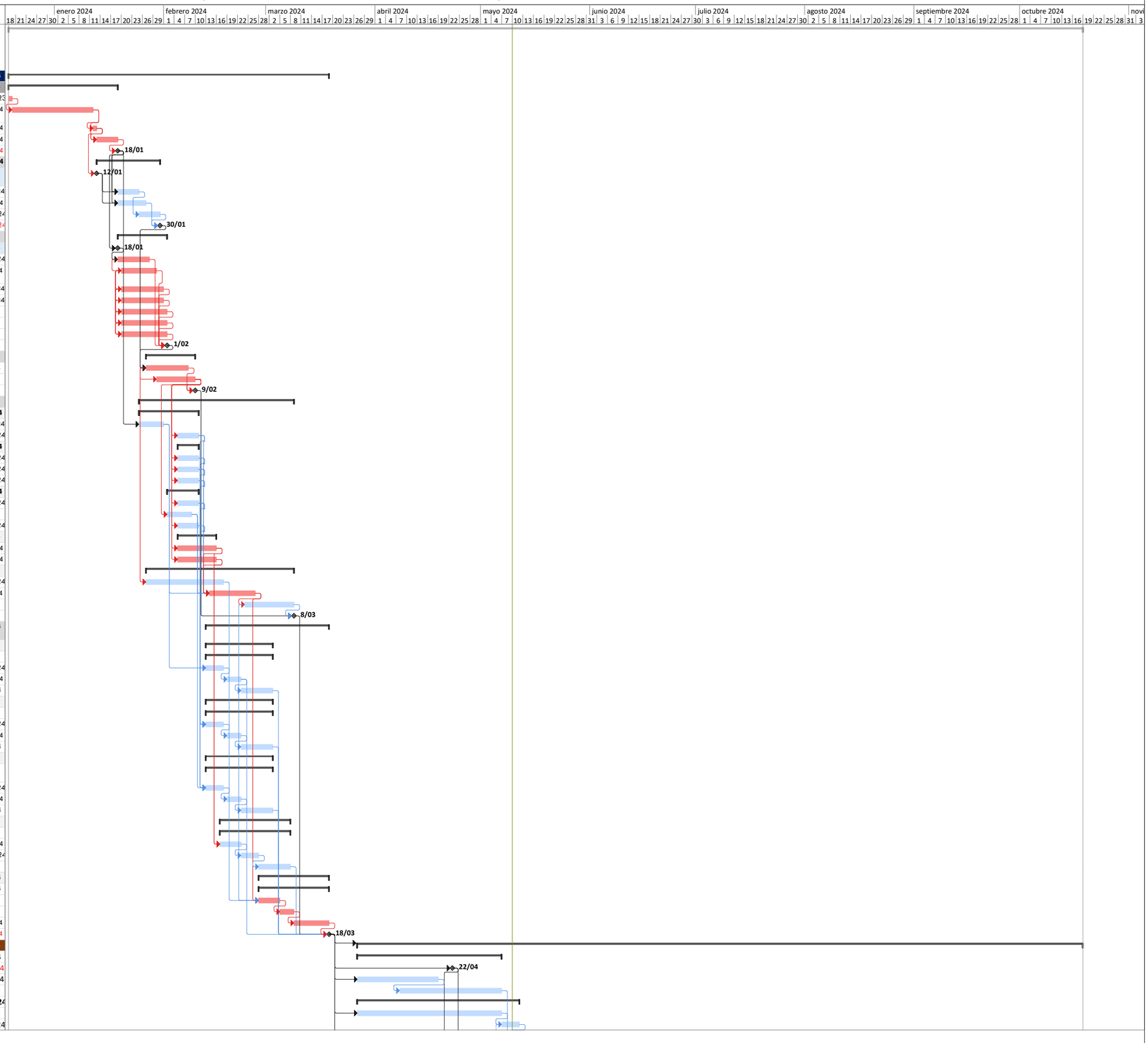
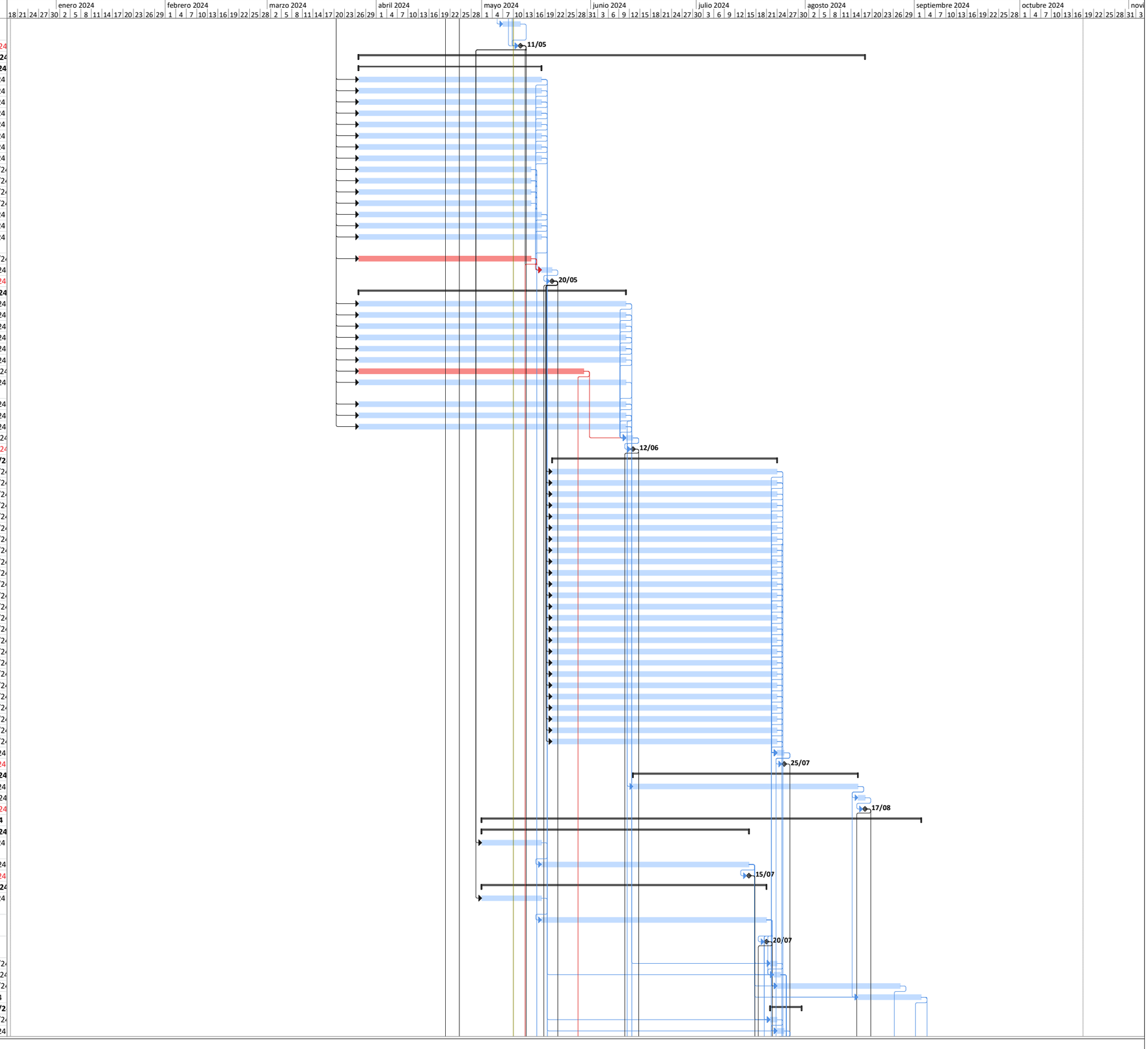
ESTUDIOS, DISEÑOS E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA CCTV Y NUSE 123 PARA EL MUNICIPIO DE LETICIA, AMAZONAS

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
0		**ESTUDIOS Y DISEÑOS, SUMINISTRO E IMPLEMENTACIÓN PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD - SIES (CCTV - 123) DEL MUNICIPIO DE LETICIA - DEPARTAMENTO DEL**	**262 días**	**mar 19/12/23**	**vie 18/10/24**
1	**1**	**FASE I - ESTUDIOS Y DISEÑOS- CCTV Y NUSE 123 LETICIA**	**78 días**	**mar 19/12/23**	**lun 18/03/24**
2	**1.1**	**INICIO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**27 días**	**mar 19/12/23**	**jue 18/01/24**
3	1.1.1	ACTA DE INICIO	1 día	mar 19/12/23	mar 19/12/23
4	1.1.2	ANÁLISIS DE INFORMACIÓN INICIAL, PLANIFICACIÓN, PREPARACIÓN DE EQUIPOS Y LOGÍSITICA PARA VISITA EN SITIO	20 días	mié 20/12/23	jue 11/01/24
5	1.1.3	REUNIÓN DE KICK OFF	1 día	vie 12/01/24	vie 12/01/24
6	1.1.4	ENTREGA HOJAS DE VIDA EQUIPO PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS	5 días	sáb 13/01/24	jue 18/01/24
7	1.1.5	**HITO: Actas iniciales Firmadas**	0 días	jue 18/01/24	jue 18/01/24
8	**1.2**	**VISITA A CENTRO DE CONTROL Y MONITOREO**	**15 días**	**vie 12/01/24**	**mar 30/01/24**
9	1.2.1	**HITO DE CLIENTE: Disponibilidad de locaciones para centro de control y monitoreo**	0 días	vie 12/01/24	vie 12/01/24
10	1.2.2	VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN INICIAL DEL CLIENTE	5 días	vie 19/01/24	mié 24/01/24
11	1.2.3	TOMA DE REQUERIMIENTOS	7 días	vie 19/01/24	vie 26/01/24
12	1.2.4	PLANIFICACIÓN DE INTERVENCIÓN DEL SITIO	5 días	jue 25/01/24	mar 30/01/24
13	1.2.5	**HITO: Visita Centro de Control y Monitoreo Finalizada**	0 días	mar 30/01/24	mar 30/01/24
14	**1.3**	**RECORRIDO PUNTOS DE CAMARA Y/O NODOS EXTERNOS**	**12 días**	**jue 18/01/24**	**jue 1/02/24**
15	1.3.1	**HITO DE CLIENTE: Puntos de cámara inicial definidos y aprobad**	0 días	jue 18/01/24	jue 18/01/24
16	1.3.2	VERIFICACIÓN DE VIABILIDAD DE PUNTOS SUGERIDOS	8 días	vie 19/01/24	sáb 27/01/24
17	1.3.3	DEMARCACIÓN DE SITIO DE INSTALACIÓN DE POSTE Y TOMA DE COORDENADAS	8 días	sáb 20/01/24	lun 29/01/24
18	1.3.4	RECORRIDO DE VERIFICACIÓN DE PUNTOS EXISTENTES	10 días	sáb 20/01/24	mié 31/01/24
19	1.3.5	RECORRIDO DE VERIFICACIÓN DE RUTA PARA F.O.	10 días	sáb 20/01/24	mié 31/01/24
20	1.3.6	ESTUDIO PARA RADIOENLACES	11 días	sáb 20/01/24	jue 1/02/24
21	1.3.7	LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE CARTERA DE POSTES	11 días	sáb 20/01/24	jue 1/02/24
22	1.3.8	LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE CANALIZACIONES	11 días	sáb 20/01/24	jue 1/02/24
23	1.3.9	**HITO: Recorrido Puntos de Cámara Finalizados**	0 días	jue 1/02/24	jue 1/02/24
24	**1.4**	**RECOPILACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN**	**12 días**	**sáb 27/01/24**	**vie 9/02/24**
25	1.4.1	DIGITALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN RECOPILADA EN CAMPO	10 días	sáb 27/01/24	mié 7/02/24
26	1.4.2	VERIFICACIÓN DE CONTENIDO DE LA INFORMACIÓN	10 días	mar 30/01/24	vie 9/02/24
27	1.4.3	**HITO: Recopilación Organización de la Información Finalizada**	0 días	vie 9/02/24	vie 9/02/24
28	**1.5**	**ELABORACIÓN DE ENTREGABLES**	**38 días**	**jue 25/01/24**	**vie 8/03/24**
29	**1.5.1**	**GRUPO 1 DE ENTREGABLES**	**15 días**	**jue 25/01/24**	**sáb 10/02/24**
30	1.5.1.1	1. Acta de visita suscrita con la Entidad Territorial	6 días	jue 25/01/24	mié 31/01/24
31	1.5.1.2	4. Levantamiento de cargas eléctricas existentes	6 días	lun 5/02/24	sáb 10/02/24
32	**1.5.2**	**GRUPO 2 DE ENTREGABLES**	**6 días**	**lun 5/02/24**	**sáb 10/02/24**
33	1.5.2.1	2. Alcances y diseño de obras civiles y arquitectónica	6 días	lun 5/02/24	sáb 10/02/24
34	1.5.2.2	3. Calculo de carga térmica	6 días	lun 5/02/24	sáb 10/02/24
35	1.5.2.3	5. Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y Cals proyec	6 días	lun 5/02/24	sáb 10/02/24
36	**1.5.3**	**GRUPO 3 DE ENTREGABLES**	**8 días**	**vie 2/02/24**	**sáb 10/02/24**
37	1.5.3.1	6. Diseños en 2D y 3D	6 días	lun 5/02/24	sáb 10/02/24
38	1.5.3.2	8. Realización del Site Survey del proyecto	6 días	vie 2/02/24	jue 8/02/24
39	1.5.3.3	12. Topología de la red	6 días	lun 5/02/24	sáb 10/02/24
40	**1.5.4**	**GRUPO 4 DE ENTREGABLES**	**10 días**	**lun 5/02/24**	**jue 15/02/24**
41	1.5.4.1	7. Detalle del tendido de la fibra	10 días	lun 5/02/24	jue 15/02/24
42	1.5.4.2	11. Estudios de interferencia para los enlaces inalámbricos neces	10 días	lun 5/02/24	jue 15/02/24
43	**1.5.5**	**GRUPO 5 DE ENTREGABLES**	**36 días**	**sáb 27/01/24**	**vie 8/03/24**
44	1.5.5.1	9. Factibilidad inicial de los permisos requeridos	19 días	sáb 27/01/24	sáb 17/02/24
45	1.5.5.2	13. Especificaciones técnicas de la solución CCTV y NUSE 123	11 días	mié 14/02/24	lun 26/02/24
46	1.5.5.3	10. Presupuesto detallado del proyecto	12 días	sáb 24/02/24	vie 8/03/24
47	1.5.6	**HITO: FINALIZACIÓN INICIAL DE ENTREGABLES**	0 días	vie 8/03/24	vie 8/03/24
48	**1.6**	**REVISION, SUBSANACIÓN Y ENTREGA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (MEGAPROYECTOS-INTERVENTORIA)**	**30 días**	**mar 13/02/24**	**lun 18/03/24**
49	**1.6.1**	**GRUPO 1 DE ENTREGABLES**	**17 días**	**mar 13/02/24**	**sáb 2/03/24**
50	**1.6.1.1**	**MESA DE TRABAJO G1 (MEGAPROYECTOS-INTERVENTORIA)**	**17 días**	**mar 13/02/24**	**sáb 2/03/24**
51	1.6.1.1.1	PRIMERA REVISION G1	5 días	mar 13/02/24	sáb 17/02/24
52	1.6.1.1.2	OBSERVACIONES G1	4 días	lun 19/02/24	jue 22/02/24
53	1.6.1.1.3	AJUSTES G1	8 días	vie 23/02/24	sáb 2/03/24
54	**1.6.2**	**GRUPO 2 DE ENTREGABLES**	**17 días**	**mar 13/02/24**	**sáb 2/03/24**
55	**1.6.2.1**	**MESA DE TRABAJO (MEGAPROYECTOS-INTERVENTORIA)**	**17 días**	**mar 13/02/24**	**sáb 2/03/24**
56	1.6.2.1.1	PRIMERA REVISION G2	5 días	mar 13/02/24	sáb 17/02/24
57	1.6.2.1.2	OBSERVACIONES G2	4 días	lun 19/02/24	jue 22/02/24
58	1.6.2.1.3	AJUSTES G2	8 días	vie 23/02/24	sáb 2/03/24
59	**1.6.3**	**GRUPO 3 DE ENTREGABLES**	**17 días**	**mar 13/02/24**	**sáb 2/03/24**
60	**1.6.3.1**	**MESA DE TRABAJO (MEGAPROYECTOS-MININTERIOR-INTERVENTORIA)**	**17 días**	**mar 13/02/24**	**sáb 2/03/24**
61	1.6.3.1.1	PRIMERA REVISION G3	5 días	mar 13/02/24	sáb 17/02/24
62	1.6.3.1.2	OBSERVACIONES G3	4 días	lun 19/02/24	jue 22/02/24
63	1.6.3.1.3	AJUSTES G3	8 días	vie 23/02/24	sáb 2/03/24
64	**1.6.4**	**GRUPO 4 DE ENTREGABLES**	**17 días**	**sáb 17/02/24**	**jue 7/03/24**
65	**1.6.4.1**	**MESA DE TRABAJO (MEGAPROYECTOS-INTERVENTORIA)**	**17 días**	**sáb 17/02/24**	**jue 7/03/24**
66	1.6.4.1.1	PRIMERA REVISION G4	5 días	sáb 17/02/24	jue 22/02/24
67	1.6.4.1.2	OBSERVACIONES G4	4 días	vie 23/02/24	mar 27/02/24
68	1.6.4.1.3	AJUSTES G4	8 días	mié 28/02/24	jue 7/03/24
69	**1.6.5**	**GRUPO 5 DE ENTREGABLES**	**17 días**	**mié 28/02/24**	**lun 18/03/24**
70	**1.6.5.1**	**MESA DE TRABAJO (MEGAPROYECTOS-INTERVENTORIA)**	**17 días**	**mié 28/02/24**	**lun 18/03/24**
71	1.6.5.1.1	PRIMERA REVISION G5	5 días	mié 28/02/24	lun 4/03/24
72	1.6.5.1.2	OBSERVACIONES G5	4 días	mar 5/03/24	vie 8/03/24
73	1.6.5.1.3	AJUSTES G5	8 días	sáb 9/03/24	lun 18/03/24
74	1.6.6	**HITO: ENTREGA ESTUDIOS Y DISEÑOS AJUSTADOS**	0 días	lun 18/03/24	lun 18/03/24
75	**2**	**FASE II - IMPLEMENTACIÓN SISMETA CCTV Y NUSE 123**	**177 días**	**mié 27/03/24**	**vie 18/10/24**
76	**2.1**	**REVISIÓN INICIAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**35 días**	**mié 27/03/24**	**lun 6/05/24**
77	2.1.1	**HITO: APROBACIÓN FINAL ESTUDIOS Y DISEÑOS**	0 días	lun 22/04/24	lun 22/04/24
78	2.1.2	VALIDACIÓN PERMISOS Y AUTORIZACIONES	20 días	mié 27/03/24	jue 18/04/24
79	2.1.3	REPLANTEO Y/O ACTUALIZACIONES FINALES DE DISEÑOS	25 días	lun 8/04/24	lun 6/05/24
80	**2.2**	**PREPARACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN**	**40 días**	**mié 27/03/24**	**sáb 11/05/24**
81	2.2.1	PRESENTACIÓN Y APROBACIÓN DE EQUIPO DE TRABAJO FAS	35 días	mié 27/03/24	lun 6/05/24
82	2.2.2	PREPARACIÓN DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES	5 días	mar 7/05/24	sáb 11/05/24



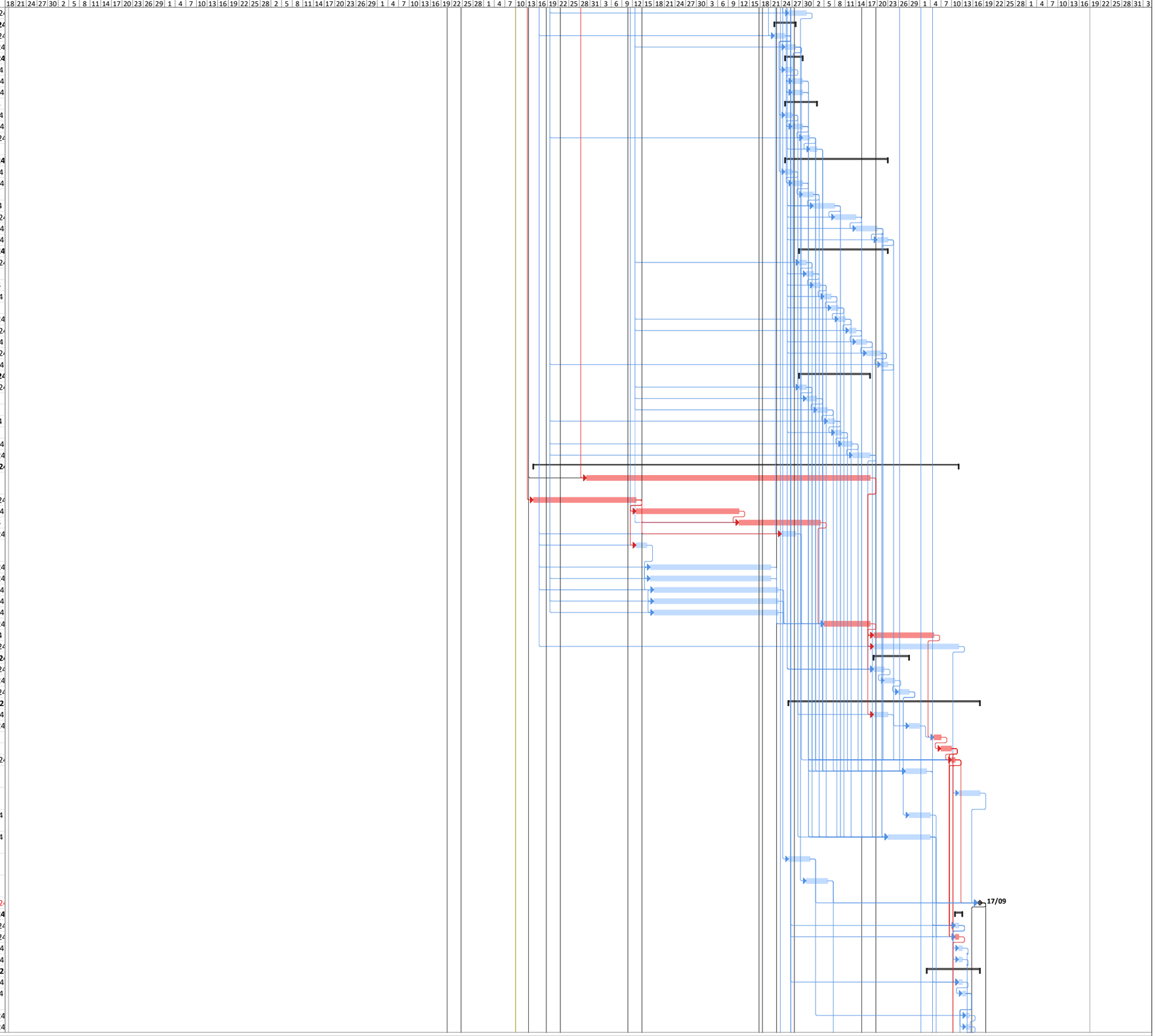
ESTUDIOS, DISEÑOS E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA CCTV Y NUSE 123 PARA EL MUNICIPIO DE LETICIA, AMAZONAS

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
83	2.2.3	PRESENTACIÓN DE OTRA DOCUMENTACIÓN INICIAL PARA INICIO DE ACTIVIDADES	5 días	mar 7/05/24	sáb 11/05/24
84	2.2.4	**HITO: AUTORIZACIÓN INICIO DE ACTIVIDADES**	0 días	sáb 11/05/24	sáb 11/05/24
85	**2.3**	**ADQUISICIÓN DE CANTIDADES DEL PROYECTO**	**124 días**	**mié 27/03/24**	**sáb 17/08/24**
86	**2.3.1**	**ADQUISICIÓN DEL GRUPO 1 DE EQUIPOS, ELEMENTOS Y M**	**45 días**	**mié 27/03/24**	**vie 17/05/24**
87	2.3.1.1	DIADEMAS PROFESIONALES (50)	45 días	mié 27/03/24	vie 17/05/24
88	2.3.1.2	CÁMARAS PTZ TIPO DOMO TIPO 2 (50)	45 días	mié 27/03/24	vie 17/05/24
89	2.3.1.3	CÁMARAS FIJAS TIPO 1 (40)	45 días	mié 27/03/24	vie 17/05/24
90	2.3.1.4	MONITOR DE VISUALIZACION (8)	45 días	mié 27/03/24	vie 17/05/24
91	2.3.1.5	JOYSTICK DE OPERACIÓN (4)	45 días	mié 27/03/24	vie 17/05/24
92	2.3.1.6	UPS DE 1.5KVA (53)	45 días	mié 27/03/24	vie 17/05/24
93	2.3.1.7	UPS DE 15KVA (1)	45 días	mié 27/03/24	vie 17/05/24
94	2.3.1.8	SERVIDOR VMS (1)	45 días	mié 27/03/24	vie 17/05/24
95	2.3.1.9	GABINETES DE POSTE/FACHADA (50)	42 días	mié 27/03/24	mar 14/05/24
96	2.3.1.10	CORONAS ANTIESCALATORIAS (50)	42 días	mié 27/03/24	mar 14/05/24
97	2.3.1.11	BRAZOS SOPORTE PARA CAMARAS (50)	42 días	mié 27/03/24	mar 14/05/24
98	2.3.1.12	GABINETES EQUIPOS CUARTO DE EQUIPOS (3)	42 días	mié 27/03/24	mar 14/05/24
99	2.3.1.13	CONTROL DE ACCESO FACIAL A SALA DE CONTROL (2)	45 días	mié 27/03/24	vie 17/05/24
100	2.3.1.14	SISTEMA DE APERTURA (2)	45 días	mié 27/03/24	vie 17/05/24
101	2.3.1.15	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS, ESTACION MANUAL EXTINTOR, LUZ ESTROBOSCOPICA Y CONTROL	45 días	mié 27/03/24	vie 17/05/24
102	2.3.1.16	POSTES TIPO 3 E INSTALACION (50)	42 días	mié 27/03/24	mar 14/05/24
103	2.3.2	REVISIÓN Y APROBACIÓN DE ELEMENTOS DE GRUPO 1 EN SI	2 días	sáb 18/05/24	lun 20/05/24
104	2.3.3	**HITO: ENTREGA EN SITIO Y APROBACIÓN ELEMENTOS GRU**	0 días	lun 20/05/24	lun 20/05/24
105	**2.3.4**	**ADQUISICIÓN DEL GRUPO 2 DE EQUIPOS, ELEMENTOS Y M**	**65 días**	**mié 27/03/24**	**lun 10/06/24**
106	2.3.4.1	ESTACIONES DE TRABAJO OPERADOR 123 WORKSTATION	65 días	mié 27/03/24	lun 10/06/24
107	2.3.4.2	MODULO PUESTO DE TRABAJO PARA OPERADOR 123 (9)	65 días	mié 27/03/24	lun 10/06/24
108	2.3.4.3	ESTACIÓN DE TRABAJO OPERADOR CCTV WORKSTATION	65 días	mié 27/03/24	lun 10/06/24
109	2.3.4.4	MODULOS - PUESTOS DE TRABAJO PARA OPERADOR CCT	65 días	mié 27/03/24	lun 10/06/24
110	2.3.4.5	MONITOR ESTACION OPERADOR (24)	65 días	mié 27/03/24	lun 10/06/24
111	2.3.4.6	SOFTWARE DE VISUALIZACION, CONTROL Y ADMINISTRA	65 días	mié 27/03/24	lun 10/06/24
112	2.3.4.7	FIBRA ÓPTICA MONOMODO (32000)	55 días	mié 27/03/24	mié 29/05/24
113	2.3.4.8	MATERIALES - ACOMETIDAS Y DISTRIBUCION ELECTRICA PUNTOS DE CAMARA Y NODOS (50)	65 días	mié 27/03/24	lun 10/06/24
114	2.3.4.9	MATERIALES - CANALIZACION ELÉCTRICA DE CAMARAS (3	65 días	mié 27/03/24	lun 10/06/24
115	2.3.4.10	MATERIALES - SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA TIPO 2 (51)	65 días	mié 27/03/24	lun 10/06/24
116	2.3.4.11	MATERIALES - PUNTOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO (1	65 días	mié 27/03/24	lun 10/06/24
117	2.3.5	REVISIÓN Y APROBACIÓN DE ELEMENTOS DE GRUPO 2 EN SI	2 días	mar 11/06/24	mié 12/06/24
118	2.3.6	**HITO: ENTREGA EN SITIO Y APROBACIÓN ELEMENTOS GRU**	0 días	mié 12/06/24	mié 12/06/24
119	**2.3.7**	**ADQUISICIÓN DEL GRUPO 3 DE EQUIPOS, ELEMENTOS Y M**	**55 días**	**mar 21/05/24**	**mar 23/07/24**
120	2.3.7.1	PLANTA TELEFÓNICA SOLUCION TELEFONICA (1)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
121	2.3.7.2	TELÉFONOS IP (12)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
122	2.3.7.3	GRABADORA DE VOZ (1)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
123	2.3.7.4	SERVIDOR SUBSISTEMA 123 (1)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
124	2.3.7.5	LICENCIA ORACLE (1)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
125	2.3.7.6	EQUIPO DE ADMINISTRACION TIPO RACK DESLIZANTE (1)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
126	2.3.7.7	SWITCH KVM (1)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
127	2.3.7.8	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL (1)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
128	2.3.7.9	MUEBLE PARA IMPRESORA (1)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
129	2.3.7.10	REMOTIZACION DE AUDIO (HARDWARE Y SOFTWARE) (4)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
130	2.3.7.11	SWITCH TIPO 6 - 123 (1)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
131	2.3.7.12	SWITCH TIPO 1 (50)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
132	2.3.7.13	SWITCH TIPO 6 - CCTV (1)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
133	2.3.7.14	SISTEMA DE VISUALIZACION (1)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
134	2.3.7.15	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA (1)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
135	2.3.7.16	AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24000 BTU (1)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
136	2.3.7.17	AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 36000 BTU (1)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
137	2.3.7.18	AIRE ACONDICIONADO DE 2 CASSETTE 24BTU (2)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
138	2.3.7.19	KIT SEGURIDAD CAI - SWITCH TIPO 1 (3)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
139	2.3.7.20	KIT SEGURIDAD CAI - CÁMARA FIJA TIPO 1 (3)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
140	2.3.7.21	KIT SEGURIDAD CAI - CÁMARA FIJA TIPO 2 (3)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
141	2.3.7.22	KIT SEGURIDAD CAI - UPS 1.5 KVA (3)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
142	2.3.7.23	KIT SEGURIDAD CAI - GABINETE PARA PARED (3)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
143	2.3.7.24	LOCKER METALICO DE DOBLE COMPARTIMIENTO (2)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
144	2.3.7.25	ARCHIVADORES RODANTES (1)	55 días	mar 21/05/24	mar 23/07/24
145	2.3.8	REVISIÓN Y APROBACIÓN DE ELEMENTOS DE GRUPO 3 EN SI	2 días	mié 24/07/24	jue 25/07/24
146	2.3.9	**HITO: ENTREGA EN SITIO Y APROBACIÓN ELEMENTOS GRU**	0 días	jue 25/07/24	jue 25/07/24
147	**2.3.10**	**ADQUISICIÓN DEL GRUPO 4 DE EQUIPOS, ELEMENTOS Y M**	**55 días**	**jue 13/06/24**	**jue 15/08/24**
148	2.3.10.1	PLANTA ELECTRICA DE 40KVA Y TRANSFERENCIA (1)	55 días	jue 13/06/24	jue 15/08/24
149	2.3.11	REVISIÓN Y APROBACIÓN DE ELEMENTOS DE GRUPO 4 EN SI	2 días	vie 16/08/24	sáb 17/08/24
150	2.3.12	**HITO: ENTREGA EN SITIO Y APROBACIÓN ELEMENTOS GRU**	0 días	sáb 17/08/24	sáb 17/08/24
151	**2.4**	**ACONDICIONAMIENTO CENTRO DE MANDO Y CONTROL**	**107 días**	**mié 1/05/24**	**lun 2/09/24**
152	**2.4.1**	**ADAPTACIÓN CENTRO DE CONTROL Y CUARTOS DE EQUIPO**	**65 días**	**mié 1/05/24**	**lun 15/07/24**
153	2.4.1.1	ADQUISICIÓN MATERIALES PARA ADECUACIONES CENTRO DE MANDO	15 días	mié 1/05/24	vie 17/05/24
154	2.4.1.2	ADECUACIONES OBRA CIVIL CENTRO DE MANDO	50 días	sáb 18/05/24	lun 15/07/24
155	2.4.2	**HITO: ENTREGA DE ADAPTACIÓN CENTRO DE MANDO Y CC**	0 días	lun 15/07/24	lun 15/07/24
156	**2.4.3**	**ALIMENTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CENTRO DE CC**	**70 días**	**mié 1/05/24**	**sáb 20/07/24**
157	2.4.3.1	ADQUISICIONES MATERIALES PARA ALIMENTACIÓN Y DISRIBUCIÓN ELÉCTRICA CUARTO DE CONTROL	15 días	mié 1/05/24	vie 17/05/24
158	2.4.3.2	ADECUACIONES PARA ALIMENTACIÓN Y DISRIBUCIÓN ELÉCTRICA CUARTO DE CONTROL	55 días	sáb 18/05/24	sáb 20/07/24
159	2.4.4	**HITO: ENTREGA DE ADECUACIONES Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CUARTO DE CONTROL**	0 días	sáb 20/07/24	sáb 20/07/24
160	2.4.5	INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CENTRO DE MA	2 días	lun 22/07/24	mar 23/07/24
161	2.4.6	INSTALACIÓN UPS 15 KVA	2 días	mar 23/07/24	mié 24/07/24
162	2.4.7	INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS	30 días	mié 24/07/24	mar 27/08/24
163	2.4.8	INSTALACIÓN PLANTA ELÉCTRICA Y TRANSFERENCIA	15 días	vie 16/08/24	lun 2/09/24
164	**2.5**	**INSTALACIÓN SISTEMAS DE SEGURIDAD**	**8 días**	**lun 22/07/24**	**mar 30/07/24**
165	2.5.1	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO FACIAL	2 días	lun 22/07/24	mar 23/07/24
166	2.5.2	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE APERTURA DE PUERTAS	2 días	mié 24/07/24	jue 25/07/24



ESTUDIOS, DISEÑOS E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA CCTV Y NUSE 123 PARA EL MUNICIPIO DE LETICIA, AMAZONAS

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
167	2.5.3	INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIOS	4 días	vie 26/07/24	mar 30/07/24
168	**2.6**	**INSTALACIÓN DE RACKS Y CABLEADO ESTRUCTURADO**	**6 días**	**lun 22/07/24**	**sáb 27/07/24**
169	2.6.1	INSTALACIÓN DE GABINETES DE EQUIPOS DEL CUARTO DE E	3 días	lun 22/07/24	mié 24/07/24
170	2.6.2	INSTALACIÓN DE PUNTOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO	3 días	jue 25/07/24	sáb 27/07/24
171	**2.7**	**INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE RACK DE CABLEADO**	**4 días**	**jue 25/07/24**	**lun 29/07/24**
172	2.7.1	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE RACK DE CA	2 días	jue 25/07/24	vie 26/07/24
173	2.7.2	INSTALACIÓN SWITCH TIPO 6 CCTV	2 días	sáb 27/07/24	lun 29/07/24
174	2.7.3	INASTALACIÓN SWITCH TIPO 6 NUSE 123	2 días	sáb 27/07/24	lun 29/07/24
175	**2.8**	**INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE RACK DE SUBSISTEMA CCTV**	**8 días**	**jue 25/07/24**	**vie 2/08/24**
176	2.8.1	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE RACK DE CC	2 días	jue 25/07/24	vie 26/07/24
177	2.8.2	INSTALACIÓN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	2 días	sáb 27/07/24	lun 29/07/24
178	2.8.3	INSTALACIÓN SERVIDOR VMS	2 días	mar 30/07/24	mié 31/07/24
179	2.8.4	INSTALACIÓN SISTEMA DE VISUALIZACIÓN	2 días	jue 1/08/24	vie 2/08/24
180	**2.9**	**INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE RACK DE SUBSISTEMA NUSE 12**	**25 días**	**jue 25/07/24**	**jue 22/08/24**
181	2.9.1	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE RACK 123	2 días	jue 25/07/24	vie 26/07/24
182	2.9.2	INSTALACIÓN SWITCH KVM, MOUSE Y TECLADO	2 días	sáb 27/07/24	lun 29/07/24
183	2.9.3	INSTALACIÓN DE CONSOLAS DE RADIO EXISTENTES	3 días	mar 30/07/24	jue 1/08/24
184	2.9.4	INSTALACIÓN PLANTA TELEFÓNICA Y GATEWAY	5 días	vie 2/08/24	mié 7/08/24
185	2.9.5	INSTALACIÓN SERVIDOR SUBSISTEMA 123	5 días	jue 8/08/24	mar 13/08/24
186	2.9.6	INSTALACIÓN GRABADORA DE VOZ	5 días	mié 14/08/24	lun 19/08/24
187	2.9.7	INSTALACIÓN EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN TIPO RACK DES	3 días	mar 20/08/24	jue 22/08/24
188	**2.10**	**INSTALACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO SUBSISTEMA 123**	**22 días**	**lun 29/07/24**	**jue 22/08/24**
189	2.10.1	INSTALACIÓN DE MÓDULOS DE TRABAJO 123	2 días	lun 29/07/24	mar 30/07/24
190	2.10.2	INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA IMPRESORA	2 días	mié 31/07/24	jue 1/08/24
191	2.10.3	INSTALACIÓN DE ARCHIVADOR RODANTE	2 días	vie 2/08/24	sáb 3/08/24
192	2.10.4	INSTALACIÓN DE LOCKERS	2 días	lun 5/08/24	mar 6/08/24
193	2.10.5	INSTALACIÓN DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	2 días	mié 7/08/24	jue 8/08/24
194	2.10.6	INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE TRABAJO 123, MOUSE Y TI	2 días	vie 9/08/24	sáb 10/08/24
195	2.10.7	INSTALACIÓN DE MONITORES PARA ESTACIÓN DE TRABAJO	2 días	lun 12/08/24	mar 13/08/24
196	2.10.8	INSTALACIÓN DE REMOTIZACIÓN DE AUDIO	3 días	mié 14/08/24	vie 16/08/24
197	2.10.9	INSTALACIÓN DE TELÉFONOS IP OPERADORES 123	3 días	sáb 17/08/24	mar 20/08/24
198	2.10.10	INSTALACIÓN DE MANOS LIBRES O DIADEMAS OPERADORES	2 días	mié 21/08/24	jue 22/08/24
199	**2.11**	**INSTALACIÓN Y MOBILIARIO Y EQUIPO SUBSISTEMA CCTV**	**18 días**	**lun 29/07/24**	**sáb 17/08/24**
200	2.11.1	INSTALACIÓN DE MÓDULOS DE TRABAJO OPERADORES CCT	2 días	lun 29/07/24	mar 30/07/24
201	2.11.2	INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE TRABAJO CCTV, MOUSE Y	3 días	mié 31/07/24	vie 2/08/24
202	2.11.3	INSTALACIÓN DE MONITORES PARA ESTACIÓN DE TRABAJO	2 días	sáb 3/08/24	lun 5/08/24
203	2.11.4	INSTALACIÓN JOYSTICKS CONTROLADORES PTZ	2 días	mar 6/08/24	mié 7/08/24
204	2.11.5	INSTALACIÓN DE TELÉFONOS IP OPERADORES CCTV	2 días	jue 8/08/24	vie 9/08/24
205	2.11.6	INSTALACIÓN DE MANOS LIBRES O DIADEMAS OPERADORES	2 días	sáb 10/08/24	lun 12/08/24
206	2.11.7	INSTALACIÓN DE MONITORES DE VISUALIZACIÓN Y ESTRUCT	5 días	mar 13/08/24	sáb 17/08/24
207	**2.12**	**INSTALACIÓN DE PUNTOS DE CÁMARA**	**103 días**	**mié 15/05/24**	**mié 11/09/24**
208	2.12.1	TENDIDO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA, RESERVAS, DOMOS Y ACCESORIOS	69 días	jue 30/05/24	sáb 17/08/24
209	2.12.2	INSTALACIÓN DE POSTES	25 días	mié 15/05/24	mié 12/06/24
210	2.12.3	SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA PUNTOS DE CÁMARA	25 días	jue 13/06/24	jue 11/07/24
211	2.12.4	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PUNTOS DE CÁMARA Y DUCTERÍA	20 días	vie 12/07/24	sáb 3/08/24
212	2.12.5	INSTALACIÓN DE SWITCH TIPO 1 EN GABINETE DE POSTE	4 días	mié 24/07/24	sáb 27/07/24
213	2.12.6	INSTALACIÓN DE OTROS ELEMENTOS Y ACCESORIOS EN GABINETES DE POSTE	3 días	jue 13/06/24	sáb 15/06/24
214	2.12.7	INSTALACIÓN DE GABINETE EN POSTE DE CÁMARA	30 días	lun 17/06/24	sáb 20/07/24
215	2.12.8	INTALACIÓN DE UPS 2 KVA EN GABINETE DE POSTE	30 días	lun 17/06/24	sáb 20/07/24
216	2.12.9	INSTALACIÓN DE BRAZOS SOPORTE DE CÁMARA PTZ	30 días	mar 18/06/24	lun 22/07/24
217	2.12.10	INSTALACIÓN DE CÁMARAS PTZ TIPO 2	30 días	mar 18/06/24	lun 22/07/24
218	2.12.11	INSTALACIÓN DE CÁMARAS FIJAS TIPO 1	30 días	mar 18/06/24	lun 22/07/24
219	2.12.13	CONEXIONES DE EQUIPOS Y ELEMENTOS EN GABINETE DE P	12 días	lun 5/08/24	sáb 17/08/24
220	2.12.14	FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y CONEXIÓN DE PATCH CORDS DE	15 días	lun 19/08/24	mié 4/09/24
221	2.12.15	INSTALACIÓN DE CORONAS ANTIESCALATORIAS	21 días	lun 19/08/24	mié 11/09/24
222	**2.13**	**INSTALACIÓN DE KITS DE CAI'S**	**9 días**	**lun 19/08/24**	**mié 28/08/24**
223	2.13.1	ADECUACIONES E INSTALACIÓN DE KIT DE CAI FRONTERA	3 días	lun 19/08/24	mié 21/08/24
224	2.13.2	ADECUACIONES E INSTALACIÓN DE KIT DE CAI AFASINTE	3 días	jue 22/08/24	sáb 24/08/24
225	2.13.3	ADECUACIONES E INSTALACIÓN DE KIT DE CAI ALAMEDA	3 días	lun 26/08/24	mié 28/08/24
226	**2.14**	**CONEXIÓNES Y PRUEBAS EN FRIO**	**46 días**	**vie 26/07/24**	**mar 17/09/24**
227	2.14.1	FUSIÓN DE FIBRA EN ODF DE RACK DE SISTEMA CCTV	4 días	lun 19/08/24	jue 22/08/24
228	2.14.2	FUSIÓN DE FIBRA EN GABINETES DE CAI'S	3 días	jue 29/08/24	sáb 31/08/24
229	2.14.3	PRUEBAS E INFORME DE CURVAS REFLECTOMÉTRICAS DE F.	2 días	jue 5/09/24	vie 6/09/24
230	2.14.4	CERTIFICACIÓN DE FIBRA ÓPTICA	2 días	sáb 7/09/24	lun 9/09/24
231	2.14.5	PRUEBAS Y CERTIFICACIÓN DE CABLE DE COBRE UTP	1 día	mar 10/09/24	mar 10/09/24
232	2.14.6	VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE INSTALACIONES MECÁNICAS DE CANTIDADES CCTV - PLANTA INTERNA	5 días	mié 28/08/24	lun 2/09/24
233	2.14.7	VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE INSTALACIONES MECÁNICAS DE CANTIDADES CCTV - PLANTA EXTERNA	5 días	jue 12/09/24	mar 17/09/24
234	2.14.8	VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE INSTALACIONES MECÁNICAS CAI'S - PLANTA EXTERNA	5 días	jue 29/08/24	mar 3/09/24
235	2.14.9	VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE INSTALACIONES MECÁNICAS CANTIDADES 123 - PLANTA INTERNA	10 días	vie 23/08/24	mar 3/09/24
236	2.14.10	VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE INSTALACIONES MECÁNICAS SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO Y	5 días	vie 26/07/24	mié 31/07/24
237	2.14.11	VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE INSTALACIONES MECÁNICAS SISTEMA DETECCIÓN INCENDIOS - PLANTA	5 días	mié 31/07/24	lun 5/08/24
238	2.14.12	**HITO: PRUEBAS E INSPECCIONES PREOPERACIONALES TERI**	0 días	mar 17/09/24	mar 17/09/24
239	**2.15**	**CONFIGURACIÓN EQUIPOS DE RED**	**2 días**	**mié 11/09/24**	**jue 12/09/24**
240	2.15.1	CONFIGURACIÓN DE SWITCH TIPO 6 CCTV	1 día	mié 11/09/24	mié 11/09/24
241	2.15.2	CONFIGURACIÓN DE SWITCH TIPO 6 123	1 día	mié 11/09/24	mié 11/09/24
242	2.15.3	CONFIGURACIÓN DE SWITCHES DE PUNTO DE CÁMARA	1 día	jue 12/09/24	jue 12/09/24
243	2.15.4	CONFIGURACIÓN DE SWITCHES DE CAI'S	1 día	jue 12/09/24	jue 12/09/24
244	**2.16**	**CONFIGURACIÓN SUBSISTEMA CCTV**	**13 días**	**mar 3/09/24**	**mar 17/09/24**
245	2.16.1	CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR VMS	1 día	jue 12/09/24	jue 12/09/24
246	2.16.2	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE DE VISUALIZACION, CONTROL Y ADMINISTRACIÓN	1 día	vie 13/09/24	vie 13/09/24
247	2.16.3	CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE CONTROL DE ACCESO	1 día	sáb 14/09/24	sáb 14/09/24
248	2.16.4	CONFIGURACIÓN DE ESTACIONES DE TRABAJO CCTV Y JOYST	1 día	sáb 14/09/24	sáb 14/09/24



ESTUDIOS, DISEÑOS E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA CCTV Y NUSE 123 PARA EL MUNICIPIO DE LETICIA, AMAZONAS

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
249	2.16.5	CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE CÁMARAS CCTV	1 día	lun 16/09/24	lun 16/09/24
250	2.16.6	CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE VISUALIZACIÓN	1 día	sáb 14/09/24	sáb 14/09/24
251	2.16.7	CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	1 día	mar 17/09/24	mar 17/09/24
252	2.16.8	CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO	1 día	mar 3/09/24	mar 3/09/24
253	**2.17**	**CONFIGURACIÓN SUBSISTEMA 123**	**12 días**	**jue 12/09/24**	**mié 25/09/24**
254	2.17.1	CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR SUBSITEMA 123	4 días	jue 12/09/24	lun 16/09/24
255	2.17.2	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LICENCIA ORACLE	3 días	mar 17/09/24	jue 19/09/24
256	2.17.3	CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE INTEGRACIÓN	2 días	mar 17/09/24	mié 18/09/24
257	2.17.4	CONFIGURACIÓN DE PLANTA TELEFÓNICA	2 días	jue 19/09/24	vie 20/09/24
258	2.17.5	CONFIGURACIÓN DE ESTACIONES DE TRABAJO 123 Y TELÉFC	1 día	sáb 21/09/24	sáb 21/09/24
259	2.17.6	CONFIGURACIÓN DE REMOTIZACIÓN DE AUDIO	1 día	lun 23/09/24	lun 23/09/24
260	2.17.7	CONFIGURACIÓN DE GRABADORA DE VOZ	2 días	mar 24/09/24	mié 25/09/24
261	**2.18**	**PRUEBAS DE OPERATIVIDAD SUBSISTEMA CCTV**	**10 días**	**mié 18/09/24**	**sáb 28/09/24**
262	2.18.1	PRUEBAS DE NIVELES DE TENCIÓN DE EQUIPOS Y AUTONOM	5 días	mié 18/09/24	lun 23/09/24
263	2.18.2	VISUALIZACIÓN DE CÁMARAS PTZ	1 día	mar 24/09/24	mar 24/09/24
264	2.18.3	CONTROL DE CÁMARAS PTZ	1 día	mar 24/09/24	mar 24/09/24
265	2.18.4	VISUALIZACIÓN DE CÁMARAS FIJAS DE PUNTO DE CÁMARA	1 día	mar 24/09/24	mar 24/09/24
266	2.18.5	PRUEBAS DE DIRECCIONAMIENTO Y AJUSTES FINOS DE CÁMARAS FIJAS DE PUNTOS DE CÁMARA	2 días	mar 24/09/24	mié 25/09/24
267	2.18.6	VISUALIZACIÓN DE CÁMARAS FIJAS DE CAI'S	1 día	mar 24/09/24	mar 24/09/24
268	2.18.7	PRUEBAS DE DIRECCIONAMIENTO Y AJUSTES FINOS DE CÁMARAS FIJAS DE CAI'S	1 día	mar 24/09/24	mar 24/09/24
269	2.18.8	PRUEBAS DE ACTIVACIÓN DE ALARMA POR APERTURA DE PUERTA DE GABINETE DE PUNTÁ DE CAMARA Y CAI'S	1 día	mié 25/09/24	mié 25/09/24
270	2.18.9	PRUEBAS DE ACTIVACIÓN DE ALARMA POR CORTE DE ENERGÍA EN DE PUNTO DE CÁMARA Y/O CAI'S	1 día	mié 25/09/24	mié 25/09/24
271	2.18.10	PRUEBAS DE SUPERVISIÓN DE UPS DE PUNTO DE CÁMARA Y	1 día	mié 25/09/24	mié 25/09/24
272	2.18.11	REVISIÓN Y VALIDACIÓN DE GRABACIONES	1 día	jue 26/09/24	jue 26/09/24
273	2.18.12	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y APERTURA A CUARTO DE CONTROL	1 día	vie 27/09/24	vie 27/09/24
274	2.18.13	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO	1 día	sáb 28/09/24	sáb 28/09/24
275	2.18.14	**HITO: SUBSISTEMA CCTV IMPLEMENTADO**	0 días	sáb 28/09/24	sáb 28/09/24
276	**2.19**	**PRUEBAS DE OPERATIVIDAD SUBSISTEMA 123**	**10 días**	**jue 26/09/24**	**lun 7/10/24**
277	2.19.1	CONEXIÓN DE TRONCAL TELEFÓNICA Y/O SERVICIO TELEFOI	5 días	jue 26/09/24	mar 1/10/24
278	2.19.2	PRUEBAS DE LLAMADA A NÚMERO ÚNICO 123	1 día	mié 2/10/24	mié 2/10/24
279	2.19.3	PRUEBAS DE SOFTWARE	2 días	jue 3/10/24	vie 4/10/24
280	2.19.4	PRUEBAS DE REMOTIZACIÓN DE AUDIO	1 día	sáb 5/10/24	sáb 5/10/24
281	2.19.5	REVISIÓN DE GRABACIONES	1 día	lun 7/10/24	lun 7/10/24
282	2.19.6	**HITO: SUBSISTEMA 123 IMPLEMENTADO**	0 días	lun 7/10/24	lun 7/10/24
283	**2.20**	**TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO**	**8 días**	**vie 4/10/24**	**sáb 12/10/24**
284	2.20.1	CAPACITACIÓN DE SUBSISTEMA CCTV	1 día	vie 4/10/24	vie 4/10/24
285	2.20.2	CAPACITACIÓN DE SUBSISTEMA NUSE 123	1 día	sáb 12/10/24	sáb 12/10/24
286	**2.21**	**ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE LA SOLUCIÓN**	**15 días**	**lun 30/09/24**	**mié 16/10/24**
287	2.21.1	ENTREGA DE PLANOS Y DISEÑOS AS-BUILT VERSIÓN FINAL	4 días	mar 8/10/24	vie 11/10/24
288	2.21.2	ENTREGA DE MANUALES DEL SUBSISTEMA CCTV	4 días	lun 30/09/24	jue 3/10/24
289	2.21.3	ENTREGA DE MANUALES DEL SUBSISTEMA 123	4 días	mar 8/10/24	vie 11/10/24
290	2.21.4	ENTREGA DE PLAN DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA C	4 días	lun 30/09/24	jue 3/10/24
291	2.21.5	ENTREGA DE PLAN DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA 1	4 días	mar 8/10/24	vie 11/10/24
292	2.21.6	ACTA FINAL DE ENTREGA A SATISFACCIÓN DE SUBSISTEMA C	3 días	sáb 12/10/24	mar 15/10/24
293	2.21.7	ACTA FINAL DE ENTREGA A SATISFACCIÓN DE SUBSISTEMA 1	3 días	lun 14/10/24	mié 16/10/24
294	2.21.8	**HITO: ENTREGA DOSSIER SIES LETICIA FINALIZADA**	0 días	mié 16/10/24	mié 16/10/24
295	**2.22**	**CIERRRE DE PROYECTO**	**2 días**	**jue 17/10/24**	**vie 18/10/24**
296	2.22.1	ENTREGA DE INFORME FINAL	1 día	jue 17/10/24	jue 17/10/24
297	2.22.2	ACTA DE FINALIZACIÓN	1 día	vie 18/10/24	vie 18/10/24
298	2.22.3	**HITO: CIERRE DEL PROYECTO**	0 días	vie 18/10/24	vie 18/10/24
299	**3**	**HITOS DE PAGO**	**154 días**	**lun 22/04/24**	**vie 18/10/24**
300	3.1	**HITO DE PAGO: APROBACIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS**	0 días	lun 22/04/24	lun 22/04/24
301	3.2	**HITO DE PAGO: ENTREGA GRUPO 1 DE ELEMENTOS**	0 días	lun 20/05/24	lun 20/05/24
302	3.3	**HITO DE PAGO: ENTREGA GRUPO 2 DE ELEMENTOS**	0 días	mié 12/06/24	mié 12/06/24
303	3.4	**HITO DE PAGO: ADECUACIONES DEL CUARTO DE CONTROL TERMINADAS**	0 días	sáb 20/07/24	sáb 20/07/24
304	3.5	**HITO DE PAGO: ENTREGA GRUPO 3 DE ELEMENTOS**	0 días	jue 25/07/24	jue 25/07/24
305	3.6	**HITO DE PAGO: ENTREGA GRUPO 4 DE ELEMENTOS**	0 días	sáb 17/08/24	sáb 17/08/24
306	3.7	**HITO DE PAGO: INSTALACIONES MECÁNICAS Y PRUEBAS PREOPERACIONALES (POR CANTIDADES)**	0 días	mar 17/09/24	mar 17/09/24
307	3.8	**HITO DE PAGO: ENTREGA DOCUMENTAL**	0 días	mié 16/10/24	mié 16/10/24
308	3.9	**HITO DE PAGO FINAL: LIQUIDACIÓN CONTRATO (10%)**	0 días	vie 18/10/24	vie 18/10/24

