



CONTROL DE VERSIONES					
Versión	Hecha por	Revisada por	Aprobada por	Fecha	Motivo
1.0	G3	MP	MP	16/10/2020	Versión Original

ESTIMACIÓN DE COSTOS – COCOMO II

NOMBRE DEL PROYECTO	SIGLAS DEL PROYECTO
Diseñar, Desarrollar e Implementar un Sistema de Facturación Electrónica para la corresponsal Solucell	SFECCELL

HERRAMIENTA COCOMO II

Para calcular las líneas de código se utilizó **el modelo punto función** con un lenguaje de 4ta generación, para establecer el costo y el número de personas que estarán implicadas en el desarrollo del proyecto. Toda esta información fue tomada en base a los **requerimientos funcionales** del sistema.

Requerimientos Funcionales

RF01 Creación de Facturas electrónicas con su número de serie **(EI)**

RF02 Actualizar Facturas electrónicas rechazadas por el SRI **(EI)**

RF03 Buscar Facturas electrónicas **(EQ)**

RF04 Reporte o histórico de estados de Facturas electrónicas **(EO)**

RF05 Envío al email del PDF y XML **(EO)**

RF06 Comunicación con el Web Services del SRI **(EQ)**

Modelo Punto Función

Tipo/Complejidad	Baja	Media	Alta	TOTAL
(EI)Entrada externa	3	4	2*6	12
(EO)Salida externa	4	5	2*7	14
(EQ)Consulta externa	3	4	2*6	12
(ILF)Archivo logico interno	7	10	2*15	30
(EIF)Archivo de interfaz externo	5	7	1*10	10
PFSA				78

Herramienta Cocomo II

SLOC Input Dialog - Facturacion

Sizing Method

☐ SLOC

☒ Function Points

☐ Adaptation and Reuse

Breakage
% of code thrown away due to requirements evolution and volatility

REVL

Module Size in Function Points

Language

Ratio Type : ☒ Jones ☐ David

Calculation Method : ☒ Using Table ☐ Input Calculated Function Point

Function Type	# of Function Points			SubTotal
	Low	Average	High	
Inputs	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="2"/>	12
Outputs	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="2"/>	14
Files	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="2"/>	30
Interfaces	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	10
Queries	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="2"/>	12
Total Unadjusted Function Points				78
Equivalent Total in SLOC				1560



USC-COCOMO II.2000.4 - Untitled

File Edit View Parameters Calibrate Phase Maintenance Help

Project Name: <sample> Scale Factor: 18.97 Schedule

Project Notes Development Model: Post Architecture

#	Module Name	Module Size	LOC/KM Rate (\$/month)	KAF	Language	BSM Effort DEV	BSM Effort DEV	PRICE	COST	INST. COST	Staff	RISK
1	Facturacion	F:1560	400.00	1.00	Fourth Genera	4.5	4.5	325.4	1917.73	1.2	0.8	0.0

Total Lines of Code: 1560
Hours/PM: 152.00

	Estimated Effort	Sched	PRICE	COST	INST	Staff	RISK
Optimistic	3.9	3.4	408.7	1534.18	1.0	0.7	
Most Likely	4.5	6.0	325.4	1917.73	1.2	0.8	0.0
Pessimistic	6.0	6.5	260.3	2397.16	1.5	0.9	

Ready

El Costo para el desarrollo del Sistema con la herramienta cocomo es de \$1917.73



FGPR150 - Versión 1.0

Desarrolladores	4		H/H	152		Dias Trabajo	30,4
						Mes	1,5
SUELDOS	400						
						COSTO	2432

El costo calculado del sistema mediante el método punto función es de \$2432
El proyecto tendrá una duración de 2 meses

