



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 INTEGRADO DE PRODUCTOS CARTOGRAFICOS Y GEOGRAFICOS (SIPCARGEO)

I Datos asociados con el desarrollo del Sistema:

2201-00-121-0442 Fecha de implementación(DD/MM/AA)

14/08/2014

Nombre(s)	No. De programas desarrollados	Total tiempo de desarrollo requerido	Salario del Analista/Programador	\$/Día (Incluidas Cargas sociales)	
Carlos Ernesto Quana Munguia	Tecnología Java	214	\$772.51	\$48.31	
Yolanda Soledad Morales	Tecnología Java	214	\$762.71	\$47.67	
	Costo de Adquisición	Valor residual	Depreciación anual	Depreciación mensual	Depreciación / día
Costo de computadora asignada al programador	\$1,115.31	\$111.53	\$200.76	16.72965	\$0.56

Tasa de valoración del Costo/hora de Supervisión	\$101.86	\$/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	\$47.99	\$20,538.96

III Cálculo de Otros Costos Directos Asignables

	Factor de ponderación	
a. Costo de supervisión del desarrollo	8%	\$3,417.58

	Tiempo requerido para elaboración de manuales (Días Hábiles equiv.)	
b. Costo de elaboración de manuales de Usuario	15	\$661.89

	Tiempo requerido para capacitación de usuarios (Días Hábiles equiv.)	
c. Costo de Capacitación de usuarios del nuevo sistema	10	\$551.76

d. Costo de Hardware Utilizado para el desarrollo

Cálculo de días calendario equivalentes	428	
Costo de depreciación de Equipo	\$0.56	\$233.68

Sub Total de Costos Directos asociados al desarrollo del sistema	\$26,086.87
--	-------------

	Factor de ponderación	
Otros Costos Indirectos	7%	\$1,826.08

Costo Total de desarrollo del sistema	\$27,912.95
---------------------------------------	-------------

Firmas de autorización para posteo contable	Cargo	Firma	Fecha
Elaboró DTI: Ing. Oscar Enrique Martínez Lazo	Gerente de Sistemas Administrativos y Financieros		22/09/2014
Revisado DTI: Lic. Carlos Enrique Serpas Flores	Encargado de Seguridad en Tecnología de la Información		22/09/14
Revisado UFI: Licda. Lilian Esmeralda Navidad	Jefe del Departamento de Contabilidad		22/09/2014
Aprobado DTI: Ing. Rafael Antonio Rovira Mejía	Director de Tecnología de la Información		22-09-14
Aprobado UFI: Lic. Andrés Rodas Gómez	Jefe de Unidad Financiera Institucional		23-09-14

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



REPORTE GENERAL DE COSTEO DE SOFTWARE DESARROLLADO LOCALMENTE y DEPRECIADO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2014

Fecha para cálculo:

31-ago-14

	Nombre del Sistema/ módulo / componente	Costo Total del Sistema	Vida Útil Estimada (Años)	Fecha de Implementación	Fecha de Inicio para Depreciar	Meses Transcurridos	Años Equivalentes	Depreciación Mensual	Depreciado al 31 de Diciembre de 2014	Saldo Pendiente de Depreciar
1	SISTEMA INTEGRADO DE PRODUCTOS CARTOGRAFICOS Y GEOGRAFICOS (SIPCARGEO)	\$27,912.95	5	14-ago-14	31-ago-14	0	0.00	\$418.69	\$0.00	\$27,912.95
	<b>Costo Total del Sistema</b>	\$27,912.95						\$418.69	\$0.00	\$27,912.95

Elaboró:

Revisado DTI:

Revisado UFI:

Ing. Oscar Enrique Martínez Lazo  
Gerente de Sistemas Administrativos y Financieros  
Aprobado DTI:

Lic. Carlos Enrique Serpas Flores  
Encargado de Seguridad en Tecnología de la Información  
Aprobado UFI:

Licda. Lilian Esmeralda Navidad Orellana  
Jefe Depto. de Contabilidad CNR

Ing. Rafael Antonio Rovira Mejía  
Director de Tecnología de la Información

Lic. Andrés Rodas Gómez  
Jefe Unidad Financiera Institucional

