



CENTRO  
NACIONAL  
DE REGISTROS

# **DOCUMENTO EN VERSION PÚBLICA**

**De conformidad a los**

**Artículos:**

**24 letra “c” y 30 de la LAIP.**

**Se han eliminado los datos  
personales**

Tabla 4: FORMATO PARA COSTEO DE SOFTWARE DESARROLLADO EN LA DTI

Nombre del Sistema: Sistema de Mantenimiento de mapas catastrales SIRyC-GEO versión XFM

I Datos asociados con el desarrollo del Sistema:

Fecha de implementación(DD/MM/AA)

20/12/2016 ✓

2201-00-121-0473

Nombre(s)	No. De programas desarrollados	Total Tiempo de desarrollo requerido (días)	Salario del Analista/Programador	\$/Día (Incluidas Cargas sociales)	
Hugo Miguel Colato Rodríguez	Tecnología Java	161	\$1,933.00	\$120.81	
	Costo de Adquisición	Valor residual	Depreciación anual	Depreciación mensual	Depreciación / día
Costo de computadora asignada al programador	\$1,165.00	\$116.50	\$209.70	17.475	\$0.58

Tasa de valoración del Costo/hora de Supervisión	\$166.35	\$/Día (Incluidas Cargas sociales)
Tasa de valoración del Costo/hora de Documentador	\$57.46	" " "

II Cálculo de Costos Directos

	Tasa promedio de valoración por hora (M. de O)
Costo de Mano de Obra de programación	\$120.81 \$19,450.81

III Cálculo de Otros Costos Directos Asignables

	Factor de ponderación
a. Costo de supervisión del desarrollo	8% \$2,142.64

	Tiempo requerido para elaboración de manuales (Días Hábiles equiv.)
b. Costo de elaboración de manuales de Usuario	15 \$861.89

	Tiempo requerido para capacitación de usuarios (Días Hábiles equiv.)
c. Costo de Capacitación de usuarios del nuevo sistema	10 \$1,208.13

d. Costo de Hardware Utilizado para el desarrollo

Cálculo de días calendario equivalentes	161
Costo de depreciación de Equipo	\$0.58 \$93.78

<b>Sub Total de Costos Directos asociados al desarrollo del sistema</b>	<b>\$23,757.25</b>
---	--------------------

	Factor de ponderación
Otros Costos Indirectos	7% \$1,663.01

<b>Costo Total de desarrollo del sistema</b>	<b>\$25,420.26</b>
--	--------------------

CENTRO NACIONAL DE REGISTRO  
DTI  
GERENCIA DE SISTEMAS CATASTRALES Y GEOGRÁFICOS

Firmas de autorización para posteo contable	Cargo	Firma	Fecha
Elaboró DTI:	Analista Programador I		28-02-17
Revisado DTI: Ing. Nelson Antonio Tesorero Valencia	Gerente de Sistemas Catastrales		28/2/17
Revisado UFI: Licda. Lilian Esmeralda Navidad	Jefe del Departamento de Contabilidad *		16/02/18
Aprobado DTI: Ing. Fernando Edward Calderón	Director de Tecnología de la Información		
Aprobado UFI: Lic. Germán Acevedo Santamaría	Jefe de Unidad Financiera Institucional *		

\* Las firmas del jefe UFI y Contador son de verificación de los cálculos en hoja de costeo





7 returns 2018

# Memorando



# CNR

GOBIERNO DE EL SALVADOR Centro Nacional de Registros

DDHA-GA-CP-140/2018

Para: Licda. Lilian Esmeralda Navidad  
Contador Institucional

De: Cesar Rafael Nuila Rivera  
Departamento de Control Patrimonial

Asunto: Contabilización Sistemas Creados

Fecha: Junio 8 de 2018



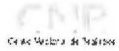
Mediante memorando DTI-GS-SAF-008/2018, se remitió a este Departamento, el informe de sistemas de software creados por la DTI, con la finalidad que fueran ingresados al Sistema de Activos Fijos, SISCONP.

Por lo anterior le informo que estos sistemas ya fueron ingresados a SISCONP y para efectos de que sean contabilizados, remito el reporte que ampara el detalle de los software ingresados, a los bienes detallados en este reporte, se les efectuó el cálculo de depreciación al 31/12/2017.

Atentamente.



02/06/2018  
1:43 PM  
D.



**REPORTE DE DEPRECIACIÓN DE BIENES**

AL 31/12/2017

BIENES ACTIVO



ESPECIFICO: 61403 - DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

CLASE: 121 - SOFTWARE

	BIEN	MARCA	MODELO	ADQUIRIDO	COSTO UNITARIO	V. RESIDUAL	V. DEPRECIAR	D. ANTERIOR	DEPRECIACION DEL PERIODO	FECHA	DEPRECIACION ACUMULADA	V.LIBROS
1	2201-00-121-0468	SIN MARCA	MODULO DE EJECUCION PRESUPUESTARIA(SISUPA	30/06/2016	14,643.81	1,464.38	13,179.43	1,328.78	2,635.89	31/12/2017	3,964.67	10,679.14
2	2201-00-121-0469	SIN MARCA	SISTEMA ADMINISTRATIVO DE LA PRESTACION	04/11/2016	9,249.28	924.93	8,324.35	259.99	1,664.87	31/12/2017	1,924.86	7,324.42
3	2201-00-121-0470	SIN MARCA	SISTEMA DE CHEQUES Y QUEDA(SISUFI)	06/05/2016	13,415.72	1,341.57	12,074.15	1,581.22	2,414.83	31/12/2017	3,996.05	9,419.67
4	2201-00-121-0471	SIN MARCA	MODULO DE SALIDAS DE PERSONAL SIN	11/12/2016	4,000.58	400.06	3,600.52	39.46	720.10	31/12/2017	759.56	3,241.02
5	2201-00-121-0472	SIN MARCA	IMPLEMENTACION DE ADF EN MODULO	22/12/2016	12,081.74	1,208.17	10,873.57	53.62	2,174.71	31/12/2017	2,228.33	9,853.41
6	2201-00-121-0473	SIN MARCA	SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE MAPAS SIRYC-	20/12/2016	25,420.26	2,542.03	22,878.23	137.90	4,575.65	31/12/2017	4,713.55	20,706.71
7	2201-00-121-0474	SIN MARCA	SISTEMA DE INSPECTORIA (SINSPEC)	02/03/2017	11,823.00	1,182.30	10,640.70	0.00	1,772.48	31/12/2017	1,772.48	10,050.52
8	2201-00-121-0475	SIN MARCA	SISTEMA INTEGRADO DE SERVICIOS UACI-	12/12/2017	8,020.18	802.02	7,218.16	0.00	75.15	31/12/2017	75.15	7,945.03
9	2201-00-121-0476	SIN MARCA	SISTEMA DE COSTOS (SISCOSTOS)	29/05/2017	6,254.03	625.40	5,628.63	0.00	666.18	31/12/2017	666.18	5,587.85
10	2201-00-121-0477	SIN MARCA	SISTEMA INTEGRADO DE CONVENIOS	29/05/2017	5,591.96	559.20	5,032.76	0.00	595.66	31/12/2017	595.66	4,996.30
				<b>TOTAL CLASE</b>	<b>110,500.56</b>	<b>11,050.06</b>	<b>99,450.50</b>	<b>3,400.97</b>	<b>17,295.52</b>		<b>20,696.49</b>	<b>89,804.07</b>

DIRECCIÓN DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN

DTI- GS-SAF-008/2018

**Para:** Licda. Lilian Esmeralda Navidad  
Jefe de Departamento de Contabilidad

**CC:** Lic. Cesar Rafael Nuila  
Jefe de Departamento de Activos Fijos.

**De:** Ing. Numa Pompilio Suncin Ayala  
Gerente de Sistemas Administrativos y Finar

**Asunto:** Remisión de Hojas de Costeo de Software para registro.

**Fecha:** 28 de Mayo de 2018



En atención a memorando UFI-DC-06/2018, en el cual se recibieron firmados por parte de la UFI las hojas de costeo de software desarrollados por la DTI en los años 2016 y 2017, y siguiendo las instrucciones descritas en dicho memorando, se envía los documentos originales al Departamento de Contabilidad y copia al Departamento de Activos Fijos (Control Patrimonial), del Cuadro de Control de Costos y Formato de Costos de Software, así como también el cuadro (**Ver Anexo 1**) con el detalle solicitado para el registro en el Sistema de Control Patrimonial.

Atentamente.

Anexo 1.

	Nombre del Sistema / Módulo / Componente	Fecha de implementación	Costo Total	Vida Útil Estimada (Años)	Unidad Propietaria
1	Módulo de Ejecución Presupuestaria (SISUPA 2)	2201-00-121-0468 30/6/2016	\$14,643.81	5	Departamento de Presupuesto (UFI)
2	Sistema Administrativo de la Prestación Económica para Adquisición de Anteojos (SISAPA)	2201-00-121-0469 4/11/2016	\$9,249.28	5	Departamento de Prestaciones y Beneficios (DDHA)
3	Sistema de Cheques y Quedan(SISUFI)	2201-00-121-0470 6/5/2016	\$13,415.72	5	Sección de Egresos (UFI)
4	Módulo de Salidas de Personal sin Autorización -SISSEG	2201-00-121-0471 11/2/2016	\$4,000.58	5	Unidad de Seguridad
5	Implementación de ADF en Modulo Administrativo del SIRYCGEO	2201-00-121-0472 22/12/2016	\$12,081.74	5	Gerencia de Mantenimiento Catastral(DIGCN)
6	Sistema de Mantenimiento de Mapas SIRyC-GEO Versión XFM	2201-00-121-0473 20/12/2016	\$25,420.26	5	Gerencia de Mantenimiento Catastral(DIGCN)
7	Sistema de Inspectoría (SINSPEC)	2201-00-121-0474 2/3/2017	\$11,823.00	5	Unidad de Inspectoría
8	Sistema Integrado de Servicios UACI-PRESUPUESTO-ALMACEN(SISUPA 2)Modulo de Almacén	2201-00-121-0475 12/12/2017	\$8,020.18	5	Departamento de Almacén
9	Sistema de Costos (SISCOSTOS)	2201-00-121-0476 29/5/2017	\$6,254.03	5	Departamento de Contabilidad
10	Sistema Integrado de Convenios(SISCONVENIOS)	2201-00-121-0477 29/5/2017	\$5,591.96	5	Unidad de Relaciones Internacionales, Cooperación y Convenios

