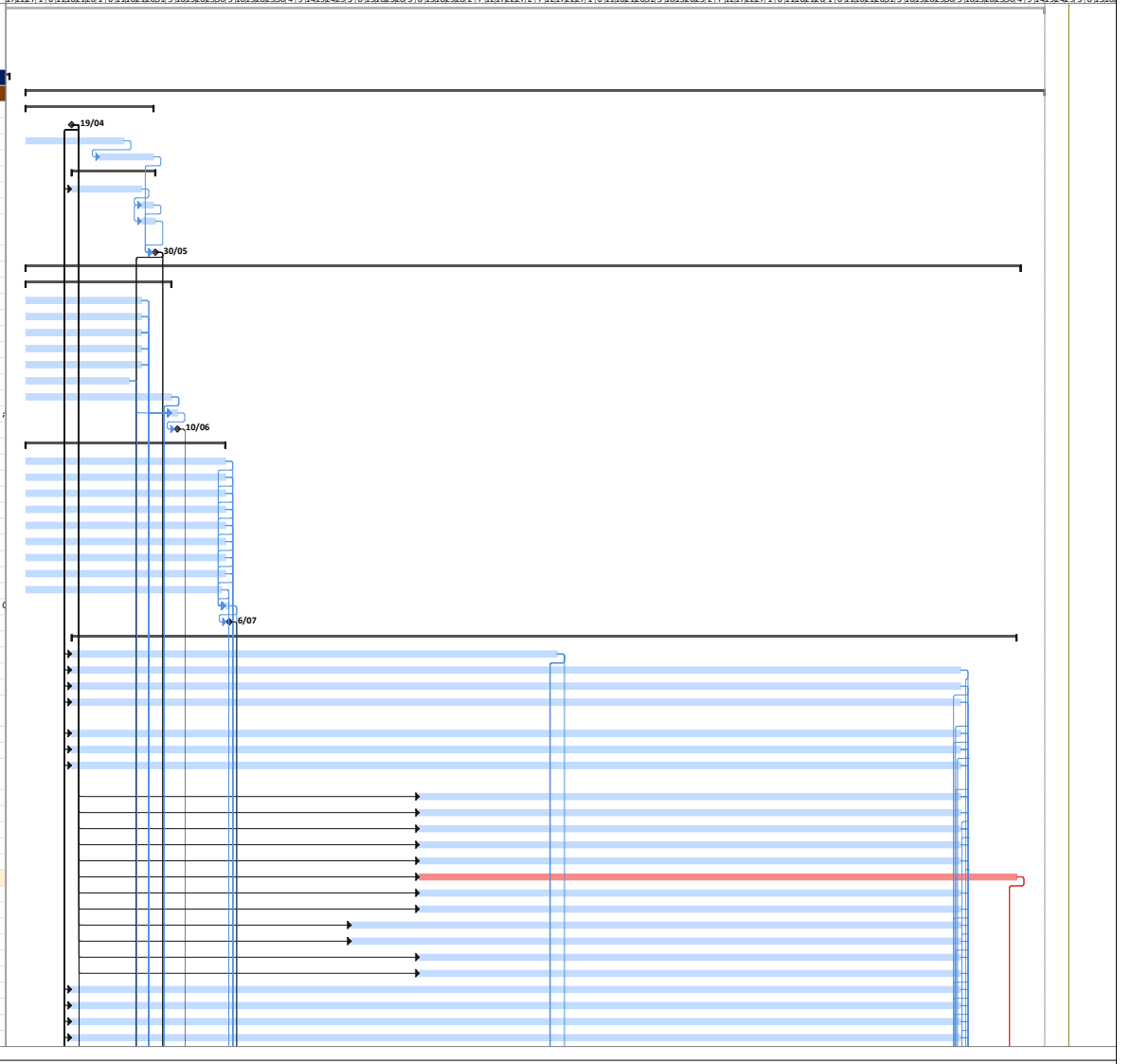
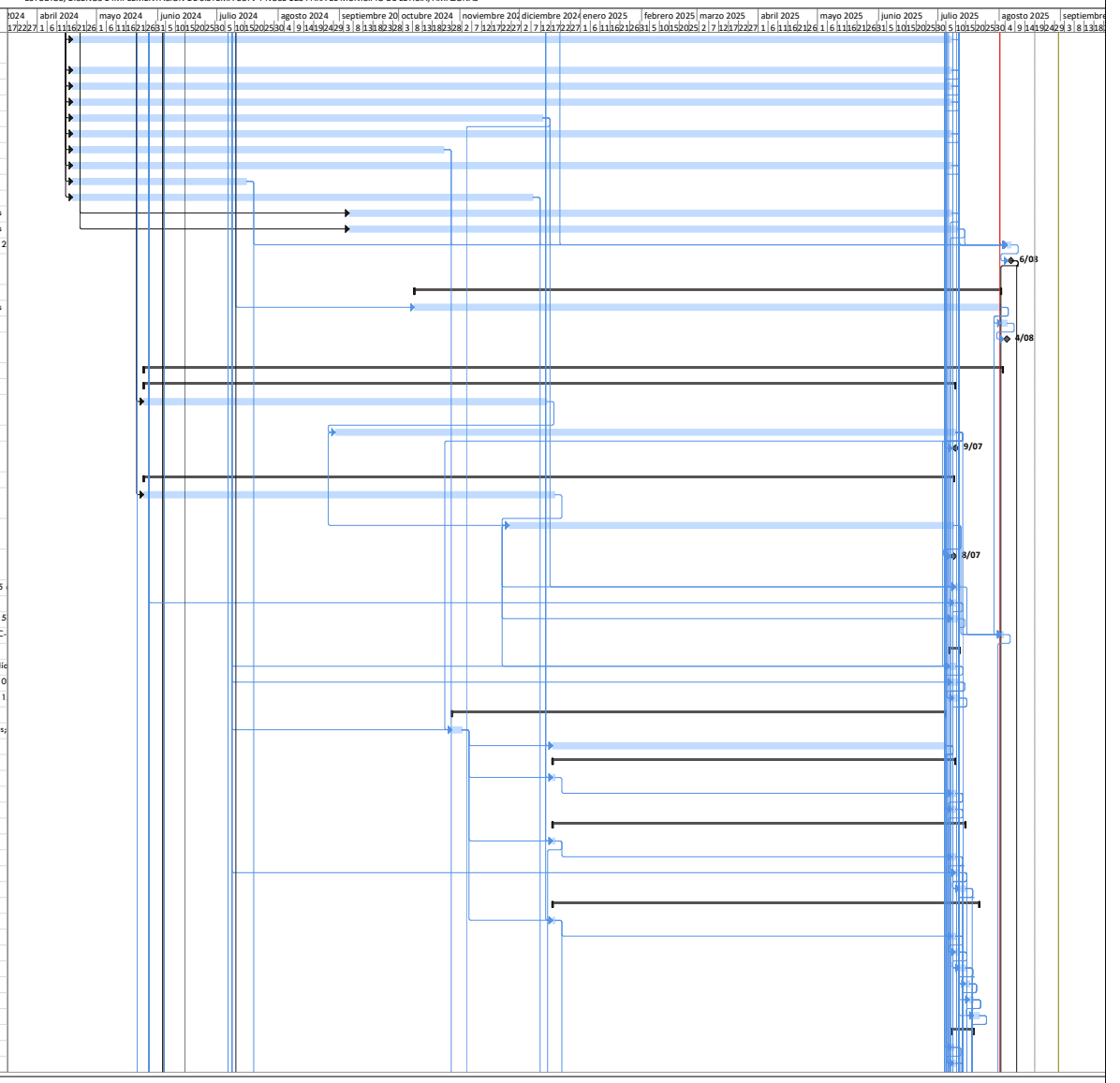
ESTUDIOS, DISEÑOS E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA CCTV Y NUSE 123 PARA EL MUNICIPIO DE LETICIA, AMAZONAS

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
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 AMAZONAS**	**523 días**	**mar 19/12/23**	**lun 18/08/25**	
1	**1**	**FASE I - ESTUDIOS Y DISEÑOS- CCTV Y NUSE 123 LETICIA**	**78 días**	**mar 19/12/23**	**lun 18/03/24**	
75	**2**	**FASE II - IMPLEMENTACIÓN SISMETA CCTV Y NUSE 123**	**438 días**	**mié 27/03/24**	**lun 18/08/25**	**74FC+7 días**
76	**2.1**	**REVISIÓN INICIAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**55 días**	**mié 27/03/24**	**mié 29/05/24**	
77	2.1.1	**HITO: APROBACIÓN FINAL ESTUDIOS Y DISEÑOS**	0 días	vie 19/04/24	vie 19/04/24	74FC+26 días
78	2.1.2	REVISIÓN PERMISOS Y AUTORIZACIONES	42 días	mié 27/03/24	mar 14/05/24	74
79	2.1.3	REVISIÓN FINAL DE DISEÑOS Y TRAMITES ADMINISTRATIVOS	23 días	vie 3/05/24	mié 29/05/24	78FC-10 días
80	**2.2**	**PREPARACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN**	**36 días**	**vie 19/04/24**	**jue 30/05/24**	
81	2.2.1	PRESENTACIÓN Y APROBACIÓN DE EQUIPO DE TRABAJO FASE 2	30 días	vie 19/04/24	jue 23/05/24	77
82	2.2.2	PREPARACIÓN DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES	5 días	vie 24/05/24	mié 29/05/24	81
83	2.2.3	PRESENTACIÓN DE OTRA DOCUMENTACIÓN INICIAL PARA INICIO DE OPERACIONES EN CAMPO	6 días	vie 24/05/24	jue 30/05/24	82CC
84	2.2.4	**HITO: AUTORIZACIÓN INICIO DE OPERACIONES**	0 días	jue 30/05/24	jue 30/05/24	82;83;79
85	**2.3**	**ADQUISICIÓN DE CANTIDADES DEL PROYECTO**	**428 días**	**mié 27/03/24**	**mié 6/08/25**	
86	**2.3.1**	**ADQUISICIÓN DEL GRUPO 1 DE EQUIPOS, ELEMENTOS Y MATER**	**63 días**	**mié 27/03/24**	**vie 7/06/24**	
87	2.3.1.1	UPS DE 2KVA (53)	50 días	mié 27/03/24	jue 23/05/24	74
88	2.3.1.2	UPS DE 15KVA (1)	50 días	mié 27/03/24	jue 23/05/24	74
89	2.3.1.3	GABINETES DE POSTE/FACHADA (50)	50 días	mié 27/03/24	jue 23/05/24	74
90	2.3.1.4	CORONAS ANTIESCALATORIAS (50)	50 días	mié 27/03/24	jue 23/05/24	74
91	2.3.1.5	BRAZOS SOPORTE PARA CAMARAS (50)	50 días	mié 27/03/24	jue 23/05/24	74
92	2.3.1.6	POSTES TIPO 3 E INSTALACION (50)	45 días	mié 27/03/24	vie 17/05/24	74
93	2.3.1.7	FIBRA ÓPTICA MONOMODO (32000)	63 días	mié 27/03/24	vie 7/06/24	74
94	2.3.2	REVISIÓN Y APROBACIÓN DE ELEMENTOS DE GRUPO 1 EN SITIO	2 días	sáb 8/06/24	lun 10/06/24	87;88;89;90;91;
95	2.3.3	**HITO: ENTREGA EN SITIO Y APROBACIÓN ELEMENTOS GRUPO**	0 días	lun 10/06/24	lun 10/06/24	94
96	**2.3.4**	**ADQUISICIÓN DEL GRUPO 2 DE EQUIPOS, ELEMENTOS Y MATER**	**86 días**	**mié 27/03/24**	**jue 4/07/24**	
97	2.3.4.1	CÁMARAS PTZ TIPO DOMO TIPO 2 (50)	86 días	mié 27/03/24	jue 4/07/24	74
98	2.3.4.2	CÁMARAS FIJAS TIPO 1 (40)	86 días	mié 27/03/24	jue 4/07/24	74
99	2.3.4.3	MONITOR DE VISUALIZACION (8)	86 días	mié 27/03/24	jue 4/07/24	74
100	2.3.4.4	JOYSTICK DE OPERACIÓN (4)	86 días	mié 27/03/24	jue 4/07/24	74
101	2.3.4.5	SERVIDOR VMS (1)	86 días	mié 27/03/24	jue 4/07/24	74
102	2.3.4.6	CONTROL DE ACCESO FACIAL A SALA DE CONTROL (2)	86 días	mié 27/03/24	jue 4/07/24	74
103	2.3.4.7	SISTEMA DE APERTURA (2)	86 días	mié 27/03/24	jue 4/07/24	74
104	2.3.4.8	GABINETES EQUIPOS CUARTO DE EQUIPOS (3)	86 días	mié 27/03/24	jue 4/07/24	74
105	2.3.4.9	MATERIALES - CANALIZACION ELÉCTRICA DE CAMARAS (50)	84 días	mié 27/03/24	mar 2/07/24	74
106	2.3.5	REVISIÓN Y APROBACIÓN DE ELEMENTOS DE GRUPO 2 EN SITIO	2 días	vie 5/07/24	sáb 6/07/24	97;98;99;100;10
107	2.3.6	**HITO: ENTREGA EN SITIO Y APROBACIÓN ELEMENTOS GRUPO**	0 días	sáb 6/07/24	sáb 6/07/24	106
108	**2.3.7**	**ADQUISICIÓN DEL GRUPO 3 DE EQUIPOS, ELEMENTOS Y MATER**	**406 días**	**vie 19/04/24**	**lun 4/08/25**	
109	2.3.7.1	MATERIALES - PUNTOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO (19)	208 días	vie 19/04/24	mar 17/12/24	77
110	2.3.7.2	ESTACIONES DE TRABAJO OPERADOR 123 WORKSTATIONS TI	382 días	vie 19/04/24	lun 7/07/25	77
111	2.3.7.3	MODULO PUESTO DE TRABAJO PARA OPERADOR 123 (9)	382 días	vie 19/04/24	lun 7/07/25	77
112	2.3.7.4	ESTACIÓN DE TRABAJO OPERADOR CCTV WORKSTATION TIPO 1 (3)	382 días	vie 19/04/24	lun 7/07/25	77
113	2.3.7.5	MODULOS - PUESTOS DE TRABAJO PARA OPERADOR CCTV (3)	382 días	vie 19/04/24	lun 7/07/25	77
114	2.3.7.6	MONITOR ESTACION OPERADOR (24)	382 días	vie 19/04/24	lun 7/07/25	77
115	2.3.7.7	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS, ESTACION MANUAL EXTINTOR, LUZ ESTROBOSCOPICA Y CONTROL DE ACCESO (1)	382 días	vie 19/04/24	lun 7/07/25	77
116	2.3.7.8	DIADEMAS PROFESIONALES (50)	233 días	jue 10/10/24	lun 7/07/25	77FC+149 días
117	2.3.7.9	PLANTA TELEFÓNICA SOLUCION TELEFONICA (1)	233 días	jue 10/10/24	lun 7/07/25	77FC+149 días
118	2.3.7.10	TELÉFONOS IP (12)	233 días	jue 10/10/24	lun 7/07/25	77FC+149 días
119	2.3.7.11	GRABADORA DE VOZ (1)	233 días	jue 10/10/24	lun 7/07/25	77FC+149 días
120	2.3.7.12	SERVIDOR SUBSISTEMA 123 (1)	233 días	jue 10/10/24	lun 7/07/25	77FC+149 días
121	2.3.7.13	**(MUNICIPIO) - LICENCIA ORACLE (1)**	**257 días**	**jue 10/10/24**	**lun 4/08/25**	**77FC+149 días**
122	2.3.7.14	EQUIPO DE ADMINISTRACION TIPO RACK DESLIZANTE (1)	233 días	jue 10/10/24	lun 7/07/25	77FC+149 días
123	2.3.7.15	SWITCH KVM (1)	233 días	jue 10/10/24	lun 7/07/25	77FC+149 días
124	2.3.7.16	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL (1)	262 días	vie 6/09/24	lun 7/07/25	77FC+120 días
125	2.3.7.17	MUEBLE PARA IMPRESORA (1)	262 días	vie 6/09/24	lun 7/07/25	77FC+120 días
126	2.3.7.18	REMOTIZACION DE AUDIO (HARDWARE Y SOFTWARE) (4)	233 días	jue 10/10/24	lun 7/07/25	77FC+149 días
127	2.3.7.19	SWITCH TIPO 6 - 123 (1)	233 días	jue 10/10/24	lun 7/07/25	77FC+149 días
128	2.3.7.20	SWITCH TIPO 1 (50)	382 días	vie 19/04/24	lun 7/07/25	77
129	2.3.7.21	SWITCH TIPO 6 - CCTV (1)	382 días	vie 19/04/24	lun 7/07/25	77
130	2.3.7.22	SISTEMA DE VISUALIZACION (1)	382 días	vie 19/04/24	lun 7/07/25	77
131	2.3.7.23	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA (1)	382 días	vie 19/04/24	lun 7/07/25	77



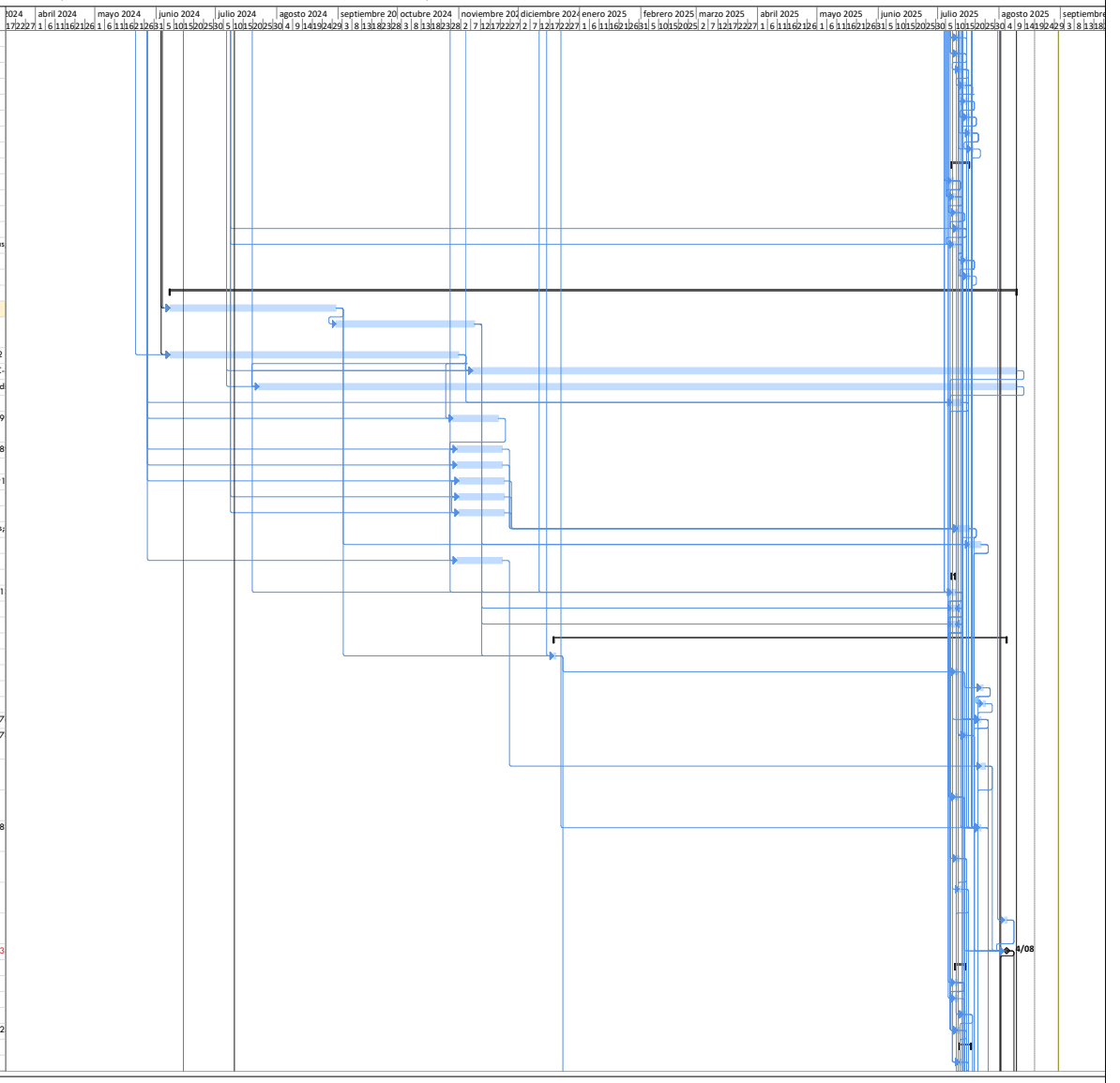
ESTUDIOS, DISEÑOS E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA CCTV Y NUSE 123 PARA EL MUNICIPIO DE LETICIA, AMAZONAS

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
132	2.3.7.24	SOFTWARE DE VISUALIZACION, CONTROL Y ADMINISTRACION (1)	382 días	vie 19/04/24	lun 7/07/25	77
133	2.3.7.25	AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24000 BTU (1)	382 días	vie 19/04/24	lun 7/07/25	77
134	2.3.7.26	AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 36000 BTU (1)	382 días	vie 19/04/24	lun 7/07/25	77
135	2.3.7.27	AIRE ACONDICIONADO DE 2 CASSETTE 24BTU (2)	382 días	vie 19/04/24	lun 7/07/25	77
136	2.3.7.28	MATERIALES - SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA TIPO 2 (51)	204 días	vie 19/04/24	jue 12/12/24	77
137	2.3.7.29	KIT SEGURIDAD CAI - SWITCH TIPO 1 (3)	382 días	vie 19/04/24	lun 7/07/25	77
138	2.3.7.30	KIT SEGURIDAD CAI - CÁMARA FIJA TIPO 1 (3)	161 días	vie 19/04/24	mié 23/10/24	77
139	2.3.7.31	KIT SEGURIDAD CAI - CÁMARA FIJA TIPO 2 (3)	382 días	vie 19/04/24	lun 7/07/25	77
140	2.3.7.32	KIT SEGURIDAD CAI - UPS 2 KVA (3)	75 días	vie 19/04/24	lun 15/07/24	77
141	2.3.7.33	KIT SEGURIDAD CAI - GABINETE PARA PARED (3)	200 días	vie 19/04/24	sáb 7/12/24	77
142	2.3.7.34	LOCKER METALICO DE DOBLE COMPARTIMIENTO (2)	262 días	vie 6/09/24	lun 7/07/25	77FC+120 días
143	2.3.7.35	ARCHIVADORES RODANTES (1)	265 días	vie 6/09/24	jue 10/07/25	77FC+120 días
144	2.3.8	REVISIÓN Y APROBACIÓN DE ELEMENTOS DE GRUPO 3 EN SITIO	2 días	mar 5/08/25	mié 6/08/25	117;119;120;12
145	2.3.9	**HITO: ENTREGA EN SITIO Y APROBACIÓN ELEMENTOS GRUPO 3**	0 días	mié 6/08/25	mié 6/08/25	144
146	**2.3.10**	**ADQUISICIÓN DEL GRUPO 4 DE EQUIPOS, ELEMENTOS Y MATER**	**256 días**	**mié 9/10/24**	**vie 1/08/25**	
147	2.3.10.1	PLANTA ELECTRICA DE 40KVA Y TRANSFERENCIA (1)	256 días	mié 9/10/24	vie 1/08/25	106FC+80 días
148	2.3.11	REVISIÓN Y APROBACIÓN DE ELEMENTOS DE GRUPO 4 EN SITIO	2 días	sáb 2/08/25	lun 4/08/25	147
149	2.3.12	**HITO: ENTREGA EN SITIO Y APROBACIÓN ELEMENTOS GRUPO 4**	0 días	lun 4/08/25	lun 4/08/25	148
150	**2.4**	**ACONDICIONAMIENTO CENTRO DE MANDO Y CONTROL**	**374 días**	**sáb 25/05/24**	**sáb 2/08/25**	
151	**2.4.1**	**ADAPTACIÓN CENTRO DE CONTROL Y CUARTOS DE EQUIPOS**	**353 días**	**sáb 25/05/24**	**mié 9/07/25**	
152	2.4.1.1	ADQUISICIÓN MATERIALES PARA ADECUACIONES CENTRO DE MANDO	175 días	sáb 25/05/24	sáb 14/12/24	84FC-5 días
153	2.4.1.2	ADECUACIONES OBRA CIVIL CENTRO DE MANDO	270 días	vie 30/08/24	mié 9/07/25	152FC-92 días
154	2.4.2	**HITO: ENTREGA DE ADAPTACIÓN CENTRO DE MANDO Y CONTROL**	0 días	mié 9/07/25	mié 9/07/25	153
155	**2.4.3**	**ALIMENTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CENTRO DE CONTI**	**352 días**	**sáb 25/05/24**	**mar 8/07/25**	
156	2.4.3.1	ADQUISICIONES MATERIALES PARA ALIMENTACIÓN Y DISRIBUCIÓN ELÉCTRICA CUARTO DE CONTROL	178 días	sáb 25/05/24	mié 18/12/24	84FC-5 días
157	2.4.3.2	ADECUACIONES PARA ALIMENTACIÓN Y DISRIBUCIÓN ELÉCTRICA CUARTO DE CONTROL	194 días	mar 26/11/24	mar 8/07/25	156FC-20 días;153CC
158	2.4.4	**HITO: ENTREGA DE ADECUACIONES Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CUARTO DE CONTROL**	0 días	mar 8/07/25	mar 8/07/25	157
159	2.4.5	INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CENTRO DE MANDO	2 días	jue 10/07/25	vie 11/07/25	153;157CC+15
160	2.4.6	INSTALACIÓN UPS 15 KVA	1 día	mié 9/07/25	mié 9/07/25	88;157
161	2.4.7	INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS	3 días	mar 8/07/25	jue 10/07/25	133;134;135;15
162	2.4.8	INSTALACIÓN PLANTA ELÉCTRICA Y TRANSFERENCIA	1 día	sáb 2/08/25	sáb 2/08/25	147;153;157FC-
163	**2.5**	**INSTALACIÓN SISTEMAS DE SEGURIDAD**	**5 días**	**lun 7/07/25**	**vie 11/07/25**	
164	2.5.1	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO FACIAL	3 días	lun 7/07/25	mié 9/07/25	102;153FC-3 día
165	2.5.2	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE APERTURA DE PUERTAS	3 días	mar 8/07/25	jue 10/07/25	164FC-2 días;10
166	2.5.3	INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIOS	3 días	mié 9/07/25	vie 11/07/25	165FC-2 días;11
167	**2.6**	**INSTALACIÓN DE RACKS Y CABLEADO ESTRUCTURADO**	**216 días**	**lun 28/10/24**	**vie 4/07/25**	
168	2.6.1	INSTALACIÓN DE GABINETES DE EQUIPOS DEL CUARTO DE EQUIP	5 días	lun 28/10/24	vie 1/11/24	153FC-220 días;
169	2.6.2	INSTALACIÓN DE PUNTOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO	172 días	mié 18/12/24	vie 4/07/25	168;109
170	**2.7**	**INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE RACK DE CABLEADO**	**176 días**	**mié 18/12/24**	**mié 9/07/25**	
171	2.7.1	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE RACK DE CABLEA	1 día	mié 18/12/24	mié 18/12/24	168;109
172	2.7.2	INSTALACIÓN SWITCH TIPO 6 CCTV	2 días	mar 8/07/25	mié 9/07/25	171;129
173	2.7.3	INASTALACIÓN SWITCH TIPO 6 NUSE 123	2 días	mar 8/07/25	mié 9/07/25	172CC;127
174	**2.8**	**INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE RACK DE SUBSISTEMA CCTV**	**180 días**	**mié 18/12/24**	**lun 14/07/25**	
175	2.8.1	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE RACK DE CCTV	1 día	mié 18/12/24	mié 18/12/24	168;109
176	2.8.2	INSTALACIÓN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	2 días	mar 8/07/25	mié 9/07/25	175;131
177	2.8.3	INSTALACIÓN SERVIDOR VMS	2 días	jue 10/07/25	vie 11/07/25	176;101
178	2.8.4	INSTALACIÓN SISTEMA DE VISUALIZACIÓN	2 días	sáb 12/07/25	lun 14/07/25	177;130
179	**2.9**	**INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE RACK DE SUBSISTEMA NUSE 123**	**186 días**	**mié 18/12/24**	**lun 21/07/25**	
180	2.9.1	INSTALACIÓN DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE RACK 123	1 día	mié 18/12/24	mié 18/12/24	168;109
181	2.9.2	INSTALACIÓN SWITCH KVM, MOUSE Y TECLADO	2 días	mar 8/07/25	mié 9/07/25	180;123
182	2.9.3	INSTALACIÓN DE CONSOLAS DE RADIO EXISTENTES	2 días	jue 10/07/25	vie 11/07/25	181
183	2.9.4	INSTALACIÓN PLANTA TELEFÓNICA Y ACCESORIOS	2 días	sáb 12/07/25	lun 14/07/25	182;117;118
184	2.9.5	INSTALACIÓN SERVIDOR SUBSISTEMA 123	2 días	mar 15/07/25	mié 16/07/25	183;120
185	2.9.6	INSTALACIÓN GRABADORA DE VOZ	2 días	jue 17/07/25	vie 18/07/25	184;119
186	2.9.7	INSTALACIÓN EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN TIPO RACK DESLIZAN	2 días	sáb 19/07/25	lun 21/07/25	185;122
187	**2.10**	**INSTALACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO SUBSISTEMA 123**	**10 días**	**mar 8/07/25**	**vie 18/07/25**	
188	2.10.1	INSTALACIÓN DE MÓDULOS DE TRABAJO 123	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	169;111
189	2.10.2	INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA IMPRESORA	1 día	mié 9/07/25	mié 9/07/25	188;125



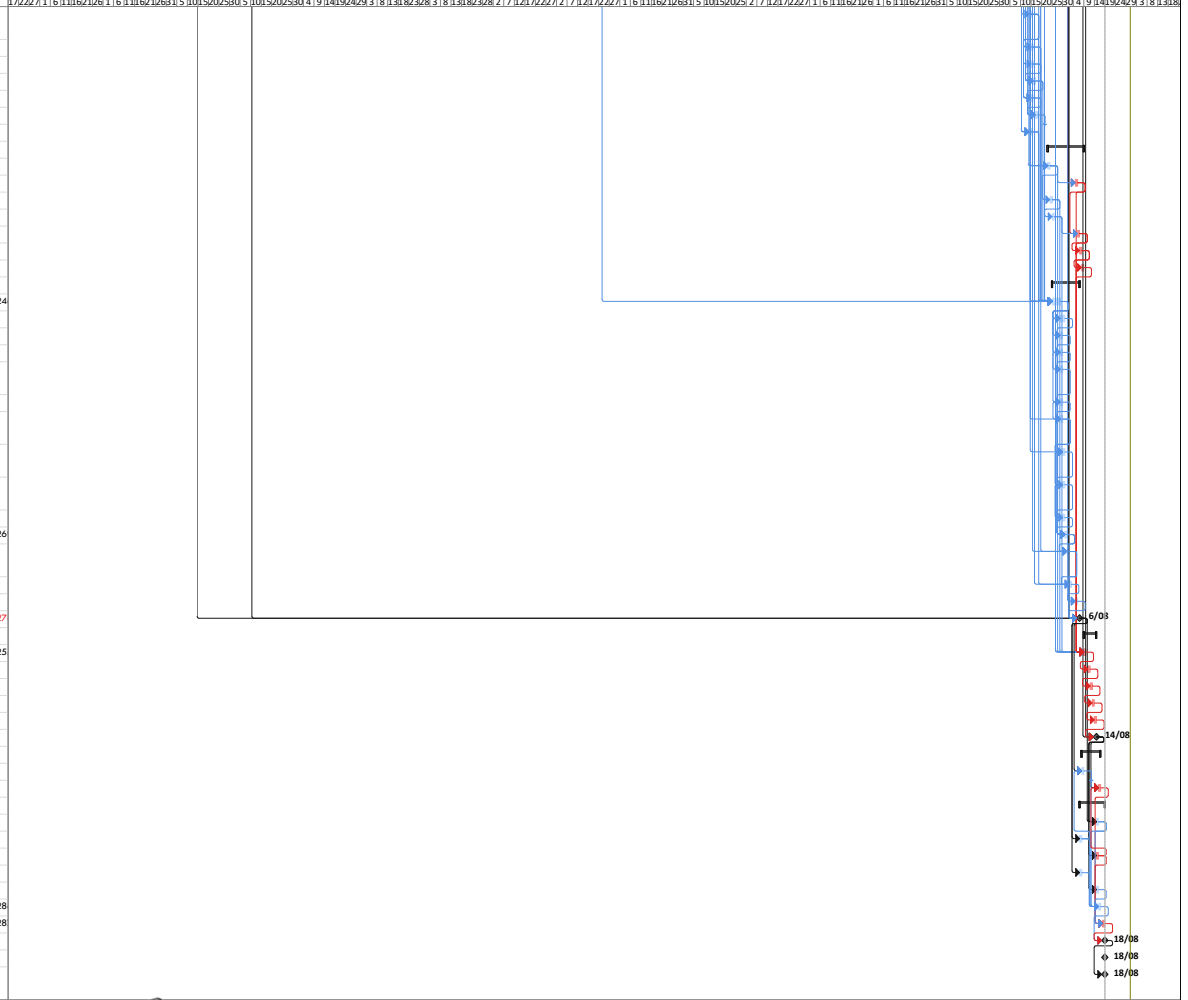
ESTUDIOS, DISEÑOS E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA CCTV Y NUSE 123 PARA EL MUNICIPIO DE LETICIA, AMAZONAS

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
190	2.10.3	INSTALACIÓN DE ARCHIVADOR RODANTE	1 día	vie 11/07/25	vie 11/07/25	189;143
191	2.10.4	INSTALACIÓN DE LOCKERS	1 día	vie 11/07/25	vie 11/07/25	190CC;142
192	2.10.5	INSTALACIÓN DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	1 día	sáb 12/07/25	sáb 12/07/25	191;124
193	2.10.6	INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE TRABAJO 123, MOUSE Y TECLA	1 día	lun 14/07/25	lun 14/07/25	192;110
194	2.10.7	INSTALACIÓN DE MONITORES PARA ESTACIÓN DE TRABAJO	1 día	mar 15/07/25	mar 15/07/25	193;114
195	2.10.8	INSTALACIÓN DE REMOTIZACIÓN DE AUDIO	1 día	mié 16/07/25	mié 16/07/25	194;126
196	2.10.9	INSTALACIÓN DE TELÉFONOS IP OPERADORES 123	1 día	jue 17/07/25	jue 17/07/25	195;118;183
197	2.10.10	INSTALACIÓN DE MANOS LIBRES O DIADEMAS OPERADORES 123	1 día	vie 18/07/25	vie 18/07/25	196;116
198	**2.11**	**INSTALACIÓN Y MOBILIARIO Y EQUIPO SUBSISTEMA CCTV**	**8 días**	**mar 8/07/25**	**mié 16/07/25**	
199	2.11.1	INSTALACIÓN DE MÓDULOS DE TRABAJO OPERADORES CCTV	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	169;113
200	2.11.2	INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE TRABAJO CCTV, MOUSE Y TECL	1 día	mié 9/07/25	mié 9/07/25	199;112;169
201	2.11.3	INSTALACIÓN DE MONITORES PARA ESTACIÓN DE TRABAJO	1 día	jue 10/07/25	jue 10/07/25	200;114
202	2.11.4	INSTALACIÓN JOYSTICKS CONTROLADORES PTZ	1 día	vie 11/07/25	vie 11/07/25	201;100;199
203	2.11.5	INSTALACIÓN DE MONITORES DE VISUALIZACIÓN Y ESTRUCTURA	1 día	mié 9/07/25	mié 9/07/25	99;202FC-3 días
204	2.11.6	INSTALACIÓN DE TELÉFONOS IP OPERADORES CCTV	1 día	mar 15/07/25	mar 15/07/25	118;183;199
205	2.11.7	INSTALACIÓN DE MANOS LIBRES O DIADEMAS OPERADORES CCT	1 día	mié 16/07/25	mié 16/07/25	204;116
206	**2.12**	**INSTALACIÓN DE PUNTOS DE CÁMARA**	**368 días**	**sáb 8/06/24**	**sáb 9/08/25**	
207	**2.12.1**	**CONTRATO DE ARRENDAMIENTO INFRAESTRUCTURA**	**72 días**	**sáb 8/06/24**	**vie 30/08/24**	**84;93**
208	2.12.2	TENDIDO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA, RESERVAS, DOMOS Y ACCESORIOS	60 días	sáb 31/08/24	vie 8/11/24	207
209	2.12.3	INSTALACIÓN DE POSTES	125 días	sáb 8/06/24	jue 31/10/24	84FC+7 días;92
210	2.12.4	SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA PUNTOS DE CÁMARA	237 días	vie 8/11/24	sáb 9/08/25	209;105;136FC-
211	2.12.5	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PUNTOS DE CÁMARA Y DUCTERÍA	330 días	mar 23/07/24	sáb 9/08/25	105;209FC-87 d
212	2.12.6	INSTALACIÓN DE SWITCH TIPO 1 EN GABINETE DE POSTE	5 días	mar 8/07/25	sáb 12/07/25	209;128;89
213	2.12.7	INSTALACIÓN DE OTROS ELEMENTOS Y ACCESORIOS EN GABINETES DE POSTE	20 días	mar 29/10/24	mié 20/11/24	209FC-3 días;89
214	2.12.8	INSTALACIÓN DE GABINETE EN POSTE DE CÁMARA	20 días	jue 31/10/24	vie 22/11/24	213FC-18 días;8
215	2.12.9	INTALACIÓN DE UPS 2 KVA EN GABINETE DE POSTE	20 días	jue 31/10/24	vie 22/11/24	214CC;87
216	2.12.10	INSTALACIÓN DE BRAZOS SOPORTE DE CÁMARA PTZ	20 días	vie 1/11/24	sáb 23/11/24	214CC+1 día;91
217	2.12.11	INSTALACIÓN DE CÁMARAS PTZ TIPO 2	20 días	vie 1/11/24	sáb 23/11/24	216CC;97
218	2.12.12	INSTALACIÓN DE CÁMARAS FIJAS TIPO 1	20 días	vie 1/11/24	sáb 23/11/24	217CC;98
219	2.12.13	CONEXIONES DE EQUIPOS Y ELEMENTOS EN GABINETE DE POSTE	5 días	vie 11/07/25	mié 16/07/25	211FC-150 días;
220	2.12.14	FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y CONEXIÓN DE PATCH CORDS DE F.O.	5 días	jue 17/07/25	mar 22/07/25	219;208;207
221	2.12.15	INSTALACIÓN DE CORONAS ANTIESCALATORIAS	20 días	jue 31/10/24	vie 22/11/24	90;214CC
222	**2.13**	**INSTALACIÓN DE KITS DE CAI'S**	**2 días**	**mar 8/07/25**	**mié 9/07/25**	
223	2.13.1	ADECUACIONES E INSTALACIÓN DE KIT DE CAI FRONTERA	2 días	mar 8/07/25	mié 9/07/25	137FC-13 días;1
224	2.13.2	ADECUACIONES E INSTALACIÓN DE KIT DE CAI AFASINTE	2 días	mar 8/07/25	mié 9/07/25	223FF;208
225	2.13.3	ADECUACIONES E INSTALACIÓN DE KIT DE CAI ALAMEDA	2 días	mar 8/07/25	mié 9/07/25	224FF;208
226	**2.14**	**CONEXIÓNES Y PRUEBAS EN FRIO**	**197 días**	**jue 19/12/24**	**lun 4/08/25**	
227	2.14.1	FUSIÓN DE FIBRA EN ODF DE RACK DE SISTEMA CCTV	1 día	jue 19/12/24	jue 19/12/24	175;208;207
228	2.14.2	FUSIÓN DE FIBRA EN GABINETES DE CAI'S	1 día	jue 10/07/25	jue 10/07/25	225;227
229	2.14.3	PRUEBAS E INFORME DE CURVAS REFLECTOMÉTRICAS DE F.O.	1 día	mié 23/07/25	mié 23/07/25	228;220
230	2.14.4	CERTIFICACIÓN DE FIBRA ÓPTICA	1 día	jue 24/07/25	jue 24/07/25	229
231	2.14.5	PRUEBAS Y CERTIFICACIÓN DE CABLE DE COBRE UTP	1 día	mar 22/07/25	mar 22/07/25	169;172;173;17
232	2.14.6	VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE INSTALACIONES MECÁNICAS DE CANTIDADES CCTV - PLANTA INTERNA	1 día	mar 15/07/25	mar 15/07/25	172;176;177;17
233	2.14.7	VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE INSTALACIONES MECÁNICAS DE CANTIDADES CCTV - PLANTA EXTERNA	2 días	mié 23/07/25	jue 24/07/25	221;219;220
234	2.14.8	VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE INSTALACIONES MECÁNICAS CAI'S - PLANTA EXTERNA	1 día	jue 10/07/25	jue 10/07/25	225;223;224
235	2.14.9	VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE INSTALACIONES MECÁNICAS CANTIDADES 123 - PLANTA INTERNA	1 día	mar 22/07/25	mar 22/07/25	173;180;181;18
236	2.14.10	VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE INSTALACIONES MECÁNICAS SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO Y APERTURA - PLANTA INTERNA	1 día	vie 11/07/25	vie 11/07/25	165
237	2.14.11	VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE INSTALACIONES MECÁNICAS SISTEMA DETECCIÓN INCENDIOS - PLANTA INTERNA	1 día	sáb 12/07/25	sáb 12/07/25	166
238	2.14.12	VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE INSTALACIONES MECÁNICAS PLANTA ELECTRICA Y TRANSFERENCIA - PLANTA INTERNA	1 día	lun 4/08/25	lun 4/08/25	162
239	2.14.13	**HITO: PRUEBAS E INSPECCIONES PREOPERACIONALES TERMINA**	0 días	lun 4/08/25	lun 4/08/25	231;232;233;23
240	**2.15**	**CONFIGURACIÓN EQUIPOS DE RED**	**4 días**	**jue 10/07/25**	**lun 14/07/25**	
241	2.15.1	CONFIGURACIÓN DE SWITCH TIPO 6 CCTV	1 día	jue 10/07/25	jue 10/07/25	172
242	2.15.2	CONFIGURACIÓN DE SWITCH TIPO 6 123	1 día	jue 10/07/25	jue 10/07/25	173
243	2.15.3	CONFIGURACIÓN DE SWITCHES DE PUNTO DE CÁMARA	1 día	lun 14/07/25	lun 14/07/25	241;212
244	2.15.4	CONFIGURACIÓN DE SWITCHES DE CAI'S	1 día	vie 11/07/25	vie 11/07/25	241;223;224;22
245	**2.16**	**CONFIGURACIÓN SUBSISTEMA CCTV**	**5 días**	**sáb 12/07/25**	**jue 17/07/25**	
246	2.16.1	CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR VMS	1 día	sáb 12/07/25	sáb 12/07/25	160;241;177



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

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
247	2.16.2	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE DE VISUALIZACION, CONTROL Y ADMINISTRACIÓN	1 día	lun 14/07/25	lun 14/07/25	246
248	2.16.3	CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE CONTROL DE ACCESO	1 día	mar 15/07/25	mar 15/07/25	247;236
249	2.16.4	CONFIGURACIÓN DE ESTACIONES DE TRABAJO CCTV Y JOYSTICK	1 día	mar 15/07/25	mar 15/07/25	247
250	2.16.5	CONFIGURACIÓN FINAL DE PARÁMETROS DE CÁMARAS CCTV	1 día	mié 16/07/25	mié 16/07/25	249;243;244
251	2.16.6	CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE VISUALIZACIÓN	1 día	mar 15/07/25	mar 15/07/25	203;241;178
252	2.16.7	CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	1 día	jue 17/07/25	jue 17/07/25	251;250;176
253	2.16.8	CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO	1 día	lun 14/07/25	lun 14/07/25	237;166
254	**2.17**	**CONFIGURACIÓN SUBSISTEMA 123**	**15 días**	**mié 23/07/25**	**vie 8/08/25**	
255	2.17.1	CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR SUBSITEMA 123	1 día	mié 23/07/25	mié 23/07/25	160;231;242
256	2.17.2	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LICENCIA ORACLE	1 día	mar 5/08/25	mar 5/08/25	255;121
257	2.17.3	CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE INTEGRACIÓN	1 día	jue 24/07/25	jue 24/07/25	255
258	2.17.4	CONFIGURACIÓN DE PLANTA TELEFÓNICA	1 día	vie 25/07/25	vie 25/07/25	257
259	2.17.5	CONFIGURACIÓN DE ESTACIONES DE TRABAJO 123 Y TELÉFONO	1 día	mié 6/08/25	mié 6/08/25	258;256
260	2.17.6	CONFIGURACIÓN DE REMOTIZACIÓN DE AUDIO	1 día	jue 7/08/25	jue 7/08/25	259
261	2.17.7	CONFIGURACIÓN DE GRABADORA DE VOZ	1 día	vie 8/08/25	vie 8/08/25	260
262	**2.18**	**PRUEBAS DE OPERATIVIDAD SUBSISTEMA CCTV**	**11 días**	**vie 25/07/25**	**mié 6/08/25**	
263	2.18.1	PRUEBAS DE NIVELES DE TENCIÓN DE EQUIPOS Y AUTONOMÍA	3 días	vie 25/07/25	lun 28/07/25	241;243;244;24
264	2.18.2	VISUALIZACIÓN DE CÁMARAS PTZ	2 días	mar 29/07/25	mié 30/07/25	263
265	2.18.3	CONTROL DE CÁMARAS PTZ	1 día	mar 29/07/25	mar 29/07/25	264CC
266	2.18.4	VISUALIZACIÓN DE CÁMARAS FIJAS DE PUNTO DE CÁMARA	1 día	mar 29/07/25	mar 29/07/25	263
267	2.18.5	PRUEBAS DE DIRECCIONAMIENTO Y AJUSTES FINOS DE CÁMARAS FIJAS DE PUNTOS DE CÁMARA	1 día	mar 29/07/25	mar 29/07/25	266CC
268	2.18.6	VISUALIZACIÓN DE CÁMARAS FIJAS DE CAI'S	1 día	mar 29/07/25	mar 29/07/25	263
269	2.18.7	PRUEBAS DE DIRECCIONAMIENTO Y AJUSTES FINOS DE CÁMARAS FIJAS DE CAI'S	1 día	mar 29/07/25	mar 29/07/25	268CC;234
270	2.18.8	PRUEBAS DE ACTIVACIÓN DE ALARMA POR APERTURA DE PUERTA DE GABINETE DE PUNTO DE CAMARA Y CAI'S	1 día	mié 30/07/25	mié 30/07/25	269;234
271	2.18.9	PRUEBAS DE ACTIVACIÓN DE ALARMA POR CORTE DE ENERGÍA EN DE PUNTO DE CÁMARA Y/O CAI'S	1 día	mié 30/07/25	mié 30/07/25	270CC
272	2.18.10	PRUEBAS DE SUPERVISIÓN DE UPS DE PUNTO DE CÁMARA Y/O C	1 día	mié 30/07/25	mié 30/07/25	271CC
273	2.18.11	REVISIÓN Y VALIDACIÓN DE GRABACIONES	1 día	jue 31/07/25	jue 31/07/25	264;265;267;26
274	2.18.12	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y APERTURA A CUARTO DE CONTROL	1 día	vie 1/08/25	vie 1/08/25	273;236;248
275	2.18.13	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE IN	1 día	sáb 2/08/25	sáb 2/08/25	274;237;253
276	2.18.14	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PLANTA ELÉCTRICA Y TRANSFERE	1 día	mar 5/08/25	mar 5/08/25	275;238
277	2.18.15	**HITO: SUBSISTEMA CCTV IMPLEMENTADO**	0 días	mié 6/08/25	mié 6/08/25	274;273;239;27
278	**2.19**	**PRUEBAS DE OPERATIVIDAD SUBSISTEMA 123**	**5 días**	**sáb 9/08/25**	**jue 14/08/25**	
279	2.19.1	CONEXIÓN DE TRONCAL TELEFÓNICA Y/O SERVICIO TELEFONÍA	1 día	sáb 9/08/25	sáb 9/08/25	261;231;235;25
280	2.19.2	PRUEBAS DE LLAMADA A NÚMERO ÚNICO 123	1 día	lun 11/08/25	lun 11/08/25	279
281	2.19.3	PRUEBAS DE SOFTWARE	1 día	mar 12/08/25	mar 12/08/25	280
282	2.19.4	PRUEBAS DE REMOTIZACIÓN DE AUDIO	1 día	mié 13/08/25	mié 13/08/25	281
283	2.19.5	REVISIÓN DE GRABACIONES	1 día	jue 14/08/25	jue 14/08/25	282
284	2.19.6	**HITO: SUBSISTEMA 123 IMPLEMENTADO**	0 días	jue 14/08/25	jue 14/08/25	283;239;145
285	**2.20**	**TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO**	**8 días**	**vie 8/08/25**	**sáb 16/08/25**	
286	2.20.1	CAPACITACIÓN DE SUBSISTEMA CCTV	1 día	vie 8/08/25	vie 8/08/25	290;277
287	2.20.2	CAPACITACIÓN DE SUBSISTEMA NUSE 123	1 día	sáb 16/08/25	sáb 16/08/25	291;284
288	**2.21**	**ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE LA SOLUCIÓN**	**10 días**	**jue 7/08/25**	**lun 18/08/25**	
289	2.21.1	ENTREGA DE PLANOS Y DISEÑOS AS-BUILT VERSIÓN FINAL	1 día	vie 15/08/25	vie 15/08/25	277;284
290	2.21.2	ENTREGA DE MANUALES DEL SUBSISTEMA CCTV	1 día	jue 7/08/25	jue 7/08/25	277
291	2.21.3	ENTREGA DE MANUALES DEL SUBSISTEMA 123	1 día	vie 15/08/25	vie 15/08/25	284
292	2.21.4	ENTREGA DE PLAN DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA CCTV	1 día	jue 7/08/25	jue 7/08/25	277
293	2.21.5	ENTREGA DE PLAN DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA 123	1 día	vie 15/08/25	vie 15/08/25	284
294	2.21.6	ACTA FINAL DE ENTREGA A SATISFACCIÓN DE SUBSISTEMA CCTV	1 día	sáb 16/08/25	sáb 16/08/25	289;290;292;28
295	2.21.7	ACTA FINAL DE ENTREGA A SATISFACCIÓN DE SUBSISTEMA 123	1 día	lun 18/08/25	lun 18/08/25	289;291;293;28
296	2.21.8	**HITO: ENTREGA DOSSIER SIES LETICIA FINALIZADA**	0 días	lun 18/08/25	lun 18/08/25	294;295
297	**2.22**	**CIERRRE DE PROYECTO (LIQUIDACIÓN)**	**0 días**	**lun 18/08/25**	**lun 18/08/25**	
298	2.22.1	**HITO: CIERRE DEL PROYECTO, VISITA MININTERIOR, INF FINAL Y LIQUIDACIÓN**	0 días	lun 18/08/25	lun 18/08/25	296



FABIAN GUZMAN SOTO
R.L. MEGAPROYECTOS DE TECNOLOGÍA SAS

JULIAN A. LOZANO F.
GERENTE DE PROYECTO