

# Plan para la Gestión de Costos

Título del Proyecto	Implementación de un sistema de riego automatizado para el vivero La Casa de Plantas y Flores		
Integrantes	Vera Jose Contreras Paulino Motta Miguel Alva Edson	Fecha de elaboración	18/09/2023
		Cliente	Dante Abad Zapata

Control de Versiones				
Versión	Hecha por	Aprobada por	Fecha	Motivo
1.0	Motta Mendoza Miguel	Vera Rodríguez José Andrés	15/10/2023	Versión Inicial

## 1. Unidades de Medida, Nivel de Precisión y Nivel de Exactitud

### 1.1 Unidades de Medida

Tipo de recursos	Unidades de Medida
Recurso Personal	Costo/Hora
Material informático	Unidades
Suministros	Unidades

## 2. Umbrales de control y Reglas para la medición del desempeño

### 2.1 Umbrales de control

Alcance: Proyecto/Fase/Entregable	Variación Permitida	Acción a Tomar si Variación Excede lo permitido
Proyecto Completo	+ - 5% del valor permitido	Investigar variación para tomar acción correctiva

### 2.2 Reglas para la medición del desempeño

#### Método de Medición del valor Ganado

ALCANCE: PROYECTO/FASE/ENTREGABLE	MÉTODO DE MEDICIÓN	MODOS DE MEDICIÓN
Proyecto completo	Valor acumulado – Curva S	Reporte del Proyecto término de cada entregable.

• **Fórmulas de pronóstico del valor ganado**

<i>TIPO DE PRONÓSTICO</i>	<i>FÓRMULA</i>	<i>MODO: QUIÉN, CÓMO, CUÁNDO, DÓNDE</i>
EV valor ganado	EV= suma del valor planificado trabajo completado.	Informe por término de cada entregable
CV Variación del costo	CV=EV-AC	Positiva =Por debajo del costo planificado  Neutra=En el costo planificado  Negativa=Por encima del costo planificado
SV Variación del Cronograma	SV=EV-PV	Positiva=Antes de lo previsto  Neutra= A tiempo  Negativa=Retrasado
VAC Variación a la conclusión	VAC=BAC-EAC	Mayor de 1,0=Por debajo del costo planificado  Exactamente 1,0=Al costo planificado  Menos de 1,0=Por encima del costo planificado
CPI Índice del desempeño del costo	CPI=EV/AC	Mayor de 1,0= Antes de lo previsto  Exactamente 1,0= A tiempo Menos de 1,0=Retrasado
SPI Índice del desempeño del cronograma	SPI=EV/PV	Mayor de 1,0= Mas difícil de completar  Exactamente 1, 0= Lo mismo para completar  Menos de 1,0= Ma facil de completar
EAC Estimación a la conclusión	EAC =BAC / CPI	Informe de Performance del Proyecto Semanalmente

### 3. Formatos de los Informes

Formato de Gestión de Costos	Descripción
1) Plan de Gestión de Costos	Documento que informa la planificación para la gestión del costo del proyecto.
2) Línea de Base del Costo	Línea base del costo del proyecto, sin incluir las reservas de contingencia.
3) Costeo del Proyecto	Este informe detalla los costos a nivel de las actividades de cada entregable, según el tipo de recurso que participe.
4) Presupuesto por entregable	El formato de Presupuesto por entregable y por Tipo de Recurso informe los costos del proyecto divididos por entregables, y cada entregable en los 3 tipos de recursos (personal, materiales, suministros).

### 4. Descripción de los Procesos

<b>Estimar los Costos</b>	Se estima los costes del proyecto en base al tipo de estimación por presupuesto y definitiva. Esto se realiza en la planificación del proyecto y es responsabilidad del Project Manager, y aprobado por el Sponsor.
<b>Determinar el Presupuesto</b>	Se elabora el presupuesto del proyecto y las reservas de gestión del proyecto. Este documento es elaborado por el Project Manager y, revisado y aprobado por el Sponsor.
<b>Controlar los Costos</b>	<p>Se evaluará el impacto de cualquier posible cambio del costo, Informando al Sponsor los efectos en el proyecto, en especial las consecuencias en los objetivos finales del proyecto (alcance, tiempo y costo).</p> <p>El análisis de impacto deberá ser presentado al Sponsor y evaluará distintos escenarios posibles, cada uno de los cuales corresponderá alternativas de intercambio de triple restricción.</p> <p>Toda variación final dentro del +/- 5% del presupuesto será considerada como normal. Toda variación final fuera del +/- 5% del presupuesto será considerada como causa asignable y deberá ser auditada. Se presentará un informe de auditoría, y de ser el caso se generará una lección aprendida.</p>