



Costes del proyecto Acme-Recycling

Grupo: 32

Miembros:

José Ángel Domínguez Espinaco
Daniel Lozano Portillo
José Joaquín Rodríguez Pérez
María Ruíz Gutiérrez
Miguel Ternero Algarín
Laura Vera Recacha

A continuación, se expondrán los costes del proyecto Acme-Recycling de un mes de duración.

- **Costes directos**

Todos los miembros que intervienen en el proyecto forman parte de la plantilla, es decir, no ha habido contratación de empleados exclusivamente para este proyecto.

Para la estimación de costes del proyecto se han establecido los siguientes salarios en recursos humanos del proyecto (Se ha supuesto que todos los meses tienen 30 días, que un día son 8 horas puesto que son 8 horas laborables, y que todos los trabajadores tienen un contrato a tiempo completo y con una dedicación del 100%):

Trabajador	Sueldo Bruto Anual (€)	Horas trabajadas	Sueldo Bruto Horas (€/hora)	Sueldo Bruto Total (€)
Jefe de proyecto	32.000 €	90,92	11,11 €/hora	1.010,22 €
Desarrollador Java	24.000 €	69,82	8,33 €/hora	581,83 €
Desarrollador Java	24.000 €	70,15	8,33 €/hora	584,58 €
Desarrollador Java	24.000 €	71,82	8,33 €/hora	598,50 €
Desarrollador Java	24.000 €	63,12	8,33 €/hora	526 €
Desarrollador Java	24.000 €	51,47	8,33 €/hora	428,92 €

Hemos supuesto que los costes sociales de la empresa para un trabajador a tiempo completo son de 29,90% y el IVA del 21%. Por lo tanto los costes directos totales serían los siguientes:

Trabajador	Sueldo Bruto Total	Costes Sociales Empresa (29.90%)
Jefe de proyecto	1.010,22 €	302,06 €
Desarrollador Java	581,83 €	173,97 €
Desarrollador Java	584,58 €	174,79 €
Desarrollador Java	598,5 €	178,95 €
Desarrollador Java	526 €	157,27 €
Desarrollador Java	428,92 €	128,26 €
Subtotal	3.730,06 €	1.115,29 €

Obtenemos que el coste total de personal del proyecto es: $3.730,06 + 1.115,29 = 4.845,34\text{€}$.

- **Costes indirectos: Amortizaciones**

Los equipos informáticos deberán ser amortizados. Según 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. Un equipo de 1.000€ se amortizará a un ritmo de 250€ anuales, 20,83€ al mes, 0,69€ al día, 0,087€ la hora (suponiendo que un día son 8 horas, puesto que son 8 horas laborables).

Trabajador	Horas trabajadas	Coste por hora	Coste total
Jefe de proyecto	90,92	0,087 €	7,91 €
Desarrollador Java	69,82	0,087 €	6,07 €
Desarrollador Java	70,15	0,087 €	6,10 €
Desarrollador Java	71,82	0,087 €	6,24 €
Desarrollador Java	63,12	0,087 €	5,49 €
Desarrollador Java	51,47	0,087 €	4,47 €
Subtotal			36,30 €

- **Beneficio**

Se decide aplicar un 20% de beneficio sobre los costes directos e indirectos del proyecto:
 $(4.845,34 * 0,20) + (36,30 * 0,20) = 976,33 \text{ €}$

- **Costes totales**

Concepto	Cantidad
Costes directos	4.845,34 €
Costes indirectos	36,30 €
Beneficio	976,33 €
Total sin impuestos	5.857,98 €
IVA (21%)	1.230,17 €
TOTAL	7.088,15 €