**Estimación de Costes**

**Acme Series**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tareas | Horas Estimadas | Presupuesto |
| Modelo de Domino y Modelo Conceptual | 13h | 14x13=182€ |
| Clases de dominio | 8h | 14x8=112€ |
| Poblar la Base de Datos | 15h | 14x15=210€ |
| Repositorios y Servicios | 25h | 14x25=350€ |
| Controladores | 150h | 14x150=2100€ |
| Vistas | 50h | 14x50=700€ |
| Pruebas Funcionales | 10h | 14x10=140€ |
| Pruebas de Rendimiento | 24h | 14x24=240€ |
| Pruebas de Aceptación | 16h | 16x16=256€ |
| Aceptación y Detección de Errores del Proyecto del L96 | 4h | 10x4=40€ |
| Aceptación y Detección y Corrección de Errores | 50h | 14x50=700€ |
| Reuniones | 11h | 14x11=154€ |
| Costes derivados de las Reuniones | - | 20€ |
| Formación (Clases de Teoría) | 24h | 10x24=240€ |
| Costes derivados de la Formación | - | 60€ |
| Gestión de Proyecto | 32h | 20x32=640€ |
| Ingeniería de Requisitos | 24h | 16x24=384€ |
| Costes derivados de la Ingeniería de Requisitos | - | 10€ |
| Mantenimiento de las Instalaciones | - | 10€ |
| Gasto Energético | - | 8.40€ |
| Amortización del Equipo | - | 8.86€ |
| Módulos de Software Implementados | - | 150€ |
| Amortización de los Módulos de Software Implementados | - | 3.64€ |
| Implementación de los Módulos de Software | 10h | 10x14=140€ |
| Estimación de Costes | 2h | 2x20=40€ |
| Costes derivados de la Estimación de Costes | - | 20€ |
| Total Estimado | **458h** | **6921.90€** |

El precio por hora se ha obtenido de la teoría de la asignatura Diseño y Pruebas I: 14€/h las tareas de Programación de Código, 16€/h las tareas de Ingeniería de Requisitos y 20€/h las tareas de Gestión de Proyecto.

Las instalaciones se suponen amortizadas y se descuenta el valor correspondiente al uso de las instalaciones de la Universidad.

El equipo informático se supone con un periodo medio de amortización de 10 años, el primero de ellos ya amortizado, y con un coste lineal del 20%. El coste medio del equipo es de 950€, habiendo un total de 4 de ellos. El cliente pagará un 40% de este coste.

Los módulos de Software reutilizables (Módulos de Software Implementados) ofrecidos al cliente se suponen con un periodo medio de amortización de 6 años y con un coste lineal del 33%. El coste del Software implicado es de 750€. El cliente pagará un 50% de este coste.

El gasto energético ha sido calculado suponiendo 4 PCs que consumen una media de 150W en uso y 4W en reposo, con un coste medio de la electricidad de 0.13€/kWh y las horas de uso proporcionadas por la estimación descontando las horas de formación y sólo contando 8 de las 11 de reuniones.

Dicho precio corresponde a la cantidad que percibe la empresa tras impuestos. El precio con impuestos se obtiene multiplicando por 1,4 el precio (9690.66€), el cual sería el mostrado al cliente como coste de su proyecto.