestar Estudiantil, se diseña la propuesta de un plan de capacitación con el fin de mejorar la productividad, trabajo en equipo, mejor utilización de recursos, motivación, personal capacitado y capaz, entre otros.

Para realizar el plan fue necesario hacer un listado de los temas de capacitación detectados en las necesidades, se nombra a un responsable para que se encargue de implementar el plan y darle buen uso a los recursos tanto materiales como humanos, se muestran las técnicas y métodos, el tiempo, duración y programación para cada tema de capacitación. También se realiza una lista del personal a quienes van dirigidos los temas.

A continuación se muestra el diseño del pan de capacitación presentado a la división.

Nombrar a un responsable

El o los responsables pueden ser internos, la Universidad de San Carlos de Guatemala cuenta con personal interno capacitado para realizar algunas de las capacitaciones detectadas en las necesidades, o bien trabajadores preparados en la División de Bienestar Estudiantil, División de Desarrollo Organizacional, Dirección General de Investigación, entre otros.

Al finalizar la capacitación se recomienda

- Realizar una encuesta para la respectiva evaluación y conocer que les pareció a los trabajadores (ver apéndice 7).
- o Proporcionar diplomas a los participantes (ver apéndice 1).

Recursos a utilizar

- Humanos: lo conforman los participantes, trabajadores, facilitadores y expositores especializados en el tema, como: profesionales, jefes, personal capacitado, entre otros.
- Materiales:
 - Infraestructura: es importante que las actividades de capacitación se desarrollen en ambientes adecuados proporcionados ya sea por la jefatura o bien por el jefe de las unidades o secciones involucradas.
 - Mobiliario y equipo: está conformado por computadoras, proyectores, plumas, presentaciones, mesas de trabajo, y ventilación adecuada.
 - Documentos técnico educativo: entre ellos tenemos: certificados, encuestas de evaluación, material de estudio, entre otros.

Métodos y técnicas de capacitación

Existen algunos métodos y técnicas que frecuentemente se utilizan para realizar programas de capacitación, por ejemplo:

- Conferencia. Exposición sobre un tema en particular en la que el conferencista habla y el personal escucha.
- Conferencia con participación. Exposición en la que el conferencista expone unilateralmente, pero se permite que el personal participe con preguntas durante la conferencia o al final de la misma.
- Capacitación en el trabajo. Se asigna a una persona con experiencia para que ayude al aprendiz a conocer el sistema o forma de realizar el trabajo, a utilizar ciertas herramientas o maquinaria, y otros procedimientos.
- Dramatización. Se pide a los participantes que simulen situaciones reales o ficticias para practicar las habilidades o destrezas que se pretenden lograr. Por ejemplo, se puede simular que se está atendiendo a un cliente molesto por el servicio.
- Métodos audiovisuales. Consiste en la utilización de películas, videos, diapositivas, entre otros, para sustituir temporalmente al instructor. Las personas escuchan y ven el material que ha sido grabado previamente. Economizan tiempo y recursos.

Todos son recomendables para la Jefatura y la Sección de Orientación Vocacional Universitario.

Durante la capacitación se recomienda

- Proporcionar trifoliares con la información que se está exponiendo (ver apéndice 2).
- Pasar el listado de asistencia para llevar el control de quienes asistieron (ver apéndice 4).

En la tabla LXX se muestran los métodos y técnicas que se pueden utilizar para impartir los diferentes programas de capacitación.

Tabla LXX. Métodos o técnicas que se pueden utilizar para los diferentes programas de capacitación

Núm.	Temas de capacitación	Método a utilizar
1	Conocimientos en computación	Conferencia, dramatización y métodos audiovisuales
2	Legislación fiscal	Conferencia, métodos audiovisuales
3	Redacción y ortografía	Conferencia con participación, dramatización y métodos audiovisuales
4	Buen manejo de materiales y útiles de limpieza	Conferencia con participación, dramatización
5	Manejo de la página del POA Usac	Conferencia, capacitación en el trabajo, métodos audiovisuales
6	Manejo de la página SIIF/SIC	Conferencia, capacitación en el trabajo, métodos audiovisuales
7	Administración de recursos humanos	Conferencia con participación, dramatización
8	Atención al público	Conferencia con participación, dramatización, métodos audiovisuales
9	Cultura	Conferencia, métodos audiovisuales
10	Clima organizacional	Conferencia con participación, dramatización, métodos audiovisuales
11	Planificación estratégica	Conferencia, métodos audiovisuales
12	Administración financiera	Conferencia, dramatización y métodos audiovisuales
13	Formulación y evaluación de proyectos	Conferencia con participación, dramatización, métodos audiovisuales
14	Actualización de manuales (organizaciones y normas y procedimientos)	Conferencia, capacitación en el trabajo, métodos audiovisuales
15	Manejo de archivo	Conferencia con participación, métodos audiovisuales
16	Política ambiental de la Usac	Conferencia, dramatización y métodos audiovisuales
17	Política de atención a la población con discapacidad	Conferencia, dramatización y métodos audiovisuales

Tiempo y duración de las capacitaciones

Aquí se determina el horario o tiempo y duración del curso o capacitación. El horario deberá especificar la cantidad de horas en que se va a impartir el curso y la duración del curso, la cantidad de días que se utilizarán.

En la tabla LXXI se muestra una propuesta de tiempo y duración para la realización de los diferentes programas de capacitación, los temas están ordenados por su importancia o interés. Se coloca el tiempo de duración en horas o minutos, y en la duración se colocan los días por semana que se llevarán a cabo las capacitaciones.

Tabla LXXI. Tiempo y duración de las capacitaciones

Núm.	Temas de capacitación	Tiempo	Duración
1	Conocimientos en computación	2 hrs.	3 días por semana
2	Legislación fiscal	50 min	1 día por semana
3	Manejo de la página del POA Usac	1 hr	1 día por semana
4	Redacción y ortografía	50 min	1 día por semana
5	Actualización de manuales (organizaciones y normas y procedimientos)	1 hr	2 días por semana
6	Manejo de la página SIIF/SIC	1 hr	1 día por semana
7	Manejo de archivo	50 min	1 día por semana
8	Administración de recursos humanos	1 hr	2 días por semana
9	Atención al público	1 hr	2 días por semana
10	Política ambiental de la Usac	1 hr	1 día por semana
11	Política de atención a la población con discapacidad	1 hr	1 día por semana
12	Cultura	2 hrs.	1 día por cada dos semanas
13	Administración financiera	50 min	1 día por semana
14	Formulación y evaluación de proyectos	1 hr	2 días por semana
15	Buen manejo de materiales y útiles de limpieza	50 min	1 día por semana
16	Planificación estratégica	1 hr	1 día por semana
17	Clima organizacional	2 hrs.	1 día por semana

Personal involucrado en las capacitaciones

Las capacitaciones están enfocadas y dirigidas al personal de la Sección de Orientación Vocacional y Jefatura de División de Bienestar Estudiantil Universitario.

En la tabla LXXII se muestran los temas de capacitación y el nombre de las plazas del personal a quienes van dirigidos dichos temas.

Tabla LXXII. Personal involucrado en las capacitaciones

Núm.	Temas de capacitación	Personal
1	Conocimientos en computación	Secretaria II, operador de informática I, programador III, ingeniero en sistemas, tesorero I, oficinista II, secretaria
2	Legislación fiscal	Tesorero I, auxiliar de Tesorería
3	Manejo de la página del POA Usac	Operador de informática, Subjefatura, Jefatura
4	Redacción y ortografía	Secretaria II, oficinista II, secretaria
5	Actualización de manuales (organizaciones y normas y procedimientos)	Operador de informática, Subjefatura, Jefatura
6	Manejo de la página SIIF/SIC	Secretaria II, oficinista II, secretaria, Subjefatura y Jefatura
7	Manejo de archivo	Secretaria II, oficinista, secretaria
8	Administración de recursos humanos	Tesorero I, Subjefatura y Jefatura
9	Atención al público	Secretaria II, psicólogo o coordinador, oficinista II, secretaria
10	Política ambiental de la Usac	Auxiliar orientador, profesional orientador, tesorero I, Subjefatura y Jefatura
11	Política de atención a la población con discapacidad	Secretaria II, auxiliar orientador, profesional orientador, auxiliar de servicios I, psicólogo o coordinador, oficinista II, secretaria, Subjefatura, Jefatura.
12	Cultura	Secretaria II, auxiliar orientador, profesional orientador, auxiliar de servicios I, psicólogo o coordinador, oficinista II, secretaria, Subjefatura, Jefatura.
13	Administración financiera	Tesorero I, auxiliar de Tesorería
14	Formulación y evaluación de proyectos	Operador de informática, Subjefatura, Jefatura
15	Buen manejo de materiales y útiles de limpieza	Auxiliar de servicios I
16	Planificación estratégica	Secretaria II, auxiliar orientador, profesional orientador, auxiliar de servicios I, psicólogo o coordinador, oficinista II, secretaria, Subjefatura, Jefatura.
17	Clima organizacional	Auxiliar orientador, profesional orientador, psicólogo o coordinador

Programación de las capacitaciones

Para realizar la programación fue necesario solicitar el apoyo del personal de Jefatura para conocer las prioridades de los temas de capacitación e investigar cuánto tiempo es recomendable que se imparta un tema. Con esto se diseñó la propuesta de programación de las capacitaciones, en la cual se muestran los meses necesarios para la realización de cada uno de los temas de capacitación.

En la tabla LXXIII se muestra la programación en las que se recomienda realizar las capacitaciones.

Tabla LXXIII. Programación de las capacitaciones

NI-5	Tamas da samasitasi fu	Meses											
Núm.	Temas de capacitación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Conocimientos en computación												
2	Legislación fiscal												
3	Manejo de la página del POA USAC												
4	Redacción y ortografía												
5	Actualización de manuales (organizaciones y normas y procedimientos)												
6	Manejo de la página SIIF/SIC												
7	Manejo de archivo												
8	Administración de recursos humanos												Vacaciones
9	Atención al público												äĊį
10	Política ambiental de la USAC												Vac
11	Política de atención a la población con discapacidad												
12	Cultura												
13	Administración financiera												
14	Formulación y evaluación de proyectos												
15	Buen manejo de materiales y útiles de limpieza												
16	Planificación estratégica												
17	Clima organizacional												

Resultados

En los resultados se muestran las respuestas de las encuestas que fueron realizadas y aplicadas para el personal tanto de la Sección de Orientación Vocacional como de Jefatura de la División de Bienestar Estudiantil.

En la tabla LXXIV se muestran los resultados de la encuesta para la realización de capacitaciones.

Tabla LXXIV. Resultados de la encuesta para la realización de capacitaciones

Núm.	Preguntas	Sí	No	Otros
1	¿Recibiste algún tipo de inducción o capacitación al ingresar a la división de Bienestar Estudiantil?	2	8	
2	¿Has recibido algún tipo de capacitación por parte de la universidad?	3	7	
3	¿Crees que es importante que la División de Bienestar Estudiantil capacite periódicamente?	10		
4	¿Crees que necesites estar en constante capacitación para desempeñar bien tu trabajo?	8	2	
5	¿Qué temas te interesaría para recibir en las capacitaciones?			Computación, cursos de motivación, redacción, atención al público, finanzas, entre otros.
6	¿En tu área de trabajo existe comunicación y trabajo en equipo?	2	8	
7	¿Participarías en capacitaciones o inducciones de temas que no tengan relación con tu trabajo?	3	7	
8	¿Has recibido capacitaciones fuera de la USAC?	5	5	

En la tabla LXXV se muestran los resultados de la encuesta para evaluación de capacitaciones.

Tabla LXXV. Resultados de la encuesta para evaluación de capacitaciones

Núm.	Preguntas	Sí	No	Otros
1	¿El tema impartido es aplicable a su actividad laboral?	5	15	
2	¿El tema es de interés para usted?	3	17	
3	¿Cree usted que esta actividad permitió la socialización entre participantes?	10	10	
4	¿Qué le pareció la capacitación?			Medio buena
5	¿Le parece que se aplique este tema a sus labores cotidianas?	1	19	
6	¿Cree importante la constante capacitación?	20		
7	¿Usted participaría en todas las capacitaciones que la Jefatura esté dispuesta a brindar?	20		
8	¿Mencione en qué otros temas necesita ser capacitado?			Computación, cursos de motivación, atención al público, finanzas, planificación, clima organizacional
9	¿Cómo cree que sea conveniente calendarizar las capacitaciones?	20		

Entre los resultados se realizan algunas comparaciones utilizando las encuestas para saber cómo se mejora el sistema si se aplica el plan.

En la tabla LXXVI se muestra el resumen de la encuesta para realización de capacitaciones, la cual muestra la cantidad de personal que contestó que sí están interesados en participar en constantes capacitaciones y la cantidad de personal que no está interesado. Esta tabla se compara con la tabla LXXVII, la cual muestra el resumen de la encuesta para evacuación de capacitaciones, y este resultado da la cantidad de personal que sí está dispuesto a recibir o participar en las capacitaciones y la cantidad de personal que no está dispuesto a participar.

Tabla LXXVI. Resultados del personal interesado en constantes capacitaciones

Sí	No
20	0

Fuente: elaboración propia.

Tabla LXXVII. Resultados del personal dispuesto a participar en capacitaciones

Sí	No
8	2

En la figura 64 se muestra la gráfica de la comparación del personal que respondió en las encuestas iniciales, que sí están dispuestos a participar y el personal que respondió en las encuestas finales, que sí están dispuestos a participar.

25
20
15
10
8
5
0 dispuestos a participar al inicio dispuestos a participar al final

Figura 64. **Resultados**

Fuente: elaboración propia.

Con los resultados anteriores se demuestra que la participación en el personal tiende a crecer, al igual que el interés, dependiendo los temas que se impartan. Se muestra que de 8 personas que estaban interesadas al inicio, 20 personas están dispuestas a recibir las capacitaciones al final y esto hace crecer la cantidad de personal capacitado para la División de Bienestar Estudiantil.

4.3. Costos de plan

Tomando en cuenta que la Jefatura de la División de Bienestar Estudiantil realiza gestiones para solicitar apoyo por parte de instructores capacitados para que brinden las capacitaciones correspondientes sin recibir honorarios solamente reconocimientos por parte de la división, por este motivo que no se tomará en cuenta este gasto. Para la renta del salón se tendrá en cuenta que normalmente se realizan en los salones disponibles del edifico de Bienestar Estudiantil Universitario. No es necesario gastar en el alquiler del retroproyector y laptop, ya que la secretaria cuenta con estos equipos y solamente se realizará la gestión para que los presten al instructor encargado de realizar la capacitación. Las impresiones en hojas bond y cartulinas lino para los diplomas invitaciones, trifoliares, entre otros, que se utilizarán en las capacitaciones, el refrigerio, se calcula la cantidad de personas que asistirán a la capacitación para hacer un aproximado del costo.

En la tabla LXXVIII se muestran los costos del plan que serán necesarios para su implementación.

Tabla LXXVIII. Costos del plan de capacitación

Núm.	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Q unitario	Costo Q total
1	Refrigerio	Unidad	50	5	250
2	Hojas bond	Resma	1	30	30
3	Cartulina lino	Unidad	6	6,3	37,8
4	Impresión de diplomas	Unidad	50	1,5	75
5	Impresión de trifoliares	Unidad	50	2	100
6	Impresión de invitaciones	Unidad	50	0,5	25
	Total				517,8

CONCLUSIONES

- 1. Se realiza un análisis interno de la situación actual y se propone la documentación de los procesos y procedimientos internos de la Sección de Orientación Vocacional y la División de Bienestar Estudiantil, de los cuales la mayoría no están incluidos en el Manual de normas y procedimientos de la Sección de Orientación Vocacional, teniendo en cuenta la falta del manual de normas y procedimientos de la División de Bienestar Estudiantil.
- 2. Como parte del análisis, se determinó la diferencia de un proceso y un procedimiento y cuáles son necesarios o importantes para documentar. Se planificó la documentación utilizando tablas, formatos, diagramas de flujo y otros, establecidos por la División de Desarrollo Organizacional de la Universidad de San Carlos de Guatemala, para luego proceder a documentar.
- 3. La documentación de los procesos y procedimientos internos se llevó a cabo con la colaboración del personal involucrado, realizando una entrevista al personal para que explicara paso a paso las actividades y luego mostrar con ejemplos físicos la realización de dichas actividades. Estas descripciones se trasladan a los formatos correspondientes y se realizan los diagramas de flujo para cada proceso y procedimiento.
- La documentación de los procesos y procedimientos internos es importante para la División de Bienestar Estudiantil y la Sección de Orientación Vocacional, ya que por medio de este documento se logra

contribuir con las mejoras continuas, facilitando las evaluaciones de control, mejorando la toma de decisiones en los servicios que prestan y disminuyendo tiempo en la realización de actividades o atribuciones del personal involucrado. También es una herramienta que refleja el funcionamiento de las entidades, cumpliendo con las normas y leyes establecidas.

- Para las diferentes entidades, la importancia de tener los procesos y procedimientos internos documentados radica en obtener resultados satisfactorios, no solamente para el personal que brinda el servicio, sino también para las personas que requieren de los servicios. Razón por la cual es importante promover la actualización de este documento.
- 6. La División de Bienestar Estudiantil no contaba con un plan de ahorro energético, ya que no era una prioridad. Debido a la problemática que se enfrenta actualmente por el calentamiento global que se sufre en todas partes del mundo, se propone un plan para el ahorro de energía enfocado a edificios, con el fin de mejorar el sistema actual en estas dependencias y recomendar el debido aprovechamiento de energía solar.
- 7. Para la realización del plan de ahorro energético, fue necesario analizar la situación actual, solicitando a servicios generales de la Universidad, las facturas de consumo de energía del edificio de Bienestar Estudiantil de meses y años anteriores, se tomaron fotografías de las diferentes oficinas, y se contabilizaron los equipos y luminarias de las dos dependencias. En el plan se propone la implementación de mejoras recomendadas y resultados proyectados en caso se adoptara el plan.

8. Con la realización del análisis, se determinó la falta de calendarización de capacitaciones para el personal de la Sección de Orientación Vocacional y la División de Bienestar Estudiantil. Debido a la importancia de que las dependencias tengan a su personal capacitado, se propone el diseño de un plan de capacitación enfocado directamente al personal interno de dichas dependencias, para promover la motivación y obtener mejoras continuas en los servicios prestados.

RECOMENDACIONES

- La División de Bienestar Estudiantil y la Sección de Orientación Vocacional deben dar a conocer la existencia de estos documentos elaborados y proporcionar copias a cada una de las áreas, con el fin de que el personal corrobore sus actividades y atribuciones.
- La Jefatura de las dependencias debe nombrar a un responsable de analizar la situación de los procesos y procedimientos internos por lo menos una vez al año o cuando se detecten cambios.
- 3. Es importante que la Jefatura revise y analice los procesos y procedimientos cada cierto tiempo, con el fin de conocer más acerca de las atribuciones del personal que tiene a su cargo y la forma de realización de las actividades.
- 4. La Jefatura debe involucrarse en la documentación de los procesos y procedimientos internos.
- 5. Promover la actualización constante de los manuales en la División de Bienestar Estudiantil y la Sección de Orientación Vocacional.
- 6. Implementar la propuesta del plan de ahorro energético para la reducción de consumo en el edificio de Bienestar Estudiantil.
- 7. Implementar la propuesta del plan de capacitación para lograr satisfacer los servicios prestados y promover la mejora continua.

8.	Deben realizar planificaciones anuales de diferentes capacitaciones y, de igual manera, analizar las propuestas en el plan de capacitación.

BIBLIOGRAFÍA

- AMARISTA, Zaida; CALDERON, Carlos. Sistema de gestión de la calidad ISO 9000. [en línea]. http://www.monografias.com/trabajos96/sistema-gestion-calidad-iso-9000.shtml. [Consulta: 24 julio de 2015].
- Diferencia entre proceso y procedimiento. [en línea]. http://derecho-procesal-administrativo-jean.blogspot.com/2011/08/diferencia-entre-proceso-y.html. [Consulta: 22 julio de 2015].
- 3. División de Bienestar Estudiantil Universitario. Manual de organizaciones de la División de Bienestar Estudiantil. Guatemala: División de Bienestar Estudiantil Universitario USAC, 2015. 27 p.
- 4. El ahorro energético. [en línea].

 ">http://www.endesaeduca.com/Endesa_educa/recursos-interactivos/el-uso-de-la-electricidad/xxiv.-el-ahorro-energetico>">http://www.endesaeduca.com/Endesa_educa/recursos-interactivos/el-uso-de-la-electricidad/xxiv.-el-ahorro-energetico>">http://www.endesaeduca.com/Endesa_educa/recursos-interactivos/el-uso-de-la-electricidad/xxiv.-el-ahorro-energetico>">http://www.endesaeduca.com/Endesa_educa/recursos-interactivos/el-uso-de-la-electricidad/xxiv.-el-ahorro-energetico>">http://www.endesaeduca.com/Endesa_educa/recursos-interactivos/el-uso-de-la-electricidad/xxiv.-el-ahorro-energetico>">http://www.endesaeduca.com/Endesa_educa/recursos-interactivos/el-uso-de-la-electricidad/xxiv.-el-ahorro-energetico>">http://www.endesaeduca.com/Endesa_educa/recursos-interactivos/el-uso-de-la-electricidad/xxiv.-el-ahorro-energetico>">http://www.endesaeduca.com/Endesaeduca/recursos-interactivos/el-uso-de-la-electricidad/xxiv.-el-ahorro-energetico>">http://www.endesaeduca/recursos-interactivos/el-uso-de-la-electricidad/xxiv.-el-ahorro-energetico>">http://www.endesaeduca/recursos-interactivos/el-uso-de-la-electricidad/xxiv.-el-ahorro-energetico>">http://www.endesaeduca/recursos-interactivos/el-uso-de-la-electricidad/xxiv.-el-ahorro-energetico>">http://www.endesaeduca/recursos-interactivos/el-uso-de-la-electricidad/xxiv.-el-ahorro-energetico>">http://www.endesaeduca/recursos-interactivos/el-uso-de-la-electricidad/xxiv.-el-ahorro-energetico>">http://www.endesaeduca/recursos-interactivos/el-uso-de-la-electricidad/xxiv.-el-ahorro-energetico>">http://www.endesaeduca/recursos-interactivos/el-uso-de-la-electricidad/xxiv.-el-ahorro-energetico>">http://www.endesaeduca/recursos-interactivos/el-uso-de-la-electricidad/xxiv.-el-ahorro-energetico>">http://www.endesaeduca/recursos-interactivos/el-uso-de-la-electricidad/xxiv.-el-ahorro-energetico>">http://www.energetico>">http://www.energetico>"
- 5. Guía para la documentación de los procesos. [en línea]. http://www.upbbga.edu.co/filesupb/planeacion/GUIA_PARA_LA_DOCUMENTACION_DE_LOS_PROCESOS_2013.pdf. [Consulta: 24 julio de 2015].

- 6. HERRERA GONZÁLEZ, Verónica Noelia. Documentación y costeo de los procesos realizados en la empresa Power Line Hardware Incorporated, S. A. [en línea]. http://biblioteca.usac.edu.gt/EPS/08/08_0040.pdf>. [Consulta: 23 julio de 2015].
- 7. La importancia de aplicar la Gestión de Procesos en las organizaciones actuales (primera parte). [en línea]. https://siscapem.wordpress.com/2010/04/27/gestion-por-proceso/. [Consulta: 22 julio de 2015].
- Normas Empresa Eléctrica de Guatemala S. A. (acometidas). [en línea].
 http://www.cnee.gob.gt/estudioselectricos/Normas%20Tecnicas/NORMA%20EEGSA.pdf>. [Consulta: 26 julio de 2015].
- 9. SARMIENTO ZECEÑA, Norma Ileana. *Guía para el diagnóstico y reducción del consumo eléctrico*. Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala, 2015. 8 p.
- 10. Universidad de San Carlos de Guatemala. Instructivo para la elaboración o actualización de manuales de organización de la unidades académicas y administrativas de la Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala: USAC, 2014. 45 p.
- 11. _____. Leyes y reglamentos de la Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala: Editorial Universitaria USAC, 2009. 252 p.

Manual de normas y procedimientos de la Sección de
Orientación Vocacional. Guatemala: USAC, 2015. 46 p.
Módulo I, compras por el régimen de la compra directa
Guatemala: USAC, 2011. 61 p.
Módulo II, procedimiento: compras por el régimen de
cotización. Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala
2010. 41 p.
ZARATIEGUI. La gestión por procesos: su papel e importancia en la
empresa. [en línea]
http://www.minetur.gob.es/Publicaciones/Publicacionesperiodicas
/EconomiaIndustrial/RevistaEconomiaIndustrial/330/12jrza.pdf>.
[Consulta: 22 julio de 2015].

APÉNDICES

Apéndice 1. Propuesta de diplomas para las capacitaciones de la Sección de Orientación Vocacional y Jefatura.

División de Bienestar Estudiantil Universitario	A <mark>R</mark> LOS DE GUATEMALA ERAL DE DOCENCIA STUDIANTIL UNIVERSITARIO
Por su participación en la charla de la imp	oortancia de Ahorro Energético, realizado
el 18 de Noviembre de 2015.	Guatemala, Noviembre de 2015.
"DDY ENSEN	N <mark>AD A TODOS"</mark>
Dr. Erick Porres	Licda <mark>. Londy de Mart</mark> inez
Jefe División de Bienestar Estudiantil	Subjefe Divisió <mark>n de Bienes</mark> tar Estudiantil

UNIVERSIDAD SAN CARI DIRECCIÓN GENERA DIVISIÓN DE BIENESTAR EST	AL DE DOCENCIA TRICENTEMARIA MINISTRE de la filos de l'Accessir de la filos de l'Accessir de l'Acc
Por su participación en, del tema _ de de 20 " つひり というとがみ	Guatemala, de 20
Dr. Erick Porres Jefe División de Bienestar Estudiantil	Licda. Londy de Martinez Subjefe División de Bienestar Estudiantil

Apéndice 2. Trifoliares sobre ahorro energético





Apéndice 3. Estampas para promover el ahorro energético en el edificio de Bienestar Estudiantil





Apéndice 4. Formato del listado de asistencia a capacitaciones

			unoranted in ten Carton in to colifor General de Docenci			
"AHORRO ENERGÉTICO"						
NO.	NOMBRE	SECCIÓN/UNIDAD	FIRMA			
1						
2						
3						
4						
5						
6	•					
7	<u> </u>					
8	<u> </u>					
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21	<u> </u>					
22						
23						
24						
25	<u> </u>					
26						
27						
28						
29						
30						

Apéndice 5. Encuesta sobre los hábitos de consumo energético de los trabajadores

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA DIVISIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL Divección General de Docencia División de Benesta Estudianti Universidad de las Carlos de Guatemata Divección General de Docencia
AHORRO ENERGÉTICO EN OFICINAS:
1. ¿Sabes que es eficiencia energética?
2. ¿Sabes cuáles son las consecuencias de no ahorrar energía?
3. ¿Cuántas horas utilizas los equipos de trabajo en el día?
4. ¿Sueles dejar las luces encendidas cuando sales de una oficina y esta se queda vacía? si NO
Cuando terminas tu jornada laboral, a los equipos de trabajo: SOLO APAGAS APAGAS Y DESCONECTAS
6. ¿Sabes cuánto consumen los aparatos o equipos cuando estos están solamente apagados?
7. ¿Conoces los diferentes tipos de lámparas que existen?
8. ¿Qué lámparas crees que son mejores para ahorrar energía?
FLUORESCENTES BAJO CONSUMO LED
9. ¿Te parece bien que en Bienestar Estudiantil se ponga en marcha un plan con campañas informativas entre los trabajadores para reducir el consumo energético? SÍ NO
10. ¿Estarías dispuesto a cambiar tus hábitos de consumo para reducir el gasto de energía en tu lugar de trabajo?

Apéndice 6. Propuesta de encuesta para la realización de capacitaciones

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA DIVISIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL Dirección General de Docencia División de Bienestar Estudiardil Universitario
ENCUESTAS SOBRE CAPACITACIONES:
¿Recibiste algún tipo de inducción o capacitación al ingresar a la división de Bienestar Estudiantil?
2. ¿Has recibido algún tipo de capacitación por parte de la Universidad?
¿Crees que es importante que la División de Bienestar Estudiantil capacite periódicamente? Si NO
¿Crees que necesites estar en constante capacitación para desempeñar bien tu tra si NO
5. ¿Qué temas te interesarían para recibir capacitaciones?
6. ¿En tu área de trabajo existe comunicación y trabajo en equipo?
sí No
ZParticiparías en capacitaciones o inducciones de temas que no tengan relación con tu trabajo? SÍ NO
8. ¿Has recibido capacitaciones fuera de la USAC?

Apéndice 7. Encuesta para evaluación de capacitaciones

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA DIVISIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL TRICENTENARIA
EVALUACIÓN DE CAPACITACIÓN División de Bienestar Estudiantil Universitario
1. ¿El tema impartido es aplicable a su actividad laboral?
SÍ NO
2. ¿El tema es de su interés?
SÍ NO
3. ¿Cree usted que esta actividad permitió la socialización entre participantes?
Si NO
4. ¿Qué le pareció la capacitación?
BUENA MEDIO BUENA MALA
5. ¿Le parece que se aplique este tema a sus labores cotidianas?
Si No
6. ¿Cree importante la constante capacitación?
Si NO
7. ¿Usted participaría en todas las capacitaciones que la jefatura esté dispuesto a brindar?
Si NO
8. ¿Mencione en que otros temas necesita ser capacitado?
9. ¿Cómo cree que sea conveniente calendarizar las capacitaciones?
CADA MES CADA 6 MESES CADA AÑO

ANEXOS

Anexo 1. Procedimiento general de baja de bienes muebles de inventario de la Universidad de San Carlos de Guatemala

Descripción del Procedimiento					
Nombre de la Unidad		adémica	as y/o Ad	ministrativas de la Universidad de San Carlos de	
Guatemala. Titulo del Procedimiento: Procedimiento General de Bajas de Bienes Muebles de Inventario					
	nto: Procedin	niento (
Hoja No. <u>1</u> de 3			No. de	Formas: Ninguna	
Inicia: Unidad solicita	inte	Termin	a: Unida	d solicitante	
Unidad	Puesto Responsa	_	Paso No. Actividad		
		onsable del Tesorero o		Detecta bienes que por deterioro, obsolescencia, destrucción, desuso, donación se requiere y/o hacen necesario dar de baja y los ordena adecuadamente en un lugar determinado.	
	Inventario		2	Elabora solicitud dirigida a su Jefe Inmediato de autorización en la que se identifique ampliamente el o los bienes, así como las razones sustentadas para la baja, traslada.	
Unidad Solicitante	Jefe		3	Recibe y analiza solicitud del inicio del trámite del proceso de baja y a criterio aprueba o rechaza el mismo, de lo que puede resultar: a) Solicitud de trámite aprobada: firma, sella y traslada, continúa paso 4. b) Solicitud de trámite denegada: notifica a interesado y justifica los motivos del rechazo.	
	Tesorero o Encargado de Inventario	4	Recibe y evalúa si la baja de bienes requiere o no dictamen técnico, de lo que puede resultar: a) Requiere dictamen técnico (continúa paso 5) b) No requiere dictamen técnico (continúa paso 8),		
	Inventario		5	Elabora solicitud de informe técnico en el caso de bienes con componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos, o equipo médico quirúrgico entre otros, traslada.	
Instancia versada en la materia Personal designado		6	Recibe solicitud, evalúa y emite dictamen técnico de acuerdo a su competencia y traslada.		
		7	Recibe informe técnico cuando proceda, obtiene de la autoridad competente aprobación de baja de los bienes dictaminados técnicamente, conforma y folia cronológicamente el expediente,		
Unidad Solicitante	Tesorero o Encargado de Inventario		8	Dependiendo de la unidad ejecutora, efectúa lo siguiente: a) Si corresponde a Administración Central: obtiene del Departamento de Contabilidad fotocopia certificada de Tarjetas de Responsabilidad de Control de Bienes de Inventario, Forma DF-3 y del Libro de	

Continuación del anexo 1.

Unidad	Puesto Responsable	Paso No.	Actividad
Unidad Solicitante	Tesorero o Encargado de Inventario	8	Inventarios donde figuren los bienes a los que se desea dar de baja. b) Si corresponde a una Unidad Académica Adjunta las fotocopias correspondientes.
		9	Con expediente completo solicit pronunciamiento a Auditoria interna, sobre li baja aprobada y traslada.
Auditoría Interna	Auxiliar de Auditoría Interna	10	Recibe expediente, aplica procedimiento interno emite informe conteniendo pronunciamiento sobr la responsabilidad o no del usuario en la baja de bien, previamente aprobada por la autorida competente y traslada expediente complete debidamente foliado.
Unidad Solicitante	Tesorero o quien haga sus veces	11	Recibe expediente con informe conteniendo pronunciamiento de Auditoría Interna y di acuerdo al monto aprobado, basado en el Artículo 23 del Reglamento para el Registro y Control de Bienes Muebles y Otros Activos Fijos de la Universidad de San Carlos de Guatemala procede en la forma siguiente: a) Si el monto de los bienes a los cuales se esta solicitando la baja, no excede de Q125,000.00, procede trasladarlo para si autorización a los Decanos, Director de CUNOC, Directores de Centros Universitarios Directores de Escuelas no Facultativas Directores Generales de Administración Central o el Rector en unidades que no dependan de Direcciones Generales y traslada. Continúa paso No. 12. b) Si el monto de los bienes excede de Q125,000.00, y no excede de Q500,000.00 procede trasladarlo para su autorización a la Juntas Directivas de Facultad, Consejo Directivos y al Rector en dependencias de la Administración Central y aquellas unidades que no cuenten con cuerpo colegiado que haga las veces de Junta Directiva, continúa paso No. 13.

Continuación del anexo 1.

Nombre de la Unidad: de San Carlos de Gua		istrativas de la Universidad	Hoja No. 3 de 3	
Unidad Puesto Paso Responsable No.			Actividad	
Unidad Solicitante	Tesorero o quien haga sus veces	11	 c) Si el monto de los biene solicitando la baja, exc procede trasladarlo pa Consejo Superior Unive Dirección General Fina No. 14. 	cede de Q500,000.00, ra su autorización al ersitario a través de la
Unidades Académicas, Direcciones Generales de Administración y Rectoria.	Autoridad Competente	12	Emite punto de acuerdo baja de los bienes de inver 18.	
Unidades Académicas y Rectoria	Juntas Directivas de Facultad, Consejos Directivos y al Rector	13	Emite punto de acuerdo baja de los bienes de inver 18.	ntario, Continúa paso
Dirección General Financiera	Asistente Ejecutivo	14	Recibe expediente completo a) analiza autorizaciones e de bienes con o sin usuario, b) verifica que el detalle de las mismas, c) revisa que se adjunten de soporte de su responsabilidad en su us	emitidas sobre la baja responsabilidad del e bienes concuerde en todos los documentos registro, custodia y
Secretaria General	Secretario General	15	Recibe oficio, expediente o puntos de agenda pa autorización del Consejo S traslada.	ra conocimiento y
Consejo Superior Universitario	Miembros del Consejo Superior Universitario	16	Reciben, conocen y autoriza inventario, trasladan.	an solicitud de baja de
Secretaria General	Secretario General	17	Recibe y derivado de la solicitud de baja, transcrib Consejo Superior Universita a) Departamento de Contabi b) Auditoría Interna, c) Dirección General Financi d) Unidad Solicitante con ex	e punto de Acta del rio y traslada copia a: ilidad, iera, y pediente completo.
Unidad Solicitante	Tesorero o quien haga sus veces	18	Recibe la autorización de competente, opera cancela registros y traslada expedier	ación en sus propios

Continuación del anexo 1.

Nombre de la Unidad: de San Carlos de Gua	istrativas de la Universidad Hoja No. 3 de 3		
Departamento de Contabilidad	Contador	19	Recibe expediente y con base a autorización, Razona las Tarjetas de Responsabilidad y registro del libro de inventario, consignando: Acta Administrativa, Acuerdo de Dirección, Acuerdo de Rectoría, Punto de Acta de las Juntas Directivas o Consejo Superior Universitario con la cual se autorizó la baja.
		20	Elabora póliza de diario disminuyendo el valor de los bienes dados de baja del patrimonio universitario, archiva expediente y traslada copia.
	Tesorero o quien haga sus veces	21	Con base en la copia de la Póliza de Diario, razona el registro de control de los bienes dados de baja.
Unidad Solicitante		22	Hace del conocimiento oficial del Jefe de la unidad solicitante y de los responsables de los bienes, la baja efectiva de los mismos con la póliza de diario pertinente.
		23	Solicita al Jefe de su unidad decida el destino de los bienes dados de baja (Subasta, Donación, Desecho o destrucción de los mismos).

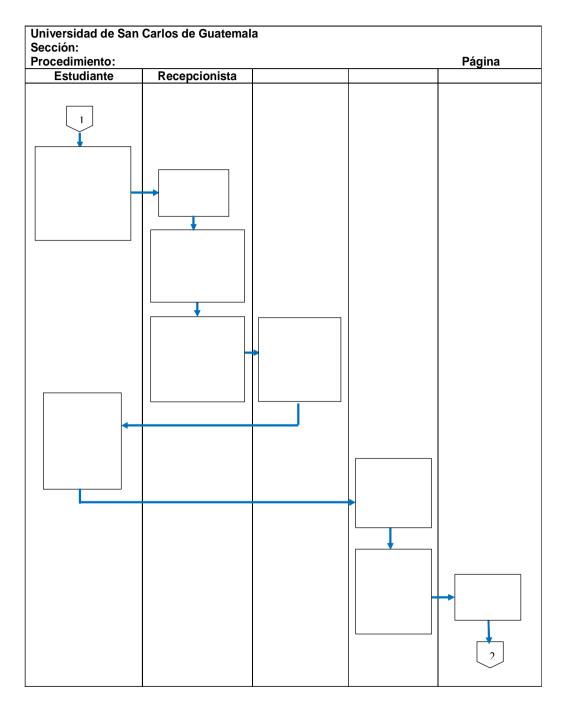
Fuente: Universidad de San Carlos de Guatemala. *Manual de normas y procedimientos, módulo II.* p. 47.

Anexo 2. Formato para documentar los procesos y procedimientos

Descripción del Proceso o Procedimiento					
Nombre de la Sec	ción:				
Título del Proced	limiento:				
Hoja No. 1 de					
Inicia:		Termir	na:		
Sección	Puesto Responsable	Paso No.	Actividad		

Fuente: Instructivo de la División de Desarrollo Organizacional.

Anexo 3. Formato para el flujograma de los procesos y procedimientos



Fuente: Instructivo de la División de Desarrollo Organizacional.