

	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1	Gestión de Maquinaria Pesada: Reducción de Riesgos Operativos y Tiempos Muertos no Planificados en Proyectos de Construcción	425,77 días	lun 1/04/24	vie 3/10/25	
2	INICIO	58,86 días	lun 1/04/24	jue 13/06/24	
3	Elaboración del Project Charter	58,86 días	lun 1/04/24	jue 13/06/24	
4	Revisión de información preliminar	58,86 días	lun 1/04/24	jue 13/06/24	
5	Recolección de datos internos de Maquinobras S.A.S.	11,1 días	lun 1/04/24	lun 15/04/24	
6	Solicitar registros operativos históricos	2,2 días	lun 1/04/24	mié 3/04/24	
7	Recopilar informes de mantenimiento anteriores	4,2 días	mié 3/04/24	lun 8/04/24	6
8	Verificar inventarios de maquinaria	4,2 días	mié 3/04/24	lun 8/04/24	6
9	Entrevistar a operadores y mecánicos	3,2 días	mié 3/04/24	mar 9/04/24	6
10	Consolidar la información en base de datos	4,2 días	mar 9/04/24	lun 15/04/24	7;8;9
11	Identificación de interesados iniciales	44,57 días	mié 3/04/24	mié 29/05/24	
12	Elaborar listado preliminar de actores internos	3,33 días	mié 3/04/24	lun 8/04/24	6
13	Elaborar listado preliminar de actores externos	3,3 días	mié 3/04/24	sáb 20/04/24	6
14	Clasificar por rol e influencia	3,8 días	sáb 20/04/24	jue 25/04/24	12;13
15	Validar con patrocinador	4,2 días	lun 29/04/24	jue 9/05/24	14
16	Incluir en matriz inicial de interesados	3,33 días	jue 9/05/24	mié 29/05/24	15
17	Validación de datos con patrocinador	26,89 días	lun 15/04/24	vie 17/05/24	
18	Revisar conjuntamente la información recopilada	3,2 días	lun 15/04/24	jue 18/04/24	10
19	Ajustar datos inconsistentes	4,2 días	jue 18/04/24	mar 23/04/24	18
20	Confirmar fuentes oficiales	2,2 días	mié 24/04/24	vie 26/04/24	19
21	Firmar conformidad de datos	2,2 días	vie 26/04/24	lun 29/04/24	20
22	Archivar respaldo documental	2,2 días	lun 29/04/24	vie 17/05/24	21
23	Documentación de acuerdos iniciales	17,29 días	lun 29/04/24	mar 21/05/24	
24	Redactar minutas de acuerdos previos	5,3 días	lun 29/04/24	lun 6/05/24	21
25	Firmar actas por partes involucradas	2,2 días	lun 6/05/24	mié 8/05/24	24
26	Registrar en repositorio digital	2,2 días	mié 8/05/24	sáb 11/05/24	25
27	Asignar responsables iniciales	3,3 días	sáb 11/05/24	mié 15/05/24	26
28	Enviar copias a todos los interesados clave	2,2 días	vie 17/05/24	mar 21/05/24	26
29	Aprobación formal del acta de constitución	22,96 días	mié 15/05/24	jue 13/06/24	
30	Elaborar el documento final del Project Charter	5,3 días	mié 15/05/24	mié 22/05/24	27
31	Presentar al patrocinador	2 días	mié 22/05/24	vie 24/05/24	30
32	Ajustar finales según observaciones	4,2 días	vie 24/05/24	jue 30/05/24	31
33	Firmar por el patrocinador	2,2 días	jue 30/05/24	lun 3/06/24	32
34	Publicar oficialmente en repositorio del proyecto	2,2 días	lun 3/06/24	jue 13/06/24	33
35	Aprobar acta de constitución del proyecto	0 días	jue 13/06/24	jue 13/06/24	5;11;17;23;29
36	PLANEACIÓN	154,92 días	jue 13/06/24	vie 27/12/24	2
37	Plan de Gestión del Alcance	154,92 días	jue 13/06/24	vie 27/12/24	
38	Declaración del alcance	142,02 días	jue 13/06/24	mié 11/12/24	
39	Definición de entregables	58,22 días	jue 13/06/24	mar 27/08/24	
40	Identificar productos principales	4 días	jue 13/06/24	mié 19/06/24	33
41	Identificar subproductos y componentes	4 días	mié 19/06/24	sáb 6/07/24	40
42	Validar con interesados clave	4 días	lun 29/07/24	vie 2/08/24	16;41
43	Priorizar entregables	4 días	vie 2/08/24	mar 13/08/24	42
44	Aprobar el listado final	4 días	jue 22/08/24	mar 27/08/24	43
45	Criterios de aceptación	58,22 días	mié 19/06/24	lun 2/09/24	
46	Definir métricas por entregable	4 días	mié 19/06/24	vie 28/06/24	40
47	Validar técnica de criterios	7,83 días	vie 28/06/24	vie 19/07/24	46
48	Aprobar por patrocinador	4 días	mié 7/08/24	vie 16/08/24	47
49	Incluir en documentación formal	4 días	vie 16/08/24	jue 22/08/24	48
50	Difundir a todos los interesados	4 días	mar 27/08/24	lun 2/09/24	49
51	Supuestos y restricciones	58,22 días	jue 13/06/24	mar 27/08/24	
52	Recolectar supuestos clave	4 días	jue 13/06/24	lun 24/06/24	33
53	Identificar limitaciones del proyecto	4 días	lun 24/06/24	mar 9/07/24	52
54	Evaluar impacto de restricciones	4 días	vie 2/08/24	mié 7/08/24	53
55	Aprobar por la dirección del proyecto	4 días	vie 16/08/24	jue 22/08/24	54
56	Registrar en acta formal	4 días	jue 22/08/24	mar 27/08/24	55
57	Validación con patrocinador	20,4 días	lun 2/09/24	jue 26/09/24	
58	Presentar borrador del alcance	3,2 días	lun 2/09/24	jue 5/09/24	44;50;56
59	Revisar y comentar	4 días	jue 5/09/24	mar 10/09/24	58
60	Ajustar según observaciones	5,2 días	mar 10/09/24	mar 17/09/24	59
61	Firmar de aprobación	4 días	mar 17/09/24	sáb 21/09/24	60
62	Publicar en repositorio oficial	4 días	sáb 21/09/24	jue 26/09/24	61
63	Emisión documento final de alcance	59,4 días	jue 26/09/24	mié 11/12/24	

64	Generar el PDF oficial	4 días	jue 26/09/24	mié 2/10/24	62
65	Enviar a todos los interesados clave	4 días	mié 6/11/24	mar 12/11/24	64
66	Almacenar en servidor seguro	4 días	mar 12/11/24	mié 11/12/24	64
67	Registrar en control documental	4 días	mié 2/10/24	lun 7/10/24	64
68	Incluir en la línea base del proyecto	4 días	lun 7/10/24	vie 11/10/24	67
69	Aprobar alcance y criterios de aceptación	0 días	mié 11/12/24	mié 11/12/24	39;45;57;63
70	Documento de requisitos	152,92 días	jue 13/06/24	mié 25/12/24	
71	Recolección de requisitos	24,2 días	jue 13/06/24	lun 15/07/24	
72	Entrevistar a operadores y mecánicos	3,76 días	jue 13/06/24	jue 20/06/24	33
73	Entrevistar a personal administrativo	3,76 días	jue 13/06/24	vie 21/06/24	33
74	Consultar a proveedores clave	3,8 días	jue 13/06/24	jue 20/06/24	33
75	Revisar contratos vigentes	4,2 días	jue 13/06/24	mar 25/06/24	33
76	Consolidar información en matriz preliminar	8,4 días	mar 25/06/24	lun 15/07/24	72;73;74;75
77	Análisis y priorización	17,16 días	lun 15/07/24	mar 6/08/24	
78	Clasificar por impacto en alcance, costo y tiempo	3,33 días	lun 15/07/24	jue 25/07/24	76
79	Evaluar urgencia de implementación	7,73 días	lun 15/07/24	lun 29/07/24	76
80	Identificar dependencias técnicas	4,2 días	lun 15/07/24	mar 30/07/24	76
81	Validar con equipo técnico	2 días	mar 30/07/24	jue 1/08/24	78;79;80
82	Incluir en matriz final de requisitos	3,3 días	jue 1/08/24	mar 6/08/24	81
83	Validación técnica	65,77 días	mar 6/08/24	lun 28/10/24	
84	Revisar por coordinador operativo	4,2 días	mar 6/08/24	jue 15/08/24	82
85	Revisar por mecánico jefe	4,2 días	mar 6/08/24	sáb 10/08/24	82
86	Ajustar según observaciones	4,2 días	jue 15/08/24	lun 2/09/24	84;85
87	Confirmar factibilidad técnica	2,48 días	lun 2/09/24	mié 25/09/24	86
88	Registrar en sistema de control	2,2 días	vie 25/10/24	lun 28/10/24	87
89	Incorporación a matriz de trazabilidad	30,66 días	lun 28/10/24	vie 6/12/24	
90	Crear códigos únicos por requisito	3,3 días	lun 28/10/24	lun 4/11/24	88
91	Asignar entregables vinculados	3,3 días	lun 4/11/24	jue 21/11/24	90
92	Registrar criterios de verificación	2,2 días	lun 4/11/24	mié 6/11/24	90
93	Registrar responsable asignado	2,18 días	jue 21/11/24	lun 25/11/24	91;92
94	Incluir en control de cambios	3,3 días	lun 2/12/24	vie 6/12/24	93
95	Aprobación de requisitos por patrocinador	15,13 días	vie 6/12/24	mié 25/12/24	
96	Presentar la matriz final	2,2 días	vie 6/12/24	lun 9/12/24	94
97	Revisar requisitos críticos	1,69 días	lun 9/12/24	mié 11/12/24	96
98	Ajustar prioridades si aplica	3,2 días	mié 11/12/24	lun 16/12/24	97
99	Firmar de aprobación	2,2 días	jue 19/12/24	lun 23/12/24	98
100	Publicar en repositorio	2,2 días	lun 23/12/24	mié 25/12/24	99
101	Matriz de trazabilidad de requisitos	60,3 días	vie 11/10/24	vie 27/12/24	
102	Diseño de la matriz	13,51 días	vie 11/10/24	mar 29/10/24	
103	Definir estructura y columnas	4,2 días	vie 11/10/24	jue 17/10/24	68;82
104	Configurar software de control	4,22 días	jue 17/10/24	mié 23/10/24	103
105	Incluir códigos de requisito	2 días	mié 23/10/24	vie 25/10/24	103
106	Integrar con documentos de alcance	4,2 días	jue 17/10/24	mié 23/10/24	103
107	Validar inicial de formato	3,2 días	vie 25/10/24	mar 29/10/24	104;105;106
108	Asignación de responsables	13,86 días	mar 29/10/24	vie 15/11/24	
109	Asignar por área técnica	2,86 días	mar 29/10/24	mar 5/11/24	107
110	Asignar por área administrativa	2,02 días	mar 29/10/24	lun 4/11/24	107
111	Confirmar disponibilidad de recursos	3,2 días	mar 5/11/24	lun 11/11/24	109;110
112	Firmar compromiso de responsables	2,2 días	lun 11/11/24	mié 13/11/24	111
113	Publicar listado oficial	2,2 días	mié 13/11/24	vie 15/11/24	112
114	Registro de métodos de verificación	15,66 días	mar 29/10/24	mar 19/11/24	
115	Definir indicadores por requisito	4,06 días	mar 29/10/24	lun 4/11/24	107
116	Incluir estándares normativos	2,48 días	mar 29/10/24	sáb 2/11/24	107
117	Validar métodos con el patrocinador	3,2 días	lun 4/11/24	jue 7/11/24	115;116
118	Probar piloto de verificación	5,2 días	jue 7/11/24	jue 14/11/24	117
119	Ajustar finales	3,2 días	jue 14/11/24	mar 19/11/24	118
120	Carga inicial de requisitos	10,7 días	mar 19/11/24	lun 2/12/24	
121	Ingresar en base de datos	2 días	mar 19/11/24	jue 21/11/24	113;119
122	Doble verificar de datos	4 días	jue 21/11/24	mié 27/11/24	121
123	Asignar estatus inicial	2 días	jue 21/11/24	sáb 23/11/24	121
124	Respaldar información en nube	2 días	mié 27/11/24	vie 29/11/24	122;123
125	Publicar para acceso de equipo	2,2 días	vie 29/11/24	lun 2/12/24	124
126	Validación de matriz	20,43 días	lun 2/12/24	vie 27/12/24	
127	Revisar con patrocinador	3,2 días	lun 2/12/24	vie 6/12/24	125
128	Corregir según observaciones	4,38 días	vie 6/12/24	mié 11/12/24	127

129	Aprobar final	3,2 días	lun 16/12/24	jue 19/12/24	128
130	Incluir en línea base de alcance	2 días	jue 19/12/24	lun 23/12/24	129
131	Comunicar oficialmente a interesados	2,2 días	lun 23/12/24	vie 27/12/24	130
132	EJECUCIÓN	82,92 días	vie 27/12/24	sáb 12/04/25	36
133	Implementación del Plan de Mantenimiento Preventivo y Predictivo	82,92 días	vie 27/12/24	sáb 12/04/25	
134	Capacitación técnica del personal de mantenimiento	82,92 días	vie 27/12/24	sáb 12/04/25	
135	Programación de sesiones	14,36 días	vie 27/12/24	mié 15/01/25	
136	Definir temario	4,47 días	vie 27/12/24	jue 2/01/25	68
137	Seleccionar instructores	3,2 días	jue 2/01/25	mar 7/01/25	136
138	Reservar espacios físicos o virtuales	2,2 días	jue 2/01/25	lun 6/01/25	136
139	Convocar a participantes	2,2 días	mar 7/01/25	jue 9/01/25	136;137;138
140	Distribuir materiales previos	2,2 días	jue 9/01/25	mié 15/01/25	139
141	Ejecución de capacitaciones	10,26 días	mié 15/01/25	mar 28/01/25	
142	Registrar asistencia	2,2 días	mar 21/01/25	jue 23/01/25	140
143	Exponer contenidos teóricos	2 días	mié 15/01/25	vie 17/01/25	140
144	Realizar talleres prácticos supervisados	5,08 días	mié 15/01/25	jue 23/01/25	140
145	Resolver dudas	4 días	jue 23/01/25	mar 28/01/25	143;144
146	Registrar fotográfico	2,2 días	jue 23/01/25	lun 27/01/25	142;143;144
147	Evaluación de participantes	36,89 días	mar 7/01/25	vie 21/02/25	
148	Diseñar pruebas	5,88 días	mar 7/01/25	mar 14/01/25	136
149	Aplicar evaluaciones	4 días	jue 23/01/25	mié 5/02/25	143;144;148
150	Corregir y calificar	4 días	mié 5/02/25	mar 11/02/25	149
151	Retroalimentar individualmente	3,17 días	mar 11/02/25	sáb 15/02/25	150
152	Registrar calificaciones	2,2 días	sáb 15/02/25	vie 21/02/25	151
153	Certificación interna	56,36 días	mié 15/01/25	jue 27/03/25	
154	Diseñar certificado	4,2 días	mié 15/01/25	mar 21/01/25	148
155	Validar requisitos de aprobación	2 días	mié 5/03/25	vie 14/03/25	152;154
156	Firmar autoridades internas	2 días	jue 20/03/25	sáb 22/03/25	155
157	Entregar certificados	2,2 días	sáb 22/03/25	mar 25/03/25	156
158	Archivar digitalmente las copias	2 días	mar 25/03/25	jue 27/03/25	157
159	Registro de evidencia	12,2 días	jue 27/03/25	sáb 12/04/25	
160	Archivar carpeta digital de documentos	2 días	jue 27/03/25	lun 31/03/25	146;152;158
161	Archivar carpeta física de respaldo	2 días	mié 2/04/25	vie 4/04/25	160
162	Indexar en sistema de gestión documental	2 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25	160
163	Controlar acceso a documentación	2 días	mar 8/04/25	jue 10/04/25	160
164	Realizar copia de seguridad	2 días	jue 10/04/25	sáb 12/04/25	160
165	Ejecución del plan piloto en obra	76,91 días	vie 27/12/24	vie 4/04/25	
166	Selección de maquinaria para prueba piloto	14,96 días	vie 27/12/24	jue 16/01/25	
167	Evaluar disponibilidad de equipos	4 días	vie 27/12/24	jue 2/01/25	68
168	Seleccionar según criticidad operativa	4,56 días	jue 2/01/25	mié 8/01/25	167
169	Aprobar por el director de proyecto	2 días	mié 8/01/25	vie 10/01/25	168
170	Registrar en control de pruebas	2,2 días	vie 10/01/25	mar 14/01/25	169
171	Comunicar a equipo operativo	2,2 días	mar 14/01/25	jue 16/01/25	170
172	Instalación de sistemas de monitoreo	18,68 días	jue 16/01/25	sáb 8/02/25	
173	Configurar sensores y software	7,92 días	jue 16/01/25	mar 28/01/25	171
174	Realizar pruebas de calibración	3,2 días	mar 28/01/25	vie 31/01/25	173
175	Validar transmisión de datos	2 días	vie 31/01/25	mar 4/02/25	174
176	Documentar instalación	2,2 días	mar 4/02/25	jue 6/02/25	175;173;174
177	Aprobar técnicamente	2 días	jue 6/02/25	sáb 8/02/25	176
178	Recolección de datos en campo	10,51 días	sáb 8/02/25	vie 21/02/25	
179	Registrar diario de operación	2,2 días	sáb 8/02/25	mié 12/02/25	177
180	Registrar tiempos muertos	2,2 días	sáb 8/02/25	vie 14/02/25	177
181	Registrar incidencias mecánicas	2,2 días	sáb 8/02/25	mié 12/02/25	177
182	Consolidar datos semanales	4,2 días	vie 14/02/25	mié 19/02/25	179;180;181
183	Validar integridad de datos	2 días	mié 19/02/25	vie 21/02/25	182
184	Análisis preliminar de desempeño	14,77 días	vie 21/02/25	jue 13/03/25	
185	Comparar con línea base inicial	4,17 días	vie 21/02/25	jue 27/02/25	183
186	Identificar mejoras	4,2 días	jue 27/02/25	mié 5/03/25	185
187	Identificar problemas recurrentes	4,6 días	jue 27/02/25	mié 5/03/25	185
188	Elaborar informe preliminar	4 días	mié 5/03/25	mar 11/03/25	186;187
189	Presentar a equipo técnico	2 días	mar 11/03/25	jue 13/03/25	188
190	Completar instalación de sistemas de monitoreo	0 días	jue 13/03/25	jue 13/03/25	172;178;184
191	Ajustes operativos iniciales	18 días	jue 13/03/25	vie 4/04/25	
192	Rediseñar rutinas de mantenimiento	4,17 días	jue 13/03/25	mar 18/03/25	189
193	Reasignar recursos	4,31 días	jue 13/03/25	jue 20/03/25	189

194	Implementar mejoras inmediatas	4 días	jue 20/03/25	mar 25/03/25	192;193
195	Registrar cambios en control documental	2,2 días	lun 31/03/25	mié 2/04/25	194
196	Aprobar cambios por director	2 días	mié 2/04/25	vie 4/04/25	195
197	Cerrar plan piloto en obra	0 días	vie 4/04/25	vie 4/04/25	190;191
198	MONITOREO Y CONTROL	75,7 días	sáb 12/04/25	vie 25/07/25	132
199	Control de desempeño de la maquinaria	75,7 días	sáb 12/04/25	vie 25/07/25	
200	Revisión de indicadores KPI	67 días	sáb 12/04/25	mar 15/07/25	
201	Disponibilidad	30,05 días	sáb 12/04/25	sáb 24/05/25	
202	Calcular mensual de disponibilidad	4 días	sáb 12/04/25	lun 21/04/25	179
203	Comparar con meta $\geq 90\%$	4 días	lun 21/04/25	vie 25/04/25	202
204	Registrar en tablero de control	2,2 días	mié 30/04/25	lun 5/05/25	203
205	Comunicar resultados	2,2 días	sáb 10/05/25	jue 22/05/25	204
206	Archivar histórico	2,2 días	jue 22/05/25	sáb 24/05/25	205
207	Tiempos muertos	67 días	sáb 12/04/25	mar 15/07/25	
208	Medir semanalmente tiempos muertos	4 días	sáb 12/04/25	lun 21/04/25	180
209	Analizar causas	4,17 días	lun 28/04/25	lun 5/05/25	208
210	Comparar con meta $\leq 20\%$	4,2 días	vie 25/04/25	mié 25/06/25	208
211	Reportar al director de proyecto	4 días	lun 7/07/25	vie 11/07/25	209;210
212	Archivar en base de datos	2,2 días	vie 11/07/25	mar 15/07/25	211
213	Reducir tiempos muertos no planificados en $\geq 30\%$	0 días	mar 15/07/25	mar 15/07/25	207
214	Fallas mecánicas	18,71 días	sáb 12/04/25	vie 9/05/25	
215	Registrar en formato de mantenimiento	2,17 días	sáb 12/04/25	mar 15/04/25	181
216	Clasificar por gravedad	4 días	mar 15/04/25	mié 23/04/25	215
217	Comparar con reducción meta del 15 %	4 días	mar 15/04/25	lun 28/04/25	215
218	Tomar acciones correctivas inmediatas	4 días	lun 28/04/25	lun 5/05/25	216;217
219	Reportar de cierre de incidente	4 días	lun 5/05/25	vie 9/05/25	218
220	Costos de mantenimiento	50,43 días	lun 21/04/25	vie 27/06/25	
221	Consolidar mensual de gastos	4 días	lun 21/04/25	vie 25/04/25	179
222	Comparar con presupuesto	4,32 días	vie 25/04/25	sáb 10/05/25	221
223	Identificar desviaciones	4 días	sáb 10/05/25	lun 19/05/25	222
224	Proponer optimización de costos	4 días	lun 19/05/25	jue 5/06/25	223
225	Presentar en comité de seguimiento	2 días	mié 25/06/25	vie 27/06/25	224
226	Cumplimiento de cronograma de mantenimiento	32,53 días	lun 21/04/25	mar 3/06/25	
227	Verificar tareas programadas	4 días	lun 21/04/25	vie 25/04/25	192
228	Registrar cumplimiento (%)	2,2 días	vie 25/04/25	lun 28/04/25	227
229	Identificar retrasos	7,48 días	lun 28/04/25	mié 14/05/25	228
230	Implementar medidas correctivas	3,85 días	mié 14/05/25	mar 20/05/25	229
231	Cerrar actividades pendientes	4 días	sáb 24/05/25	mar 3/06/25	230
232	Cumplir disponibilidad $\geq 85\%$ en tres cortes consecutivos	0 días	mar 15/07/25	mar 15/07/25	200
233	Reporte mensual a patrocinador	67,7 días	vie 25/04/25	vie 25/07/25	
234	Consolidación de datos	18 días	vie 25/04/25	mar 20/05/25	
235	Recopilar todos los KPI	4 días	vie 25/04/25	mié 30/04/25	202;208;215;221;227
236	Revisar consistencia de datos	4 días	mié 30/04/25	mié 7/05/25	235
237	Preparar resumen ejecutivo	4 días	mié 7/05/25	lun 12/05/25	236
238	Generar gráficos comparativos	4 días	lun 12/05/25	vie 16/05/25	236
239	Validar por coordinador operativo	2 días	vie 16/05/25	mar 20/05/25	237;238
240	Análisis comparativo con línea base	25,99 días	mar 20/05/25	mar 24/06/25	
241	Identificar desviaciones	4,2 días	mar 20/05/25	sáb 24/05/25	235;239
242	Clasificar por impacto	4 días	sáb 24/05/25	mié 11/06/25	241
243	Determinar tendencias	4,2 días	sáb 24/05/25	vie 30/05/25	241
244	Hacer recomendaciones preliminares	4 días	mié 11/06/25	lun 16/06/25	242;243
245	Presentar interna	2 días	lun 16/06/25	mar 24/06/25	244
246	Identificación de desviaciones	40,43 días	sáb 24/05/25	vie 18/07/25	
247	Registrar en matriz de control	2,2 días	sáb 24/05/25	mié 28/05/25	241
248	Clasificar según criticidad	4 días	mié 28/05/25	mar 3/06/25	247
249	Notificar al patrocinador si aplica	4 días	vie 27/06/25	vie 18/07/25	248
250	Proponer plan de acción	4 días	lun 16/06/25	vie 20/06/25	244;248
251	Aprobar plan por dirección	2 días	vie 20/06/25	mié 25/06/25	250
252	Propuesta de acciones correctivas	18,6 días	mié 25/06/25	sáb 19/07/25	
253	Analizar viabilidad técnica	4,2 días	mié 25/06/25	mar 1/07/25	251
254	Estimar recursos necesarios	4,2 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25	253
255	Priorizar acciones	4 días	lun 7/07/25	vie 11/07/25	254
256	Asignar responsables	4 días	vie 11/07/25	mié 16/07/25	255
257	Incluir en plan de trabajo	2,2 días	mié 16/07/25	sáb 19/07/25	256
258	Presentación de informe y acta de seguimiento	4,7 días	sáb 19/07/25	vie 25/07/25	

259	Redactar informe final mensual	2 días	sáb 19/07/25	mar 22/07/25	245;251;257
260	Firmar por director de proyecto	1,1 días	mar 22/07/25	mié 23/07/25	259
261	Entregar al patrocinador	1 día	mié 23/07/25	jue 24/07/25	260
262	Archivar en repositorio digital	0,6 días	jue 24/07/25	vie 25/07/25	261
263	Completar primer ciclo de control EVM	0 días	vie 25/07/25	vie 25/07/25	234;240;252;258
264	Poner en operación tablero KPI	0 días	vie 25/07/25	vie 25/07/25	200;233
265	CIERRE	53,38 días	vie 25/07/25	vie 3/10/25	198
266	Cierre de fases y del proyecto	53,38 días	vie 25/07/25	vie 3/10/25	
267	Elaboración de acta de cierre	53,38 días	vie 25/07/25	vie 3/10/25	
268	Verificación de entregables	16,58 días	vie 25/07/25	sáb 16/08/25	
269	Revisar contra documento de alcance	4 días	vie 25/07/25	mié 30/07/25	68;196;262
270	Validar criterios de aceptación	2 días	mié 30/07/25	vie 1/08/25	269
271	Firmar conformidad por cliente interno	2 días	mar 5/08/25	vie 8/08/25	270
272	Corregir entregables con observaciones	4,5 días	vie 8/08/25	jue 14/08/25	271
273	Cerrar definitivo	2 días	jue 14/08/25	sáb 16/08/25	272
274	Revisión de criterios de aceptación	24,78 días	vie 25/07/25	jue 28/08/25	
275	Comparar con KPIs finales	4 días	vie 25/07/25	vie 8/08/25	262
276	Validar mejoras implementadas	2 días	vie 8/08/25	vie 15/08/25	275
277	Confirmar por patrocinador	2 días	sáb 16/08/25	mié 20/08/25	273;276
278	Registrar documental	2,2 días	mié 20/08/25	sáb 23/08/25	277
279	Incluir en informe final	4 días	sáb 23/08/25	jue 28/08/25	278
280	Liberación de recursos	18,22 días	mié 20/08/25	vie 12/09/25	
281	Reasignar personal	4 días	mié 20/08/25	mar 26/08/25	277
282	Retornar equipos y herramientas	4,06 días	mié 20/08/25	mar 26/08/25	277
283	Liquidar contratos temporales	4 días	mié 20/08/25	mié 3/09/25	277
284	Cerrar cuentas con proveedores	4,06 días	mié 20/08/25	mié 3/09/25	277
285	Registrar liberación en sistema	4 días	mié 3/09/25	vie 12/09/25	281;282;283;284
286	Registro de lecciones aprendidas	16,2 días	jue 28/08/25	jue 18/09/25	
287	Realizar reuniones de retroalimentación	4 días	jue 28/08/25	mié 3/09/25	277;279
288	Recopilar aportes de equipo	4 días	mié 3/09/25	lun 8/09/25	287
289	Redactar informe de lecciones aprendidas	4 días	lun 8/09/25	vie 12/09/25	288
290	Validar del documento	2 días	vie 12/09/25	mar 16/09/25	289
291	Publicar en base de conocimiento	2,2 días	mar 16/09/25	jue 18/09/25	290
292	Aprobar cierre técnico de entregables	0 días	jue 18/09/25	jue 18/09/25	268;274;286
293	Aprobación final del patrocinador	12,4 días	jue 18/09/25	vie 3/10/25	
294	Presentar del informe final	2 días	jue 18/09/25	sáb 20/09/25	279;291
295	Resolver observaciones	4 días	sáb 20/09/25	jue 25/09/25	294
296	Firmar de aprobación	2 días	jue 25/09/25	lun 29/09/25	295
297	Comunicar oficial de cierre	2,2 días	lun 29/09/25	mié 1/10/25	296
298	Archivar en carpeta de cierre del proyecto	2,2 días	mié 1/10/25	vie 3/10/25	297
299	Firmar acta de cierre del proyecto	0 días	vie 3/10/25	vie 3/10/25	293