

## COSTOS DEL PROYECTO

**PROYECTO:** Implementación de un sistema de riego automatizado para el vivero La Casa de Plantas y Flores

ID	Descripción	Co (S/.)	Cm (S/.)	Cp (S/.)	Costo (S/.)
<b>1.1</b>	<b>Documentación</b>				323,5
1.1.1	Documentación de requisitos del negocio				120,5
1.1.1.1	Realizar entrevistas con el personal del vivero	40	60	80	60
1.1.1.2	Documentar los requisitos del sistema de riego automatizado	40	62	75	60,5
1.1.2	Acta de constitución				203
1.1.2.1	Realizar un análisis detallado de los requisitos	60	85	110	85
1.1.2.2	Establecer los objetivos del proyecto	45	70	80	67,5
1.1.2.3	Elaborar un documento de generalidades del proyecto	30	52	65	50,5
<b>1.2</b>	<b>Planificación</b>				573,5
1.2.1	Plan del proyecto completo				143,5
1.2.1.1	Definir el alcance del proyecto	50	74	80	71
1.2.1.2	Elaborar un cronograma estimado	55	75	80	72,5
1.2.2	Matriz de asignación de responsabilidades				130
1.2.2.1	Identificar las responsabilidades del equipo	60	75	90	75
1.2.2.2	Documentar las relaciones de dependencia	40	55	70	55
1.2.3	Cronograma detallado				170
1.2.3.1	Refinar el cronograma estimado	80	100	120	100
1.2.3.2	Establecer dependencias entre tareas	50	70	90	70
1.2.4	Estimación de costos y presupuesto				130
1.2.4.1	Estimar los costos asociados con cada actividad	45	55	65	55
1.2.4.2	Elaborar un presupuesto	50	75	100	75
<b>1.3</b>	<b>Diseño del sistema</b>				632,5
1.3.1	Diseño conceptual del sistema				345
1.3.1.1	Realizar un análisis detallado de los requerimientos	100	200	250	191,6666667
1.3.1.2	Identificar características del sistema	90	160	190	153,3333333
1.3.2	Planos y diagramas técnicos				287,5
1.3.2.1	Crear planos y diagramas técnicos	130	155	180	155
1.3.2.2	Detallar conexiones y ubicaciones	90	135	165	132,5
<b>1.4</b>	<b>Adquisición de materiales</b>				865
1.4.1	Lista de componentes y equipos necesarios				715
1.4.1.1	Identificar componentes y equipos necesarios	250	350	450	350
1.4.1.2	Incluir especificaciones técnicas	140	200	260	200
1.4.1.3	Establecer criterios de calidad y rendimiento	110	160	240	165
1.4.2	Lista de proveedores potenciales				150
1.4.2.1	Identificar proveedores confiables	100	150	200	150
<b>1.5</b>	<b>Instalación y configuración</b>				235
1.5.1	Plan de instalación y configuración				145
1.5.1.1	Definir plan de instalación física	110	140	200	145
1.5.2	Manual de uso del sistema				90
1.5.2.1	Elaborar un manual de utilización básica del sistema	70	90	110	90
<b>1.6</b>	<b>Capacitación</b>				167,5
1.6.1	Plan de capacitación y mantenimiento				167,5
1.6.1.1	Identificar temas y metodologías de capacitación	65	80	110	82,5
1.6.1.2	Definir plan de capacitación	50	85	120	85
<b>1.7</b>	<b>Monitoreo</b>				130
1.7.1	Plan de monitoreo del sistema				130
1.7.1.1	Definir plan de monitoreo	90	135	150	130
<b>1.8</b>	<b>Evaluación y ajuste</b>				152,5
1.8.1	Plan de evaluación y ajuste				152,5
1.8.1.1	Definir plan de evaluación y ajuste	120	155	175	152,5
<b>1.9</b>	<b>Finalización</b>				167
1.9.1	Documentación completa				167
1.9.1.1	Recopilar y organizar documentación	48	81	120	82
1.9.1.1	Preparar paquete completo de documentación	50	80	140	85

Costo total estimado	3246,5
----------------------	--------