

ID	ID EDT/WBS	Actividad	Descripción	Predecesoras	Sucesoras
1	1	Realizar entrevistas con el personal del vivero	Recopilar información sobre los requisitos de riego	-	2
2	1	Documentar los requisitos del sistema de riego automatizado	Especificar las necesidades y expectativas del sistema	1	3
3	1	Realizar un análisis detallado de los requisitos	Transformar los requisitos en especificaciones	2	4
4	1	Elaborar un documento que describa las generalidades del proyecto	Describir alcance, gestión y criterios generales	3	-
5	2	Definir el alcance del proyecto	Identificar actividades y tareas necesarias	-	6
6	2	Establecer los objetivos del proyecto	Definir metas, recursos, restricciones y dependencias	5	7
7	2	Elaborar un cronograma estimado	Establecer fechas estimadas para cada tarea	6	8
8	2	Identificar las responsabilidades del equipo	Asignar tareas y definir responsabilidades	-	9
9	2	Documentar las relaciones de dependencia	Establecer relaciones entre actividades y miembros	8	10
10	2	Establecer dependencias entre tareas	Definir secuencia y relación lógica entre tareas	10	12
11	2	Estimar los costos asociados con cada actividad	Determinar costos y recursos asociados	11	13
12	2	Elaborar un presupuesto	Establecer costos y recursos asignados	12	-
13	3	Realizar un análisis detallado de los requisitos	Transformar requisitos en diseño conceptual	-	15
14	3	Identificar características del sistema	Definir componentes y funcionalidades	14	16
15	3	Crear planos y diagramas técnicos	Ilustrar disposición física del sistema	15	17
16	3	Detallar conexiones y ubicaciones	Especificar información relevante para instalación	16	26
17	4	Identificar componentes y equipos necesarios	Listar componentes y equipos necesarios	-	19
18	4	Incluir especificaciones técnicas	Detallar especificaciones técnicas de los componentes	18	20
19	4	Establecer criterios de calidad y rendimiento	Definir requisitos de calidad y rendimiento	19	21
20	4	Identificar proveedores confiables	Listar proveedores confiables	20	-
21	5	Definir plan de instalación física	Establecer pasos y procedimientos para instalación	-	29
22	5	Elaborar un manual de utilización básica del sistema	Elaborar un manual con los pasos y procedimientos necesarios para la utilización básica del sistema	-	29
23	6	Identificar temas, metodologías de capacitación y recursos necesarios.	Identificar los temas clave a cubrir, las metodologías de capacitación y los recursos necesarios.	-	25
24	6	Definir plan de capacitación	Establecer plan de capacitación del personal	24	29
25	7	Identificar los sensores y ubicación adecuada.	Identificar los sensores necesarios y la ubicación adecuada para capturar los datos requeridos.	-	27
26	7	Definir plan de monitoreo	Establecer plan de monitoreo del sistema	26	29
27	8	Definir plan de evaluación y ajuste	Establecer plan de evaluación y ajuste del sistema	27	29
28	9	Recopilar y organizar documentación	Organizar documentación generada durante el proyecto	-	30
29	9	Preparar paquete completo de documentación	Elaborar paquete que refleje la planificación	29	-

Estimacion basada en 3 valores			Días
Mas probable (tM)	Optimista (tO)	Pesimista (tP)	Promedio
2	1	3	2
2	1	3	2
3	2	4	3
2	1	3	2
2	1	3	2
2	1	3	2
2	1	3	2
2	1	3	2
2	1	3	2
2	1	3	2
2	1	3	2
2	1	3	2
3	2	4	3
7	5	10	7
5	3	7	5
7	5	10	7
3	2	4	3
2	1	3	2
7	5	10	7
7	5	10	7
3	2	4	3
5	3	7	5
7	5	10	7
3	2	4	3
3	2	4	3
2	1	3	2
2	1	3	2
3	2	4	3

