**Costos**

Puntos de función

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de función** | **Complejidad** | **Total x Complejidad** | **Total por tipo** | **Suma** |
| Archivos Lógicos Internos | Simples  Medias  Complejas | 0 x 7  1 x 10  0 x 15 | 0  10  0 | 10 |
| Archivos de Interfase Externa | Simples  Medias  Complejas | 5 x 5  0 x 7  0 x 10 | 25  0  0 | 25 |
| Entradas Externas | Simples  Medias  Complejas | 0 x 3  0 x 4  0 x 6 | 0  0  0 | 0 |
| Salidas Externas | Simples  Medias  Complejas | 1 x 4  1 x 5  0 x 7 | 4  5  0 | 9 |
| Consultas Externas | Simples  Medias  Complejas | 1 x 3  5 x 4  0 x 6 | 3  20  0 | 23 |
| **Total de Puntos de Función Brutos** |  | | | **67** |

Sistema

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | A | B | c | d |
| Orgánico | 2.4 | 1.05 | 2.5 | 0.38 |
| Semi-orgánico | 3.0 | 1.12 | 2.5 | 0.35 |
| Empotrado | 3.6 | 1.2 | 2.5 | 0.32 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Características generales del sistema** | **Nivel de influencia** |
| **1- Comunicación de datos** | **1** |
| **2- Procesamiento distribuido** | **0** |
| **3- Performance (desempeño)** | **1** |
| **4-Configuración del equipamiento** | **0** |
| **5- Volumen de transacciones** | **0** |
| **6- Entrada de datos *on-line*** | **2** |
| **7- Interfase con el usuario** | **3** |
| **8- Actualización *on-line*** | **3** |
| **9- Procesamiento complejo** | **1** |
| **10- Reusabilidad** | **1** |
| **11-Facilidad de implementación** | **0** |
| **12- Facilidad de operación** | **0** |
| **13- Múltiples locales** | **0** |
| **14- Facilidad de cambios** | **0** |
| **Nivel de influencia** | **12** |

## Factor de Ajuste

El factor de ajuste se calcula mediante la fórmula:

Factor de ajuste = (Nivel de influencia \* 0.01) + 0.65

Utilizando la fórmula:

Factor de ajuste = (12 \* 0.01) + 0.65 = 0.77

## Puntos de Función Ajustados

**Puntos de función = Puntos de función sin ajustar \* Factor de Ajuste**

**Puntos de función =** 67 \* 0.77

**PF =** 51.59

**KLDC = ( PFsinajustar \* SLOC ) / 1000 =** (67.77 \* 63) / 1000 = 4.26951

PM = aKLDCb = (2.4 \* 4.26951)1.05 = 11.51

TD = cPMd = (2.5 \* 11.51)0.38 = 3.58 = 4

N = PM/TD = 11.51 / 4 = 2.87 = 3

TD=PM/N= 11.51/5 =2.3= 3 meses con 5 personas

Recursos humanos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rol | Tiempo(meses) | Sueldo | Total |
| Administrador de proyectos | 3 | $6,000.00 | $18,000.00 |
| Líder | 3 | $5,000.00 | $15,000.00 |
| analista | 3 | $5,000.00 | $15,000.00 |
| Diseñador | 1.5 | $6,000.00 | $9,000.00 |
| programador | 1.5 | $5,000.00 | $7,500.00 |

Total=$64,500.00

Recursos materiales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CONCEPTO | PRECIO/CANTIDAD | TIEMPO/CANTIDAD | TOTAL |
| Internet | $350.00 | 3 | $1,050.00 |
| Energia electrica | $250.00 | 3 | $750.00 |
| Papelera | $200.00 | 3 | $600.00 |

Total=$2,400.00

total

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RRHH** | ***RRMM*** | ***IMP(5%)*** | ***UTILIDAD(30%)*** | ***TOTAL*** |
| $64,000.00 | $2,400.00 | $3,345.00 | $20,924 | **$90,669** |