

Somos responsables de realizar un presupuesto para Acme Rendezvous, Inx., que quieren una actualización del sistema de información web que les creamos anteriormente, en esta actualización viene incluido además un paquete de testing funcional que abarca los principales casos de uso.

## **Costes Directos**

### **Costes de personal**

El coste de personal es el resultado de la suma del sueldo bruto y los costes sociales (cuota empresarial) el cual es un 28,30% según la legislación vigente para el año 2018.

En el proyecto participaran 1 Jefe de Proyecto con un sueldo bruto anual de 32.000€, 15.5€/h, y 5 Programadores Java con un sueldo bruto anual de 30.000€, 14.53€/h, cada uno.

El proyecto se prevé una carga de trabajo de 182 horas en total para los programadores java y 39 horas para el jefe de proyecto

Perfil	Sueldo Bruto	Costes sociales empresa
Jefe de Proyecto	604,5€	171,08€
Programadores Java	2.644,46€	748,39€
SUBTOTAL	3.248,96€	919,47€

### **Otros costes directos**

Los informes de control de calidad pueden repercutir un aumento de horas de trabajo previstas en algunas tareas por lo que aplica un 10% sobre el sueldo bruto total para cubrir estos costes, siendo en total 324,9€

Resumen de costes directos:

Salarios brutos	3.248,96€
Costes sociales	919,47€
Otros costes directos	324,9€
<b>TOTAL COSTES DIRECTOS</b>	<b>4.493,33€</b>

## **Costes Indirectos**

### **Amortizaciones**

El coste total de todos los portátiles que se adquirieron asciende a 4370€ los cuales la Agencia Tributaria, el coeficiente lineal máximo aplicable a los equipos para procesos de información es del 25% anual, con un máximo de 8 años. En este caso, consideramos el período mínimo de 4 años, ya que la empresa necesitará una actualización de equipos frecuente al dedicar los equipos a una tarea intensiva como es el desarrollo.

Usaremos la formula  $(W * C) / (N * 1980)$ , para poder calcular la amortización en cuestión de horas de cada portátil, siendo W el número de horas en que se ha trabajado usando cada

portátil, C el costo del portátiles y N el número de años en que se amortizaran los portátiles y 1980 es el número de horas laborales de un año.

Se calcula que se trabajara con los portátiles durante 23 horas por cada portátil.

Y el coste de los portátiles son: 600€, 650€, 700€, 720€, 800€ y 900€

$$(23*600)/(4*1980)=1,75\text{€}$$

$$(23*650)/(4*1980)=1,89\text{€}$$

$$(23*700)/(4*1980)=2,04\text{€}$$

$$(23*720)/(4*1980)=2,10\text{€}$$

$$(23*800)/(4*1980)=2,33\text{€}$$

$$(23*900)/(4*1980)=2,62\text{€}$$

Total: 12,73€

#### Otros costes indirectos

Para los costes indirectos generados por el trabajo personal del proyecto y necesidades básicas será de unos 155€

Resumen costes indirectos:

Amortizaciones	12.73€
Otros costes indirectos	155€
<b>TOTAL COSTES INDIRECTOS</b>	<b>167,73€</b>

#### **Beneficios**

De acuerdo a la experiencia del equipo en este tipo de proyectos y alta competencia en desarrollo de sistema de información web se decide aplicar un 25% beneficio sobre los costes directos e indirectos del proyecto, es decir, 1.165,27€

#### **Resumen Final**

<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>
Costes directos	4493,33€
Costes indirectos	167,73€
Beneficio	1.165,27€
Total sin impuestos	5.826,33€
IVA(21%)	1223,53€
<b>TOTAL</b>	<b>7.049,86€</b>