**Bill Of Material (BOM)**

A continuación, se detalla el costo asociado y la Utilidad de la empresa para cada uno de los recursos requeridos en la implementación del proyecto bajo los siguientes factores:

* 1 mes = 172 horas
* Utilidad = 25%

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2 Months Project** | **Salario Base** | **Cargas Sociales** | **Total** | **Cost p/hr** | **Cost p/hr Total** | **Utilidad (25%)** | **Costo + Utilidad** |
| PM | ₡752 000 | ₡263 200 | ₡1 015 200 | ₡4 372 | ₡5 902 | ₡1 476 | **₡7 378** |
| Analista y Programador | ₡627 000 | ₡219 450 | ₡846 450 | ₡3 645 | ₡4 921 | ₡1 230 | **₡6 152** |
| Analista & QA | ₡627 000 | ₡219 450 | ₡846 450 | ₡3 645 | ₡4 921 | ₡1 230 | **₡6 152** |
| DBA (Licenciatura) | ₡752 000 | ₡263 200 | ₡1 015 200 | ₡4 372 | ₡5 902 | ₡1 476 | **₡7 378** |
| Documentador | ₡452 000 | ₡158 200 | ₡610 200 | ₡2 628 | ₡3 548 | ₡887 | **₡4 435** |
|  |  |  |  |  |  |  | **₡31 493** |

En el siguiente cuadro se detalla la cantidad de horas/semanas requeridas en cada una de las fases del proyecto, además del cálculo de costos para el cliente (Costo+Utilidad) por cada una de las fases. De ésta manera, El cliente puede ir realizando pagos fraccionados por cada una de las fases.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Costos por Fase** | **Horas** | **Costo** | **Total** |
| **P** - Planeación | 48 | ₡31 493 | ₡1 511 686 |
| **D** - Diseño | 96 | ₡31 493 | ₡3 023 372 |
| **CP** - Construcción y Pruebas | 192 | ₡31 493 | ₡6 046 744 |
| **IC** - Implementación y Cierre | 48 | ₡31 493 | ₡1 511 686 |
|  | **384** |  | **₡12 093 488** |

En el Siguiente cuadro se especifica la segregación de tiempos proyectados por cada uno de los involucrados del proyecto. Esta segregación es indispensable para poder visualizar las fases que requieren de mayor porcentaje de esfuerzo y donde probablemente se tengan que ajustar los tiempos.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Segregación % de Tiempo** | Horas | **P** | **D** | **CP** | **IC** |
| Project Manager | 20% | 9,6 | 19,2 | 38,4 | 9,6 |
| Analista de Negocios y Programador | 30% | 14,4 | 28,8 | 57,6 | 14,4 |
| DBA | 30% | 14,4 | 28,8 | 57,6 | 14,4 |
| Documentador | 20% | 9,6 | 19,2 | 38,4 | 9,6 |
|  | ***100%*** | ***48*** | ***96*** | ***192*** | ***48*** |

**Costo Total Del Proyecto**

**Costo de Implementación (Entrega Final)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de Cambio ¢/$ | ₡556,00 |  |
| **Costo del Proyecto (única vez)** | **CRC ¢** | **USD $** |
| Costo de Elaboración | ₡12 093 488 | $21 751 |
| Costo Infraestructura y Tecnología |  | $432 |
|  |  |  |
|  | Total P/Cliente | **$22 183** |

**Costo Recurrente Mensual (Post-Implementación)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Costo Recurrente x mes** | **CRC ¢** | **USD $** |
| Infraestructura |  | $216 |
| Mantenimiento y Soporte | ₡1 058 063 | $1 903 |
|  | **Total x Mes** | **$2 119** |