
COSTES

I INTRODUCCIÓN

II CÁLCULO DE COSTES

II.1 RESUMEN DEL PERSONAL A CARGO

II.1.1 PROBANDO

CARGO	NOMBRES	COSTE/HORA
Jefe de Proyecto	Alberto García	35
Analistas de Sistemas	Daniel González	30
Gestión de Configuración	Juan Abascal	25
Responsable de Calidad	Adriana Lima	25
Responsable de Pruebas	Carlos Olivares	25
Desarrolladores	Carlos Tormo y Irina Saik	20

Cuadro 1.1: Resumen de personal.

Actividades	Análisis	Diseño	Programación	Pruebas	Sobrecarga	Total
JP	52,05	197,80	104,10	78,08	390,39	822,42
A1	364,36	416,42	0,00	0,00	35,14	815,92
Conf	41,64	197,80	0,00	0,00	269,37	508,81
Cal	41,64	197,80	104,10	156,16	39,04	538,74
Pruebas	10,41	10,41	416,42	546,55	39,04	1.022,82
D1	5,21	10,41	728,73	0,00	3,90	748,25
D2	5,21	10,41	728,73	0,00	3,90	748,25
TOTAL	520,52	1.041,04	2.082,08	780,78	780,78	5.205,20

Cuadro 1.2: Reparto de horas

SALARIOS DE LOS EMPLEADOS

CARGO	NOMBRE	TOTAL HORAS	COSTE
Jefe de Proyecto	Alberto García	822,42	28.784,76
Analista de Sistemas	Daniel González	815,92	24.477,45
Gestión de Configuración	Juan Abascal	508,81	12.720,21
Responsable de Calidad	Adriana Lima	538,74	13.468,46
Responsable de Pruebas	Carlos Olivares	1.022,82	25.570,55
Desarrollador 1	Carlos Tormos	748,25	14.964,95
Desarrollador 2	Irina Saik	748,25	14.964,95
TOTAL			134.951,32

Cuadro 1.3: Coste de empleados.

II.3

EQUIPOS INFORMÁTICOS

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL
Tablets IPAD	2	400	800
Ordenadores MAC	2	1400	2.800
Ordenadores HP	3	800	2.400
Servidor dedicado	1	300€/mes	1.800
Impresora	1	400	800
TOTAL			8.600

Cuadro 1.4: Hardware informático.

II.4

HERRAMIENTAS DEL SOFTWARE

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL
Licencias GitHub	7	9€/mes	54
Licencias Office365	7	8,80€/mes	52,8
Licencia Toggle	7	9€/mes	54
Licencia Trello	7	10€/mes	60
Licencia Slack	7	7,5€/mes	45
Google Apps for Work	7	4€/mes	24
Licencia Photoshop	3	19,99€/mes	119,94
Licencia Atom	7	0€/mes	0
Licencia Toggle	7	9€/mes	54
TOTAL			463,74

Cuadro 1.5: Software informático.

II.5

MATERIAL FUNGIBLE

DESCRIPCIÓN	TOTAL
Recambios de impresora	200
Material de oficina	200
TOTAL	400

Cuadro 1.6: Material fungible.

II.6

MATERIAL DE PRUEBAS

DESCRIPCIÓN	TOTAL
3 cámaras NetGear	400,71
Antena GPS Garmin GA 25MCX	19,53
Sensor de distancia	19,53
Quit Raspberry Pi 3	85
Arduino Mega 2560	35
TOTAL	559,77

Cuadro 1.7: Material de pruebas.

II.7

VIAJES Y DIETAS

DESCRIPCIÓN	TOTAL
Gasolina	400
Comidas	3.000
TOTAL	3.400

Cuadro 1.8: Viajes y dietas.

II.8

COSTES INDIRECTOS

En la siguiente tabla mostramos los costes indirectos derivados de la oficina, tales como electricidad, agua, alquiler e internet.

DESCRIPCIÓN	TOTAL
Alquiler espacio co-working (Sala Tokio - Impact Hub Madrid) ¹	1000€/semana
TOTAL	21.000

Cuadro 1.9: Costes indirectos.

II.9

RESUMENES TOTALES

En esta tabla aparece el sumatorio de todos los sub-totales anteriormente calculados. En la siguiente tabla mostramos los costes indirectos derivados de la oficina, tales como electricidad, agua, alquiler e internet.

DESCRIPCIÓN	TOTAL
Sueldo del equipo de trabajo	134.951,32
Equipos informáticos	8.600
Software informático	463,74
Material fungible	400
Material de pruebas	559,77
Viajes y dietas	3.400
Costes indirectos	21.000
TOTAL	169.374,83

Cuadro 1.10: Resumen de costes totales.

II.10

TOTALES SIN IVA

En esta tabla se muestra el coste del proyecto sin I.V.A, así como, el riesgo y el beneficio a obtener por la empresa.

DESCRIPCIÓN	TOTAL
Coste del proyecto (sin IVA)	169.374,83
Riesgo (en porcentaje)	15 %
Beneficio (en porcentaje)**	15 %
TOTAL (sin IVA)	223.998.21
TOTAL	271.037,84

Cuadro 1.11: Riesgos y beneficios.