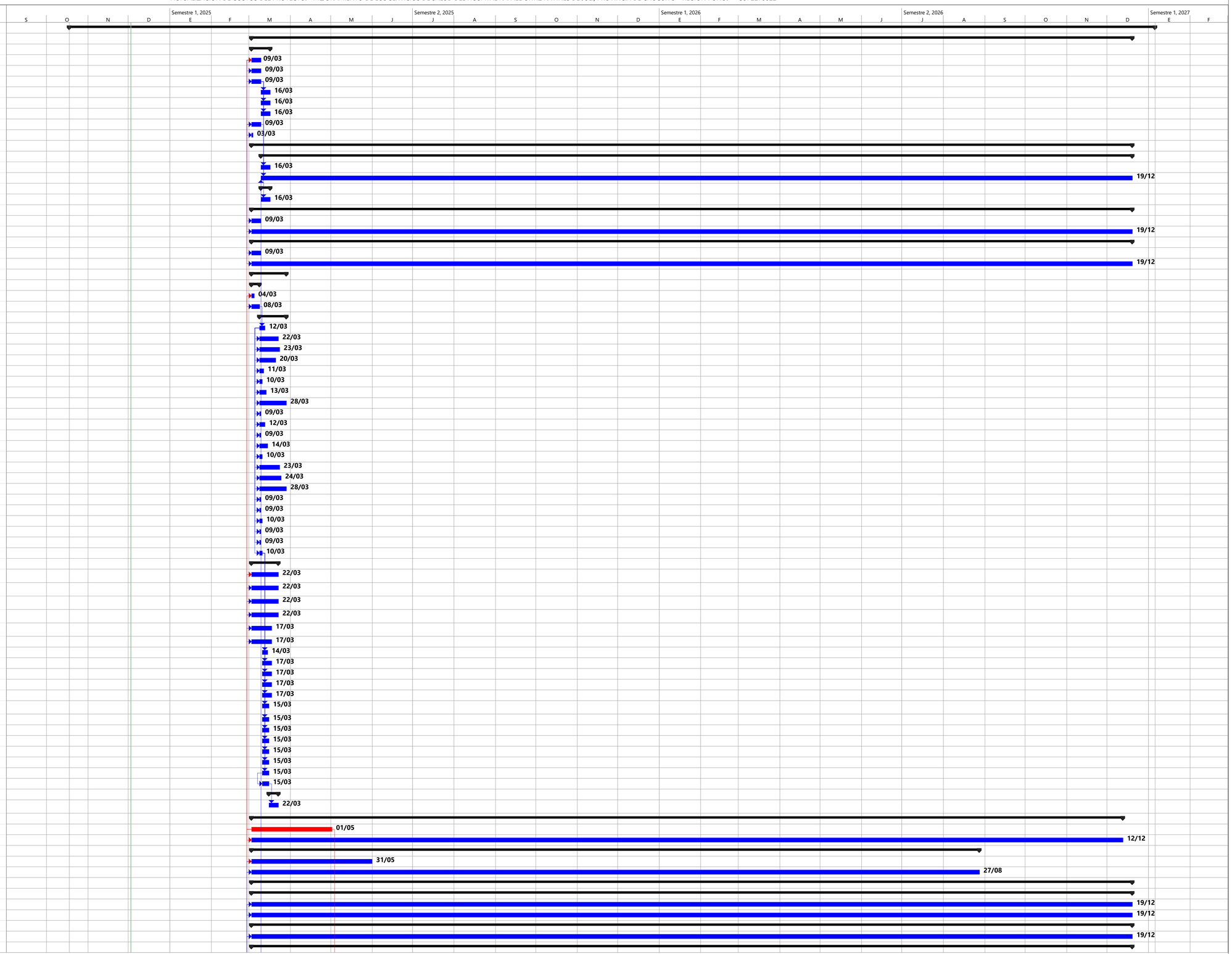
ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
1	1	**OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD**	**810 días**
2	1.1	**OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES**	**657 días**
3	1.1.1	**CONSTRUCCIONES PROVISIONALES**	**14 días**
4	1.1.1.1	OFICINAS	7 días
5	1.1.1.2	ALMACENES	7 días
6	1.1.1.3	CASETA PARA GUARDIANIA	7 días
7	1.1.1.4	COMEDORES	7 días
8	1.1.1.5	VESTUARIOS	7 días
9	1.1.1.6	SERVICIOS HIGIENICOS	7 días
10	1.1.1.7	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL	7 días
11	1.1.1.8	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	1 día
12	1.1.2	**INSTALACIONES PROVISIONALES**	**657 días**
13	1.1.2.1	**AGUA PARA LA CONSTRUCCION**	**650 días**
14	1.1.2.1.1	CONEXION DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	7 días
15	1.1.2.1.2	CONSUMO DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	650 días
16	1.1.2.2	**DESAGUE PARA LA CONSTRUCCION**	**7 días**
17	1.1.2.2.1	CONEXION DE DESAGUE PARA LA CONSTRUCCION	7 días
18	1.1.2.3	**ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL**	**657 días**
19	1.1.2.3.1	CONEXIÓN ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	7 días
20	1.1.2.3.2	CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA	657 días
21	1.1.2.4	**INSTALACION TELEFONICA Y COMUNICACION PROVISIONAL**	**657 días**
22	1.1.2.4.1	CONEXIÓN TELEFONICA Y COMUNICACIÓN PROVISIONAL	7 días
23	1.1.2.4.2	CONSUMO DE TELEFONIA Y COMUNICACIÓN	657 días
24	1.1.3	**TRABAJOS PRELIMINARES**	**26 días**
25	1.1.3.1	**LIMPIEZA DE TERRENO**	**6 días**
26	1.1.3.1.1	ELIMINACION DE MALEZA Y ARBUSTOS DE FACIL EXTRACCION	2 días
27	1.1.3.1.2	TALA Y ELIMINACION DE ARBOLES	6 días
28	1.1.3.2	**DESMONTAJES**	**20 días**
29	1.1.3.2.1	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	4 días
30	1.1.3.2.2	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION	14 días
31	1.1.3.2.3	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA	15 días
32	1.1.3.2.4	DESMONTAJE DE PUERTA DE FIERRO	12 días
33	1.1.3.2.5	DESMONTAJE DE PUERTA DE POLICARBONATO	3 días
34	1.1.3.2.6	DESMONTAJE DE REJA DE FIERRO	2 días
35	1.1.3.2.7	DESMONTAJE DE VENTANA DE ALUMINIO	5 días
36	1.1.3.2.8	DESMONTAJE DE VENTANA DE FIERRO	20 días
37	1.1.3.2.9	DESMONTAJE DE VENTANA DE VIDRIO	1 día
38	1.1.3.2.10	DESMONTAJE DE DIVISION DE VIDRIO	4 días
39	1.1.3.2.11	DESMONTAJE DE DIVISION MADERA	1 día
40	1.1.3.2.12	DESMONTAJE DE DIVISION METALICA	6 días
41	1.1.3.2.13	DESMONTAJE DE BARANDA DE FIERRO	2 días
42	1.1.3.2.14	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICA PARA SOPORTE DE COBERTURA	15 días
43	1.1.3.2.15	DESMONTAJE DE COBERTURA DE CALAMINA METALICA	16 días
44	1.1.3.2.16	DESMONTAJE DE FALSO CIELO RASO	20 días
45	1.1.3.2.17	DESMONTAJE DE ARCO METALICO DE FUTBOL	1 día
46	1.1.3.2.18	DESMONTAJE DE GRUPO ELECTROGENO	1 día
47	1.1.3.2.19	DESMONTAJE DE TABLERO GENERAL ELECTRICO	2 días
48	1.1.3.2.20	DESMONTAJE DE POSTE DE LUZ	1 día
49	1.1.3.2.21	DESMONTAJE DE CALENTADOR DE AGUA	1 día
50	1.1.3.2.22	DESMONTAJE DE TANQUE DE POLIETILENO	2 días
51	1.1.3.3	**DEMOLICIONES**	**20 días**
52	1.1.3.3.1	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO K.K. DE E=0.15m, INC. ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO	20 días
53	1.1.3.3.2	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO K.K. DE E=0.20m, INC. ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO	20 días
54	1.1.3.3.3	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO K.K. DE E=0.25m, INC. ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO	20 días
55	1.1.3.3.4	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO K.K. DE E=0.30m, INC. ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO	20 días
56	1.1.3.3.5	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO K.K. DE E=0.35m, INC. ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO	15 días
57	1.1.3.3.6	DEMOLICION DE MURO DE ADOBE, E=0.40 m	15 días
58	1.1.3.3.7	DEMOLICION DE PISO DE CERAMICO (INC. FALSO PISO)	4 días
59	1.1.3.3.8	DEMOLICION DE PISO PULIDO (INC. FALSO PISO)	7 días
60	1.1.3.3.9	DEMOLICION DE PISO ADOQUIN (INC. BASE GRANULAR)	7 días
61	1.1.3.3.10	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	7 días
62	1.1.3.3.11	DEMOLICION DE LOSA DEPORTIVA DE CONCRETO C/ EQUIPO	7 días
63	1.1.3.3.12	DEMOLICION DE LOSA ALIGERADA EXISTENTE DE CONCRETO ARMADO E=0.20 m	5 días
64	1.1.3.3.13	DEMOLICION DE COLUMNA DE CONCRETO C/ EQUIPO	5 días
65	1.1.3.3.14	DEMOLICION DE VIGA DE CONCRETO C/ EQUIPO	5 días
66	1.1.3.3.15	DEMOLICION DE ESCALERA DE CONCRETO ARMADO	5 días
67	1.1.3.3.16	DEMOLICION DE CIMIENTO CORRIDO	5 días
68	1.1.3.3.17	DEMOLICION DE ZAPATAS	5 días
69	1.1.3.3.18	DEMOLICION DE MURO DE CONTENCION DE PIEDRA	5 días
70	1.1.3.3.19	DEMOLICION DE CISTERNA	5 días
71	1.1.3.4	**ELIMINACION DE DEMOLICIONES**	**7 días**
72	1.1.3.4.1	ELIMINACION DE MATERIAL, CARGADOR 125 / VOLQUETE 15 M3, D = 7 KM, PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	7 días
73	1.1.4	**TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO**	**650 días**
74	1.1.4.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	60 días
75	1.1.4.2	REPLANTEO DURANTE LA OBRA	650 días
76	1.1.5	**MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**	**543 días**
77	1.1.5.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	90 días
78	1.1.5.2	FLETE TERRESTRE	543 días
79	1.1.6	**SEGURIDAD Y SALUD**	**657 días**
80	1.1.6.1	**EQUIPOS DE PROTECCION DEL INDIVIDUAL**	**657 días**
81	1.1.6.1.1	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	657 días
82	1.1.6.1.2	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	657 días
83	1.1.6.2	**SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD**	**657 días**
84	1.1.6.2.1	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	657 días
85	1.1.6.3	**CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD**	**657 días**

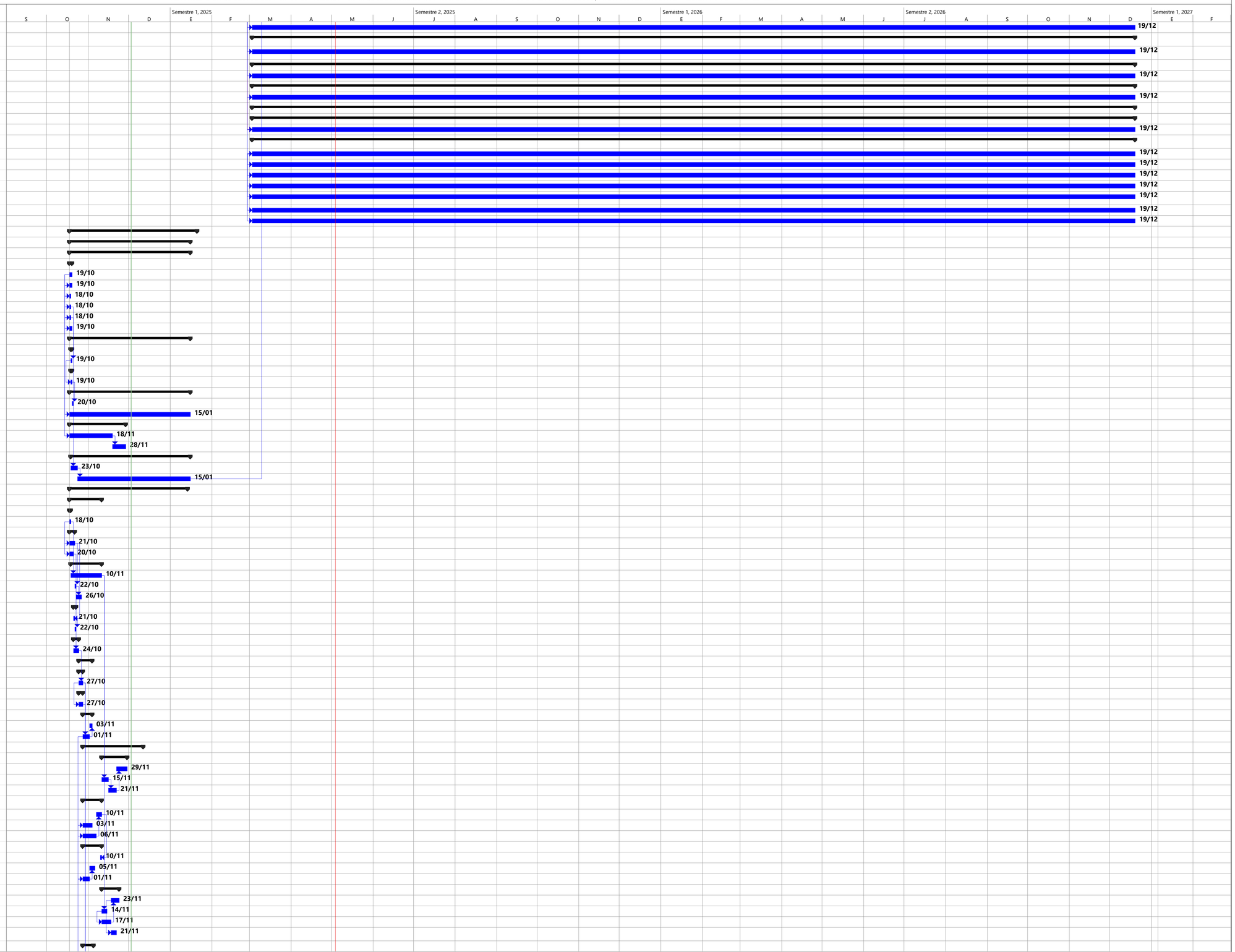


HOSPITAL JULI	1	Tarea		Resumen		Tarea resumida		Progreso resumido		Tarea inactiva		Tarea manual		Resumen manual		Fecha límite							
		División		Resumen del proyecto		Tarea crítica resumida		Tareas externas		Hito inactivo		solo duración		solo el comienzo		Tarea crítica							
		Hito		Agrupar por síntesis		Hito resumido		Hito externo		Resumen inactivo		Informe de resumen manual		solo fin		Progreso							

Juan Carlos Valizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
86	1.1.6.3.1	PROGRAMA DE CAPACITACIONES EN SEGURIDAD Y SALUD	657 días
87	**1.1.6.4**	**RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	**657 días**
88	1.1.6.4.1	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	657 días
89	**1.1.6.5**	**PROGRAMA DE PREVENCION Y CONTROL DE RIESGOS LABORALES EN OBRA**	**657 días**
90	1.1.6.5.1	PROGRAMA DE PREVENCION Y CONTROL DE RIESGOS LABORALES EN OBRA	657 días
91	**1.1.6.6**	**EXAMEN MEDICO GENERAL**	**657 días**
92	1.1.6.6.1	EXAMEN MEDICO GENERAL	657 días
93	**1.1.7**	**IMPLEMENTACION DE PROTOCOLOS SANITARIOS COVID-19 EN EL TRABAJO**	**657 días**
94	**1.1.7.1**	**EVALUACIÓN DE LA CONDICION DE LA SALUD DEL TRABAJADOR**	**657 días**
95	1.1.7.1.1	EQUIPAMIENTO DEL PERSONAL PARA LA VIGILANCIA	657 días
96	**1.1.7.2**	**DISPOSICIONES PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO**	**657 días**
97	1.1.7.2.1	DISPOSICION 1: PREVENCION EN EL TRABAJO FRENTE A LA COVID - 19	657 días
98	1.1.7.2.2	DISPOSICION 2: ASEGURAR LA VENTILACION DE LOS CENTROS DE TRABAJO	657 días
99	1.1.7.2.3	DISPOSICION 3:EVALUACION DE LA CONDICION DE LA SALUD DEL TRABAJAD	657 días
100	1.1.7.2.4	DISPOSICION 4: PUNTOS DE LAVADO O DESINFECCION DE MANOS	657 días
101	1.1.7.2.5	DISPOSICION 5: SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO	657 días
102	1.1.7.2.6	DISPOSICION 6: MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACIÓN COLECTIVA	657 días
103	1.1.7.2.7	DISPOSICION 7: MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL	657 días
104	**1.2**	**PLAN DE CONTINGENCIA**	**95 días**
105	**1.2.1**	**OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD Y SALUD**	**90 días**
106	**1.2.1.1**	**OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES**	**90 días**
107	**1.2.1.1.1**	**CONSTRUCCIONES PROVISIONALES**	**2 días**
108	1.2.1.1.1.1	OFICINAS	2 días
109	1.2.1.1.1.2	ALMACENES	2 días
110	1.2.1.1.1.3	CASETA PARA GUARDIANIA	1 día
111	1.2.1.1.1.4	SERVICIOS HIGIENICOS	1 día
112	1.2.1.1.1.5	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL	1 día
113	1.2.1.1.1.6	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	2 días
114	**1.2.1.1.2**	**INSTALACIONES PROVISIONALES**	**90 días**
115	**1.2.1.1.2.1**	**AGUA PARA LA CONSTRUCCION**	**1 día**
116	1.2.1.1.2.1.1	CONEXION DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	1 día
117	**1.2.1.1.2.2**	**DESAGUE PARA LA CONSTRUCCION**	**1 día**
118	1.2.1.1.2.2.1	CONEXION DE DESAGUE PARA LA CONSTRUCCION	1 día
119	**1.2.1.1.2.3**	**ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL**	**90 días**
120	1.2.1.1.2.3.1	CONEXIÓN ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	1 día
121	1.2.1.1.2.3.2	CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA	90 días
122	**1.2.1.1.2.4**	**MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**	**42 días**
123	1.2.1.1.2.4.1	MOVILIZACION DE MAQUINARIA. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	32 días
124	1.2.1.1.2.4.2	DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	10 días
125	**1.2.1.1.2.5**	**TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO**	**89 días**
126	1.2.1.1.2.5.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	5 días
127	1.2.1.1.2.5.2	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	84 días
128	**1.2.2**	**ESTRUCTURAS**	**88 días**
129	**1.2.2.1**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**24 días**
130	**1.2.2.1.1**	**CORTES**	**1 día**
131	1.2.2.1.1.1	CORTE MASIVO C/MAQUINA HASTA NIVEL DE TERRENO	1 día
132	**1.2.2.1.2**	**EXCAVACIONES**	**4 días**
133	1.2.2.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	4 días
134	1.2.2.1.2.2	EXCAVACION PARA CIMIENTOS CORRIDOS	3 días
135	**1.2.2.1.3**	**RELLENOS**	**23 días**
136	1.2.2.1.3.1	BASE AFIRMADO COMPACTADA AL 100% MDS E=10CM PISOS	23 días
137	1.2.2.1.3.2	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL C/ MATRIAL PROPIO C/EQ. LIVIANO	1 día
138	1.2.2.1.3.3	RELLENO MASIVO C/ MATERIAL PRESTAMO COMP. C/EQUIPO	4 días
139	**1.2.2.1.4**	**ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE**	**2 días**
140	1.2.2.1.4.1	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1 día
141	1.2.2.1.4.2	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	1 día
142	**1.2.2.1.5**	**NIVELACION INTERIOR Y APISONADO**	**4 días**
143	1.2.2.1.5.1	NIVELACION Y COMPACTACION EN AREA (FONDO) DE CIMENTACION	4 días
144	**1.2.2.2**	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**	**10 días**
145	**1.2.2.2.1**	**FALSO CIMIENTOS**	**3 días**
146	1.2.2.2.1.1	SOLADO PARA CIMENTACIONES DE 4", MEZCLA 1:12 CEMENTO - HORMIGC	3 días
147	**1.2.2.2.2**	**CIMIENTOS**	**3 días**
148	1.2.2.2.2.1	CIMIENTOS CORRIDOS - CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30%P.G. MAX. 8"	3 días
149	**1.2.2.2.3**	**SOBRECIMIENTOS**	**7 días**
150	1.2.2.2.3.1	SOBRECIMIENTO - CONCRETO CICLOPEO 1:8 + 25 % P.M. MAX. 3"	2 días
151	1.2.2.2.3.2	SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	5 días
152	**1.2.2.3**	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**	**45 días**
153	**1.2.2.3.1**	**SARDINEL REFORZADO VEREDA**	**19 días**
154	1.2.2.3.1.1	SARDINEL REFORZADO - CONCRETO F'c=210 kg/cm2	8 días
155	1.2.2.3.1.2	SARDINEL REFORZADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	5 días
156	1.2.2.3.1.3	SARDINEL REFORZADO - ACERO Fy=4200 kg/cm2	6 días
157	**1.2.2.3.2**	**SOBRECIMIENTO REFORZADO EN TABIQUERIA DE DRYWALL (PERIMETRICO EXTERIOR)**	**14 días**
158	1.2.2.3.2.1	SOBRECIMIENTO DRYWALL EXTERIOR - CONCRETO F'c=175 kg/cm2	4 días
159	1.2.2.3.2.2	SOBRECIMIENTO DRYWALL EXTERIOR - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	7 días
160	1.2.2.3.2.3	SOBRECIMIENTO DRYWALL EXTERIOR - ACERO Fy=4200 kg/cm2	10 días
161	**1.2.2.3.3**	**SOBRECIMIENTO EN TABIQUERIA DE DRYWALL (INTERIOR)**	**14 días**
162	1.2.2.3.3.1	SOBRECIMIENTO DRYWALL INTERIOR - CONCRETO F'c=175 kg/cm2	1 día
163	1.2.2.3.3.2	SOBRECIMEINTO DRYWALL INTERIOR - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4 días
164	1.2.2.3.3.3	SOBRECIMIENTO DRYWALL INTERIOR - ACERO Fy=4200 kg/cm2	5 días
165	**1.2.2.3.4**	**PISO DE CONCRETO REFORZADO F'C= 175 KG/CM2**	**13 días**
166	1.2.2.3.4.1	PISO DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2	6 días
167	1.2.2.3.4.2	PISO DE CONCRETO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4 días
168	1.2.2.3.4.3	PISO DE CONCRETO - ACERO Fy=4200 kg/cm2	7 días
169	1.2.2.3.4.4	PISO DE CONCRETO - JUNTA DE DILATACION C/ SELLO ELASTOMERICO H=5mm	4 días
170	**1.2.2.3.5**	**ZAPATAS**	**8 días**

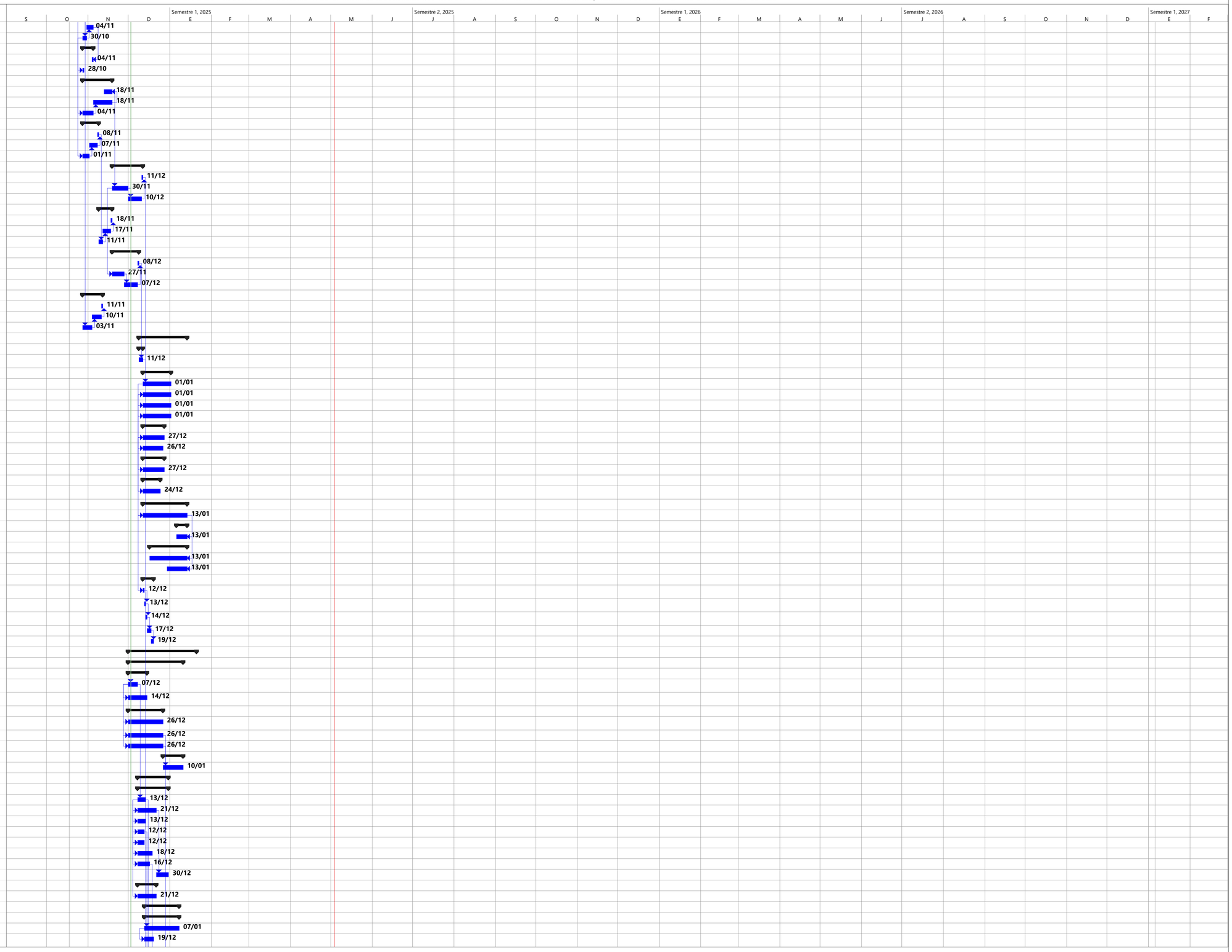


HOSPITAL JULI	2	Tarea	Resumen	Tarea resumida	Progreso resumido	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Fecha límite	División	Resumen del proyecto	Tarea crítica resumida	Tareas externas	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Tarea crítica	Hito	Agrupar por síntesis	Hito resumido	Hito externo	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
171	1.2.2.3.5.1	ZAPATAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	5 días
172	1.2.2.3.5.2	ZAPATAS, ACERO GRADO 60 FY=4200 KG/CM2	3 días
173	**1.2.2.3.6**	**VIGAS DE CIMENTACION**	**8 días**
174	1.2.2.3.6.1	VIGAS DE CIMENTACION - CONCRETO F'c=210 kg/cm2	1 día
175	1.2.2.3.6.2	VIGAS DE CIMENTACION - ACERO Fy=4200 kg/cm2	1 día
176	**1.2.2.3.7**	**COLUMNAS**	**22 días**
177	1.2.2.3.7.1	COLUMNAS - CONCRETO F'c=210 kg/cm2 - PRIMER NIVEL	6 días
178	1.2.2.3.7.2	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	14 días
179	1.2.2.3.7.3	COLUMNAS- ACERO Fy=4200 kg/cm2	8 días
180	**1.2.2.3.8**	**COLUMNAS DE CONFINAMIENTO**	**12 días**
181	1.2.2.3.8.1	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO- CONCRETO F'c=210 kg/cm	1 día
182	1.2.2.3.8.2	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	6 días
183	1.2.2.3.8.3	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO- ACERO Fy=4200 kg/cm2	5 días
184	**1.2.2.3.9**	**VIGAS**	**23 días**
185	1.2.2.3.9.1	VIGAS - CONCRETO F'c=210 kg/cm2.	1 día
186	1.2.2.3.9.2	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	12 días
187	1.2.2.3.9.3	VIGAS - ACERO Fy=4200 kg/cm2	10 días
188	**1.2.2.3.10**	**VIGUETAS DE CONFINAMIENTO**	**10 días**
189	1.2.2.3.10.1	VIGUETAS DE CONFINAMIENTO- CONCRETO F'c=210 kg/cm2.	1 día
190	1.2.2.3.10.2	VIGUETAS DE CONFINAMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	6 días
191	1.2.2.3.10.3	VIGUETAS DE CONFINAMIENTO - ACERO Fy=4200 kg/cm2	3 días
192	**1.2.2.3.11**	**LOSA MACIZA**	**20 días**
193	1.2.2.3.11.1	LOSA MACIZA DE CONCRETO F'c=210 kg/cm2	1 día
194	1.2.2.3.11.2	LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	9 días
195	1.2.2.3.11.3	LOSA MACIZA - ACERO Fy=4200 kg/cm2	10 días
196	**1.2.2.3.12**	**CISTERNA**	**15 días**
197	1.2.2.3.12.1	CISTERNA - CONCRETO F'c=280 kg/cm2	1 día
198	1.2.2.3.12.2	CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	7 días
199	1.2.2.3.12.3	CISTERNA - ACERO Fy=4200 kg/cm2	7 días
200	**1.2.2.4**	**ESTRUCTURAS METALICAS**	**36 días**
201	**1.2.2.4.1**	**APOYOS**	**3 días**
202	1.2.2.4.1.1	APOYO FIJO DE PLANCHA E=20mm (400x400MM.) INCLUYE PERNO 5/8" SOLDADO A PLANCHA	3 días
203	**1.2.2.4.2**	**TIJERALES**	**21 días**
204	1.2.2.4.2.1	BRIDA SUPERIOR TUBO (50X100X3MM)	21 días
205	1.2.2.4.2.2	BRIDA INFERIOR TUBO (50X100X3MM)	21 días
206	1.2.2.4.2.3	DIAGONAL TUBO (40X80X3MM)	21 días
207	1.2.2.4.2.4	MONTANTE TUBO (40X80X3MM)	21 días
208	**1.2.2.4.3**	**VIGA PERIMETRAL DE ARRIOSTRE**	**16 días**
209	1.2.2.4.3.1	VIGA PERIMETRAL TUBO (100X200X4.5MM)	16 días
210	1.2.2.4.3.2	REFUERZO DIAGONAL TUBO (75X75X4.5MM)	15 días
211	**1.2.2.4.4**	**CELOSIAS**	**16 días**
212	1.2.2.4.4.1	CELOSIA METALICA TUBO (50X50X3MM)	16 días
213	**1.2.2.4.5**	**COLUMNAS METALICAS**	**13 días**
214	1.2.2.4.5.1	COLUMNA METALICA DE 125X125X4.5MM INCL. PINTURA+MONTAJE E INSTALACION	13 días
215	**1.2.2.4.6**	**COBERTURA**	**33 días**
216	1.2.2.4.6.1	COBERTURA PARA TECHO	33 días
217	**1.2.2.4.7**	**CUMBRERA**	**8 días**
218	1.2.2.4.7.1	CUMBRERA PARA TECHO	8 días
219	**1.2.2.4.8**	**SISTEMA DE EVACUACION DE AGUA PLUVIALES**	**28 días**
220	1.2.2.4.8.1	CANALETA METALICA DE ALUMINIO	28 días
221	1.2.2.4.8.2	GANCHO METALICO DE SOPORTE	15 días
222	**1.2.2.4.9**	**ESTRUCTURA DE METAL CERCO PERIMETRICO TIPO II**	**8 días**
223	1.2.2.4.9.1	APOYO FIJO DE PLANCHA E=3/8" (250x250MM.) INCLUYE PERNO 1/2"X8" SOLDADO A PLANCHA	1 día
224	1.2.2.4.9.2	COLUMNA METALICA DE 100X100X3MM INCL. PINTURA+MONTAJE E INSTALACION	1 día
225	1.2.2.4.9.3	COLUMNA METALICA DE 50X50X3MM INCL. PINTURA+MONTAJE E INSTALACION	1 día
226	1.2.2.4.9.4	PLATINA DE Fe 4"X1/4" (VERTICAL)	3 días
227	1.2.2.4.9.5	PLATINA DE Fe 2"X1/4" (HORIZONTAL)	2 días
228	**1.2.3**	**ARQUITECTURA**	**51 días**
229	**1.2.3.1**	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**	**41 días**
230	**1.2.3.1.1**	**MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA**	**14 días**
231	1.2.3.1.1.1	MUROS DE LADRILLO KINGKONG 24cmx13cmx9cm DE ARCILLA, TIPO CABEZA, MEZCLA C:A 1:4 JUNTA 1.5 cm	7 días
232	1.2.3.1.1.2	MUROS DE LADRILLO KINGKONG 24cmx13cmx9cm DE ARCILLA, TIPO SOGA, MEZCLA C:A 1:4 JUNTA 1.5 cm	14 días
233	**1.2.3.1.2**	**MUROS Y TABIQUES CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO**	**26 días**
234	1.2.3.1.2.1	TABIQUE DE DRYWALL AMBAS CARAS CON PLACAS DE YESO STANDARD ST 12.7 MM	26 días
235	1.2.3.1.2.2	TABIQUE DE DRYWALL AMBAS CARAS CON PLACAS DE YESO RH 12.7 MM	26 días
236	1.2.3.1.2.3	TABIQUE DE DRYWALL FIBROCEMENTO E=8 MM	26 días
237	**1.2.3.1.3**	**MUROS Y TABIQUES CON EL SISTEMA PANEL TIPO SANDWICH**	**15 días**
238	1.2.3.1.3.1	TABIQUE CON PANEL SANDWICH	15 días
239	**1.2.3.2**	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**	**23 días**
240	**1.2.3.2.1**	**REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS**	**23 días**
241	1.2.3.2.1.1	TARRAJEO FROTACHADO DE MUROS INTERIORES C/MORT C:A 1:5, e=1.5 c	6 días
242	1.2.3.2.1.2	TARRAJEO FROTACHADO DE MUROS EXTERIORES C/MORT C:A 1:5, e=1.5	14 días
243	1.2.3.2.1.3	TARRAJEO C/BARITINA	6 días
244	1.2.3.2.1.4	TARRAJEO FROTACHADO DE COLUMNAS C/MORT C:A 1.5, e=1.5 CM	5 días
245	1.2.3.2.1.5	TARRAJEO FROTACHADO DE VIGAS C/MORT C:A 1.5, e=1.5 CM	5 días
246	1.2.3.2.1.6	TARRAJEO FROTACHADO EN SOBRECIMIENTO C/MORT C:A 1.5, e=1.5 CM	11 días
247	1.2.3.2.1.7	VESTIDURA DE DERRAMES (MEZCLA C:A1:5), e=2cm A= 0.15m	9 días
248	1.2.3.2.1.8	REVESTIMIENTO DE LAVADERO CON CERAMICO 30 cm x 30 cm	9 días
249	**1.2.3.2.2**	**BRUÑAS**	**14 días**
250	1.2.3.2.2.1	BRUÑADO 1CMX1CM	14 días
251	**1.2.3.3**	**CIELORRASO**	**26 días**
252	**1.2.3.3.1**	**FALSO CIELORRASO**	**26 días**
253	1.2.3.3.1.1	FALSO CIELORRASO C/PLANCHA DE FIBROCEMENTO E=6MM	26 días
254	1.2.3.3.1.2	FALSO CIELORRASO C/PLANCHA DE FIBROCEMENTO E=6MM C/PINTURA EPÓXICA	7 días



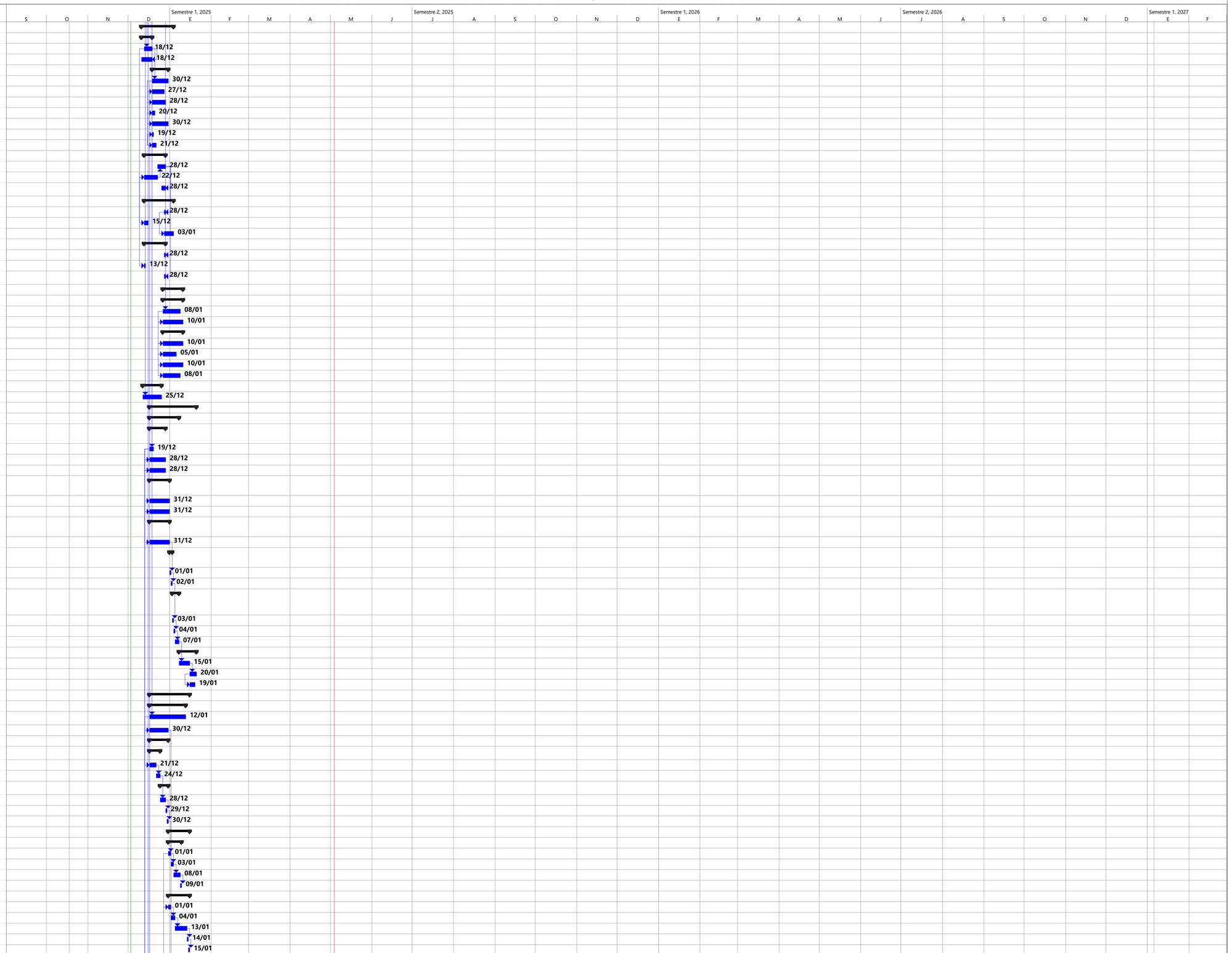
HOSPITAL JULI 3

Tarea · Resumen · Tarea resumida · Progreso resumido · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Fecha límite
División · Resumen del proyecto · Tarea crítica resumida · Tareas externas · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Tarea crítica
Hito · Agrupar por síntesis · Hito resumido · Hito externo · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
255	**1.2.3.4**	**PISOS Y PAVIMENTOS**	**24 días**
256	**1.2.3.4.1**	**CONTRAPISOS**	**8 días**
257	1.2.3.4.1.1	CONTRAPISO e= 4cm	6 días
258	1.2.3.4.1.2	CONTRAPISO ACABADO EN CEMENTO PULIDO e=4.8 cm	8 días
259	**1.2.3.4.2**	**PISOS**	**12 días**
260	1.2.3.4.2.1	PISO DE CERÁMICO 60cm x 60cm ANTIDESLIZANTE ALTO TRÁNSITO	12 días
261	1.2.3.4.2.2	PISO DE CERÁMICO 45cm x 45cm ANTIDESLIZANTE ALTO TRÁNSITO	9 días
262	1.2.3.4.2.3	PISO LOSETA DE VINILICO E=1.6 MM	10 días
263	1.2.3.4.2.4	PISO VINILICO CONDUCTIVO	2 días
264	1.2.3.4.2.5	PISO DE CEMENTO PULIDO CON ENDURECEDOR Y BRUÑADO e=2"	12 días
265	1.2.3.4.2.6	BASES DE CONCRETO PARA MUEBLES H=10 CM	1 día
266	1.2.3.4.2.7	RAMPA CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO	3 días
267	**1.2.3.4.3**	**VEREDAS**	**16 días**
268	1.2.3.4.3.1	VEREDA: CONCRETO F'C=140 KG/CM E=4" (ACABADO BRUÑADO)	6 días
269	1.2.3.4.3.2	VEREDA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	10 días
270	1.2.3.4.3.3	VEREDA: JUNTA DE DILATACION E=1" RELLENA CON MATERIAL ELASTOMERICO	3 días
271	**1.2.3.4.4**	**SARDINEL**	**22 días**
272	1.2.3.4.4.1	SARDINEL DE CONCRETO F'C = 175 Kg/cm2	1 día
273	1.2.3.4.4.2	SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	3 días
274	1.2.3.4.4.3	SARDINELES:CON CEMENTO PULIDO E IMPERMEABILIZANTE	7 días
275	**1.2.3.4.5**	**GRADAS**	**16 días**
276	1.2.3.4.5.1	GRADAS: CONCRETO F'C=175 KG/CM E=4" (ACABADO BRUÑADO)	1 día
277	1.2.3.4.5.2	GRADAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1 día
278	1.2.3.4.5.3	GRADAS: JUNTA DE DILATACION E=1" RELLENA CON MATERIAL ELASTOMERICO	1 día
279	**1.2.3.5**	**ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS**	**15 días**
280	**1.2.3.5.1**	**ZOCALOS**	**15 días**
281	1.2.3.5.1.1	ZOCALO DE CERÁMICO 45cm x 45cm	13 días
282	1.2.3.5.1.2	ZOCALO DE CERÁMICO 30cm x 60cm	15 días
283	**1.2.3.5.2**	**CONTRAZOCALO**	**15 días**
284	1.2.3.5.2.1	CONTRAZÓCALO DE CERÁMICO 60X10cm	15 días
285	1.2.3.5.2.2	CONTRAZÓCALO SANITARIO DE CERÁMICO 60X10cm	10 días
286	1.2.3.5.2.3	CONTRAZOCALOS DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	15 días
287	1.2.3.5.2.4	CONTRAZOCALO DE PVC H=10 CM.	13 días
288	**1.2.3.6**	**COBERTURAS**	**14 días**
289	1.2.3.6.1	COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR TRASLUCIDO E=8MM	14 días
290	**1.2.3.7**	**CARPINTERIA DE MADERA**	**35 días**
291	**1.2.3.7.1**	**PUERTAS DE MADERA MDF 4MM**	**22 días**
292	**1.2.3.7.1.1**	**PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMÍNICO DE 4mm, MARCO DE MADERA Y SOBRELUZ DE CRISTAL DOBLE**	**12 días**
293	1.2.3.7.1.1.1	P-1 (0.80X2.70)	3 días
294	1.2.3.7.1.1.2	P-2 (0.90X2.70)	12 días
295	1.2.3.7.1.1.3	P-3 (1.00X2.70)	12 días
296	**1.2.3.7.1.2**	**PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMÍNICO DE 4mm, MARCO DE MADERA Y SOBRELUZ DE CRISTAL DOBLE**	**15 días**
297	1.2.3.7.1.2.1	P-7 (1.80X2.70)	15 días
298	1.2.3.7.1.2.2	P-8 (1.80X2.70)	15 días
299	**1.2.3.7.1.3**	**PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMÍNICO DE 4mm, MARCO DE MADERA, SOBRELUZ DE CRISTAL DOBLE Y ENCHAPE METÁLICO**	**15 días**
300	1.2.3.7.1.3.1	P-4 (1.20X2.70)	15 días
301	**1.2.3.7.1.4**	**PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTSE CONTRAPLACADA DE MDF CON ENCHAPADO MELAMÍNICO DE 4mm, MARCO DE MADERA, SOBRELUZ DE CRISTAL DOBLE Y ENCHAPE METÁLICO**	**2 días**
302	1.2.3.7.1.4.1	P-5 (1.40X2.70)	1 día
303	1.2.3.7.1.4.2	P-6 (1.60X2.70)	1 día
304	**1.2.3.7.1.5**	**PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF 4mm, CARA INTERIOR DE HOJA FORRADA CON LAMINA DE PLOMO DE 2mm, FALDA DE CARA EXTERIOR FORRADA CON PROTECTOR DE ALUMINIO 1/32" Y MARCO METÁLICO CON PROTECCIÓN DE PLOMO**	**5 días**
305	1.2.3.7.1.5.1	PCP-1 (1.20X2.10)	1 día
306	1.2.3.7.1.5.2	PCP-1 (0.80X2.70)	1 día
307	1.2.3.7.1.5.3	P-9 (0.70X1.80)	3 días
308	**1.2.3.7.2**	**MUEBLES Y MOSTRADORES**	**13 días**
309	1.2.3.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE M-6	8 días
310	1.2.3.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE M-8	5 días
311	1.2.3.7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE M-7	4 días
312	**1.2.3.8**	**CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA**	**30 días**
313	**1.2.3.8.1**	**VENTANAS DE ALUMINIO**	**27 días**
314	1.2.3.8.1.1	VENTANA ALUMINIO, TIPO PROYECTANTE CON CRISTAL TEMPLADO 4mm, inc acces.	27 días
315	1.2.3.8.1.2	VENTANA DE ALUMINIO CON POLICARBONATO INCL. ACCESORIOS	14 días
316	**1.2.3.8.2**	**PUERTAS DE ALUMINIO**	**14 días**
317	**1.2.3.8.2.1**	**PUERTA DE UNA HOJA CON MARCO DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO DE 6MM.**	**8 días**
318	1.2.3.8.2.1.1	PA-1 (1.00X2.70)	5 días
319	1.2.3.8.2.1.2	PA-2 (1.20X2.70)	3 días
320	**1.2.3.8.2.2**	**PUERTA DE DOBLE HOJA CON MARCO DE ALUMINIO Y CRISTAL LAMINADO DE 6MM.**	**6 días**
321	1.2.3.8.2.2.1	PA-3 (1.80X2.70)	4 días
322	1.2.3.8.2.2.2	PA-4 (1.80X2.70)	1 día
323	1.2.3.8.2.2.3	PA-5 (2.00X2.70)	1 día
324	**1.2.3.8.3**	**PUERTAS DE FIERRO**	**16 días**
325	**1.2.3.8.3.1**	**PUERTAS METALICA**	**10 días**
326	1.2.3.8.3.1.1	PM-1 (1.00X2.10)	2 días
327	1.2.3.8.3.1.2	PM-2 (1.40X2.10)	2 días
328	1.2.3.8.3.1.3	PM-3 (1.80X2.10)	5 días
329	1.2.3.8.3.1.4	PM-4 (1.20X2.10)	1 día
330	**1.2.3.8.3.2**	**PUERTA METÁLICA PLANCHA DE FIERRO GALV**	**16 días**
331	1.2.3.8.3.2.1	PF-1 (0.80X2.70)	2 días
332	1.2.3.8.3.2.2	PF-2 (0.90X2.70)	3 días
333	1.2.3.8.3.2.3	PF-3 (1.00X2.70)	9 días
334	1.2.3.8.3.2.4	PF-4 (1.20X2.70)	1 día
335	1.2.3.8.3.2.5	PF-5 (1.80X2.70)	1 día

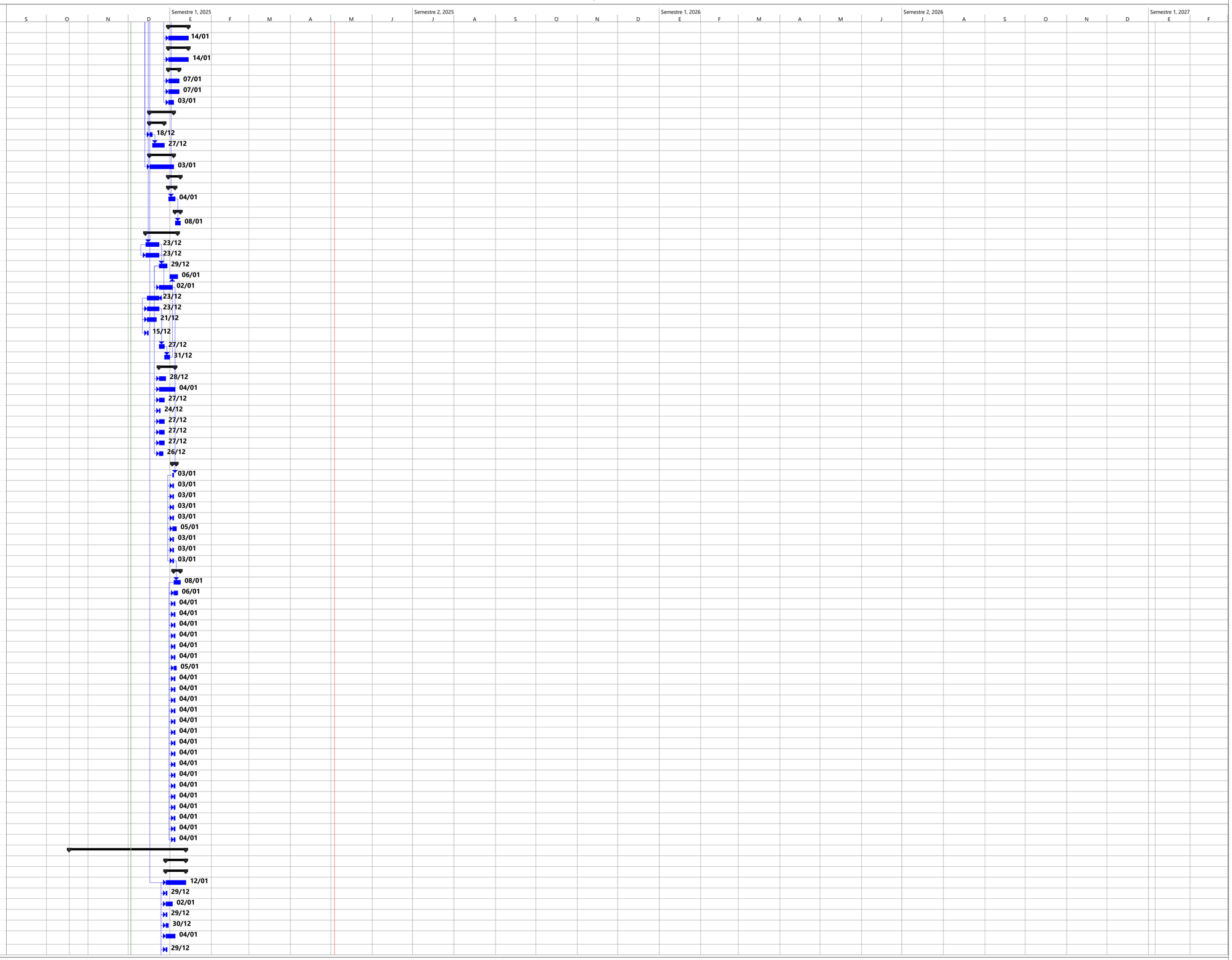


HOSPITAL JULI	4	Tarea	Resumen	Tarea resumida	Progreso resumido	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Fecha límite
		División	Resumen del proyecto	Tarea crítica resumida	Tareas externas	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Tarea crítica
		Hito	Agrupar por síntesis	Hito resumido	Hito externo	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
336	**1.2.3.8.3.3**	**PUERTA DE INGRESO PEATONAL**	**15 días**
337	1.2.3.8.3.3.1	PF-6 (2.00X2.40)	15 días
338	**1.2.3.8.3.4**	**PUERTA DE INGRESO VEHICULAR**	**15 días**
339	1.2.3.8.3.4.1	PF-7 (3.00X2.40)	15 días
340	**1.2.3.8.4**	**ELEMENTOS METÁLICOS ESPECIALES**	**8 días**
341	1.2.3.8.4.1	BARANDA METÁLICA EN EXTERIORES	8 días
342	1.2.3.8.4.2	AGARRADERA PARA DISCAPACITADOS EN SS.HH., D=2"	8 días
343	1.2.3.8.4.3	CERRAMIENTO METÁLICO CON MALLA ELETROSOLDADA	4 días
344	**1.2.3.9**	**CERRAJERIA**	**18 días**
345	**1.2.3.9.1**	**CERRADURAS**	**11 días**
346	1.2.3.9.1.1	CERRADURA DE 3 GOLPES PARA EXTERIORES	2 días
347	1.2.3.9.1.2	CERRADURA DE MANIJA PARA BAÑOS E INTERIORES	9 días
348	**1.2.3.9.2**	**BISAGRAS**	**18 días**
349	1.2.3.9.2.1	BISAGRA CAPUCHINA 3" X 3"	18 días
350	**1.2.3.10**	**VIDRIOS,CRISTALES Y SIMILARES**	**9 días**
351	**1.2.3.10.1**	**ESPEJOS**	**5 días**
352	1.2.3.10.1.1	ESPEJO 6mm ADOSADO CON MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO, BISEL 1 1/4" GROSOR MINIMO EN BORDE BISELADO NO MENOR A 3.5mm.	5 días
353	**1.2.3.10.2**	**SEMBRIO DE GRASS**	**4 días**
354	1.2.3.10.2.1	PROVISION Y SEMBRIO DE GRASS	4 días
355	**1.2.3.11**	**PINTURA**	**24 días**
356	1.2.3.11.1	PINTURA IMPRIMANTE EN MUROS	10 días
357	1.2.3.11.2	PINTURA IMPRIMANTE EN CIELORRASOS	10 días
358	1.2.3.11.3	PINTURA LATEX DOS MANOS EN MUROS INTERIOR	6 días
359	1.2.3.11.4	PINTURA LATEX DOS MANOS EN MUROS EXTERIORES	6 días
360	1.2.3.11.5	PINTURA LATEX EN MURO DRYWALL	10 días
361	1.2.3.11.6	PINTURA EN CIELORRASOS	9 días
362	1.2.3.11.7	PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVO EN CARPINTERIA METALICA	9 días
363	1.2.3.11.8	PINTURA DE CERCO PERIMETRICO C/PINTURA ACRILICA (2 MANOS), C/IMPRIMANTE	7 días
364	1.2.3.11.9	PINTURA DE SEÑAL DE ESTACIONAMIENTO DE DISCAPACITADOS C/ TRAFICO - 2 MANOS	1 día
365	1.2.3.11.10	PINTURA IGNÍFUGA	4 días
366	1.2.3.11.11	PINTURA FRANJA SEÑALÉTICA	4 días
367	**1.2.3.12**	**VARIOS**	**12 días**
368	1.2.3.12.1	PROTECTOR DE ESQUINA PL 2"x2"x1/8" L=1.50m	5 días
369	1.2.3.12.2	PROTECTOR DE CAMILLA	12 días
370	1.2.3.12.3	LAMINA ADHESIVA PARA CRISTAL	4 días
371	1.2.3.12.4	CORTINAS DE BAÑO PLASTIFICADAS	1 día
372	1.2.3.12.5	DIVISIONES MELAMINE EN BAÑOS	4 días
373	1.2.3.12.6	DISPENSADOR PARA JABON	4 días
374	1.2.3.12.7	DISPENSADOR DE PAPEL	4 días
375	1.2.3.12.8	JABONERA DE LOSA PARA DUCHA	3 días
376	**1.2.3.13**	**SEÑALETICA**	**3 días**
377	1.2.3.13.1	CARTEL EXTERIOR	1 día
378	1.2.3.13.2	LETRERO PARA IDENTIFICAR PUERTAS DE ACCESO EXTERIOR	1 día
379	1.2.3.13.3	LETRERO INGRESO EXTERIOR DE EMERGENCIA (SE-2)	1 día
380	1.2.3.13.4	CARTEL DIRECTORIO PRINCIPAL	1 día
381	1.2.3.13.5	SEÑALES ADHESIVAS (20x20 cm)	1 día
382	1.2.3.13.6	SEÑALES ADHESIVAS (30x40 cm)	3 días
383	1.2.3.13.7	SEÑALES ADHESIVAS (30x30 cm)	1 día
384	1.2.3.13.8	SEÑALES ADHESIVAS (60x20 cm)	1 día
385	1.2.3.13.9	SEÑALES ADOSADO (120x30 cm)	1 día
386	**1.2.3.14**	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**	**5 días**
387	1.2.3.14.1	SEÑALIZACIÓN DE EXTINTOR	5 días
388	1.2.3.14.2	EXTINTOR PQS 6Kg	3 días
389	1.2.3.14.3	EXTINTOR H2O 2.5 Gal.	1 día
390	1.2.3.14.4	EXTINTOR CO2 5Kg	1 día
391	1.2.3.14.5	EXTINTOR K 2.5 Gal.	1 día
392	1.2.3.14.6	SEÑALIZACIÓN DE EXTINTOR RODANTE	1 día
393	1.2.3.14.7	EXTINTOR PQS 25Kg	1 día
394	1.2.3.14.8	SEÑALIZACIÓN DE BOTIQUIN	1 día
395	1.2.3.14.9	BOTIQUIN	2 días
396	1.2.3.14.10	SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELECTRICO	1 día
397	1.2.3.14.11	SEÑALIZACIÓN DE RADIACION	1 día
398	1.2.3.14.12	SEÑALIZACIÓN DE SALIDA	1 día
399	1.2.3.14.13	SEÑALIZACIÓN DE DIRECCION DE SENTIDO DE AVACUACION	1 día
400	1.2.3.14.14	SEÑALIZACIÓN DE SALIDA DE EMERGENCIA	1 día
401	1.2.3.14.15	SEÑALIZACIÓN DE DISCAPACITADO	1 día
402	1.2.3.14.16	SEÑALIZACION DE PUNTO DE REUNION	1 día
403	1.2.3.14.17	SEÑALIZACIÓN DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	1 día
404	1.2.3.14.18	SEÑALIZACIÓN DE AVISADOR DE SONIDO	1 día
405	1.2.3.14.19	SEÑALIZACIÓN DE CAMILLA	1 día
406	1.2.3.14.20	SEÑALIZACIÓN DE PROHIBIDO EL PASO A PERSONAL NO AUTORIZADO	1 día
407	1.2.3.14.21	SEÑALIZACIÓN DE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	1 día
408	1.2.3.14.22	SEÑALIZACIÓN DE ZONA DE SEGURIDAD EXTERNA	1 día
409	1.2.3.14.23	FLUJOGRAMA	1 día
410	1.2.3.14.24	SEÑALIZACIÓN DE PHOHIBIDO FUMAR	1 día
411	1.2.3.14.25	SEÑALIZACIÓN DE AFORO	1 día
412	**1.2.4**	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**87 días**
413	**1.2.4.1**	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**	**15 días**
414	**1.2.4.1.1**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**	**15 días**
415	1.2.4.1.1.1	LAVATORIO CERAMICA VITRIFICADA C/ PEDESTAL INCLUYE ACCESORIOS	15 días
416	1.2.4.1.1.2	LAVATORIO PORTATIL	1 día
417	1.2.4.1.1.3	LAVADERO AC. INOX. 1 POZA C/ESCUR. INCLUYE ACCESORIOS	5 días
418	1.2.4.1.1.4	LAVADERO AC. INOX. 2 POZAS C/ESCUR. INCLUYE ACCESORIOS	1 día
419	1.2.4.1.1.5	LAVATORIO PORTATIL SEGÚN ESP. TEC.	2 días
420	1.2.4.1.1.6	INODORO LOSA VITRIFICADA BLANCO DE TANQUE BAJO CON DESCARGA POSTERIOR	7 días
421	1.2.4.1.1.7	URINARIO VITRIFICADA BLANCA	1 día



HOSPITAL JULI	5	Tarea	Resumen	Tarea resumida	Progreso resumido	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Fecha límite
		División	Resumen del proyecto	Tarea crítica resumida	Tareas externas	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Tarea crítica
		Hito	Agrupar por síntesis	Hito resumido	Hito externo	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
422	1.2.4.1.1.8	DISPENSADOR METÀLICO DE PAPEL TOALLA DE MANO	4 días
423	1.2.4.1.1.9	DOSIFICADOR DE JABÓN LÍQUIDO	2 días
424	1.2.4.1.1.10	GRIFO CROMADO DE 1/2"	6 días
425	1.2.4.1.1.11	LLAVE PARA LAVADERO CROMADO CON PICO GIRATORIO	2 días
426	**1.2.4.1.2**	**SUMINISTRO DE ACCESORIOS**	**14 días**
427	1.2.4.1.2.1	DUCHAS DE DOS LLAVES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE, MEZCLADORA CROMADA	5 días
428	1.2.4.1.2.2	JABONERA DE LOZA PARA DUCHA	5 días
429	1.2.4.1.2.3	PAPELERA DE LOSA DE 15 CM X 15 CM PARA EMPOTRAR	5 días
430	1.2.4.1.2.4	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	5 días
431	1.2.4.1.2.5	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	5 días
432	1.2.4.1.2.6	DISPENSADOR DE ALCOHOL	5 días
433	1.2.4.1.2.7	ESPEJO ADOSADO DE MARCO METALICO	5 días
434	1.2.4.1.2.8	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	14 días
435	**1.2.4.2**	**SISTEMA DE AGUA FRÍA**	**86 días**
436	**1.2.4.2.1**	**MOVIMIENTO DE TIERRA**	**25 días**
437	1.2.4.2.1.1	EXCAVACIÓN Y PICADO DE ZANJA PARA TUBERÍA	8 días
438	1.2.4.2.1.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIA	5 días
439	1.2.4.2.1.3	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA FINA	10 días
440	1.2.4.2.1.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y MAT. PROPIO	10 días
441	1.2.4.2.1.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	5 días
442	**1.2.4.2.2**	**SALIDAS DE AGUA FRIA**	**9 días**
443	1.2.4.2.2.1	SALIDA DE AGUA EN TUBERIA PVC C-10 3/4"	1 día
444	1.2.4.2.2.2	SALIDA DE AGUA EN TUBERIA PVC C-10 3/4"	9 días
445	1.2.4.2.2.3	SALIDA DE AGUA EN TUBERIA PVC C-10 1/2"	9 días
446	**1.2.4.2.3**	**REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA**	**10 días**
447	1.2.4.2.3.1	TUBERIA PVC PESADO C10 - 2"	2 días
448	1.2.4.2.3.2	TUBERIA PVC PESADO C10 - 1 1/2"	2 días
449	1.2.4.2.3.3	TUBERIA PVC PESADO C10 - 1"	2 días
450	1.2.4.2.3.4	TUBERIA PVC PESADO C10 - 3/4"	3 días
451	1.2.4.2.3.5	TUBERIA PVC PESADO C10 - 1/2"	1 día
452	**1.2.4.2.4**	**ACCECORIOS DE REDES DE AGUA**	**9 días**
453	1.2.4.2.4.1	SUMINISTRO E INST. CODO PVC SAP 2"X90°	1 día
454	1.2.4.2.4.2	CODO PVC 90 C-10 DE Ø1 1/2"	1 día
455	1.2.4.2.4.3	CODO PVC 90 C-10 DE Ø1"	1 día
456	1.2.4.2.4.4	CODO PVC 90 C-10 DE Ø3/4"	3 días
457	1.2.4.2.4.5	CODO PVC 90 C-10 DE Ø1/2"	2 días
458	1.2.4.2.4.6	TEE PVC C-10 DE Ø1 1/2"	1 día
459	1.2.4.2.4.7	TEE PVC C-10 DE Ø1"	1 día
460	1.2.4.2.4.8	TEE PVC C-10 DE Ø3/4"	2 días
461	1.2.4.2.4.9	TEE PVC C-10 DE Ø1/2"	1 día
462	1.2.4.2.4.10	REDUCCION PVC C-10 DE Ø2" A Ø1 1/2"	1 día
463	1.2.4.2.4.11	REDUCCION PVC C-10 DE Ø2" A Ø1"	1 día
464	1.2.4.2.4.12	REDUCCION PVC C-10 DE Ø1 1/2" A Ø1 1/4"	1 día
465	1.2.4.2.4.13	REDUCCION PVC C-10 DE Ø1 1/2" A Ø1"	1 día
466	1.2.4.2.4.14	REDUCCION PVC C-10 DE Ø1 1/2" A Ø3/4"	1 día
467	1.2.4.2.4.15	REDUCCION PVC C-10 DE Ø1 1/2" A Ø1/2"	1 día
468	1.2.4.2.4.16	REDUCCION PVC C-10 DE Ø1 1/4" A Ø1/2"	1 día
469	1.2.4.2.4.17	REDUCCION PVC C-10 DE Ø1 " A Ø3/4"	1 día
470	**1.2.4.2.5**	**LLAVES Y VALVULAS**	**6 días**
471	1.2.4.2.5.1	VALVULA ESFERICA 1/2"	1 día
472	1.2.4.2.5.2	VALVULA ESFERICA 3/4"	3 días
473	1.2.4.2.5.3	VALVULA DE COMPUERTA 2"	1 día
474	1.2.4.2.5.4	VALVULA DE COMPUERTA 1/2"	1 día
475	**1.2.4.2.6**	**TANQUE CISTERNA DE 8.00M3 Y TANQUE ELEVADO (4.4M3)**	**9 días**
476	1.2.4.2.6.1	SUM. E INST. LÍNEA DE INGRESO 1 1/2", INCLUYE VÁLVULAS Y ACCESORIC	1 día
477	1.2.4.2.6.2	SUM. E INST. EQ. BOMBEO, 02 ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS (POT=2HP,HDT=6.5m)	2 días
478	1.2.4.2.6.3	SUM. E INST. DE LÍNEA DE IMPULSIÓN 1 1/2 ", INCLUYE VÁLVULAS Y ACCESORIOS	1 día
479	1.2.4.2.6.4	SUM. E INST. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN 2 ", INCLUYE VÁLVULAS Y ACCESORIOS	2 días
480	1.2.4.2.6.5	SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE Y LIMPIA 4", PARA TANQUE ELEVADO	2 días
481	1.2.4.2.6.6	SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE Y LIMPIA 4", PARA CISTERNA	1 día
482	1.2.4.2.6.7	CANALETA DE CONCRETO CON REJILLA Y TAPA PARA REBOSE DE TANQUE ELEVADO	2 días
483	**1.2.4.2.7**	**TANQUE CISTERNA DE (12.00 M3) Y TANQUE ELEVADO (13.2M3)**	**12 días**
484	1.2.4.2.7.1	SUM. E INST. LÍNEA DE INGRESO 1 1/2", INCLUYE VÁLVULAS Y ACCESORIC	1 día
485	1.2.4.2.7.2	SUM. E INST. EQ. BOMBEO, 02 ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS (POT=2HP,HDT=6.5m)	2 días
486	1.2.4.2.7.3	SUM. E INST. DE LÍNEA DE IMPULSIÓN 1 ", INCLUYE VÁLVULAS Y ACCESORIOS	1 día
487	1.2.4.2.7.4	SUM. E INST. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN 1 1/2 ", INCLUYE VÁLVULAS Y ACCESORIOS	1 día
488	1.2.4.2.7.5	SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE Y LIMPIA 2", PARA TANQUE ELEVADO	4 días
489	1.2.4.2.7.6	SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE Y LIMPIA 4", PARA TANQUE ELEVADO	2 días
490	1.2.4.2.7.7	SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE Y LIMPIA 4", PARA CISTERNA	1 día
491	1.2.4.2.7.8	CANALETA DE CONCRETO CON REJILLA Y TAPA PARA REBOSE DE TANQUE ELEVADO	2 días
492	**1.2.4.2.8**	**PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION**	**12 días**
493	1.2.4.2.8.1	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN	7 días
494	1.2.4.2.8.2	DESINFECCION Y LAVADO DE TUBERIAS REDES INTERIORES DE AGUA	5 días
495	**1.2.4.2.9**	**EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES**	**26 días**
496	1.2.4.2.9.1	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	2 días
497	1.2.4.2.9.2	ABLANDADOR DE AGUA DE 500 Litros	2 días
498	1.2.4.2.9.3	HIDRONEUMÁTICO DE AGUA DE 500 Litros	1 día
499	1.2.4.2.9.4	TANQUE CISTERNA 1100 litros	10 días
500	1.2.4.2.9.5	TERMA SOLAR 250 litros	2 días
501	**1.2.4.3**	**SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL Y VENTILACION**	**56 días**
502	**1.2.4.3.1**	**RED DE DERIVACION**	**52 días**
503	1.2.4.3.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	1 día
504	1.2.4.3.1.2	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CANAL PLUVIAL Y PARA TUBERIA COLECT	15 días
505	1.2.4.3.1.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	4 días

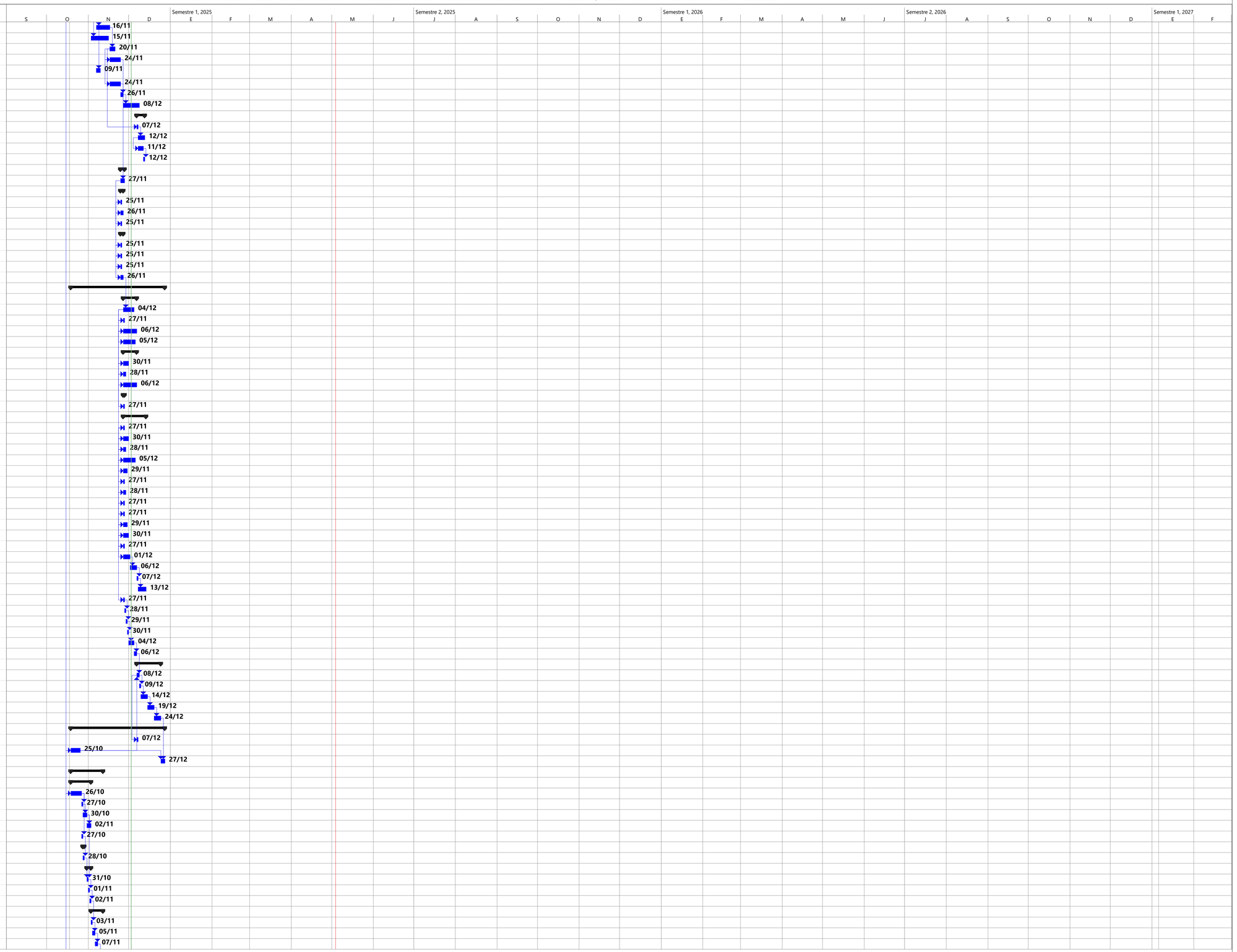
HOSPITAL JULI 6

Tarea · Resumen · Tarea resumida · Progreso resumido · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Fecha límite
División · Resumen del proyecto · Tarea crítica resumida · Tareas externas · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Tarea crítica
Hito · Agrupar por síntesis · Hito resumido · Hito externo · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
506	1.2.4.3.1.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA GRUESA	10 días
507	1.2.4.3.1.5	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	13 días
508	1.2.4.3.1.6	TUBERIA DE DRENAJE A. PLUVIAL PVC - SAP 8"	4 días
509	1.2.4.3.1.7	TUBERIA DE DRENAJE A. PLUVIAL PVC - SAP 4"	8 días
510	1.2.4.3.1.8	CAJA DE RECOLECCION DE CONCRETO 0.50X0.50 C/TAPA DE PLATINA METALICA	3 días
511	1.2.4.3.1.9	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL DE CONCRETO	8 días
512	1.2.4.3.1.10	CANAL DE CONCRETO F"C=175KG/CM2	2 días
513	1.2.4.3.1.11	REJILLA METALICA EN CANAL PLUVIAL SIN DISEÑO	12 días
514	**1.2.4.3.2**	**ACCESORIOS DE REDES**	**6 días**
515	1.2.4.3.2.1	CODO PVC-SAP 90° X 4"	1 día
516	1.2.4.3.2.2	SUMIDERO TIPO CÚPULA DE BRONCE 4" PROVISION Y COLOCACION	5 días
517	1.2.4.3.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETA	4 días
518	1.2.4.3.2.4	CONCRETO F"C=175KG/CM2 EN COLUMNETA	1 día
519	**1.2.4.3.3**	**SALIDA DE VENTILACIÓN-DRENAJE**	**3 días**
520	1.2.4.3.3.1	SALIDA DE DESAGUE VENTILACIÓN EN PVC - SAL 2"	3 días
521	**1.2.4.3.4**	**REDES DE VENTILACIÓN-DRENAJE**	**2 días**
522	1.2.4.3.4.1	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC- SAP 2" MONTANTE	1 día
523	1.2.4.3.4.2	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC- SAP 2" HORIZONTAL	2 días
524	1.2.4.3.4.3	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC- SAP 2" COLGADO	1 día
525	**1.2.4.3.5**	**ACCESORIOS DE REDES DE VENTILACIÓN-DRENAJE**	**2 días**
526	1.2.4.3.5.1	CODO PVC-SAPØ=2"x45°	1 día
527	1.2.4.3.5.2	CODO PVC-SAPØ=2"x90° CON VENTILACION DE ØZ"	1 día
528	1.2.4.3.5.3	YEE PVC-SAP Ø8"x2" PARA DESAGUE	1 día
529	1.2.4.3.5.4	TRAMPA P PVC C-5 DE 2" (VENTILACION)	2 días
530	**1.2.4.4**	**SISTEMA DESAGUE**	**70 días**
531	**1.2.4.4.1**	**SALIDA DE DESAGUE**	**10 días**
532	1.2.4.4.1.1	SALIDA DE DESAGUE EN PVC - SAP 4"	8 días
533	1.2.4.4.1.2	SALIDA DE DESAGUE EN PVC - SAP 3"	1 día
534	1.2.4.4.1.3	SALIDA DE DESAGUE EN PVC - SAP 2"	10 días
535	1.2.4.4.1.4	SALIDA DE DESAGUE VENTILACIÓN EN PVC - SAL 2"	9 días
536	**1.2.4.4.2**	**REDES DE DERIVACION DE DESAGUE**	**10 días**
537	1.2.4.4.2.1	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC- SAP 4"	4 días
538	1.2.4.4.2.2	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC- SAP 3"	2 días
539	1.2.4.4.2.3	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC- SAP 2"	10 días
540	**1.2.4.4.3**	**REDES COLECTORAS DE DESAGÜE**	**1 día**
541	1.2.4.4.3.1	RED RECOLECTORA DE TUBERIA DE PVC-U DE 160mm	1 día
542	**1.2.4.4.4**	**ACCESORIOS DE REDES DE DERIVACIÓN DE DESAGÜE**	**17 días**
543	1.2.4.4.4.1	CODO PVC-SAPØ=2"x45°	1 día
544	1.2.4.4.4.2	CODO PVC-SAPØ=2"x90°	4 días
545	1.2.4.4.4.3	CODO PVC-SAPØ=2"x90° CON VENTILACION DE ØZ"	2 días
546	1.2.4.4.4.4	CODO PVC-SAPØ=4"x90° CON VENTILACION DE ØZ"	9 días
547	1.2.4.4.4.5	YEE PVC-SAP Ø2"x2" PARA DESAGUE	3 días
548	1.2.4.4.4.6	YEE PVC-SAP Ø3"x3" PARA DESAGUE	1 día
549	1.2.4.4.4.7	YEE PVC-SAP Ø4"x4" PARA DESAGUE	2 días
550	1.2.4.4.4.8	YEE PVC-SAP Ø3"x2" PARA DESAGUE	1 día
551	1.2.4.4.4.9	YEE PVC-SAP Ø6"x2" PARA DESAGUE	1 día
552	1.2.4.4.4.10	YEE PVC-SAP Ø4"x2" PARA DESAGUE	3 días
553	1.2.4.4.4.11	TEE PVC-SAP Ø2"x2" PARA DESAGUE	4 días
554	1.2.4.4.4.12	REDUCCION PVC-SAP Ø=3"X2" PARA DESAGUE	1 día
555	1.2.4.4.4.13	SUMIDERO CROMADO Ø2" EN PISO PROVISION Y COLOCACION	5 días
556	1.2.4.4.4.14	SUMIDERO CROMADO Ø3" EN PISO PROVISION Y COLOCACION	5 días
557	1.2.4.4.4.15	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 3" PROVISION Y COLOCACION	1 día
558	1.2.4.4.4.16	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4" PROVISION Y COLOCACION	6 días
559	1.2.4.4.4.17	CODO PVC-SAL Ø=2"x90° PARA VENTILACION	1 día
560	1.2.4.4.4.18	TEE PVC-SAL Ø2"x2" PARA VENTILACION	1 día
561	1.2.4.4.4.19	SOMBRERO DE VENTILACION 2" PVC	1 día
562	1.2.4.4.4.20	SOMBRERO DE VENTILACION 3" PVC	1 día
563	1.2.4.4.4.21	TRAMPA P PVC C-5 DE 2" (DESAGUE)	4 días
564	1.2.4.4.4.22	TRAMPA P PVC C-5 DE 3" (DESAGUE)	2 días
565	**1.2.4.4.5**	**CAMARAS DE INSPECCION**	**18 días**
566	1.2.4.4.5.1	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" X 24"	2 días
567	1.2.4.4.5.2	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 18" X 24"	1 día
568	1.2.4.4.5.3	TRAMPA DE GRASA 90 lt/Min 50" X 80"	5 días
569	1.2.4.4.5.4	TRAMPA DE HILOS V=2m3	5 días
570	1.2.4.4.5.5	TRAMPA DE DESINFECCIÓN V=2m3	5 días
571	**1.2.4.4.6**	**SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**	**70 días**
572	1.2.4.4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION	1 día
573	1.2.4.4.6.2	EXCAVACION MANUAL DE SUELO	7 días
574	1.2.4.4.6.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	3 días
575	**1.2.4.5**	**SISTEMA DE AGUA BLANDA**	**24 días**
576	**1.2.4.5.1**	**MOVIMIENTO DE TIERRA**	**15 días**
577	1.2.4.5.1.1	EXCAVACIÓN Y PICADO DE ZANJA PARA TUBERÍA	8 días
578	1.2.4.5.1.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIA	1 día
579	1.2.4.5.1.3	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA FINA	3 días
580	1.2.4.5.1.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y MAT. PROPIO	3 días
581	1.2.4.5.1.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	1 día
582	**1.2.4.5.2**	**SALIDA DE AGUA BLANDA**	**1 día**
583	1.2.4.5.2.1	SALIDA DE AGUA EN TUBERIA PVC C-10 1/2"	1 día
584	**1.2.4.5.3**	**REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA BLANDA**	**3 días**
585	1.2.4.5.3.1	TUBERIA PVC PESADO C10 - 1"	1 día
586	1.2.4.5.3.2	TUBERIA PVC PESADO C10 - 3/4"	1 día
587	1.2.4.5.3.3	TUBERIA PVC PESADO C10 - 1/2"	1 día
588	**1.2.4.5.4**	**ACCESORIOS DE REDES DE AGUA BLANDA**	**9 días**
589	1.2.4.5.4.1	SUMINISTRO E INST. CODO PVC SAP1"X90°	1 día
590	1.2.4.5.4.2	CODO PVC 90 C-10 DE Ø3/4"	2 días
591	1.2.4.5.4.3	TEE PVC C-10 DE Ø1/2"	2 días



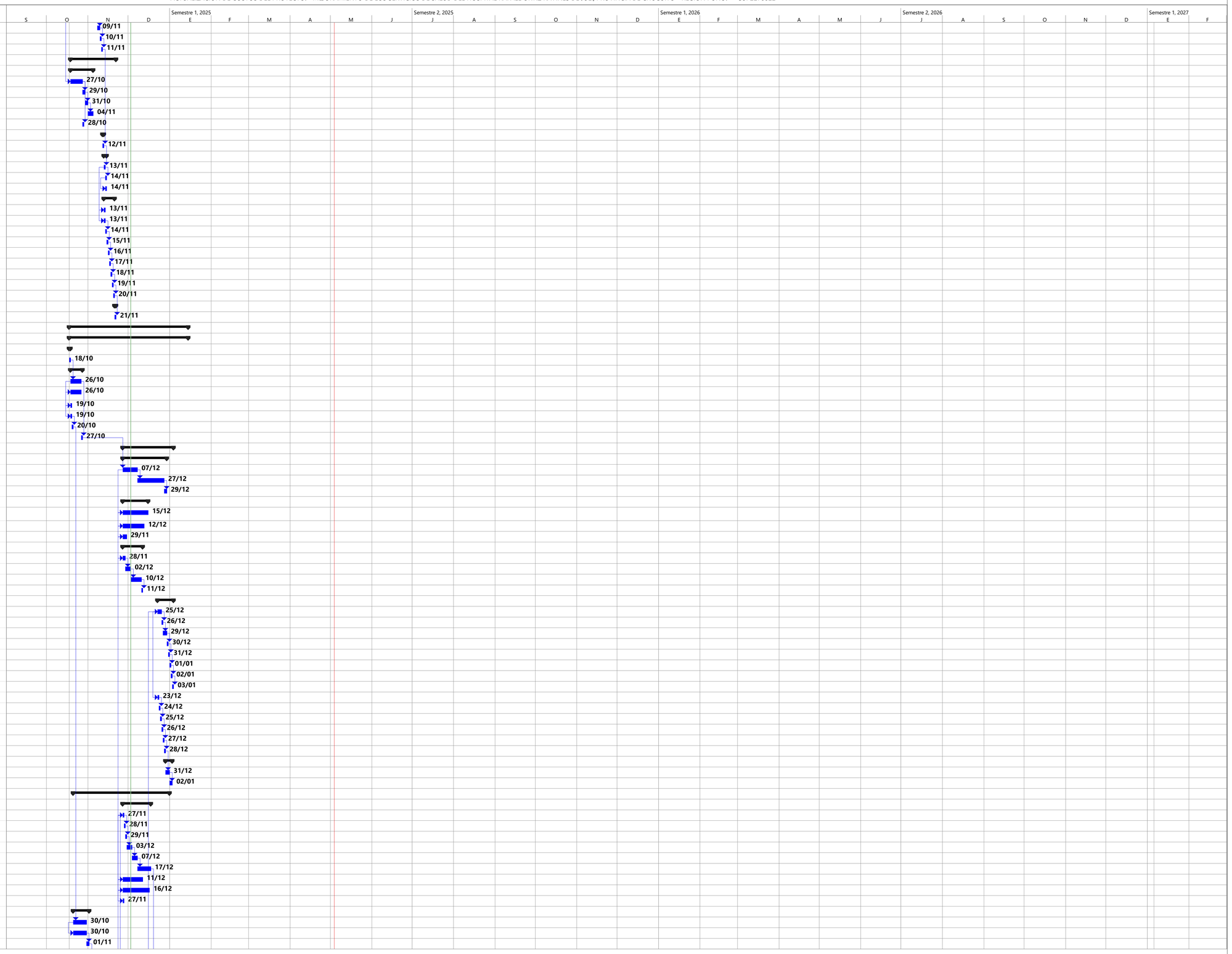
HOSPITAL JULI 7

Tarea · Resumen · Tarea resumida · Progreso resumido · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Fecha límite
División · Resumen del proyecto · Tarea crítica resumida · Tareas externas · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Tarea crítica
Hito · Agrupar por síntesis · Hito resumido · Hito externo · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
592	1.2.4.5.4.4	TEE PVC C-10 DE Ø3/4"	2 días
593	1.2.4.5.4.5	REDUCCION PVC C-10 DE Ø1 " A Ø3/4"	1 día
594	1.2.4.5.4.6	REDUCCION PVC C-10 DE Ø3/4 " A Ø1/2"	1 día
595	**1.2.4.6**	**SISTEMA DE AGUA CALIENTE**	**34 días**
596	**1.2.4.6.1**	**MOVIMIENTO DE TIERRA**	**17 días**
597	1.2.4.6.1.1	EXCAVACIÓN Y PICADO DE ZANJA PARA TUBERÍA	9 días
598	1.2.4.6.1.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIA	2 días
599	1.2.4.6.1.3	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA FINA	2 días
600	1.2.4.6.1.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y MAT. PROPIO	4 días
601	1.2.4.6.1.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	1 día
602	**1.2.4.6.2**	**SALIDA DE AGUA CALIENTE**	**1 día**
603	1.2.4.6.2.1	SALIDA DE AGUA EN TUBERIA PVC C-10 1/2"	1 día
604	**1.2.4.6.3**	**REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE**	**2 días**
605	1.2.4.6.3.1	TUBERIA PVC PESADO C10 - 1"	1 día
606	1.2.4.6.3.2	TUBERIA PVC PESADO C10 - 3/4"	1 día
607	1.2.4.6.3.3	TUBERIA PVC PESADO C10 - 1/2"	1 día
608	**1.2.4.6.4**	**ACCESORIOS DE REDES DE AGUA CALIENTE**	**8 días**
609	1.2.4.6.4.1	SUMINISTRO E INST. CODO PVC SAP 1"X90º	1 día
610	1.2.4.6.4.2	CODO PVC 90 C-10 DE Ø3/4"	1 día
611	1.2.4.6.4.3	CODO PVC 90 C-10 DE Ø1/2"	1 día
612	1.2.4.6.4.4	TEE PVC C-10 DE Ø1"	1 día
613	1.2.4.6.4.5	TEE PVC C-10 DE Ø3/4"	1 día
614	1.2.4.6.4.6	TEE PVC C-10 DE 3/4" CON REDUCCIÓN A Ø1/2"	1 día
615	1.2.4.6.4.7	TEE PVC C-10 DE Ø1/2"	1 día
616	1.2.4.6.4.8	REDUCCION PVC C-10 DE Ø1 " A Ø3/4"	1 día
617	1.2.4.6.4.9	REDUCCION PVC C-10 DE Ø3/4" A Ø1/2"	1 día
618	**1.2.4.6.5**	**LLAVES Y VALVULAS**	**1 día**
619	1.2.4.6.5.1	VALVULA ESFERICA 1"	1 día
620	**1.2.5**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**89 días**
621	**1.2.5.1**	**OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES**	**89 días**
622	**1.2.5.1.1**	**OBRAS PRELIMINARES**	**1 día**
623	1.2.5.1.1.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	1 día
624	**1.2.5.1.2**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**9 días**
625	1.2.5.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA ALIMENTADORES	8 días
626	1.2.5.1.2.2	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA REDES DE ALUMBRADO EXTERIOR	8 días
627	1.2.5.1.2.3	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL PARA BUZON DE BAJA TENSION	1 día
628	1.2.5.1.2.4	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL PARA CAJA DE REGISTRO	1 día
629	1.2.5.1.2.5	RELLENO Y COMPACTACION CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	1 día
630	1.2.5.1.2.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	1 día
631	**1.2.5.1.3**	**SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y FUERZA**	**38 días**
632	**1.2.5.1.3.1**	**SALIDA PARA LUMINARIAS**	**33 días**
633	1.2.5.1.3.1.1	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO	11 días
634	1.2.5.1.3.1.2	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO CON FCR	20 días
635	1.2.5.1.3.1.3	SALIDA DE ALUMBRADO EXTERIOR EN POSTE	2 días
636	**1.2.5.1.3.2**	**SALIDA PARA TOMACORRIENTES Y FUERZA**	**19 días**
637	1.2.5.1.3.2.1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN PISO TIPO TRES EN LINEA Y OTRO TIPO SCHUKO DE 10 / 16 AMPERIOS EN CAJA METALICA Y HERMETICA	19 días
638	1.2.5.1.3.2.2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE, LUZ DE EMERGENCIA	16 días
639	1.2.5.1.3.2.3	SALIDA DE FUERZA EN PARED	3 días
640	**1.2.5.1.3.3**	**SALIDA PARA INTERRUPTORES**	**15 días**
641	1.2.5.1.3.3.1	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	2 días
642	1.2.5.1.3.3.2	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	4 días
643	1.2.5.1.3.3.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE.	8 días
644	1.2.5.1.3.3.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION DE UN GOLPE	1 día
645	**1.2.5.1.3.4**	**INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS**	**12 días**
646	1.2.5.1.3.4.1	INTERRUPTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 2X16A	3 días
647	1.2.5.1.3.4.2	INTERRUPTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 2X25A	1 día
648	1.2.5.1.3.4.3	INTERRUPTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 2X32A	3 días
649	1.2.5.1.3.4.4	INTERRUPTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 2X50A	1 día
650	1.2.5.1.3.4.5	INTERRUPTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 2X80A	1 día
651	1.2.5.1.3.4.6	INTERRUPTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 2X200A	1 día
652	1.2.5.1.3.4.7	INTERRUPTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 3X16A	1 día
653	1.2.5.1.3.4.8	INTERRUPTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 3X25A	1 día
654	1.2.5.1.3.4.9	INTERRUPTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 3X32A	1 día
655	1.2.5.1.3.4.10	INTERRUPTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 3X40A	1 día
656	1.2.5.1.3.4.11	INTERRUPTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 3X63A	1 día
657	1.2.5.1.3.4.12	INTERRUPTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 3X100A	1 día
658	1.2.5.1.3.4.13	INTERRUPTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 3X320A	1 día
659	1.2.5.1.3.4.14	INTERRUPTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 3x800A	1 día
660	**1.2.5.1.3.5**	**INTERRUPTORES DIFERENCIALES**	**5 días**
661	1.2.5.1.3.5.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA (2x25A)	3 días
662	1.2.5.1.3.5.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA (2x32A)	2 días
663	**1.2.5.1.4**	**DUCTOS Y CONDUCTORES**	**72 días**
664	**1.2.5.1.4.1**	**CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS**	**21 días**
665	1.2.5.1.4.1.1	INSTALACION DE CURVAS PVC SAP Ø 65 mm	1 día
666	1.2.5.1.4.1.2	INSTALACION DE DUCTOS PVC SAP D=65 mm	1 día
667	1.2.5.1.4.1.3	INSTALACION DE CURVAS PVC SAP Ø 35 mm	1 día
668	1.2.5.1.4.1.4	INSTALACION DE DUCTOS PVC SAP D=35 mm	4 días
669	1.2.5.1.4.1.5	INSTALACION DE CURVAS PVC SAP Ø 25 mm	4 días
670	1.2.5.1.4.1.6	INSTALACION DE DUCTOS PVC SAP D=25 mm	10 días
671	1.2.5.1.4.1.7	INSTALACION DE CURVAS PVC SAP Ø 20 mm	15 días
672	1.2.5.1.4.1.8	INSTALACION DE DUCTOS PVC SAP D=20 mm	20 días
673	1.2.5.1.4.1.9	INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE D=20 mm	1 día
674	**1.2.5.1.4.2**	**BUZONES Y/O CAJAS DE REGISTRO DE CONCRETO**	**12 días**
675	1.2.5.1.4.2.1	BUZÓN ELECTRICO DE 1.50x1.50x1.85m. (TIPO-1)	10 días
676	1.2.5.1.4.2.2	BUZÓN ELECTRICO DE 1.10x1.10x1.65m. (TIPO-2)	10 días
677	1.2.5.1.4.2.3	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0,40x0,40 m	2 días

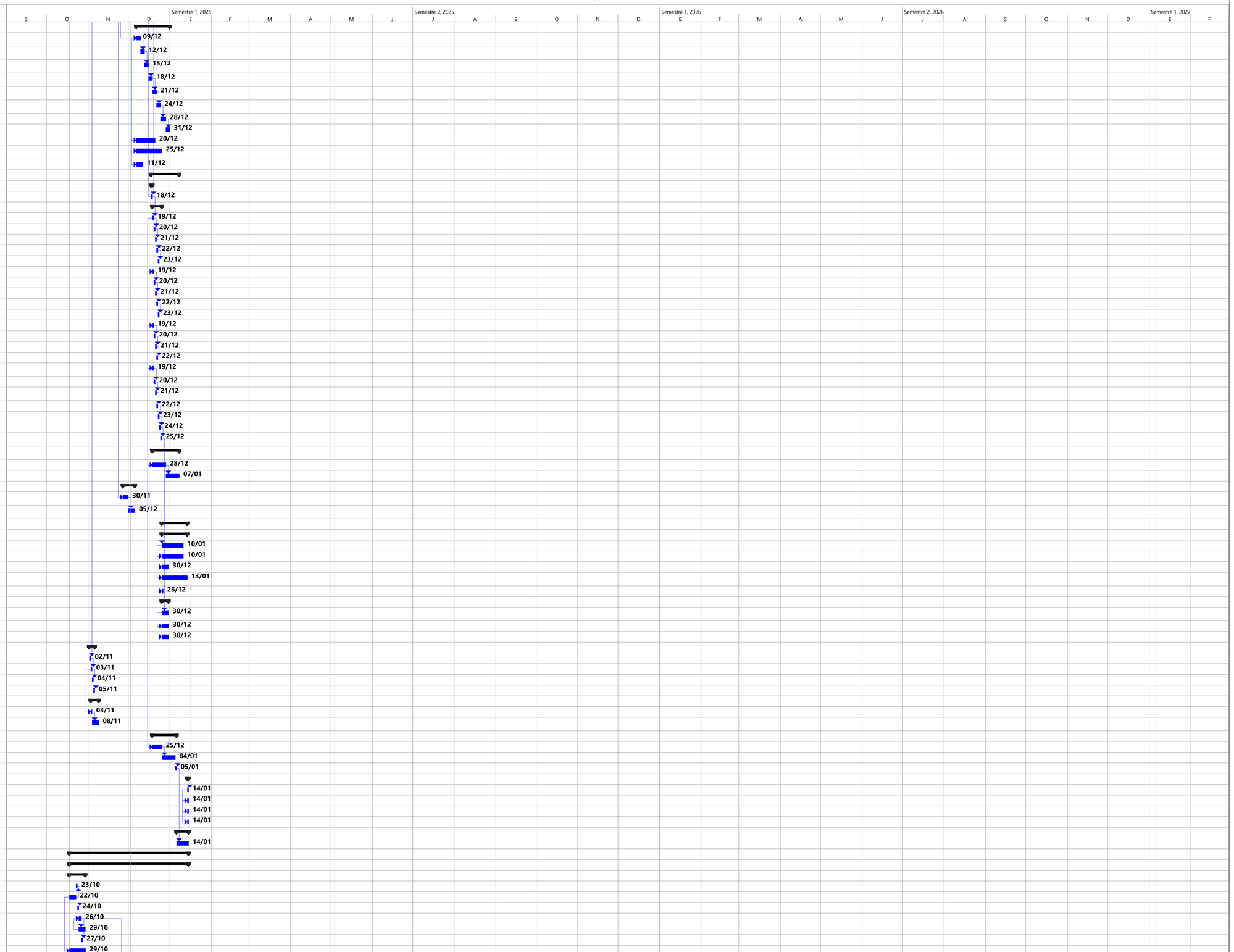


HOSPITAL JULI	8	Tarea	Resumen	Tarea resumida	Progreso resumido	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Fecha límite										
		División	Resumen del proyecto	Tarea crítica resumida	Tareas externas	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Tarea crítica										
		Hito	Agrupar por síntesis	Hito resumido	Hito externo	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Progreso										

Juan Carlos Valizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
678	**1.2.5.1.4.3**	**CONDUCTORES Y/O CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS**	**25 días**
679	1.2.5.1.4.3.1	CABLEADO CONDUCTOR 3-1x120 mm2 + 1x90 mm2 (N) + 1x90 mm2 (T), N2XOH	3 días
680	1.2.5.1.4.3.2	CABLEADO CONDUCTOR 3-1x70 mm2 + 1x50 mm2 (N) + 1x50 mm2 (T), N2XOH	3 días
681	1.2.5.1.4.3.3	CABLEADO CONDUCTOR 3-1x50 mm2 + 1x50 mm2 (N) + 1x35 mm2 (T), N2XOH	3 días
682	1.2.5.1.4.3.4	CABLEADO CONDUCTOR 3-1x35 mm2 + 1x35 mm2 (N) + 1x25 mm2 (T), N2XOH	3 días
683	1.2.5.1.4.3.5	CABLEADO CONDUCTOR 3-1x25 mm2 + 1x25 mm2 (N) + 1x16 mm2 (T), N2XOH	3 días
684	1.2.5.1.4.3.6	CABLEADO CONDUCTOR 3-1x10 mm2 + 1x10 mm2 (N) + 1x6 mm2 (T), N2XOH	3 días
685	1.2.5.1.4.3.7	CABLEADO CONDUCTOR 2-1x6 mm2 + 1x6 mm2 (N) + 1x4 mm2 (T), N2XC	4 días
686	1.2.5.1.4.3.8	CABLEADO CONDUCTOR 2-1x6 mm2 + 1x4 mm2 (N) + 1x4 mm2 (T), N2XC	3 días
687	1.2.5.1.4.3.9	CABLEADO CONDUCTOR 2x4 mm2 + 1x4 mm2 (N) + 1x2,5 mm2 (T), NH-8	14 días
688	1.2.5.1.4.3.10	CABLEADO CONDUCTOR 2x2.5 mm2 + 1x2.5 mm2 (N) + 1x2,5 mm2 (T), NH-80	19 días
689	1.2.5.1.4.3.11	CABLEADO CONDUCTOR DE Cu. DESNUDO DE 25 mm	5 días
690	**1.2.5.1.5**	**TABLEROS ELECTRICOS**	**21 días**
691	**1.2.5.1.5.1**	**TABLERO GENERAL CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS**	**1 día**
692	1.2.5.1.5.1.1	TABLERO GENERAL TG	1 día
693	**1.2.5.1.5.2**	**TABLEROS DE DISTRIBUCION CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO**	**7 días**
694	1.2.5.1.5.2.1	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1	1 día
695	1.2.5.1.5.2.2	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2	1 día
696	1.2.5.1.5.2.3	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3	1 día
697	1.2.5.1.5.2.4	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4	1 día
698	1.2.5.1.5.2.5	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5	1 día
699	1.2.5.1.5.2.6	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-8	1 día
700	1.2.5.1.5.2.7	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-9	1 día
701	1.2.5.1.5.2.8	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-10	1 día
702	1.2.5.1.5.2.9	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-11	1 día
703	1.2.5.1.5.2.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-12	1 día
704	1.2.5.1.5.2.11	TABLERO DE CONTROL TC-1	1 día
705	1.2.5.1.5.2.12	TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA TDE-1	1 día
706	1.2.5.1.5.2.13	TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA TDE-2	1 día
707	1.2.5.1.5.2.14	TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA TDE-6	1 día
708	1.2.5.1.5.2.15	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA ESTABILIZADO STDES-6	1 día
709	1.2.5.1.5.2.16	TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA TDE-7	1 día
710	1.2.5.1.5.2.17	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA ESTABILIZADO STDES-7	1 día
711	1.2.5.1.5.2.18	TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA TDE-13	1 día
712	1.2.5.1.5.2.19	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA STDE-13	1 día
713	1.2.5.1.5.2.20	TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA TDE-14	1 día
714	1.2.5.1.5.2.21	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA ESTABILIZADO STDES-14	1 día
715	**1.2.5.1.5.3**	**TABLEROS DE DISTRIBUCION CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE FUERZA**	**20 días**
716	1.2.5.1.5.3.1	TABLERO ALTERNADOR DE ELECTROBOMBAS TANQUE ELEVADO TF-0	10 días
717	1.2.5.1.5.3.2	TABLERO DE CONTROL PARA ELECTROBOMBA TANQUE ELEVADO TF-(	10 días
718	**1.2.5.1.6**	**CAJA DE PASE**	**9 días**
719	1.2.5.1.6.1	INSTALACION DE CAJA PASO GALVANIZADA OCTOGONAL 100x50 mm INCLUYE TAPA	4 días
720	1.2.5.1.6.2	INSTALACION DE CAJA PASO GALVANIZADA RECTANGULAR 100x55x50 mm INCLUYE TAPA	5 días
721	**1.2.5.1.7**	**ARTEFACTOS DE ILUMINACION**	**19 días**
722	**1.2.5.1.7.1**	**LAMPARAS**	**19 días**
723	1.2.5.1.7.1.1	ARTEFACTO EMPOTRABLE RC461B G2 PSD W60L60 1xLED40S/930 de 3(	16 días
724	1.2.5.1.7.1.2	ARTEFACTO EMPOTRABLE MODELO DN570B 1xLED20S/840 C PG DE 16	16 días
725	1.2.5.1.7.1.3	ARTEFACTO EMPOTRABLE WT120C L1500 1XLED60S/840 DE 48W	5 días
726	1.2.5.1.7.1.4	ARTEFACTO TIPO LUMINARIA DE EMERGENCIA DE DOBLE LUMINARIA LED LD-72SMD 7.5W DE HCGROV	19 días
727	1.2.5.1.7.1.5	LUMINARIA EN POSTE BDP780 CL 1xLED90-4S/830 DS_830 DE 66W	1 día
728	**1.2.5.1.8**	**GRUPO ELECTROGENO Y UPS ESTABILIZADOS**	**5 días**
729	1.2.5.1.8.1	GRUPO ELECTROGENO 380V 200KW 60HZ INCL. TABLERO DE TRANSFERENCIA	5 días
730	1.2.5.1.8.2	UPS ESTABILIZADO DE 12 KVA	5 días
731	1.2.5.1.8.3	UPS ESTABILIZADO DE 5 KVA	5 días
732	**1.2.5.1.9**	**INSTALACION DE POSTES Y ACCESORIOS**	**4 días**
733	1.2.5.1.9.1	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10 e = 0,05 m PA	1 día
734	1.2.5.1.9.2	BASE DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	1 día
735	1.2.5.1.9.3	UNION CON MORTERO C:H 1:3	1 día
736	1.2.5.1.9.4	INSTALACION DE POSTE DE F"G" DE 4" DE 5 m. Y ACCESORIOS	1 día
737	**1.2.5.1.10**	**INSTALACION DE PARARRAYOS**	**6 días**
738	1.2.5.1.10.1	BASE DE CONCRETO 0.60x0.60x1,60 m	1 día
739	1.2.5.1.10.2	PARARRAYOS DESIONIZANTE PDCE EN POSTE DE 21m. (INCLUYE EQUIPAMIENTO)	5 días
740	**1.2.5.1.11**	**INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**	**18 días**
741	1.2.5.1.11.1	EXCAVACION PARA PUESTA A TIERRA EN TERRENO NORMAL	7 días
742	1.2.5.1.11.2	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA P1	10 días
743	1.2.5.1.11.3	RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA	1 día
744	**1.2.5.1.12**	**PRUEBAS ELECTRICAS**	**1 día**
745	1.2.5.1.12.1	PROTOCOLO DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO POR TABLE	1 día
746	1.2.5.1.12.2	PROTOCOLO DE PRUEBAS DE CONTINUIDAD POR TABLERO	1 día
747	1.2.5.1.12.3	PROTOCOLO DE PRUEBAS DE NIVEL DE ILUMINACION	1 día
748	1.2.5.1.12.4	PROTOCOLO DE PRUEBAS DE PUESTA A TIERRA	1 día
749	**1.2.5.2**	**SISTEMA DE UTILIZACION DE MEDIA TENSION**	**9 días**
750	1.2.5.2.1	EJECUCION DE SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION	9 días
751	**1.2.6**	**INSTALACION DE COMUNICACIONES**	**89 días**
752	**1.2.6.1**	**OBRAS PRELIMINARES**	**89 días**
753	**1.2.6.1.1**	**RED PUBICA SUBTERRANEA**	**12 días**
754	1.2.6.1.1.1	EXCAVACION PARA BUZON DE DATA	1 día
755	1.2.6.1.1.2	EXCAVACION PARA TUBERIA DE DATA EN PLANTA EXTERNA	5 días
756	1.2.6.1.1.3	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	1 día
757	1.2.6.1.1.4	TUBERIA PVC-P, D=50 mm	2 días
758	1.2.6.1.1.5	BUZON DE CONCRETO PARA DATA	5 días
759	1.2.6.1.1.6	CURVA PVC-P, D=50mm	1 día
760	1.2.6.1.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTAS DE SEÑALIZACION	12 días



HOSPITAL JULI	9	Tarea	Resumen	Tarea resumida	Progreso resumido	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Fecha límite	División	Resumen del proyecto	Tarea crítica resumida	Tareas externas	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Tarea crítica	Hito	Agrupar por síntesis	Hito resumido	Hito externo	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Progreso

Juan Carlos Valizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
761	**1.2.6.1.2**	**INSTALACION DE FIBRA OPTICA**	**6 días**
762	1.2.6.1.2.1	FIBRA OPTICA DROP PLANA DE 2 HILOS	2 días
763	1.2.6.1.2.2	ACCESORIOS Y CONVERTIDOR DE MEDIOS DE FIBRA GIGABIT ETHERNET	1 día
764	1.2.6.1.2.3	PATCH CORD MULTIMODO LC/LC 50/125 OM4 DE 1 METRO	2 días
765	1.2.6.1.2.4	PROTOCOLOS Y PRUEBAS ÓPTICAS	1 día
766	**1.2.6.1.3**	**BANDEJAS, CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS**	**7 días**
767	1.2.6.1.3.1	BANDEJA PORTACABLE ELECTROZINCADA TIPO REJILLA 100 X 100 X 3000	2 días
768	1.2.6.1.3.2	BANDEJA PORTACABLE ELECTROZINCADA TIPO REJILLA 200 X 100 X 3000	1 día
769	1.2.6.1.3.3	TEE HORIZONTAL DE BANDEJA PORTACABLE ELECTROZINCADA TIPO REJILLA 200 X 100	1 día
770	1.2.6.1.3.4	CODO DE 90° HORIZONTAL DE BANDEJA PORTACABLE ELECTROZINCADA TIPO REJILLA 200 X 100	1 día
771	1.2.6.1.3.5	CODO DE 90° HORIZONTAL DE BANDEJA PORTACABLE ELECTROZINCADA TIPO REJILLA 100 X 100	1 día
772	1.2.6.1.3.6	REDUCTOR HORIZONTAL DE BANDEJA PORTACABLE ELECTROZINCADA TIPO REJILLA 200 X 100 A 100 X 100	1 día
773	1.2.6.1.3.7	VARILLA ROSCADA DE 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS	5 días
774	**1.2.6.1.4**	**SALIDA DE SISTEMA DE DATA Y VOZ**	**10 días**
775	1.2.6.1.4.1	SALIDA SIMPLE PARA TOMA DE RED DE DATA O VOZ RJ45. CATEGORIA 6A	1 día
776	1.2.6.1.4.2	SALIDA DOBLE PARA TOMA DE RED DE DATA O VOZ RJ45. CATEGORIA 6A	3 días
777	1.2.6.1.4.3	SALIDA PARA ACCESS POINT RJ45. CATEGORIA 6A	1 día
778	1.2.6.1.4.4	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 20 mm	5 días
779	1.2.6.1.4.5	CAJA DE PASE F°G° 150x150x75 mm	2 días
780	1.2.6.1.4.6	CAJA DE PASE F°G° 200x200x100 mm	2 días
781	**1.2.6.1.5**	**SALIDA DE SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y SEGURIDAD**	**7 días**
782	1.2.6.1.5.1	SALIDA PARA CAMARA DE VIDEOVIGILANCIA	3 días
783	1.2.6.1.5.2	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 20 mm	2 días
784	1.2.6.1.5.3	CAJA DE PASE F°G° 150x150x75 mm	1 día
785	1.2.6.1.5.4	CAJA DE PASE F°G° 200x200x100 mm	1 día
786	**1.2.6.1.6**	**SALIDA DE SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS**	**22 días**
787	1.2.6.1.6.1	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO y TEMPERATURA EN TECHO	5 días
788	1.2.6.1.6.2	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	2 días
789	1.2.6.1.6.3	SALIDA PARA SIRENA CON LUZ ESTREBOSCOPICA	2 días
790	1.2.6.1.6.4	SALIDA PARA PANEL PRINCIPAL DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIO	1 día
791	1.2.6.1.6.5	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 20 mm	8 días
792	1.2.6.1.6.6	CAJA DE PASE F°G° 150x150x75 mm	1 día
793	1.2.6.1.6.7	CAJA DE PASE F°G° 200x200x100 mm	3 días
794	1.2.6.1.6.8	CAJA DE PASE F°G° OCTOGONAL 100x100x55 mm	5 días
795	**1.2.6.1.7**	**SALIDA DE SISTEMA DE RELOJES SINCRONIZADOS**	**4 días**
796	1.2.6.1.7.1	SALIDA PARA RELOJ	1 día
797	1.2.6.1.7.2	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 20 mm	1 día
798	1.2.6.1.7.3	CAJA DE PASE F°G° 150x150x75 mm	1 día
799	1.2.6.1.7.4	CAJA DE PASE F°G° 200x200x100 mm	1 día
800	**1.2.6.1.8**	**SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y PERIFONEO**	**5 días**
801	1.2.6.1.8.1	SALIDA PARA PARLANTE	1 día
802	1.2.6.1.8.2	SALIDA PARA CONTROL DE VOLUMEN	1 día
803	1.2.6.1.8.3	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 20 mm	1 día
804	1.2.6.1.8.4	CAJA DE PASE F°G° 150x150x75 mm	1 día
805	1.2.6.1.8.5	CAJA DE PASE F°G° 200x200x100 mm	1 día
806	**1.2.6.1.9**	**SALIDA DE SISTEMA DE LLAMADA DE ENFERMERA**	**18 días**
807	1.2.6.1.9.1	SALIDA PARA LLAMADA DE ENFERMERA	1 día
808	1.2.6.1.9.2	SALIDA PARA PULSADOR DE SISTEMA DE LLAMADA DE ENFERMERAS	7 días
809	1.2.6.1.9.3	SALIDA PARA LUZ DE LLAMADA DE ENFERMERAS	3 días
810	1.2.6.1.9.4	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 20 mm	3 días
811	1.2.6.1.9.5	CAJA DE PASE F°G° 150x150x75 mm	2 días
812	1.2.6.1.9.6	CAJA DE PASE F°G° 200x200x100 mm	2 días
813	**1.2.6.1.10**	**SISTEMA DE RADIO HF/VHF**	**6 días**
814	1.2.6.1.10.1	SALIDA PARA CONECCION DE ANTENA	3 días
815	1.2.6.1.10.2	CAJA DE PASE F°G° 250x250x100 mm	3 días
816	**1.2.6.1.11**	**CABLEADO**	**5 días**
817	1.2.6.1.11.1	CABLE PARA DATOS, TIPO UTP CATEGORIA 6A	5 días
818	1.2.6.1.11.2	CABLE CONTRA INCENDIOS 2x14 FPL CERO HALOGENO APANTALLADO	5 días
819	1.2.6.1.11.3	CABLE PARA MICROFONO	1 día
820	1.2.6.1.11.4	CABLE COAXIAL RG58/U	1 día
821	1.2.6.1.11.5	PATCH CORD TIPO UTP CATEGORIA 6A, DE 1 m	5 días
822	**1.2.6.2**	**SISTEMA DE DATA Y VOZ**	**7 días**
823	**1.2.6.2.1**	**CONECTIVIDAD INFORMATICA**	**5 días**
824	1.2.6.2.1.1	ACCESS POINT	5 días
825	1.2.6.2.1.2	SWITCH CORE	1 día
826	1.2.6.2.1.3	SWITCH CAT 6 - 24 PUERTOS	4 días
827	1.2.6.2.1.4	UPS 10 KVA	2 días
828	**1.2.6.2.2**	**SISTEMA DE PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE INFORMACION**	**4 días**
829	1.2.6.2.2.1	GABINETE DE COMUNICACIONES DE PARED DE 9RU	2 días
830	1.2.6.2.2.2	GABINETE DE COMUNICACIONES DE PARED DE 24RU	1 día
831	1.2.6.2.2.3	PDU 8 TOMAS 10A	1 día
832	1.2.6.2.2.4	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6A	1 día
833	1.2.6.2.2.5	ORDENADOR HORIZONTAL DE 2RU	1 día
834	1.2.6.2.2.6	BARRA DE TOMA A TIERRA TIPO RACK	3 días
835	1.2.6.2.2.7	SERVIDOR PARA RED Y SERVICIOS GENERAL	1 día
836	**1.2.6.3**	**SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y SEGURIDAD**	**3 días**
837	**1.2.6.3.1**	**EQUIPOS DE SEGURIDAD ELECTRONICA**	**3 días**
838	1.2.6.3.1.1	CAMARA DE VIDEOVIGILANCIA IP - TIPO ESTATICAS	3 días
839	1.2.6.3.1.2	CAMARA DE VIDEOVIGILANCIA IP - TIPO DOMO	2 días
840	1.2.6.3.1.3	CONTROL DE ACCESO INCLUYE CHAPA MAGNETICA y BOTON DE SALIDA	1 día
841	1.2.6.3.1.4	NVR (GRABADOR DE VIDEO EN RED)	1 día
842	1.2.6.3.1.5	SOFTWARE DE GRABACION	1 día
843	1.2.6.3.1.6	SOFTWARE DE MONITOREO REMOTO	1 día
844	1.2.6.3.1.7	CPU	1 día
845	1.2.6.3.1.8	MONITOR DE 40" (DE PARED CON RACK)	1 día

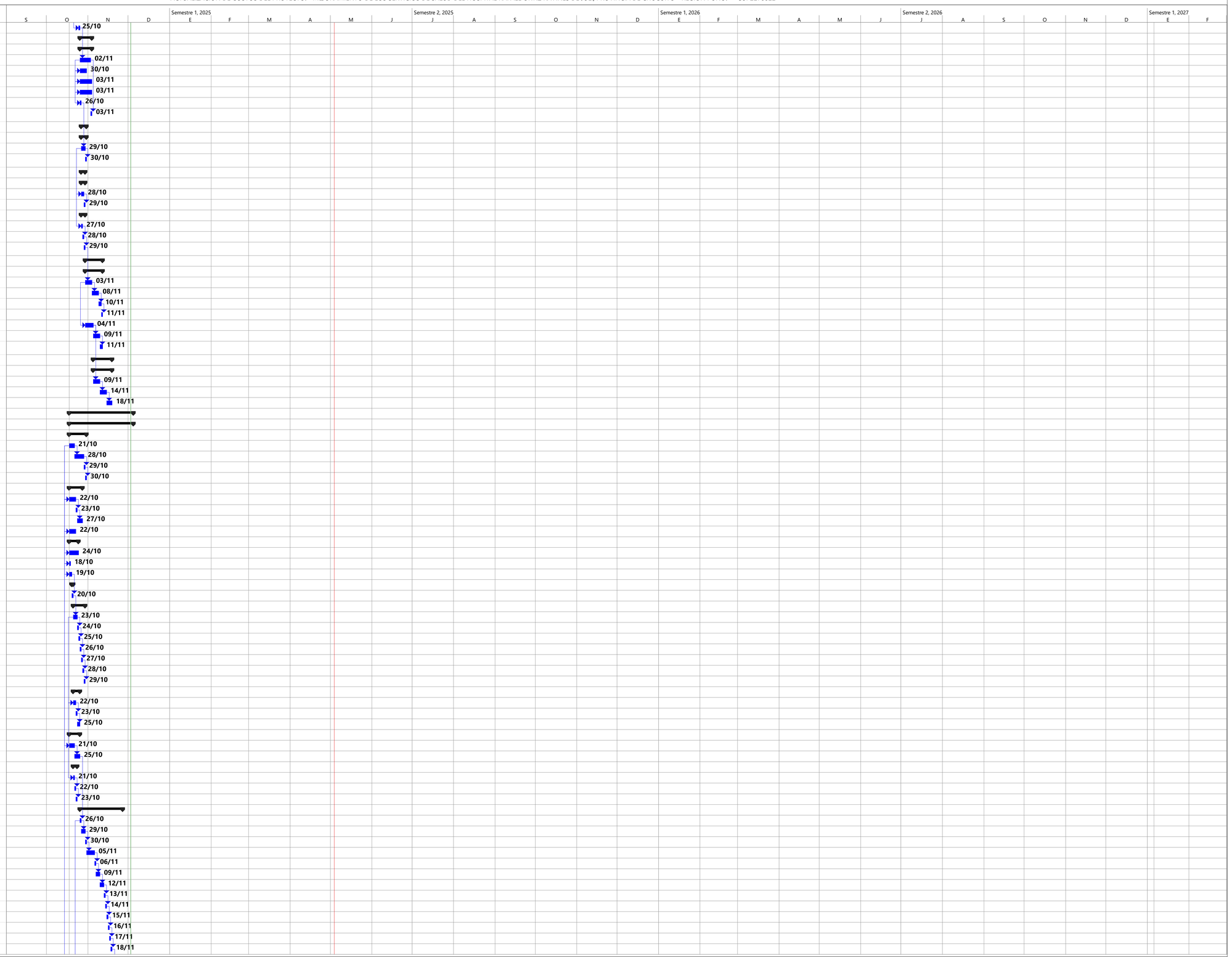
HOSPITAL JULI 10

Tarea · Resumen · Tarea resumida · Progreso resumido · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Fecha límite
División · Resumen del proyecto · Tarea crítica resumida · Tareas externas · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Tarea crítica
Hito · Agrupar por síntesis · Hito resumido · Hito externo · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Progreso

Juan Carlos Palizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
846	1.2.6.3.1.9	CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA CCTV	1 día
847	**1.2.6.4**	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS**	**9 días**
848	**1.2.6.4.1**	**EQUIPOS DE DETECCION DE INCENDIOS**	**9 días**
849	1.2.6.4.1.1	SENSOR DE HUMO	8 días
850	1.2.6.4.1.2	SENSOR DE TEMPERATURA	5 días
851	1.2.6.4.1.3	SIRENA CON LUZ ESTREBOSCOPICA	9 días
852	1.2.6.4.1.4	ESTACION MANUAL DIRECCIONAL	9 días
853	1.2.6.4.1.5	PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS (CENTRAL)	1 día
854	1.2.6.4.1.6	CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS	1 día
855	**1.2.6.5**	**SISTEMA DE RELOJES SINCRONIZADOS**	**4 días**
856	**1.2.6.5.1**	**EQUIPOS DE RELOJES SINCRONIZADOS**	**4 días**
857	1.2.6.5.1.1	RELOJ PATRON	3 días
858	1.2.6.5.1.2	CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA RELOJES SINCRONIZADOS	1 día
859	**1.2.6.6**	**SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y PERIFONEO**	**3 días**
860	**1.2.6.6.1**	**ALTAVOCES Y MICRÓFONOS**	**3 días**
861	1.2.6.6.1.1	PARLANTE DE TECHO	2 días
862	1.2.6.6.1.2	MICROFONO	1 día
863	**1.2.6.6.2**	**EQUIPOS DE PERIFONEO**	**3 días**
864	1.2.6.6.2.1	AMPLIFICADOR PRINCIPAL / CONSOLA DE SONIDO	1 día
865	1.2.6.6.2.2	CONTROL DE VOLUMEN	1 día
866	1.2.6.6.2.3	CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y PERIFONEO	1 día
867	**1.2.6.7**	**SISTEMA DE LLAMADA DE ENFERMERA**	**13 días**
868	**1.2.6.7.1**	**EQUIPOS DE LLAMADA DE ENFERMERA**	**13 días**
869	1.2.6.7.1.1	CENTRAL DE LLAMADA DE ENFERMERAS	5 días
870	1.2.6.7.1.2	PULSADOR DE LLAMADA DE CABECERA	5 días
871	1.2.6.7.1.3	PULSADOR DE LLAMADA DE EMERGENCIA EN BAÑOS	2 días
872	1.2.6.7.1.4	SOFTWARE DE GESTION, DE LLAMADA DE ENFERMERAS	1 día
873	1.2.6.7.1.5	LECTOR DE TARJETAS - RFID	6 días
874	1.2.6.7.1.6	LAMPARA DE SEÑALIZACION DE HABITACION	5 días
875	1.2.6.7.1.7	CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE LLAMADA DE ENFERMERAS	2 días
876	**1.2.6.8**	**SISTEMA DE RADIO HF/VHF**	**14 días**
877	**1.2.6.8.1**	**EQUIPOS DE RADIO HF/VHF**	**14 días**
878	1.2.6.8.1.1	ESTACION DE RADIO VHF	5 días
879	1.2.6.8.1.2	ANTENA DE VHF	5 días
880	1.2.6.8.1.3	FUENTE DE PODER / BANCO DE BATERIAS/ VHF	4 días
881	**1.2.7**	**INSTALACIONES MECANICAS**	**48 días**
882	**1.2.7.1**	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, CALEFACCION, Y VENTILACION MECANICA**	**48 días**
883	**1.2.7.1.1**	**EQUIPOS SPLIT DECORATIVO**	**13 días**
884	1.2.7.1.1.1	EQUIPO SPLIT DECORATIVO, 27.28BTU-2.35W-220V-1 F-60Hz	4 días
885	1.2.7.1.1.2	EQUIPO SPLIT DECORATIVO, 20.46BTU-1.66W-220V-1 F-60Hz	7 días
886	1.2.7.1.1.3	EQUIPO SPLIT DUCTO, 105.71BTU-10.5W-220V-1 F-60Hz	1 día
887	1.2.7.1.1.4	EQUIPO SPLIT DUCTO, 52.855BTU-0.3W-220V-1 F-60Hz	1 día
888	**1.2.7.1.2**	**EQUIPOS EVAPORADORES CASSETE**	**10 días**
889	1.2.7.1.2.1	EQUIPO MINI CASSETTE, 34.1BTU-3.8W-220V-1 F-60Hz	5 días
890	1.2.7.1.2.2	EQUIPO MINI CASSETTE, 30.69BTU-3.6W-220V-1 F-60Hz	1 día
891	1.2.7.1.2.3	EQUIPO MINI CASSETTE, 25.575BTU-2.4W-220V-1 F-60Hz	4 días
892	1.2.7.1.2.4	EQUIPO CASSETTE, 47.399BTU-5.2W-220V-1 F-60Hz	5 días
893	**1.2.7.1.3**	**EQUIPOS CONDENSADORES**	**7 días**
894	1.2.7.1.3.1	UC--DVM S 100 -107.415 BTU 6.7W-220V-1F-60Hz	7 días
895	1.2.7.1.3.2	UC- -DVM S 100 -85.932 BTU 5.1W-220V-1F-60Hz	1 día
896	1.2.7.1.3.3	UC - 06-DVM S 100 -128.898 BTU 8.6W-220V-1F-60Hz	2 días
897	**1.2.7.1.4**	**EQUIPOS EXTRACTORES AXIALES CON REJILLA INCORPORADA**	**1 día**
898	1.2.7.1.4.1	EA-01 - 400CFM- 40W - 220V - 1F- 60 Hz	1 día
899	**1.2.7.1.5**	**EQUIPOS EXTRACTORES AXIALES**	**9 días**
900	1.2.7.1.5.1	EHC 1 -01--135CFM-EXTRACTOR AXIAL-0.06W-220V-1F-60Hz	3 días
901	1.2.7.1.5.2	EHC 1 -05--293CFM-EXTRACTOR AXIAL-0.07W-220V-1F-60Hz	1 día
902	1.2.7.1.5.3	EHC 1 -20--135CFM-EXTRACTOR AXIAL-0.17W-220V-1F-60Hz	1 día
903	1.2.7.1.5.4	EHC 1 -21--751CFM-EXTRACTOR AXIAL-0.24W-220V-1F-60Hz	1 día
904	1.2.7.1.5.5	EHC 1 -16--1050CFM-EXTRACTOR AXIAL-0.34W-220V-1F-60Hz	1 día
905	1.2.7.1.5.6	EHC 1 -18--751CFM-EXTRACTOR TIPO GABINETE-0.24W-220V-1F-60Hz	1 día
906	1.2.7.1.5.7	EHC 1 -17--541CFM-EXTRACTOR TIPO GABINETE-0.16W-220V-1F-60Hz	1 día
907	**1.2.7.1.6**	**EQUIPOS DESHUMIFICADORES**	**5 días**
908	1.2.7.1.6.1	UNIDAD DESHUMIFICADORA 6.7 Lt- 0.39Kw- 220 V	2 días
909	1.2.7.1.6.2	UNIDAD DESHUMIFICADORA 9.7Lt- 0.45Kw- 220 V	1 día
910	1.2.7.1.6.3	UNIDAD DESHUMIFICADORA 6.7Lt- 0.2Kw- 220 V	2 días
911	**1.2.7.1.7**	**TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA AIRE ACONDICIONADO**	**8 días**
912	1.2.7.1.7.1	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE UE-UC PARA SUMINISTRO 5/8	4 días
913	1.2.7.1.7.2	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE UE-UC PARA SUMINISTRO 3/8	4 días
914	**1.2.7.1.8**	**DIFUSORES Y REJILLAS**	**3 días**
915	1.2.7.1.8.1	REJILLA DE DIFUSOR (DIF)	1 día
916	1.2.7.1.8.2	REJILLA DE EXTRACCION (RE)	1 día
917	1.2.7.1.8.3	REJILLA DE EXPULSION (REX)	1 día
918	**1.2.7.1.9**	**DUCTOS METALICOS Y ACCESORIOS**	**32 días**
919	1.2.7.1.9.1	DUCTO DE SUMINISTRO DE PLANCHA GALVANIZADA 69 cm	1 día
920	1.2.7.1.9.2	DUCTO DE SUMINISTRO DE PLANCHA GALVANIZADA 41cm	3 días
921	1.2.7.1.9.3	DUCTO DE SUMINISTRO DE PLANCHA GALVANIZADA 30cm (12")	1 día
922	1.2.7.1.9.4	DUCTO DE EXTRACCION DE PLANCHA GALVANIZADA 25 cm	6 días
923	1.2.7.1.9.5	DUCTO DE SUMINISTRO DE PLANCHA GALVANIZADA 17 cm	1 día
924	1.2.7.1.9.6	DUCTO DE SUMINISTRO DE PLANCHA GALVANIZADA 10 cm	3 días
925	1.2.7.1.9.7	REDUCTOR DE 10" A 6 " PARA EXTRACTOR AXIAL	3 días
926	1.2.7.1.9.8	CODO DE 10" PARA EXTRACTOR AXIAL	1 día
927	1.2.7.1.9.9	CODO DE 7" PARA EXTRACTOR AXIAL	1 día
928	1.2.7.1.9.10	CODO DE 12" PARA DIFUSORES	1 día
929	1.2.7.1.9.11	CODO DE 16" PARA DIFUSORES	1 día
930	1.2.7.1.9.12	T DE 16" PARA DIFUSORES	1 día
931	1.2.7.1.9.13	REDUCTOR DE 27 " A 12 " PARA DIFUSORES	1 día



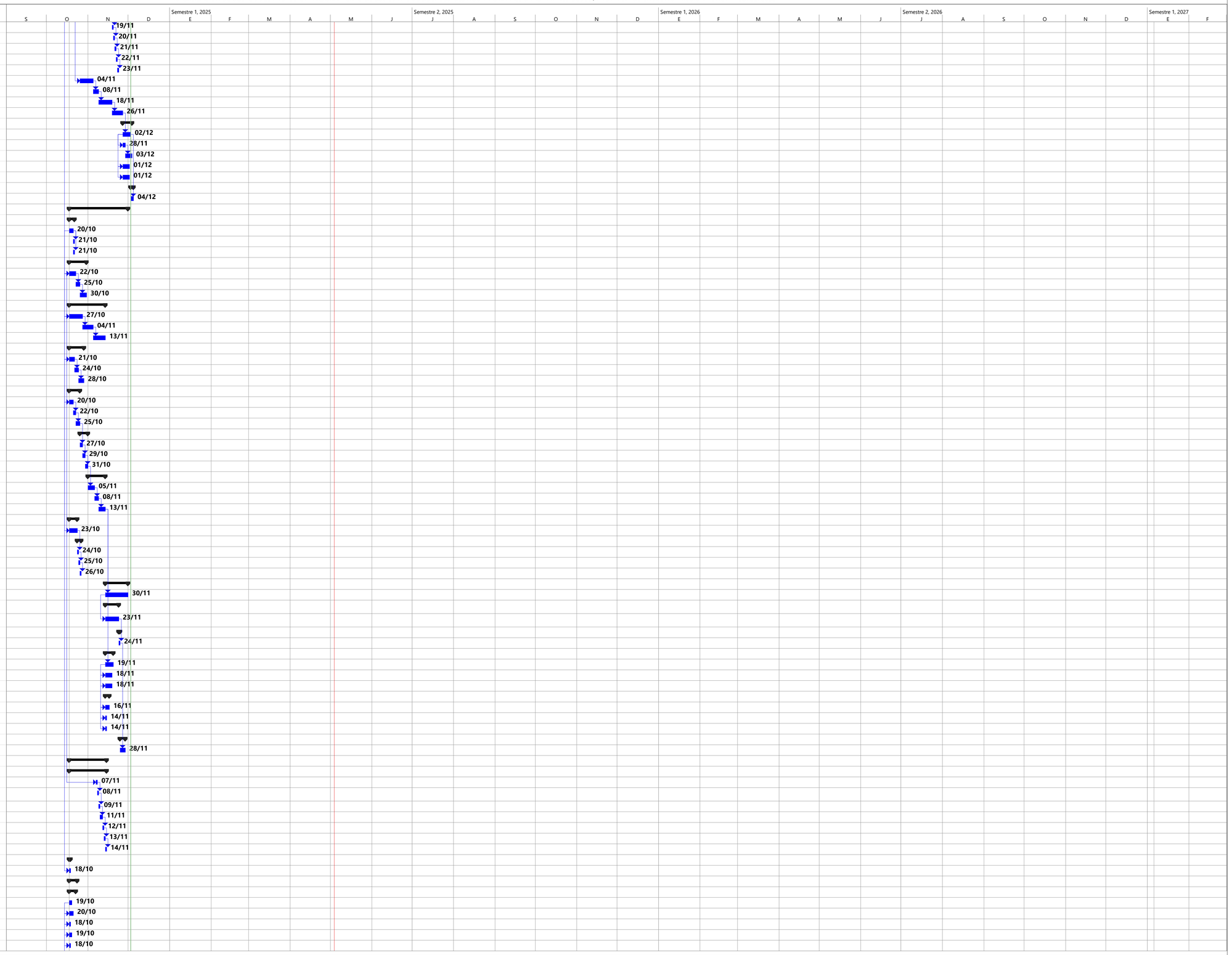
HOSPITAL JULI 11

Tarea | Resumen | Tarea resumida | Progreso resumido | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Fecha límite
División | Resumen del proyecto | Tarea crítica resumida | Tareas externas | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Tarea crítica
Hito | Agrupar por síntesis | Hito resumido | Hito externo | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
932	1.2.7.1.9.14	ACOPLE / UNION DE DUCTO DE 12" A PARA DIFUSORES	1 día
933	1.2.7.1.9.15	ACOPLE / UNION DE DUCTO DE 16" A PARA EXTRACTORES	1 día
934	1.2.7.1.9.16	CODO DE 27" PARA EXTRACTOR TIPO GABINETE	1 día
935	1.2.7.1.9.17	T DE 27" PARA EXTRACTOR TIPO GABINETE	1 día
936	1.2.7.1.9.18	REDUCTOR DE 27" A EXTRACTOR TIPO GABINETE	1 día
937	1.2.7.1.9.19	SUJETADORES Y ACCESORIOS PARA DUCTERIA	10 días
938	1.2.7.1.9.20	SUJETADORES Y ACCESORIOS PARA CAÑERIAS DE REFRIGERANTE	4 días
939	1.2.7.1.9.21	AISLAMIENTO ACUSTICO PARA DUCTOS	10 días
940	1.2.7.1.9.22	AISLANTE TERMICO PARA TUBERIAS DE REFRIGERANTE	8 días
941	**1.2.7.1.10**	**ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS DE A. A. Y V. MECANICAS**	**7 días**
942	1.2.7.1.10.1	CAJA DE CONTROL	6 días
943	1.2.7.1.10.2	BOTONERA DE ARRANQUE Y PARADA ON - OFF	2 días
944	1.2.7.1.10.3	TERMOSTATO DE AMBIENTE	5 días
945	1.2.7.1.10.4	UNION FLEXIBLE PARA DUCTO 25 cm	5 días
946	1.2.7.1.10.5	PRE FILTRO PARA DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO	5 días
947	**1.2.7.1.11**	**PRUEBAS Y BALANCEO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	**2 días**
948	1.2.7.1.11.1	PRUEBAS Y BALANCEO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	2 días
949	**1.2.7.2**	**INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES**	**44 días**
950	**1.2.7.2.1**	**TRABAJOS PRELIMINARES**	**4 días**
951	1.2.7.2.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE GASES MEDICINALES	3 días
952	1.2.7.2.1.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS, T. NORMAL P/ TUB. D = 1/2" - 3/4"	1 día
953	1.2.7.2.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL, CARGADOR	1 día
954	**1.2.7.2.2**	**SALIDA DE OXIGENO 1/2" (PARED)**	**13 días**
955	1.2.7.2.2.1	SALIDA DE OXIGENO	5 días
956	1.2.7.2.2.2	SALIDA DE AIRE	3 días
957	1.2.7.2.2.3	SALIDA DE VACIO	5 días
958	**1.2.7.2.3**	**TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"**	**27 días**
959	1.2.7.2.3.1	TUBERIA OXIGENO	10 días
960	1.2.7.2.3.2	TUBERIA AIRE	8 días
961	1.2.7.2.3.3	TUBERIA VACIO	9 días
962	**1.2.7.2.4**	**TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/8"**	**11 días**
963	1.2.7.2.4.1	TUBERIA DE OXIGENO	4 días
964	1.2.7.2.4.2	TUBERIA DE AIRE	3 días
965	1.2.7.2.4.3	TUBERIA DE VACIO	4 días
966	**1.2.7.2.5**	**CODO DE COBRE 1/2" X 90°**	**8 días**
967	1.2.7.2.5.1	CODO PARA TUBERIA DE OXIGENO	3 días
968	1.2.7.2.5.2	CODO PARA TUBERIA DE AIRE	2 días
969	1.2.7.2.5.3	CODO PARA TUBERIA DE VACIO	3 días
970	**1.2.7.2.6**	**TEE DE COBRE 1/2"**	**6 días**
971	1.2.7.2.6.1	TEE PARA TUBERIA OXIGENO	2 días
972	1.2.7.2.6.2	TEE PARA TUBERIA AIRE	2 días
973	1.2.7.2.6.3	TEE PARA TUBERIA VACIO	2 días
974	**1.2.7.2.7**	**VAVULA TIPO BRONCE DE 3/8", INCLUYE CONEXIÓN SOLDABLE**	**13 días**
975	1.2.7.2.7.1	VALVULA DE CONTROL DE OXIGENO	5 días
976	1.2.7.2.7.2	VALVULA DE CONTROL AIRE	3 días
977	1.2.7.2.7.3	VALVULA DE CONTROL VACIO	5 días
978	**1.2.7.2.8**	**COLGADORES DE REDES DE GASES MEDICINALES**	**6 días**
979	1.2.7.2.8.1	ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS	6 días
980	**1.2.7.2.9**	**REDUCCION CONCENTRICA DE 1/2" a 3/8"**	**3 días**
981	1.2.7.2.9.1	REDUCCION PARA TUBERIAS OXIGENO	1 día
982	1.2.7.2.9.2	REDUCCION PARA TUBERIAS AIRE	1 día
983	1.2.7.2.9.3	REDUCCION PARA TUBERIAS VACIO	1 día
984	**1.2.7.2.10**	**CENTRAL DE GASES OXIGENO- VACIO -AIRE**	**17 días**
985	1.2.7.2.10.1	GENERAL	17 días
986	**1.2.7.2.11**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE GASES (OXIGENO- VACIO -AIRE)**	**10 días**
987	1.2.7.2.11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE GASES (OXIGENO- VACIO -AIRE)	10 días
988	**1.2.7.2.12**	**PRUEBA DE INST. DE LA CENTRAL DE GASES (OXIGENO- VACIO -AIRE)**	**1 día**
989	1.2.7.2.12.1	PRUEBA DE INST. DE LA CENTRAL DE GASES (OXIGENO- VACIO -AIRE)	1 día
990	**1.2.7.2.13**	**PINTURA PARA TUBERIA 1/2" DE COLOR**	**6 días**
991	1.2.7.2.13.1	PINTURA PARA TUBERIA DE OXIGENO	6 días
992	1.2.7.2.13.2	PINTURA PARA TUBERIA DE AIRE	5 días
993	1.2.7.2.13.3	PINTURA PARA TUBERIA DE VACIO	5 días
994	**1.2.7.2.14**	**PINTURA PARA TUBERIA 3/8" DE COLOR**	**3 días**
995	1.2.7.2.14.1	PINTURA PARA TUBERIA DE OXIGENO 3/8"	3 días
996	1.2.7.2.14.2	PINTURA PARA TUBERIA DE AIRE 3/8"	1 día
997	1.2.7.2.14.3	PINTURA PARA TUBERIA DE VACIO 3/8"	1 día
998	**1.2.7.2.15**	**PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE GASES (OXIGENO- VACIO -AIRE)**	**4 días**
999	1.2.7.2.15.1	GENERAL	4 días
1000	**1.2.7.3**	**SISTEMA DE PETROLEO Y RETORNO "DB5"**	**28 días**
1001	**1.2.7.3.1**	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE DIESEL "DB5"**	**28 días**
1002	1.2.7.3.1.1	SALIDA DE PETROLEO 1 1/4"	1 día
1003	1.2.7.3.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DIARIO DE PETROLEO 60 GLNS (INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION)	1 día
1004	1.2.7.3.1.3	BOMBA DE PETROLEO MANUAL CON MANGUERA DE SUCCION L=5m	1 día
1005	1.2.7.3.1.4	TUBERIA SCH - 40 DE 1", EN CANALETA 0.50 x 0.80 m	2 días
1006	1.2.7.3.1.5	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/4", ADOSADO	1 día
1007	1.2.7.3.1.6	TUBERIA SCH - 40 DE 3/4", ADOSADO	1 día
1008	1.2.7.3.1.7	TUBERIA DE VENTEO SCH - 40 DE 3"	1 día
1009	**1.2.7.3.1.8**	**SERVICIOS VARIOS**	**1 día**
1010	1.2.7.3.1.8.1	TRAMITE Y PERMISOS DE OSINERGMIN	1 día
1011	**1.2.8**	**EQUIPAMIENTO BIOMEDICO (DESMONTAJE, TRASLADO, INSTALACION)**	**6 días**
1012	**1.2.8.1**	**EQUIPOS BIOMEDICOS**	**5 días**
1013	1.2.8.1.1	CONGELADORA PARA VACUNAS HORIZONTAL (D-430)	2 días
1014	1.2.8.1.2	CONGELADORA PARA VACUNAS HORIZONTAL (PAQUETE FRIOS 271 L) (D-430/	3 días
1015	1.2.8.1.3	CONGELADORA PARA VACUNAS HORIZONTAL (PAQUETE FRIOS 98 L) (D-430B)	1 día
1016	1.2.8.1.4	CONGELADORA PARA VACUNAS HORIZONTAL (TIPO ICE LINEA 105 L) (D-430C)	2 días
1017	1.2.8.1.5	CONGELADORA PARA VACUNAS HORIZONTAL (TIPO ICE LINEA 242 L) (D-430D)	1 día



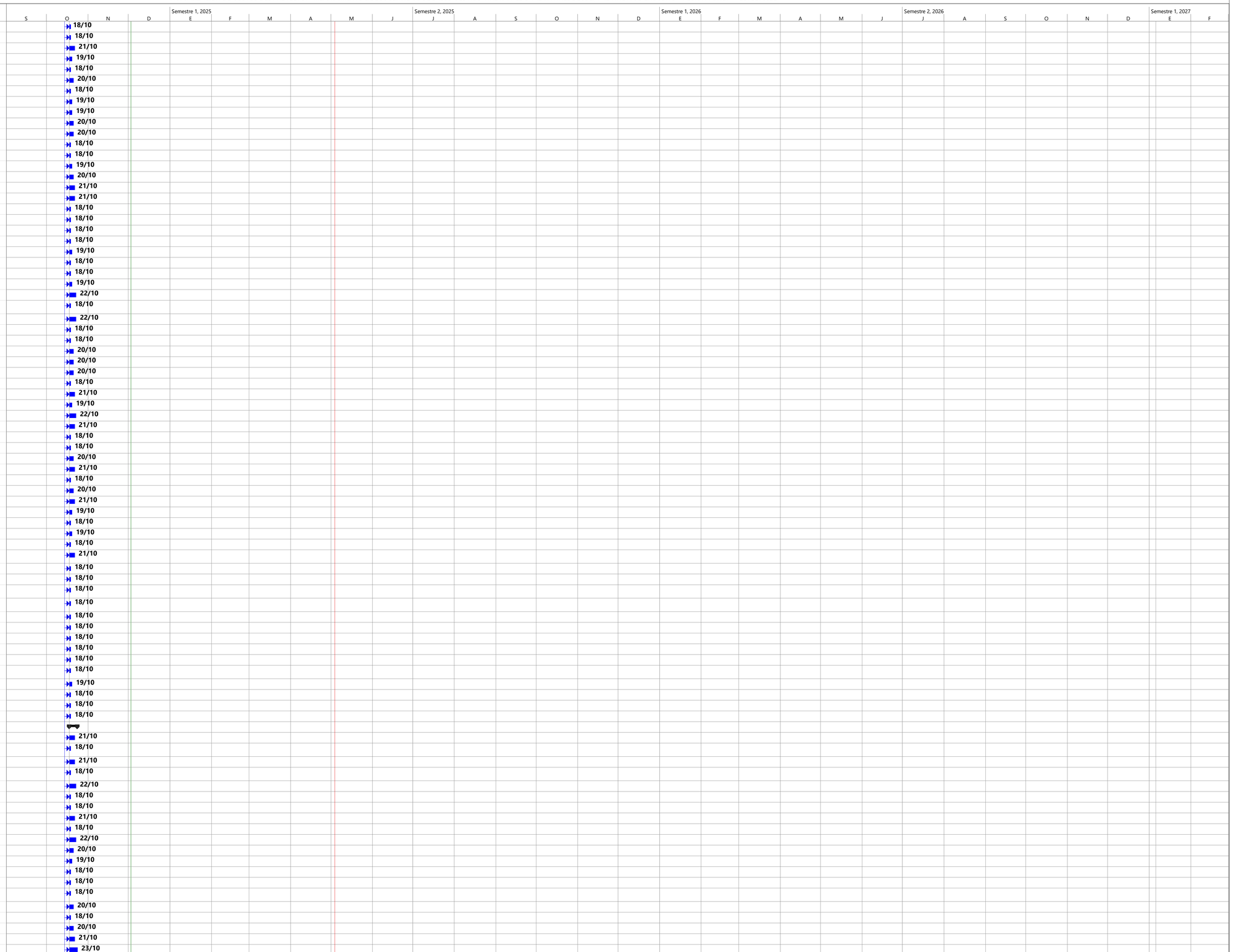
HOSPITAL JULI 12

Tarea · Resumen · Tarea resumida · Progreso resumido · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Fecha límite
División · Resumen del proyecto · Tarea crítica resumida · Tareas externas · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Tarea crítica
Hito · Agrupar por síntesis · Hito resumido · Hito externo · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración	
1018	1.2.8.1.6	EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO (GENERADOR ELECTRICO) (D-20A)	1 día	18/10
1019	1.2.8.1.7	ANALIZADOR HEMATOLÓGICO AUTOMÁTICO DE 03 EXTIRPES (D-263)	1 día	18/10
1020	1.2.8.1.8	ASPIRADOR DE SECRECIÓN PORTÁTIL (D-86)	4 días	21/10
1021	1.2.8.1.9	ASPIRADOR DE SECRECIONES RODABLE (D-88)	2 días	19/10
1022	1.2.8.1.10	UNIDAD DENTAL COMPLETA (ASPIRADOR DE SUCCION) (D-41A)	1 día	18/10
1023	1.2.8.1.11	BOMBA DE INFUSIÓN DE 1 CANAL (D-104)	3 días	20/10
1024	1.2.8.1.12	BOMBA DE INFUSIÓN DE JERINGA (D-106)	1 día	18/10
1025	1.2.8.1.13	BOMBA DE INFUSIÓN DE 2 CANALES (D-105)	2 días	19/10
1026	1.2.8.1.14	CENTRÍFUGA PARA 24 TUBOS (D-268)	2 días	19/10
1027	1.2.8.1.15	CENTRIFUGA PARA 12 TUBOS (D-267)	3 días	20/10
1028	1.2.8.1.16	CENTRIFUGA PARA MICROHEMATOCRITO (D-269)	3 días	20/10
1029	1.2.8.1.17	UNIDAD DENTAL COMPLETA (COMPRESORA ODONTOLOGICA) (D-41B)	1 día	18/10
1030	1.2.8.1.18	UNIDAD DENTAL COMPLETA (COMPRESORA DE AIRE ODONTOLOGICO) (D-41C	1 día	18/10
1031	1.2.8.1.19	CUNA DE CALOR RADIANTE (D-350)	2 días	19/10
1032	1.2.8.1.20	BIODESTILADOR DE AGUA 4 LITROS/H (E-130)	3 días	20/10
1033	1.2.8.1.21	DETECTOR DE LATIDOS FETALES DE SOBREMESA (D-96)	4 días	21/10
1034	1.2.8.1.22	DETECTOR DE LATIDOS FETALES PORTÁTIL (D-97)	4 días	21/10
1035	1.2.8.1.23	ELECTROBISTURÍ MONOPOLAR / BIPOLAR DIGITAL (D-77)	1 día	18/10
1036	1.2.8.1.24	ELECTROCARDIÓGRAFO (D-1)	1 día	18/10
1037	1.2.8.1.25	EQUIPO ABLANDADOR DE AGUA (PARA ESTERILIZADOR) (D-215A)	1 día	18/10
1038	1.2.8.1.26	MÁQUINA DE ANESTESIA CON MONITOREO BÁSICO (D-117)	1 día	18/10
1039	1.2.8.1.27	EQUIPO FOTOTERAPIA (D-27)	2 días	19/10
1040	1.2.8.1.28	EQUIPO DE RAYOS X DENTAL RODABLE (D-21)	1 día	18/10
1041	1.2.8.1.29	ECÓGRAFO DOPPLER COLOR 3D (D-99)	1 día	18/10
1042	1.2.8.1.30	ECÓGRAFO DOPPLER COLOR 4D (D-100)	2 días	19/10
1043	1.2.8.1.31	NEBULIZADOR (D-201)	5 días	22/10
1044	1.2.8.1.32	ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR (UNA PUERTA) (D-215)	1 día	18/10
1045	1.2.8.1.33	ESTERILIZADOR POR CALOR SECO 50 LITROS (D-301)	5 días	22/10
1046	1.2.8.1.34	ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR DE 20 LITROS (D-2	1 día	18/10
1047	1.2.8.1.35	INCUBADORA DE TRANSPORTE (D-112)	1 día	18/10
1048	1.2.8.1.36	LÁMPARA QUIRÚRGICA RODABLE (D-34)	3 días	20/10
1049	1.2.8.1.37	LÁMPARA DE LUZ HALÓGENA DENTAL (D-40)	3 días	20/10
1050	1.2.8.1.38	LAMPARA FOTOCURADO (D-449)	3 días	20/10
1051	1.2.8.1.39	UNIDAD DENTAL COMPLETA (MICROMOTOR DENTAL) (D-41D)	1 día	18/10
1052	1.2.8.1.40	MICROSCOPIO BINOCULAR ESTÁNDAR (D-60)	4 días	21/10
1053	1.2.8.1.41	MONITOR FETAL (D-15)	2 días	19/10
1054	1.2.8.1.42	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 5 PARÁMETROS (D-18)	5 días	22/10
1055	1.2.8.1.43	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 7 PARÁMETROS (D-8)	4 días	21/10
1056	1.2.8.1.44	OFTALMOSCOPIO INDIRECTO (D-51)	1 día	18/10
1057	1.2.8.1.45	OFTALMOSCOPIO DIRECTO (D-51A)	1 día	18/10
1058	1.2.8.1.46	PULSIOXÍMETRO PORTÁTIL (D-334)	3 días	20/10
1059	1.2.8.1.47	PULSIOXÍMETRO PORTÁTIL (DEDAL) (D-334A)	4 días	21/10
1060	1.2.8.1.48	REGLA BIOMETRICA (D-424)	1 día	18/10
1061	1.2.8.1.49	UNIDAD DENTAL COMPLETA (D-41)	3 días	20/10
1062	1.2.8.1.50	MESA DE OPERACIONES HIDRÁULICA/ELÉCTRICA (D-82)	4 días	21/10
1063	1.2.8.1.51	ESPECTROFOTÓMETRO (D-258)	2 días	19/10
1064	1.2.8.1.52	ESPECTROFOTÓMETRO (SEMI AUTOMATICO) (D-258A)	1 día	18/10
1065	1.2.8.1.53	BAÑO MARÍA DE 10 A 15 LITROS (D-248)	2 días	19/10
1066	1.2.8.1.54	VIDEO COLPOSCOPIO (D-73)	1 día	18/10
1067	1.2.8.1.55	EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO (CASETE PARA SOSTENER PLACAS DE RAYOS X DE 20 CM X 25 CM) (D-20B)	4 días	21/10
1068	1.2.8.1.56	EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO (MESA BUCKY RAYOS X) (D-20C)	1 día	18/10
1069	1.2.8.1.57	EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO (D-20)	1 día	18/10
1070	1.2.8.1.58	EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO (SOPORTE PORTA CHASIS CASSETES) (D-20D)	1 día	18/10
1071	1.2.8.1.59	EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO (ESCANER DE PLACAS FOTOESTIMULABLES) (D-20E)	1 día	18/10
1072	1.2.8.1.60	EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO (ILUMINADOR PARA NEGATIVOS) (D-20F	1 día	18/10
1073	1.2.8.1.61	DESFIBRILADOR CON MONITOR Y PANEL EXTERNA (D-447)	1 día	18/10
1074	1.2.8.1.62	OTOSCOPIO (D-62)	1 día	18/10
1075	1.2.8.1.63	REFRIGERADORA PARA MEDICAMENTOS (D-288)	1 día	18/10
1076	1.2.8.1.64	AUTOREFRACTOMETRO PORTARIL (D-419)	1 día	18/10
1077	1.2.8.1.65	ELECTROBISTURÍ MONOPOLAR / BIPOLAR DIGITAL (ELECTROCAUTERIO PORTATIL) (D-77A)	1 día	18/10
1078	1.2.8.1.66	INCUBADORA ESTANDAR (D-113)	2 días	19/10
1079	1.2.8.1.67	COLESTEROMETRO DIGITAL (S/C)	1 día	18/10
1080	1.2.8.1.68	MICROSCOPIO QUIRURGICO PORTATIL (S/C)	1 día	18/10
1081	1.2.8.1.69	MANOMETRO DE ALTA PRESION (S/C)	1 día	18/10
1082	**1.2.8.2**	**EQUIPOS COMPLEMENTARIOS**	**6 días**	
1083	1.2.8.2.1	LÁMPARA DE EXAMEN CLÍNICO (D-28)	4 días	21/10
1084	1.2.8.2.2	COOLER PARA TRANSPORTE DE VACUNAS (CAJA CONSERVADORA DE TEMPERATURA) (D-285A)	1 día	18/10
1085	1.2.8.2.3	COOLER PARA TRANSPORTE DE VACUNAS (D-285)	4 días	21/10
1086	1.2.8.2.4	TERMO PORTA VACUNAS (CRIOGENICO PARA NITROGENO LIQUIDO X 25L) (D-289A)	1 día	18/10
1087	1.2.8.2.5	EQUIPO DE OXIGENOTERAPIA RODABLE (D-140)	5 días	22/10
1088	1.2.8.2.6	CONTADOR DE CÉLULAS (D-235)	1 día	18/10
1089	1.2.8.2.7	HEMOGLOBINÓMETRO (D-271)	1 día	18/10
1090	1.2.8.2.8	HEMOGLOBINÓMETRO (PORTATIL) (D-271A)	4 días	21/10
1091	1.2.8.2.9	LARINGOSCOPIO NEONATAL (D-396)	1 día	18/10
1092	1.2.8.2.10	LARINGOSCOPIO ADULTO - PEDIÁTRICO (D-127)	5 días	22/10
1093	1.2.8.2.11	PANTOSCOPIO PEDIÁTRICO (D-132)	3 días	20/10
1094	1.2.8.2.12	PANTOSCOPIO (D-131)	2 días	19/10
1095	1.2.8.2.13	RESUCITADOR MANUAL ADULTO PEDIATRICO (D-206)	1 día	18/10
1096	1.2.8.2.14	RESUCITADOR MANUAL NEONATAL (D-208)	1 día	18/10
1097	1.2.8.2.15	EQUIPO DE OXIGENOTERAPIA RODABLE (TRANSPORTADOR DE BALON DE OXIGENO) (D-140A)	1 día	18/10
1098	1.2.8.2.16	TERMO PORTA VACUNAS (D-289)	3 días	20/10
1099	1.2.8.2.17	BALANZA DIGITAL NEONATAL (D-187)	1 día	18/10
1100	1.2.8.2.18	BALANZA DIGITAL PORTÁTIL (D-412)	3 días	20/10
1101	1.2.8.2.19	BALANZA DIGITAL CON TALLÍMETRO ADULTO (D-325)	4 días	21/10
1102	1.2.8.2.20	BALANZA DIGITAL CON TALLÍMETRO PEDIÁTRICA (D-188)	6 días	23/10



HOSPITAL JULI 13

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Agrupar por síntesis · Tarea resumida · Tarea crítica resumida · Hito resumido · Progreso resumido · Tareas externas · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Fecha límite · Tarea crítica · Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración	
1103	1.2.8.2.21	GLUCOMETRO PORTATIL (D-259)	6 días	23/10
1104	1.2.8.2.22	INFANTÓMETRO (D-343)	6 días	23/10
1105	1.2.8.2.23	BALANZA DIGITAL CON TALLÍMETRO ADULTO (MOVIL) (D-325A)	3 días	20/10
1106	1.2.8.2.24	TENSIÓMETRO ANEROIDE PEDIÁTRICO - NEONATAL (D-418)	4 días	21/10
1107	1.2.8.2.25	TENSIÓMETRO ANEROIDE ADULTO (D-133)	4 días	21/10
1108	1.2.8.2.26	TENSIÓMETRO ANEROIDE RODABLE ADULTO (D-135)	3 días	20/10
1109	1.2.8.2.27	TENSIÓMETRO ANEROIDE ADULTO (CON BANDA PARA MUÑECA) (D-133A)	1 día	18/10
1110	1.2.8.2.28	TERMÓMETRO/ HIGRÓMETRO DIGITAL (D-158)	3 días	20/10
1111	1.2.8.2.29	TERMOMETRO INFRARROJO (D-501)	4 días	21/10
1112	1.2.8.2.30	MANDIL EMPLOMADO (D-147)	3 días	20/10
1113	1.2.8.2.31	ESTETOSCOPIO ADULTO (D-124)	4 días	21/10
1114	1.2.8.2.32	ESTETOSCOPIO ADULTO PEDIATRICO (D-125)	5 días	22/10
1115	1.2.8.2.33	INFANTÓMETRO (MESA PEDIATRICA) (D-343A)	1 día	18/10
1116	**1.2.8.3**	**EQUIPOS ELECTROMECANICOS**	**6 días**	
1117	1.2.8.3.1	REFRIGERADORA PARA MEDICAMENTOS (D-288)	1 día	18/10
1118	1.2.8.3.2	REFRIGERADORA DE 14 PIES CÚBICOS (E-129)	2 días	19/10
1119	1.2.8.3.3	MÁQUINA LUSTRADORA TIPO INDUSTRIAL CON ESCOBILLA (E-58)	1 día	18/10
1120	1.2.8.3.4	MÁQUINA LUSTRADORA TIPO INDUSTRIAL CON ESCOBILLA (INDUSTRIAL CON CEPILLO) (E-58A)	1 día	18/10
1121	1.2.8.3.5	COCINA DE GAS PROPANO DE 6 HORNILLAS Y HORNO (E-200)	2 días	19/10
1122	1.2.8.3.6	LICUADORA ELECTRICA 2000 cc (E-88)	1 día	18/10
1123	1.2.8.3.7	UPS 2 KVA ON LINE (E-154)	1 día	18/10
1124	1.2.8.3.8	UPS 2 KVA ON LINE (E-154A)	3 días	20/10
1125	1.2.8.3.9	NEGATOSCOPIO DE 2 CAMPOS (D-148)	6 días	23/10
1126	1.2.8.3.10	BALONES DE OXIGENO DE 10m3 (MANOMETRO DE OXIGENO) (E-26A)	3 días	20/10
1127	1.2.8.3.11	EXTINTOR CONTRA INCENDIOS DE POLVO QUÍMICO SECO 12 KG O 30 LB APROX (E-115)	5 días	22/10
1128	1.2.8.3.12	EXTINTOR CONTRA INCENDIOS CO2 DE 6KG (E-113)	1 día	18/10
1129	1.2.8.3.13	BALONES DE OXIGENO DE 10m3 (E-26)	4 días	21/10
1130	1.2.8.3.14	BALONES DE OXIGENO DE 10m3 (PORTA BALON DE OXIGENO MEDICINAL) (E-26B)	1 día	18/10
1131	1.2.8.3.15	COCINA A GAS PROPANO DE 6 HORNILLAS Y HORNO (BALON DE GAS) (E-200A	4 días	21/10
1132	1.2.8.3.16	HORNO MICROONDAS CON PANEL DIGITAL (E-86)	1 día	18/10
1133	1.2.8.3.17	LAVADORA CENTRIFUGA AUTOMATICA DE 18Kg (E-210)	2 días	19/10
1134	1.2.8.3.18	SECADORA DE ROPA (E-56)	1 día	18/10
1135	1.2.8.3.19	PLANCHA DE MANO (E-211)	1 día	18/10
1136	1.2.8.3.20	TABLA DE PLANCHAR A MANO (E-57)	1 día	18/10
1137	1.2.8.3.21	VENTILADOR ELECTRICO TIPO COLUMNA O TORRE (S/C)	1 día	18/10
1138	1.2.8.3.22	ESTUFA ELECTRICA (S/C)	2 días	19/10
1139	1.2.8.3.23	ESTABILIZADOR (S/C)	4 días	21/10
1140	1.2.8.3.24	ESTABILIZADOR DE TENSION ESTADO SOLIDO DE 1000 W (S/C)	4 días	21/10
1141	1.2.8.3.25	ESTABILIZADOR DE VOLTAJE 1000 VA (S/C)	1 día	18/10
1142	1.2.8.3.26	ESTABILIZADOR SOLIDO 1 KVA 220 V (S/C)	1 día	18/10
1143	1.2.8.3.27	ESTABILIZADOR DE VOLTAJE DE 8 SALIDAS 220 V (S/C)	2 días	19/10
1144	1.2.8.3.28	COMPRESORA DE AIRE DE 1/2 HP (S/C)	1 día	18/10
1145	1.2.8.3.29	ESTUFA (S/C)	4 días	21/10
1146	1.2.8.3.30	LINTERNA DE LARGO ALCANCE (S/C)	1 día	18/10
1147	1.2.8.3.31	TABLERO ELECTRICO DE CONTROL (S/C)	1 día	18/10
1148	**1.2.8.4**	**MOBILIARIO ADMINISTRATIVO**	**6 días**	
1149	1.2.8.4.1	MESA DE ACERO INOXIDABLE TIPO MAYO (M-90)	4 días	21/10
1150	1.2.8.4.2	VELADOR METÁLICO (M-108)	3 días	20/10
1151	1.2.8.4.3	SILLON METALICO SEMICONFORTABLE CON PORTABRAZOZ UNIPERSONAL (M-43)	2 días	19/10
1152	1.2.8.4.4	ARCHIVADOR METÁLICO DE 4 GAVETAS (M-1)	3 días	20/10
1153	1.2.8.4.5	ARMARIO METÁLICO DE 2 PUERTAS (ARMARIO DE METAL) (M-2A)	4 días	21/10
1154	1.2.8.4.6	SILLA METÁLICA APILABLE (BANCA METALICA) (M-36B)	4 días	21/10
1155	1.2.8.4.7	BANCO DE MADERA PARA VESTUARIO (BANCA DE MADERA) (M-16A)	3 días	20/10
1156	1.2.8.4.8	ARMARIO METÁLICO DE 2 PUERTAS (M-2)	4 días	21/10
1157	1.2.8.4.9	ESCALERA DE ALUMINIO DE 3 PASOS (M-6)	1 día	18/10
1158	1.2.8.4.10	ESCRITORIO ESTÀNDAR (M-22)	3 días	20/10
1159	1.2.8.4.11	ESTANTERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO 05 DIVISIONES (M-60)	3 días	20/10
1160	1.2.8.4.12	ESTANTERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO 05 DIVISIONES (8 DIVISIONES) (M-60A)	1 día	18/10
1161	1.2.8.4.13	ESCRITORIO ESTÀNDAR (MESA DE MADERA) (M-22A)	4 días	21/10
1162	1.2.8.4.14	MÓDULO PARA CÓMPUTO (M-32)	4 días	21/10
1163	1.2.8.4.15	PIZARRA ACRÍLICA DE 150 X 100 CM PARA ADOSAR EN PARED (M-33)	6 días	23/10
1164	1.2.8.4.16	SILLA METÁLICA APILABLE (MADERA TAPIZADO) (M-36A)	3 días	20/10
1165	1.2.8.4.17	SILLA METÁLICA APILABLE (M-36)	3 días	20/10
1166	1.2.8.4.18	SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE (M-39)	3 días	20/10
1167	1.2.8.4.19	SILLÓN METÁLICO CONFORTABLE RECLINABLE PARA REPOSO (M-42)	4 días	21/10
1168	1.2.8.4.20	TABURETE DE ACERO INOXIDABLE CON ASIENTO GIRATORIO RODABLE (M-47	3 días	20/10
1169	1.2.8.4.21	ARCHIVADOR METÁLICO DE 4 GAVETAS (DE MADERA) (M-1A)	1 día	18/10
1170	1.2.8.4.22	ARMARIO METÁLICO DE UN CUERPO Y DOS COMPARTIMIENTOS (M-3)	4 días	21/10
1171	1.2.8.4.23	BUTACA METÁLICA DE 3 CUERPOS (M-18)	4 días	21/10
1172	1.2.8.4.24	MESA PLEGABLE DE METAL (S/C)	1 día	18/10
1173	1.2.8.4.25	PIZARRA MURAL - FRANELOGRAFO (S/C)	4 días	21/10
1174	1.2.8.4.26	PIZARRA MURAL - FRANELOGRAFO DE 1.20 M X 65 CM (S/C)	1 día	18/10
1175	1.2.8.4.27	PIZARRA MURAL - FRANELOGRAFO DE 1.20 M X 90 CM (S/C)	2 días	19/10
1176	1.2.8.4.28	PIZARRA MURAL - FRANELOGRAFO DE ALUMINIO (S/C)	1 día	18/10
1177	1.2.8.4.29	PIZARRA MURAL - FRANELOGRAFO DE MADERA (S/C)	1 día	18/10
1178	1.2.8.4.30	TARIMA (S/C)	3 días	20/10
1179	1.2.8.4.31	MUEBLE PORTAHISTORIAS DE MELAMINA (S/C)	1 día	18/10
1180	1.2.8.4.32	PULPITO DE MADERA (S/C)	1 día	18/10
1181	1.2.8.4.33	PROTECCION METALICA CON RUEDAS (S/C)	1 día	18/10
1182	**1.2.8.5**	**MOBILIARIO CLINICO**	**4 días**	
1183	1.2.8.5.1	ANDADOR (D-161)	1 día	18/10
1184	1.2.8.5.2	BIOMBO DE ACERO INOXIDABLE DE 2 CUERPOS (M-72)	4 días	21/10
1185	1.2.8.5.3	BIOMBO DE ACERO INOXIDABLE DE 2 CUERPOS (DE 1 CUERPO) (M-72A)	3 días	20/10
1186	1.2.8.5.4	CAMA CLÍNICA RODABLE PARA ADULTOS (M-75)	4 días	21/10
1187	1.2.8.5.5	MESA (DIVAN) PARA EXAMENES GINECO OBTETRICOS (M-68)	4 días	21/10

Semestre 1, 2025 · Semestre 2, 2025 · Semestre 1, 2026 · Semestre 2, 2026 · Semestre 1, 2027

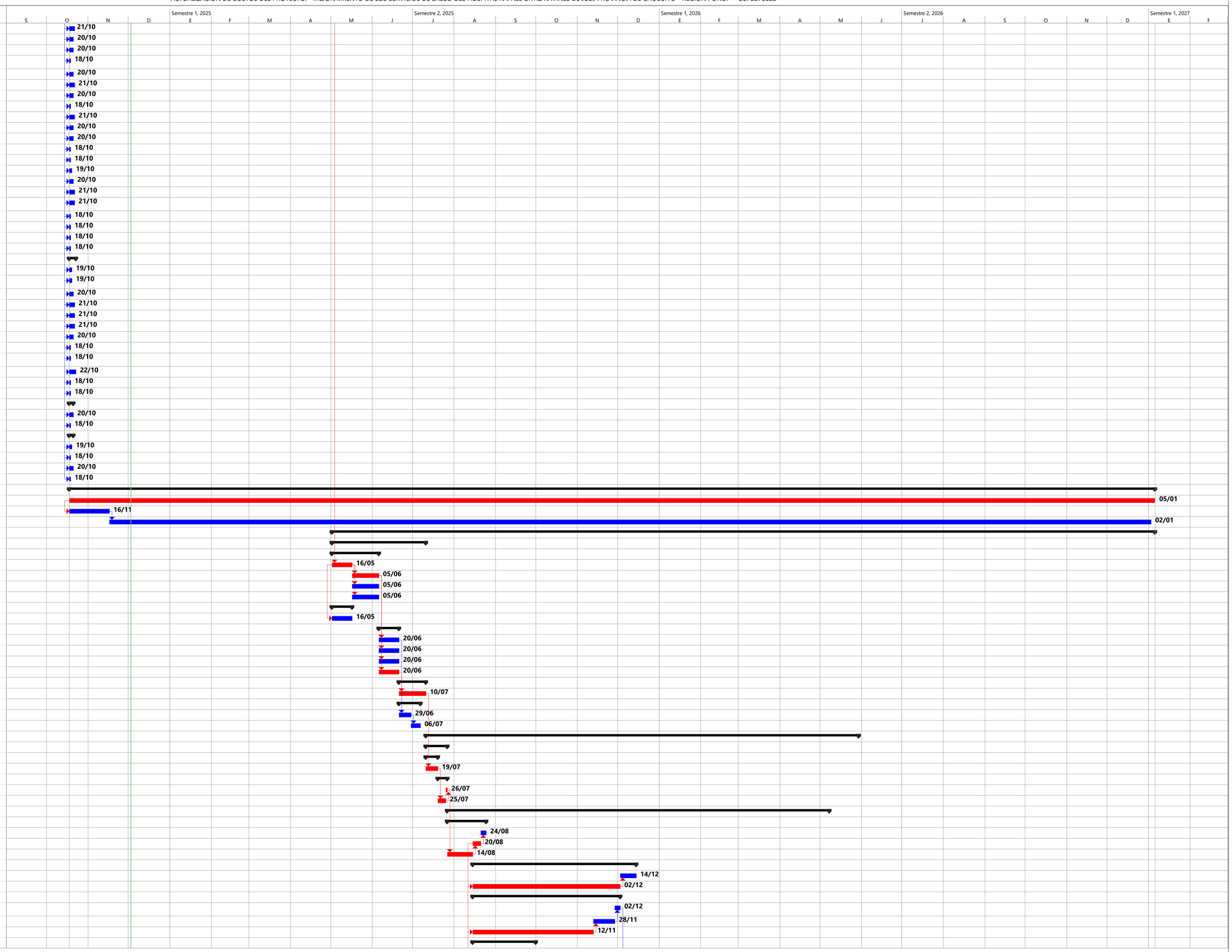
HOSPITAL JULI 14

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Agrupar por síntesis · Tarea resumida · Tarea crítica resumida · Hito resumido · Progreso resumido · Tareas externas · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Fecha límite · Tarea crítica · Progreso

Juan Carlos Valizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
1188	1.2.8.5.6	MESA (DIVÁN) PARA EXÁMENES Y CURACIONES (M-88)	4 días
1189	1.2.8.5.7	CAMA CAMILLA MULTIPROPÓSITO (M-73)	3 días
1190	1.2.8.5.8	COCHE METÁLICO DE CURACIONES RODABLE (M-83)	3 días
1191	1.2.8.5.9	COCHE METÁLICO DE CURACIONES RODABLE (CON PORTA VALDE Y LAVATORIO) (M-83A)	1 día
1192	1.2.8.5.10	CUNA ACRILICA CON BASE METALICA RODABLE (M-85)	3 días
1193	1.2.8.5.11	ESCALINATA METALICA DE 1 PELDAÑO (M-87)	4 días
1194	1.2.8.5.12	ESCALINATA METÁLICA 2 PELDAÑOS (M-86)	3 días
1195	1.2.8.5.13	MESA ANGULAR DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL (M-89)	1 día
1196	1.2.8.5.14	MESA DE ACERO INOXIDABLE RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS (M-91)	4 días
1197	1.2.8.5.15	PORTASUERO METÁLICO RODABLE (M-105)	3 días
1198	1.2.8.5.16	SILLA DE RUEDAS ESTÁNDAR (M-106)	3 días
1199	1.2.8.5.17	SILLA DE RUEDAS, PEDIÁTRICA (M-107)	1 día
1200	1.2.8.5.18	CAMA CLINICA RODABLE PARA NIÑOS ESCOLARES (M-76)	1 día
1201	1.2.8.5.19	CAMA DE 1½ PLAZA (M-78)	2 días
1202	1.2.8.5.20	ESTANTERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO 03 DIVISIONES (M-59)	3 días
1203	1.2.8.5.21	MESA METÁLICA DE USO MÚLTIPLE DE 90 X 45 CM (M-98)	4 días
1204	1.2.8.5.22	VITRINA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTOS O MATERIAL ESTÉRIL DE UN CUERPO (M-55)	4 días
1205	1.2.8.5.23	COCHE DE MADERA PARA CURACIONES (S/C)	1 día
1206	1.2.8.5.24	MESA DE METAL PEDIATRICA PARA RECIEN NACIDOS (S/C)	1 día
1207	1.2.8.5.25	PORTA LAVATORIO SIMPLE METALICO RODABLE (S/C)	1 día
1208	1.2.8.5.26	CAMA CUNA DE METAL Y MADERA (S/C)	1 día
1209	**1.2.8.6**	**EQUIPOS INFORMATICOS**	**5 días**
1210	1.2.8.6.1	COMPUTADORA PORTÁTIL (T-51)	2 días
1211	1.2.8.6.2	PROYECTOR MULTIMEDIA CON TARJETA RED INALÁMBRICA PARA TECHO CON RACK (T-13)	2 días
1212	1.2.8.6.3	IMPRESORA LÁSER BAJA DEMANDA (T-57)	3 días
1213	1.2.8.6.4	COMPUTADORA PERSONAL (MONITOR PLANO) (T-50A)	4 días
1214	1.2.8.6.5	COMPUTADORA PERSONAL (TECLARDO - KEYBOARD) (T-50B)	4 días
1215	1.2.8.6.6	COMPUTADORA PERSONAL (T-50)	4 días
1216	1.2.8.6.7	IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL (T-110)	3 días
1217	1.2.8.6.8	TELÉFONO IP DE MESA USO GENERAL (T-20)	1 día
1218	1.2.8.6.9	TELEVISOR LED SMART TV DE 42" APROX. INC. RACK (TELEVISOR COLOR DE 21") (T-16A)	1 día
1219	1.2.8.6.10	PARLANTES EN GENERAL (MAYOR A 1/8 UIT) (T-6A)	5 días
1220	1.2.8.6.11	MEGAFONO (S/C)	1 día
1221	1.2.8.6.12	PEDESTAL PARA MICROFONO (S/C)	1 día
1222	**1.2.8.7**	**VEHICULOS**	**3 días**
1223	1.2.8.7.1	AMBULANCIA TIPO II (V-2)	3 días
1224	1.2.8.7.2	AMBULANCIA URBANA TIPO III (V-4)	1 día
1225	**1.2.8.8**	**EQUIPOS QUE NO SE ENCUENTRAN EN EL INVENTARIO**	**3 días**
1226	1.2.8.8.1	ABLANDADORES DE AGUA (E-128)	2 días
1227	1.2.8.8.2	PLANTA DE OXIGENO (S/C)	1 día
1228	1.2.8.8.3	BOMBA DE AGUA (MOTORES) (E-178)	3 días
1229	1.2.8.8.4	CAMPANA EXTRACTORA DE VAHOS (E-50)	1 día
1230	**1.3**	**PLAN DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL - OBRA PRINCIPAL Y CONTINGENCIA**	**810 días**
1231	1.3.1	PLAN DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL - OBRA PRINCIPAL	810 días
1232	1.3.2	ELABORACION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PLAN DE CONTINGENCIA	30 días
1233	1.3.3	IMPLEMENTACION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PLAN DE CONTINGENCIA	777 días
1234	**2**	**ESTRUCTURAS**	**614 días**
1235	**2.1**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**70 días**
1236	**2.1.1**	**EXCAVACIONES**	**35 días**
1237	2.1.1.1	EXCAVACIONES MASIVAS	15 días
1238	2.1.1.2	EXCAVACION DE ZAPATAS CON EQUIPO	20 días
1239	2.1.1.3	EXCAVACION DE VIGAS DE CIMENTACION	20 días
1240	2.1.1.4	EXCAVACION DE CIMIENTOS CORRIDOS	20 días
1241	**2.1.2**	**CORTE**	**15 días**
1242	2.1.2.1	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA	15 días
1243	**2.1.3**	**RELLENOS**	**15 días**
1244	2.1.3.1	RELLENO COMPACTADO C/ EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	15 días
1245	2.1.3.2	RELLENO COMPACTADO C/ EQUIPO, CON MATERIAL DE PRESTAMO 95 % MDS	15 días
1246	2.1.3.3	RELLENO COMPACTADO C/ EQUIPO, CON MATERIAL DE PRESTAMO 100 % MDS	15 días
1247	2.1.3.4	ENROCADO: ROCA DE 50 CM MIN	15 días
1248	**2.1.4**	**NIVELACION INTERIOR Y APISONADO**	**20 días**
1249	2.1.4.1	NIVELACION Y COMPACTACION INTERIOR DE TERRENO CON COMPACTADORA	20 días
1250	**2.1.5**	**ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE**	**16 días**
1251	2.1.5.1	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIONES, D=100m	9 días
1252	2.1.5.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES, D=7 KM	7 días
1253	**2.2**	**BLOQUE AISLADO**	**323 días**
1254	**2.2.1**	**OBRAS CONCRETO SIMPLE**	**16 días**
1255	**2.2.1.1**	**SOLADOS**	**9 días**
1256	2.2.1.1.1	SOLADOS: CONCRETO f'c=100 kg/cm2, E=4"	9 días
1257	**2.2.1.2**	**CIMIENTO**	**7 días**
1258	2.2.1.2.1	CIMIENTOS: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=280 kg/cm2 + 30%PG	1 día
1259	2.2.1.2.2	CIMIENTOS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	6 días
1260	**2.2.2**	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**	**285 días**
1261	**2.2.2.1**	**VIGAS DE CIMENTACION**	**29 días**
1262	2.2.2.1.1	VIGAS DE CIMENTACION: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=280 kg/cm2	4 días
1263	2.2.2.1.2	VIGAS DE CIMENTACION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	6 días
1264	2.2.2.1.3	VIGAS DE CIMENTACION: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	19 días
1265	**2.2.2.2**	**PLATEA DE CIMENTACION**	**122 días**
1266	2.2.2.2.1	PLATEA DE CIMENTACIÓN: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=280 kg/cm2	12 días
1267	2.2.2.2.2	PLATEA DE CIMENTACION: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	110 días
1268	**2.2.2.3**	**PEDESTAL EN AISLADORES/DESLIZADORES**	**110 días**
1269	2.2.2.3.1	PEDESTAL EN AISLADORES/DESLIZADORES: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=280 kg/cm2	4 días
1270	2.2.2.3.2	PEDESTAL EN AISLADORES/DESLIZADORES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	16 días
1271	2.2.2.3.3	PEDESTAL EN AISLADORES/DESLIZADORES: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 6	90 días
1272	**2.2.2.4**	**CAPITEL EN AISLADORES/DESLIZADORES**	**47 días**



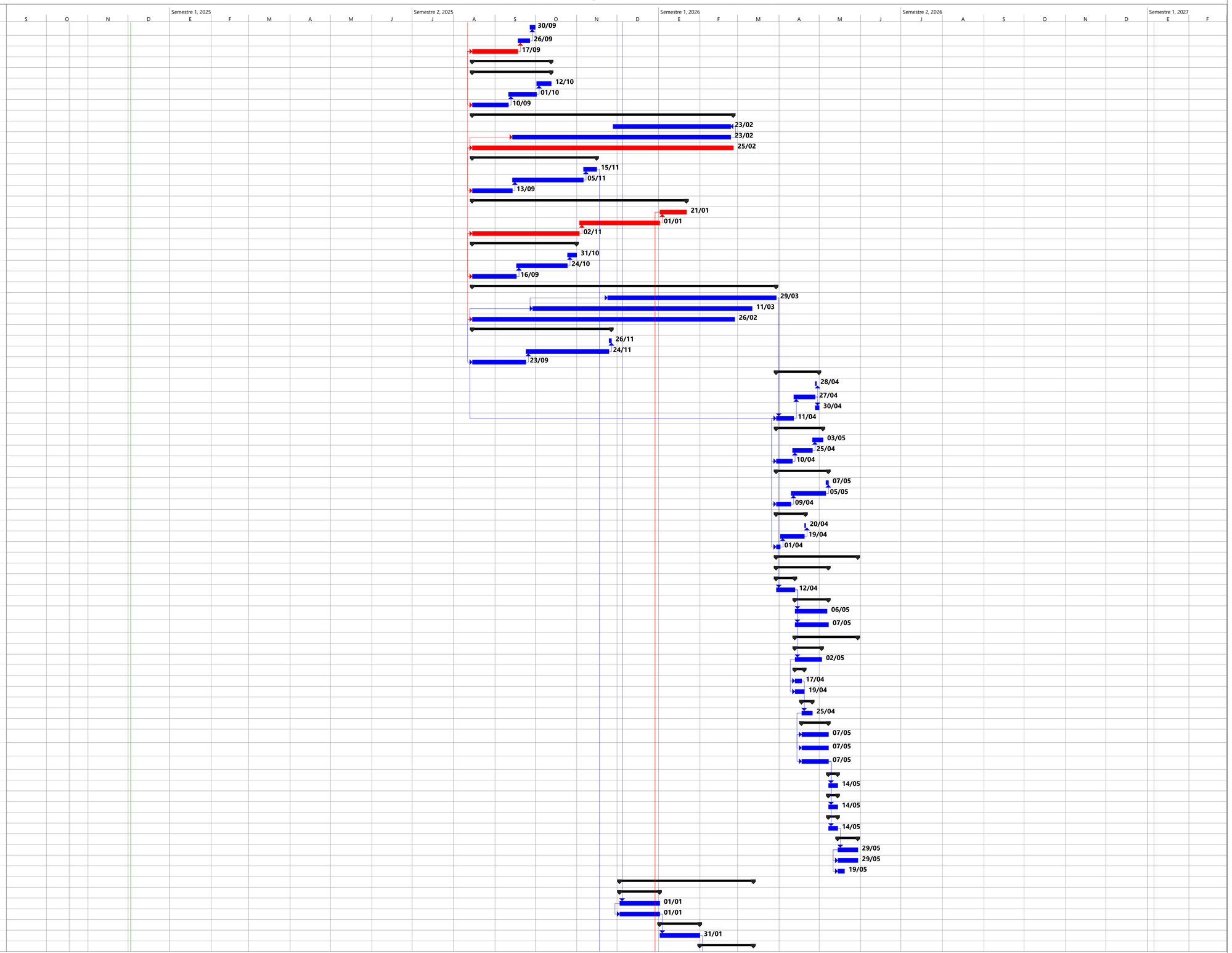
HOSPITAL JULI 15

Tarea | Resumen | Tarea resumida | Progreso resumido | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Fecha límite
División | Resumen del proyecto | Tarea crítica resumida | Tareas externas | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Tarea crítica
Hito | Agrupar por síntesis | Hito resumido | Hito externo | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
1273	2.2.2.4.1	CAPITEL EN AISLADORES/DESLIZADORES: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=280 kg/cm2	4 días
1274	2.2.2.4.2	CAPITEL EN AISLADORES/DESLIZADORES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	9 días
1275	2.2.2.4.3	CAPITEL EN AISLADORES/DESLIZADORES: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	34 días
1276	**2.2.2.5**	**MUROS REFORZADOS**	**59 días**
1277	**2.2.2.5.1**	**MUROS DE CONTENCIÓN**	**59 días**
1278	2.2.2.5.1.1	MUROS DE CONTENCIÓN: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=280 kg/cm2	11 días
1279	2.2.2.5.1.2	MUROS DE CONTENCIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	21 días
1280	2.2.2.5.1.3	MUROS DE CONTENCIÓN: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	27 días
1281	**2.2.2.6**	**COLUMNAS**	**195 días**
1282	2.2.2.6.1	COLUMNAS: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=280 kg/cm2	88 días
1283	2.2.2.6.2	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	163 días
1284	2.2.2.6.3	COLUMNAS: ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2, GRADO 60	195 días
1285	**2.2.2.7**	**COLUMNAS DE CONFINAMIENTO f'c=175kg/cm2**	**93 días**
1286	2.2.2.7.1	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO F'C =175 Kg/cm2	10 días
1287	2.2.2.7.2	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	53 días
1288	2.2.2.7.3	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO:ACERO CORRUGADO FY = 4,200 KG/CM2	30 días
1289	**2.2.2.8**	**VIGAS**	**160 días**
1290	2.2.2.8.1	VIGAS: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=280 kg/cm2	20 días
1291	2.2.2.8.2	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	60 días
1292	2.2.2.8.3	VIGAS: ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	80 días
1293	**2.2.2.9**	**VIGAS DE CONFINAMIENTO f'c=175kg/cm2**	**78 días**
1294	2.2.2.9.1	VIGAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO f'c=175 kg/cm2	7 días
1295	2.2.2.9.2	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	38 días
1296	2.2.2.9.3	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	33 días
1297	**2.2.2.10**	**LOSAS MACIZAS**	**227 días**
1298	2.2.2.10.1	LOSAS MACIZAS: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=280kg/cm2	126 días
1299	2.2.2.10.2	LOSAS MACIZAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	164 días
1300	2.2.2.10.3	LOSAS MACIZAS: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	196 días
1301	**2.2.2.11**	**ESCALERAS**	**104 días**
1302	2.2.2.11.1	ESCALERAS: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=280kg/cm2	2 días
1303	2.2.2.11.2	ESCALERAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	62 días
1304	2.2.2.11.3	ESCALERAS: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	40 días
1305	**2.2.2.12**	**CISTERNAS**	**32 días**
1306	2.2.2.12.1	CISTERNAS: CONCRETO PREMEZCLADO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE f'c = 280kg/cm2	1 día
1307	2.2.2.12.2	CISTERNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	16 días
1308	2.2.2.12.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WATER STOP DE 6"	3 días
1309	2.2.2.12.4	CISTERNAS: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	13 días
1310	**2.2.2.13**	**SARDINEL**	**35 días**
1311	2.2.2.13.1	SARDINEL: CONCRETO f'c = 210kg/cm2	8 días
1312	2.2.2.13.2	SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	15 días
1313	2.2.2.13.3	SARDINEL: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	12 días
1314	**2.2.2.14**	**PEDESTAL DE CONCRETO (BASE PARA ESTRUCTURAS METALICAS)**	**39 días**
1315	2.2.2.14.1	PEDESTAL: CONCRETO f'c = 280kg/cm2	2 días
1316	2.2.2.14.2	PEDESTAL DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	26 días
1317	2.2.2.14.3	PEDESTAL DE CONCRETO: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	11 días
1318	**2.2.2.15**	**SOBRECIMIENTO REFORZADO**	**22 días**
1319	2.2.2.15.1	SOBRECIMIENTOS REFORZADOS: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=280 kg/cm2	1 día
1320	2.2.2.15.2	SOBRECIMIENTOS REFORZADOS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	18 días
1321	2.2.2.15.3	SOBRECIMIENTOS REFORZADOS: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	3 días
1322	**2.2.3**	**ESTRUCTURAS METALICAS**	**61 días**
1323	**2.2.3.1**	**MARQUESINAS METALICAS**	**39 días**
1324	**2.2.3.1.1**	**VIGAS METALICAS**	**14 días**
1325	2.2.3.1.1.1	VIGA DE TUBO METÁLICO RECTANGULAR DE 100x50x3.2mm (4"x2")	14 días
1326	**2.2.3.1.2**	**APOYOS METALICOS**	**25 días**
1327	2.2.3.1.2.1	APOYO EMPOTRADO C/PLANCHA METALICA 150mmx200mmx3/16" INCL. 4 PERNOS DE EXPANSION Ø 3/8"X2"	24 días
1328	2.2.3.1.2.2	APOYO EMPOTRADO C/PLANCHA METALICA 70mmx200mmx3/16" INCL. 2 PERNOS DE EXPANSION Ø 3/8"X2"	25 días
1329	**2.2.3.2**	**COBERTURAS METALICAS**	**47 días**
1330	**2.2.3.2.1**	**COLUMNAS METALICAS**	**20 días**
1331	2.2.3.2.1.1	COLUMNA DE TUBO METÁLICO CUADRADO DE 150x150x6mm (6"x6")	20 días
1332	**2.2.3.2.2**	**VIGAS METALICAS**	**7 días**
1333	2.2.3.2.2.1	VIGA DE TUBO METÁLICO CUADRADO DE 150x150x6mm	5 días
1334	2.2.3.2.2.2	VIGA DE TUBO METÁLICO RECTANGULAR DE 150x300x6mm	7 días
1335	**2.2.3.2.3**	**TIJERALES METALICOS**	**8 días**
1336	2.2.3.2.3.1	TIJERAL METÁLICO DE 50x50x4.5mm	8 días
1337	**2.2.3.2.4**	**APOYOS METALICOS**	**20 días**
1338	2.2.3.2.4.1	APOYO EN COLUMNA C/PLANCHA METALICA 250x250x12mm INCL. 4 PERNOS DE ANCLAJES Ø 1/2" ASTM A307	20 días
1339	2.2.3.2.4.2	APOYO EN COLUMNA C/PLANCHA METALICA 150x150x6mm INCL. 2 ANCLAJES EN U Ø3/8 ASTM A193	20 días
1340	2.2.3.2.4.3	APOYO EN VIGA METÁLICA C/PLANCHA METALICA 300x400x12mm INCL. 6 PERNOS DE ANCLAJES Ø 1/2" ASTM A193	20 días
1341	**2.2.3.2.5**	**CORREAS**	**7 días**
1342	2.2.3.2.5.1	CORREAS DE 50mmX75mmX2.5mm.	7 días
1343	**2.2.3.2.6**	**ARRIOSTRE Y TENSORES**	**7 días**
1344	2.2.3.2.6.1	ARRIOSTRE DE Ø 1/2"	7 días
1345	**2.2.3.2.7**	**ELEMENTOS PARA AGUAS PLUVIALES**	**7 días**
1346	2.2.3.2.7.1	CUMBRERA METÁLICA DE ALUZINC TIPO TR4 PREPINTADA E=0.5mm	7 días
1347	**2.2.3.2.8**	**ELEMENTOS DE CIERRE**	**15 días**
1348	2.2.3.2.8.1	TUBO METÁLICO LAC RECTANGULAR DE 3/4"x2"x2mm	15 días
1349	2.2.3.2.8.2	TUBO METÁLICO LAC RECTANGULAR DE 100mmx150mmx3mm	15 días
1350	2.2.3.2.8.3	PLANCHA METÁLICA SOBRE COLUMNA 150mmx150mmx3/16"	5 días
1351	**2.2.4**	**SISTEMA ANTISISMICO**	**100 días**
1352	**2.2.4.1**	**AISLADORES**	**30 días**
1353	2.2.4.1.1	AISLADOR DE CAUCHO NATURAL CON NÚCLEO DE PLOMO (LRB)	30 días
1354	2.2.4.1.2	AISLADOR DE CAUCHO NATURAL SIN NÚCLEO DE PLOMO (NRB)	30 días
1355	**2.2.4.2**	**DESLIZADORES**	**30 días**
1356	2.2.4.2.1	DESLIZADOR PLANO DE FRICCIÓN	30 días
1357	**2.2.4.3**	**INSTALACIÓN**	**40 días**

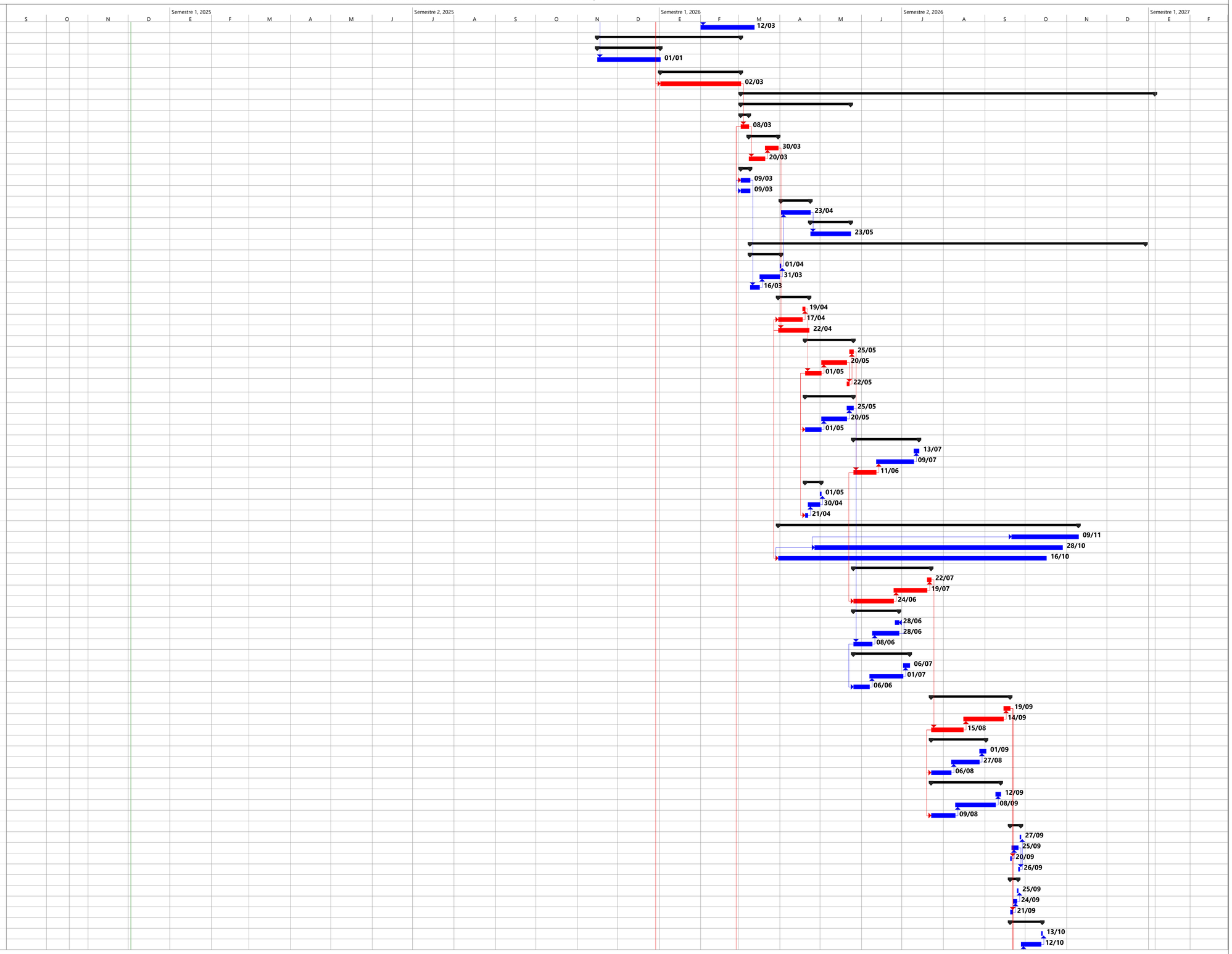


HOSPITAL JULI	16	Tarea	Resumen	Tarea resumida	Progreso resumido	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Fecha límite	Resumen del proyecto	Tarea crítica resumida	Tareas externas	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Tarea crítica	Hito	Agrupar por síntesis	Hito resumido	Hito externo	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
1358	2.2.4.3.1	INSTALACION DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO SISMICO	40 días
1359	**2.2.5**	**VARIOS**	**107 días**
1360	**2.2.5.1**	**JUNTAS DE CONSTRUCCION**	**47 días**
1361	2.2.5.1.1	JUNTA DE CONSTRUCCION CON POLIESTIRENO EXPANDIDO E=1", INC SELLO ESLATOMERICO	47 días
1362	**2.2.5.2**	**CURADO**	**60 días**
1363	2.2.5.2.1	CURADO DE CONCRETO	60 días
1364	**2.3**	**BLOQUES EXTERIORES**	**309 días**
1365	**2.3.1**	**OBRAS CONCRETO SIMPLE**	**82 días**
1366	**2.3.1.1**	**CIMIENTOS CORRIDOS**	**6 días**
1367	2.3.1.1.1	CIMIENTOS CORRIDOS: CONCRETO CICLOPEO F'C = 100 Kg/cm2 + 30% P.G.	6 días
1368	**2.3.1.2**	**FALSA ZAPATA**	**22 días**
1369	2.3.1.2.1	FALSA ZAPATA: CONCRETO CICLOPEO F'C = 100 Kg/cm2 + 40% P.G.	10 días
1370	2.3.1.2.2	FALSA ZAPATA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	12 días
1371	**2.3.1.3**	**SOLADOS**	**7 días**
1372	2.3.1.3.1	SOLADOS: CONCRETO fc=100 kg/cm2, E=2"	7 días
1373	2.3.1.3.2	SOLADOS: CONCRETO fc=100 kg/cm2, E=4"	7 días
1374	**2.3.1.4**	**FALSO PISO**	**22 días**
1375	2.3.1.4.1	CONCRETO F'C = 140 Kg/cm2 E = 4" FALSO PISO	22 días
1376	**2.3.1.5**	**MURO DE PIRCA**	**30 días**
1377	2.3.1.5.1	MURO DE PIRCA: PIRCA DE PIEDRA DE CANTO RODADO	30 días
1378	**2.3.2**	**OBRAS CONCRETO ARMADO**	**295 días**
1379	**2.3.2.1**	**CIMIENTO REFORZADO**	**23 días**
1380	2.3.2.1.1	CIMIENTO REFORZADO: CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 280 Kg/cm2	1 día
1381	2.3.2.1.2	CIMIENTO REFORZADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días
1382	2.3.2.1.3	CIMIENTO REFORZADO: ACERO CORRUGADO FY = 4200 Kg/cm2	7 días
1383	**2.3.2.2**	**ZAPATAS**	**23 días**
1384	2.3.2.2.1	ZAPATAS: CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 210 Kg/cm2	2 días
1385	2.3.2.2.2	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	18 días
1386	2.3.2.2.3	ZAPATAS: ACERO CORRUGADO FY = 4200 Kg/cm2	23 días
1387	**2.3.2.3**	**VIGAS DE CIMENTACION**	**36 días**
1388	2.3.2.3.1	VIGAS DE CIMENTACION: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2	3 días
1389	2.3.2.3.2	VIGAS DE CIMENTACION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	19 días
1390	2.3.2.3.3	VIGAS DE CIMENTACION: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	12 días
1391	2.3.2.3.4	VIGAS DE CIMENTACION: BASE DE POLIESTIRENO 2" PARA VIGAS DE CIMENTACION	2 días
1392	**2.3.2.4**	**LOSAS DE CIMENTACION**	**36 días**
1393	2.3.2.4.1	LOSAS DE CIMENTACION: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2	5 días
1394	2.3.2.4.2	LOSAS DE CIMENTACION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	19 días
1395	2.3.2.4.3	LOSAS DE CIMENTACION: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	12 días
1396	**2.3.2.5**	**SOBRECIMIENTO REFORZADO**	**49 días**
1397	2.3.2.5.1	SOBRECIMIENTO REFORZADO: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2	4 días
1398	2.3.2.5.2	SOBRECIMIENTO REFORZADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	28 días
1399	2.3.2.5.3	SOBRECIMIENTO REFORZADO: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	17 días
1400	**2.3.2.6**	**MUROS REFORZADOS**	**12 días**
1401	2.3.2.6.1	MUROS REFORZADOS: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2	1 día
1402	2.3.2.6.2	MUROS REFORZADOS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	9 días
1403	2.3.2.6.3	MUROS REFORZADOS: ACERO fy=4200 kg/cm2	2 días
1404	**2.3.2.7**	**MUROS DE CONTENCION**	**224 días**
1405	2.3.2.7.1	MUROS DE CONTENCION: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2	50 días
1406	2.3.2.7.2	MUROS DE CONTENCION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	185 días
1407	2.3.2.7.3	MUROS DE CONTENCION: ACERO fy=4200 kg/cm2	200 días
1408	**2.3.2.8**	**PLACAS**	**58 días**
1409	2.3.2.8.1	PLACAS: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210kg/cm2	3 días
1410	2.3.2.8.2	PLACAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	25 días
1411	2.3.2.8.3	PLACAS: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	30 días
1412	**2.3.2.9**	**COLUMNAS**	**34 días**
1413	2.3.2.9.1	COLUMNAS: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2	3 días
1414	2.3.2.9.2	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	20 días
1415	2.3.2.9.3	COLUMNAS: ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	14 días
1416	**2.3.2.10**	**COLUMNAS DE CONFINAMIENTO**	**42 días**
1417	2.3.2.10.1	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO F'C =175 Kg/cm2	5 días
1418	2.3.2.10.2	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	25 días
1419	2.3.2.10.3	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO:ACERO CORRUGADO FY = 4,200 KG/CM2	12 días
1420	**2.3.2.11**	**VIGAS**	**59 días**
1421	2.3.2.11.1	VIGAS: CONCRETO PREMEZCLADO fc=210 kg/cm2	5 días
1422	2.3.2.11.2	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	30 días
1423	2.3.2.11.3	VIGAS: ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	24 días
1424	**2.3.2.12**	**VIGAS DE CONFINAMIENTO**	**41 días**
1425	2.3.2.12.1	VIGAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO f'c=175 kg/cm2	5 días
1426	2.3.2.12.2	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	21 días
1427	2.3.2.12.3	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	15 días
1428	**2.3.2.13**	**LOSAS MACIZAS**	**52 días**
1429	2.3.2.13.1	LOSAS MACIZAS: CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210kg/cm2	4 días
1430	2.3.2.13.2	LOSAS MACIZAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	30 días
1431	2.3.2.13.3	LOSAS MACIZAS: ACERO fy=4200 kg/cm2	18 días
1432	**2.3.2.14**	**LOSA ALIGERADA UNIDIRECCIONAL H=20cm**	**8 días**
1433	2.3.2.14.1	LOSA ALIGERADA UNIDIRECCIONAL H=20cm: CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	1 día
1434	2.3.2.14.2	LOSA ALIGERADA UNIDIRECCIONAL H=20cm: ENCOFRADO Y DESENCOFRADC	5 días
1435	2.3.2.14.3	LOSA ALIGERADA UNIDIRECCIONAL H=20cm: ACERO FY = 4,200 kg/cm2	1 día
1436	2.3.2.14.4	LOSA ALIGERADA UNIDIRECCIONAL H=20cm: LADRILLO HUECO 30x30x15 cm	1 día
1437	**2.3.2.15**	**ESCALERAS**	**6 días**
1438	2.3.2.15.1	ESCALERAS: CONCRETO f'c=210kg/cm2	1 día
1439	2.3.2.15.2	ESCALERAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	3 días
1440	2.3.2.15.3	ESCALERAS: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	2 días
1441	**2.3.2.16**	**CAJA DE ASCENSORES Y SIMILARES**	**24 días**
1442	2.3.2.16.1	CAJA DE ASCENSORES Y SIMILARES: CONCRETO PREMEZCLADO fc=210kg/cn	1 día
1443	2.3.2.16.2	CAJA DE ASCENSORES Y SIMILARES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	15 días



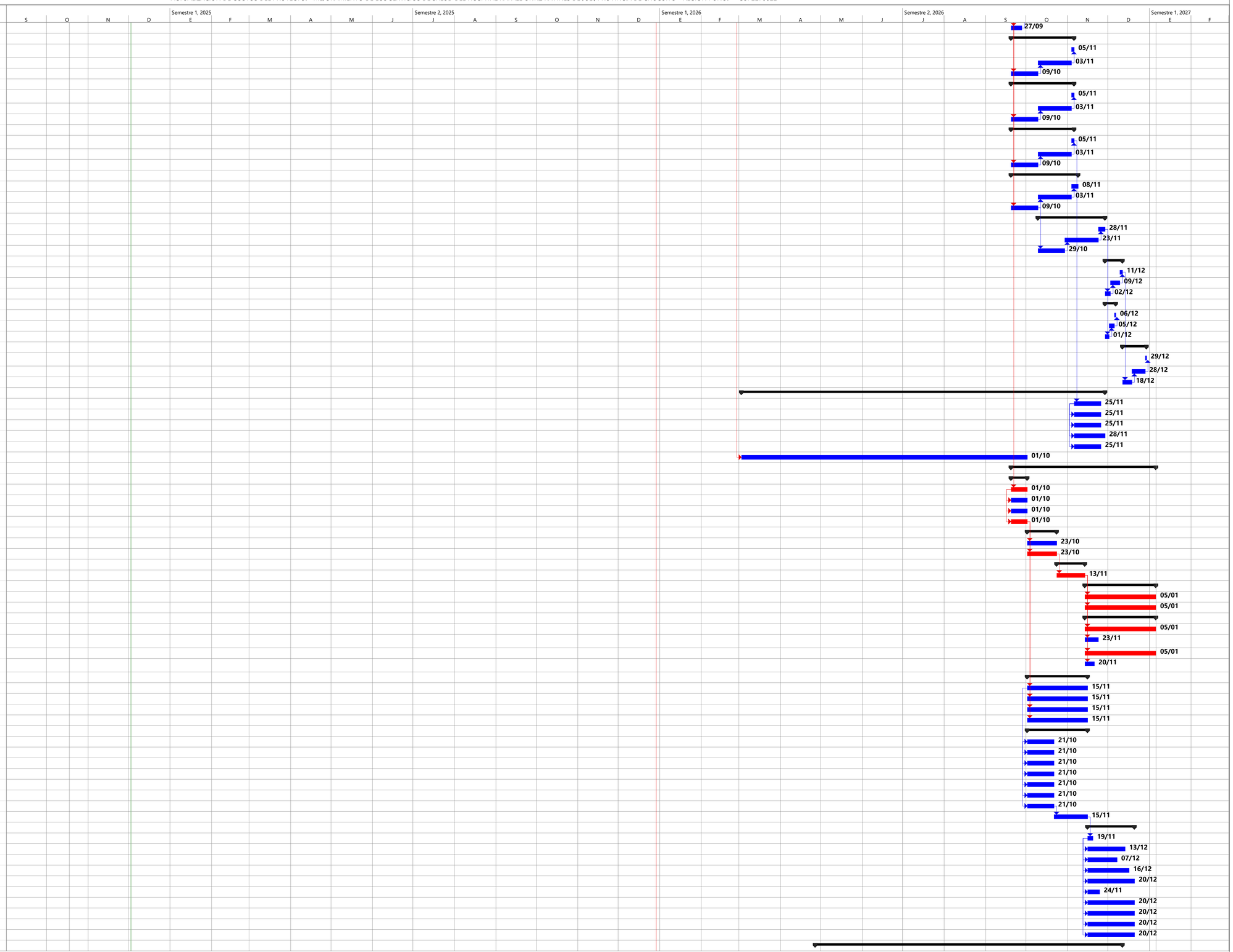
HOSPITAL JULI 17

Tarea · Resumen · Tarea resumida · Progreso resumido · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Fecha límite
División · Resumen del proyecto · Tarea crítica resumida · Tareas externas · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Tarea crítica
Hito · Agrupar por síntesis · Hito resumido · Hito externo · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
1444	2.3.2.16.3	CAJA DE ASCENSORES Y SIMILARES: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	8 días
1445	**2.3.2.17**	**LOSA DE FONDO DE CISTERNA**	**47 días**
1446	2.3.2.17.1	LOSA DE FONDO DE CISTERNA: CONCRETO PREMEZCLADO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE f'c = 280kg/cm2	2 días
1447	2.3.2.17.2	LOSA DE FONDO DE CISTERNA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	25 días
1448	2.3.2.17.3	LOSA DE FONDO DE CISTERNA: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	20 días
1449	**2.3.2.18**	**MUROS LATERALES DE CISTERNA**	**47 días**
1450	2.3.2.18.1	MUROS LATERALES DE CISTERNA: CONCRETO PREMEZCLADO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE f'c = 280kg/cm2	2 días
1451	2.3.2.18.2	MUROS LATERALES DE CISTERNA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVIS	25 días
1452	2.3.2.18.3	MUROS LATERALES DE CISTERNA: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	20 días
1453	**2.3.2.19**	**LOSA SUPERIOR DE CISTERNA**	**47 días**
1454	2.3.2.19.1	LOSA SUPERIOR DE CISTERNA: CONCRETO PREMEZCLADO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE f'c = 280kg/cm2	2 días
1455	2.3.2.19.2	LOSA SUPERIOR DE CISTERNA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	25 días
1456	2.3.2.19.3	LOSA SUPERIOR DE CISTERNA: ACERO fy=4200 kg/cm2, GRADO 60	20 días
1457	**2.3.2.20**	**CANALETA DE CONCRETO**	**50 días**
1458	2.3.2.20.1	CANALETA DE CONCRETO: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	5 días
1459	2.3.2.20.2	CANALETA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	25 días
1460	2.3.2.20.3	CANALETA DE CONCRETO: ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	20 días
1461	**2.3.2.21**	**SARDINEL DE CONCRETO**	**50 días**
1462	2.3.2.21.1	SARDINEL DE CONCRETO: CONCRETO f'c=175 kg/cm2	5 días
1463	2.3.2.21.2	SARDINEL DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	25 días
1464	2.3.2.21.3	SARDINEL DE CONCRETO: ACERO CORRUGADO FY = 4200 Kg/cm2	20 días
1465	**2.3.2.22**	**TOPELLANTA DE CONCRETO**	**13 días**
1466	2.3.2.22.1	TOPELLANTA DE CONCRETO: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	2 días
1467	2.3.2.22.2	TOPELLANTA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	7 días
1468	2.3.2.22.3	TOPELLANTA DE CONCRETO: ACERO CORRUGADO FY = 4200 Kg/cm2	4 días
1469	**2.3.2.23**	**PEDESTAL DE CONCRETO**	**8 días**
1470	2.3.2.23.1	PEDESTAL DE CONCRETO: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	1 día
1471	2.3.2.23.2	PEDESTAL DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4 días
1472	2.3.2.23.3	PEDESTAL DE CONCRETO: ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	3 días
1473	**2.3.2.24**	**TANQUE DE PETROLEO**	**18 días**
1474	2.3.2.24.1	TANQUE DE PETROLEO: CONCRETO PREMEZCLADO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE f'c = 210kg/cm2	1 día
1475	2.3.2.24.2	TANQUE DE PETROLEO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	10 días
1476	2.3.2.24.3	TANQUE DE PETROLEO: ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	7 días
1477	**2.3.3**	**VARIOS**	**271 días**
1478	2.3.3.1	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, E = 1/2"	20 días
1479	2.3.3.2	SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO, E = 1/2", H = 1/2"	20 días
1480	2.3.3.3	JUNTA DE PVC, TIPO WATER STOP 9" O SIMILAR	20 días
1481	2.3.3.4	TAPAJUNTAS EN JUNTAS VERTICALES	23 días
1482	2.3.3.5	TAPAJUNTAS EN JUNTAS HORIZONTALES	20 días
1483	2.3.3.6	CURADO DE CONCRETO	213 días
1484	**2.3.4**	**ESTRUCTURAS METALICAS**	**108 días**
1485	**2.3.4.1**	**HABILITACION DE ACERO ESTRUCTURAL DE TIJERAL**	**12 días**
1486	2.3.4.1.1	HABILITACION DE ACERO ESTRUCTURAL DE SECCION 50X50X3 MM	12 días
1487	2.3.4.1.2	HABILITACION DE ACERO ESTRUCTURAL DE SECCION 50X70X3 MM	12 días
1488	2.3.4.1.3	HABILITACION DE ACERO ESTRUCTURAL DE SECCION 50X150X3 MM	12 días
1489	2.3.4.1.4	HABILITACION DE ACERO ESTRUCTURAL DE SECCION 100X150X4 MM	12 días
1490	**2.3.4.2**	**HABILITACION DE BASE DE APOYO DE TIJERAL**	**22 días**
1491	2.3.4.2.1	BASE TIPO 1 INCLUIDA PINTURA ANTICORROSIVA	22 días
1492	2.3.4.2.2	BASE TIPO 2 INCLUIDA PINTURA ANTICORROSIVA	22 días
1493	**2.3.4.3**	**ARMADO Y MONTAJE DE SOPORTES DE TENSOR**	**21 días**
1494	2.3.4.3.1	MONTAJE E INSTALACION DE SOPORTES DE TENSOR	21 días
1495	**2.3.4.4**	**ARMADO Y MONTAJE DE TENSOR**	**53 días**
1496	2.3.4.4.1	MONTAJE E INSTALACION DE TENSOR DE 1/2"	53 días
1497	2.3.4.4.2	MONTAJE E INSTALACION DE TENSOR DE 5/8"	53 días
1498	**2.3.4.5**	**ARMADO DE CORREA RECTANGULAR**	**53 días**
1499	2.3.4.5.1	ARMADO DE CORREA METALICA RECTANGULAR 50X150X2mm, INC. PINTURA	53 días
1500	2.3.4.5.2	ARMADO DE ARRISOTRE RECTANGULAR DE CORREA 50X150X2mm, INC. PINTURA	10 días
1501	2.3.4.5.3	ARMADO DE CORREA METALICA RECTANGULAR 50X150X3mm, INC. PINTURA	53 días
1502	2.3.4.5.4	ARMADO DE ARRISOTRE RECTANGULAR DE CORREA 50X150X3mm, INC. PINTURA	7 días
1503	**2.3.4.6**	**MONTAJE DE CORREA RECTANGULAR**	**45 días**
1504	2.3.4.6.1	MONTAJE DE CORREA METALICA RECTANGULAR 50X150X2mm	45 días
1505	2.3.4.6.2	MONTAJE DE ARRIOSTRE RECTANGULAR DE CORREA 50X150X2mm	45 días
1506	2.3.4.6.3	MONTAJE DE CORREA METALICA RECTANGULAR 50X150X3mm	45 días
1507	2.3.4.6.4	MONTAJE DE ARRIOSTRE RECTANGULAR DE CORREA 50X150X3mm	45 días
1508	**2.3.4.7**	**CARTELAS Y REFUERZOS**	**45 días**
1509	2.3.4.7.1	CARTELA TIPO 1	20 días
1510	2.3.4.7.2	CARTELA TIPO 2	20 días
1511	2.3.4.7.3	CARTELA TIPO 3	20 días
1512	2.3.4.7.4	CARTELA TIPO 4	20 días
1513	2.3.4.7.5	CARTELA TIPO 5	20 días
1514	2.3.4.7.6	CARTELA TIPO 6	20 días
1515	2.3.4.7.7	CARTELA TIPO 7	20 días
1516	2.3.4.7.8	TOPES	25 días
1517	**2.3.4.8**	**MARQUESINAS**	**35 días**
1518	2.3.4.8.1	MARQUESINAS 1	4 días
1519	2.3.4.8.2	MARQUESINAS 2	28 días
1520	2.3.4.8.3	MARQUESINAS 3	22 días
1521	2.3.4.8.4	MARQUESINAS 4	31 días
1522	2.3.4.8.5	MARQUESINAS 5	35 días
1523	2.3.4.8.6	MARQUESINAS 6	9 días
1524	2.3.4.8.7	MARQUESINAS 7	35 días
1525	2.3.4.8.8	MARQUESINAS 8	35 días
1526	2.3.4.8.9	MARQUESINAS 9	35 días
1527	2.3.4.8.10	MARQUESINAS 10	35 días
1528	**2.3.5**	**PAVIMENTO DE CONCRETO**	**229 días**



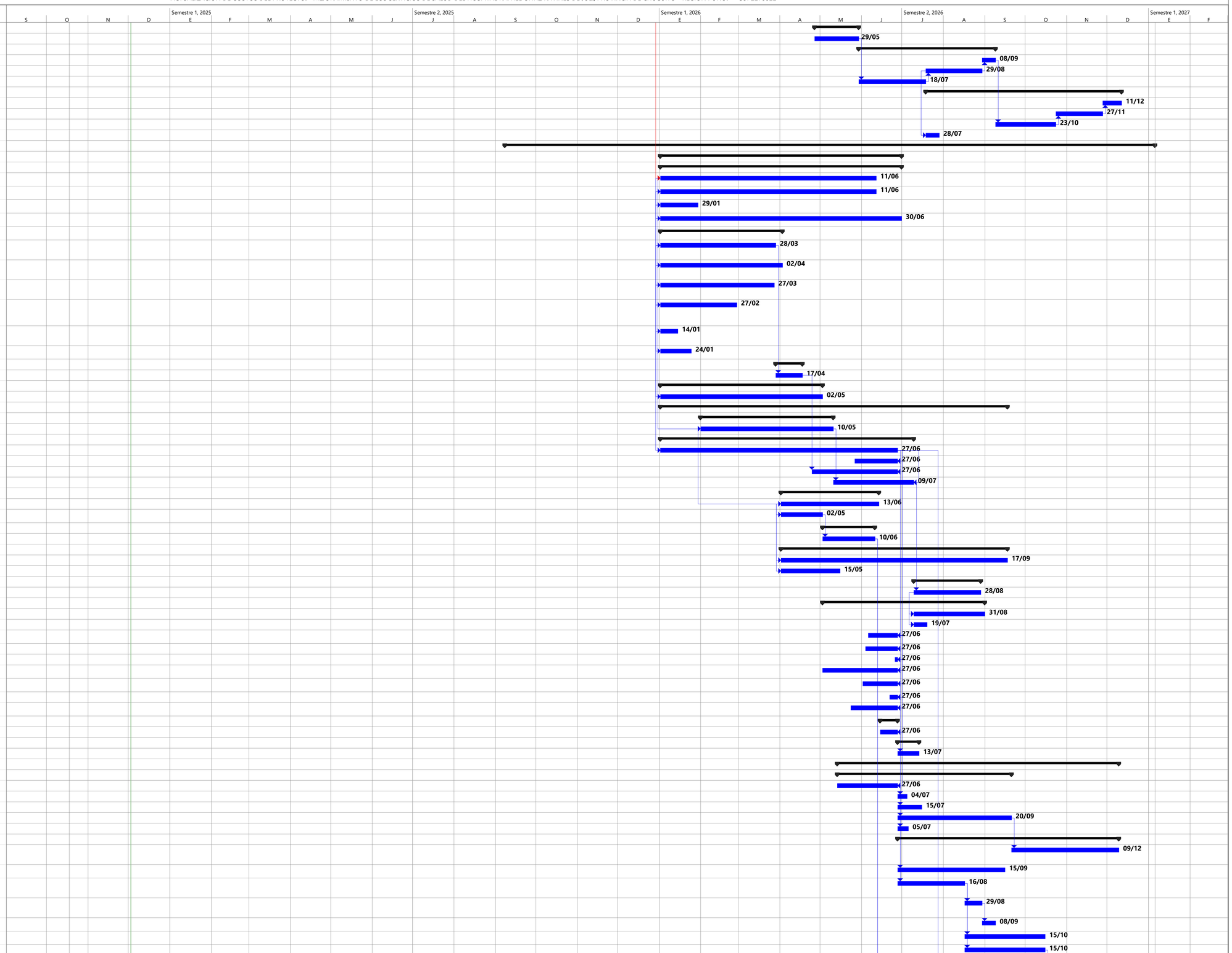
HOSPITAL JULI 18

Tarea	Resumen	Tarea resumida	Progreso resumido	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Fecha límite		
División	Resumen del proyecto	Tarea crítica resumida	Tareas externas	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Tarea crítica		
Hito	Agrupar por síntesis	Hito resumido	Hito externo	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Progreso		

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
1529	**2.3.5.1**	**BASES Y SUB-BASES**	**33 días**
1530	2.3.5.1.1	PAVIMENTO: BASE GRANULAR SELECCIONADA, E = 0.20 M C/ EQUIPO	33 días
1531	**2.3.5.2**	**PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO**	**102 días**
1532	2.3.5.2.1	PAVIMENTO: CONCRETO F'C = 280 Kg/cm2	10 días
1533	2.3.5.2.2	PAVIMENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	42 días
1534	2.3.5.2.3	PAVIMENTO: ACERO CORRUGADO FY = 4200 Kg/cm2	50 días
1535	**2.3.5.3**	**VARIOS**	**146 días**
1536	2.3.5.3.1	PAVIMENTO: JUNTA DE CONTRACCION C/ DISCO DE CORTE	14 días
1537	2.3.5.3.2	PAVIMENTO: SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO, E = 1/2", H = 1/2"	35 días
1538	2.3.5.3.3	PAVIMENTO: CURADO DE CONCRETO EN PAVIMENTO	45 días
1539	2.3.5.3.4	PAVIMENTO: PASADORES TIPO DOWELL 5/8"	10 días
1540	**3**	**ARQUITECTURA**	**485 días**
1541	**3.1**	**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**	**180 días**
1542	**3.1.1**	**MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA (A MAQUINA O ARTESANALMENTE**	**180 días**
1543	3.1.1.1	MUROS DE LADRILLO KING KONG 24X13X9CM DE ARCILLA, TIPO V CABEZA, MEZCLA C:A 1:4 JUNTA 1.5 CM	161 días
1544	3.1.1.2	MUROS DE LADRILLO KING KONG 24X13X9CM DE ARCILLA, TIPO V SOGA, MEZCLA C:A 1:4 JUNTA 1.5 CM	161 días
1545	3.1.1.3	MUROS DE LADRILLO KING KONG 24X13X9CM DE ARCILLA, TIPO IV CANTO, MEZCLA C:A 1:4 JUNTA 1.5 CM	28 días
1546	3.1.1.4	MUROS DE LADRILLO KING KONG 24x13x9CM DE ARCILLA, TIPO V SOGA, MEZCLA C:A 1:4, JUNTA 1.5 CM ASENTADO CARAVISTA	180 días
1547	**3.1.2**	**MUROS CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO (SISTEMA DRYWALL O SIMILAR)**	**91 días**
1548	3.1.2.1	TABIQUE DE DRYWALL SIMPLE, AMBAS CARAS CON UNA PLACA DE YESO ST 12.7 mm, CON LANA DE VIDRIO E=89mm Y 12 kg/m3, PARANTE 89x38x0.45mm x 3.00m, RIEL 90x25x0.90mm x 3.00m, TORNILLO 65x25mm (TAB-1)	86 días
1549	3.1.2.2	TABIQUE COMBINADO UNA CARA CON DOBLE PLANCHA DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD RH DE 10mm Y UNA CARA CON DOBLE PLANCHA DE YESO STANDARD ST 12.7 mm x 1.22 m x 2.44 m (TAB-2)	91 días
1550	3.1.2.3	TABIQUE DE DRYWALL, AMBAS CARAS CON PLACA DE FIBROCEMENTO ST 10 mm, CON LANA DE VIDRIO E=89mm Y 12kg/m3, PARANTE 89x38x0.90mmX3.00m, RIEL 90X25X0.90mmX3.00m, TORNILLO 65X25mm (TAB-3)	85 días
1551	3.1.2.4	TABIQUE DE DRYWALL SIMPLE, AMBAS CARAS CON UNA PLACA DE FIBROCEMENTO DE 10mm Y UNA CARA CON PLACA DE FIBROCEMENTO DE 7mm CON LANA DE VIDRIO E=89mm Y 12 kg/m3, PARANTE 89x38x0.45mm x 3.00m, RIEL 90x25x0.45mm x 3.00m, TORNILLO 6x25mm (TAB-4)	57 días
1552	3.1.2.5	TABIQUE DE DRYWALL SIMPLE, AMBAS CARAS CON DOS PLACA DE YESO ST 12.7 mm, CON LANA DE VIDRIO E=89mm Y 12 kg/m3, PARANTE 89x38x0.45mm x 3.00m, RIEL 90x25x0.45mm x 3.00m, TORNILLO 65x25mm	13 días
1553	3.1.2.6	TABIQUE DE DRYWALL CON TRES PLACAS DE FIBROCEMENTO SUPERBOARD PRO 8 mm O SIMILAR	23 días
1554	**3.1.3**	**BARANDAS Y PARAPETOS**	**20 días**
1555	3.1.3.1	PARAPETO LADRILLO KK MAQ. TIPO IV SOGA, MEZCLA C:A 1:5 JUNTA 1.5 CM	20 días
1556	**3.1.4**	**MUROS DE LADRILLO DE CONCRETO**	**121 días**
1557	3.1.4.1	MUROS DE LADRILLO MACIZO DE CONCRETO DE 13x9x22cm	121 días
1558	**3.2**	**REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**	**259 días**
1559	**3.2.1**	**TARRAJEO RAYADO PRIMARIO**	**99 días**
1560	3.2.1.1	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO P/RECIBIR ENCHAPE C:A 1:5, e=1.5 CM	99 días
1561	**3.2.2**	**TARRAJEO EN INTERIORES**	**189 días**
1562	3.2.2.1	TARRAJEO FROTACHADO DE MUROS INTERIORES C/MORT C:A 1:5, e=1.5 CM	177 días
1563	3.2.2.2	TARRAJEO C/ BARITINA	32 días
1564	3.2.2.3	TARRAJEO DE COLUMNAS C/MORT C:A 1:5, e=1.5 CM	64 días
1565	3.2.2.4	TARRAJEO DE VIGAS C/MORT C:A 1:5, e=1.5 CM	60 días
1566	**3.2.3**	**TARRAJEO EN EXTERIORES**	**73 días**
1567	3.2.3.1	TARRAJEO FROTACHADO DE MUROS EXTERIORES C/MORT C:A 1:5, e=1.5 CM	73 días
1568	3.2.3.2	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE HIDRÓFUGO ACABADO PULIDO MEZC. C:A 1:5 e=1.5 CM"	31 días
1569	**3.2.4**	**VESTIDURAS DE DERRAMES**	**39 días**
1570	3.2.4.1	VESTIDURA DE DERRAMES E = 0.15 m	39 días
1571	**3.2.5**	**BRUÑAS**	**169 días**
1572	3.2.5.1	BRUÑADO 1CMX1CM	169 días
1573	3.2.5.2	BRUÑADO 2CMX2CM	44 días
1574	**3.2.6**	**TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA**	**50 días**
1575	3.2.6.1	TARRAJEO FONDO DE ESCALERAS MEZC. C:A 1:5, e=1.5 cm	50 días
1576	**3.2.7**	**REVESTIMIENTOS**	**121 días**
1577	3.2.7.1	REVESTIMIENTO DE GRADAS Y ESCALERA 1:4 E= 1.5 cm ,ACAB. TERRAZO PULIDO	53 días
1578	3.2.7.2	REVESTIMIENTO DE DESCANSO 1:4 E= 1.5 cm ,ACAB. TERRAZO PULIDO	10 días
1579	3.2.7.3	REVESTIMIENTO DE TABLERO DE CONCRETO 1:4 E= 1.5 cm ,ACAB. POLVO DE MARMOL	22 días
1580	3.2.7.4	REVESTIMIENTO DE LAVADERO CON CERAMICO 30 cm x 30 cm	24 días
1581	3.2.7.5	REVESTIMIENTO DE SARDINEL DE CONCRETO, ACAB. CERAMICO 40 cm x 10 cm	2 días
1582	3.2.7.6	REVESTIMIENTO DE SARDINEL 1:4 E= 1.5 cm ,ACAB. CEMENTO PULIDO C/ MEZC. C:A MEZC. C:A 1:5, e=1.5 CM	56 días
1583	3.2.7.7	REVESTIMIENTO DE CANALETA DE CONCRETO 1:4 E= 1.5 cm ,ACAB. CEMENTO PULIDO C/ IMPERMEABILIZANTE	26 días
1584	3.2.7.8	REVESTIMIENTO DE PLACA LAMINADA DE ALTA PRESIÓN , 6MM DE ESPESOR.	6 días
1585	3.2.7.9	REVESTIMIENTO DE VOLADIZO DE CONCRETO, ENCHAPADO EN PIEDRA POMEZ e=1"	35 días
1586	**3.2.8**	**PREPARACIÓN DE DESCANSOS**	**13 días**
1587	3.2.8.1	FORJADO DE DESCANSO 1:4 E= 1.5 cm ,ACAB. TERRAZO PULIDO	13 días
1588	**3.2.9**	**PREPARACIÓN DE GRADAS Y ESCALERAS**	**16 días**
1589	3.2.9.1	FORJADO DE GRADAS Y ESCALERAS 1:4 E= 1.5 cm ,ACAB. TERRAZO PULIDO	16 días
1590	**3.3**	**CIELORRASOS**	**210 días**
1591	**3.3.1**	**CIELORRASO CON MEZCLA**	**130 días**
1592	3.3.1.1	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5, E= 1.5 cm	45 días
1593	3.3.1.2	CIELORRASO CON BARITINA	7 días
1594	3.3.1.3	CIELORRASO DE CEMENTO PULIDO C/ IMPERMEABILIZANTE HIDROFUGO	18 días
1595	3.3.1.4	SOLAQUEO DE CIELORRASO	85 días
1596	3.3.1.5	VESTIDURA DE FONDO DE TABLERO C/MORT C:A 1:5,e=1.5 CM	8 días
1597	**3.3.2**	**FALSO CIELORRASO**	**165 días**
1598	3.3.2.1	FALSO CIELORRASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.61m x 0.61m x 5/8" MICROPERFORADA C/ACAB. PINTURA LATEX APLIC. EN FABRICA C/ SUSP. ANTISISM. RX, TIPO-A	80 días
1599	3.3.2.2	FALSO CIELORRASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.61m x 0.61m x 5/8", CON RECUBRIMIENTO VINÍLICO LAVABLE. SIST. DE SUSP. ANTISISMICO Rx,	80 días
1600	3.3.2.3	FALSO CIELORRASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.61m x 0.61m x 5/8", CON RECUBRIMIENTO VINÍLICO LAVABLE. SIST. DE SUSP. ANTISISMICO DE ALUMINIO, TIPO-C	50 días
1601	3.3.2.4	FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS METALICAS DE ACERO ELECTROGALVANIZADO E=0.021", ACAB. TIPO MADERA C/ SUSP. ANTISIMICA RX, TIPO-D	13 días
1602	3.3.2.5	FALSO CIELORRASO CON ISLAS COLGANTES DE FIBRA DE VIDRIO, SIST. COLGANT. MEDIANTE CABLES DE ACERO, TIPO-E	10 días
1603	3.3.2.6	FALSO CIELORRASO CON SISTEMA PLYROCK, ACABADO C/PINTURA ACRILICA, TIPO-F	60 días
1604	3.3.2.7	FALSO CIELORRASO CON SISTEMA DRYWALL CON PLANCHA DE YESO, E= 1/2", TIPO-G	60 días



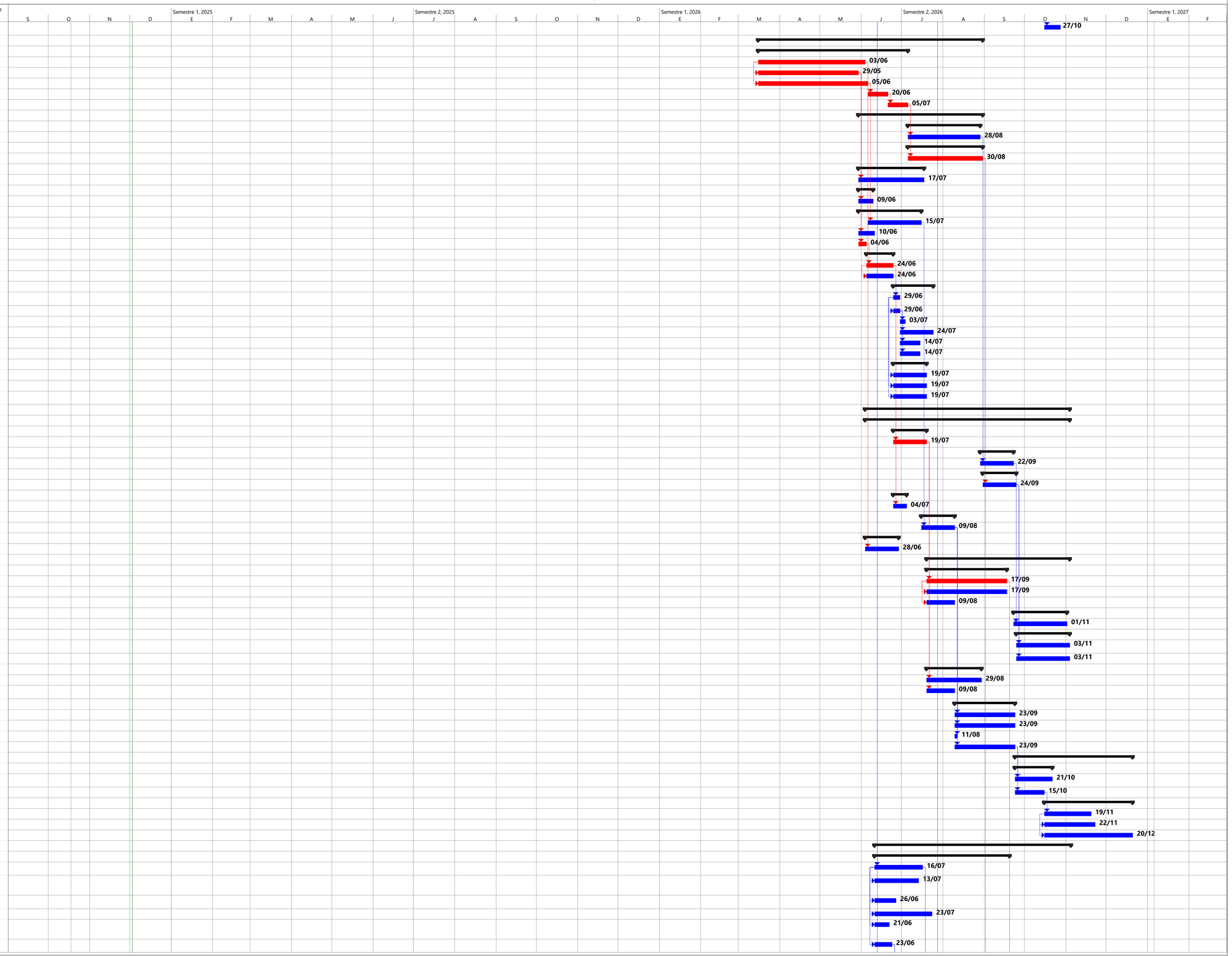
HOSPITAL JULI 19

Tarea | Resumen | Tarea resumida | Progreso resumido | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Fecha límite
División | Resumen del proyecto | Tarea crítica resumida | Tareas externas | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Tarea crítica
Hito | Agrupar por síntesis | Hito resumido | Hito externo | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
1605	3.3.2.8	FALSO CIELORRASO CON SISTEMA PLYROCK, C/ PLANCHA DE FIBROCEMENTO, ACABADO C/PINTURA EPOXICA, TIPO-H	12 dias
1606	**3.4**	**PISOS Y PAVIMENTOS**	**168 dias**
1607	**3.4.1**	**CONTRAPISOS**	**112 dias**
1608	3.4.1.1	CONTRAPISO DE 40 MM MEZCLA 1:5	80 dias
1609	3.4.1.2	CONTRAPISO DE 30 MM MEZCLA 1:5	75 dias
1610	3.4.1.3	CONTRAPISO DE 47 MM MEZCLA 1:5	82 dias
1611	3.4.1.4	CONTRAPISO DE 48 MM MEZCLA 1:5	15 dias
1612	3.4.1.5	CONTRAPISO, E = 4 cm. CON BARITINA	15 dias
1613	**3.4.2**	**PISOS**	**93 dias**
1614	**3.4.2.1**	**PISOS DE PORCELANATOS**	**54 dias**
1615	3.4.2.1.1	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 60 cm x 60 cm, ALTO TRANSITO PEI 4	54 dias
1616	**3.4.2.2**	**PISOS DE CERAMICOS**	**56 dias**
1617	3.4.2.2.1	PISO CERAMICO 40 cm X 40 cm.PEI 4	56 dias
1618	**3.4.2.3**	**PISOS DE TERRAZO**	**49 dias**
1619	3.4.2.3.1	PISO TERRAZO 0.60x0.60 m	49 dias
1620	**3.4.2.4**	**PISOS DE LAMINADO**	**11 dias**
1621	3.4.2.4.1	PISO LAMINADO DE MADERA	11 dias
1622	**3.4.2.5**	**PISOS DE VINILICO**	**47 dias**
1623	3.4.2.5.1	PISO VINILICO FLEXIBLE EN ROLLO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO	40 dias
1624	3.4.2.5.2	PISO VINILICO FLEXIBLE EN ROLLO CONDUCTIVO ALTO TRANSITO e=2 mm	12 dias
1625	3.4.2.5.3	PISO VINILICO FLEXIBLE EN ROLLO STONGHOLD, E = 3 mm	6 dias
1626	**3.4.3**	**ACABADO DE CONCRETO EN PISOS**	**20 dias**
1627	3.4.3.1	PISO CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO CON ENDURECEDOR	20 dias
1628	3.4.3.2	PISO CEMENTO PULIDO COM IMPERMEABILIZANTE HIDROFUGO	20 dias
1629	**3.4.4**	**SARDINELES**	**30 dias**
1630	3.4.4.1	SARDINEL PERALTADO DE CONCRETO F'C' = 175 Kg/cm2, H = 0.10 M, ANCHO = 0.10 M	5 dias
1631	3.4.4.2	SARDINEL PERALTADO DE CONCRETO F'C' = 175 Kg/cm2, H = 0.45M, ANCHO = 0.10	5 dias
1632	3.4.4.3	SARDINEL PERALTADO DE PIRCA DE PIEDRA DE CANTO RODADO A=0.40	4 dias
1633	3.4.4.4	SARDINEL PERALTADO DE PIRCA DE PIEDRA DE CANTO RODADO A=0.25	25 dias
1634	3.4.4.5	SARDINEL PERALTADO DE PIRCA DE PIEDRA DE CANTO RODADO, A=0.15	15 dias
1635	3.4.4.6	SARDINEL PERALTADO DE PIRCA DE PIEDRA DE CANTO RODADO A=0.10	15 dias
1636	**3.4.5**	**VEREDAS Y RAMPAS**	**25 dias**
1637	3.4.5.1	VEREDA ACABADO PIEDRA POMEZ 1"	25 dias
1638	3.4.5.2	VEREDA DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO	25 dias
1639	3.4.5.3	RAMPA DE CONCRETO F'C' = 175 Kg/cm2, ACABADO EN CEMENTO SEMI PULIDO BRUÑADO, INC. BASE GRANULAR	25 dias
1640	**3.5**	**ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS**	**153 dias**
1641	**3.5.1**	**ZOCALOS**	**153 dias**
1642	**3.5.1.1**	**ZOCALO DE CEMENTO**	**25 dias**
1643	3.5.1.1.1	ZOCALO CEMENTO PULIDO H = 60 cm	25 dias
1644	**3.5.1.2**	**ZOCALO DE PORCELANATO**	**25 dias**
1645	3.5.1.2.1	ZOCALO DE PORCELANATO 60 cm x 60 cm	25 dias
1646	**3.5.1.3**	**ZOCALO DE CERAMICO**	**25 dias**
1647	3.5.1.3.1	ZOCALO DE CERAMICO 40 cm X 40 cm	25 dias
1648	**3.5.1.4**	**ZOCALO MACHIHEMBRADO**	**10 dias**
1649	3.5.1.4.1	ZOCALO MACHIHEMBRADO DE MADERA PUMAQUIRO(H=1.80m)	10 dias
1650	**3.5.1.5**	**ZOCALO VINILICO**	**25 dias**
1651	3.5.1.5.1	ZOCALO CON LAMINADO VINILICO e=2mm	25 dias
1652	**3.5.1.6**	**ZOCALO DE PIEDRA**	**25 dias**
1653	3.5.1.6.1	ZOCALO DE PIEDRA COLOR NATURAL IRREGULAR DE 4"-8"	25 dias
1654	**3.5.1.7**	**CONTRAZOCALOS**	**107 dias**
1655	**3.5.1.7.1**	**CONTRAZOCALO DE CEMENTO**	**60 dias**
1656	3.5.1.7.1.1	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H = 10 cm	60 dias
1657	3.5.1.7.1.2	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO C/ IMPERMEABILIZANTE H =0.10 m	60 dias
1658	3.5.1.7.1.3	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H = 30 cm	21 dias
1659	**3.5.1.7.2**	**CONTRAZOCALO PORCELANATO**	**40 dias**
1660	3.5.1.7.2.1	CONTRAZOCALO PORCELANATO DE H=0.10	40 dias
1661	**3.5.1.7.3**	**CONTRAZOCALO DE CERAMICO**	**40 dias**
1662	3.5.1.7.3.1	CONTRAZOCALO SANITARIO GRESS CERAMICO MEDIA CAÑA, H=0.10M, R=0.05M	40 dias
1663	3.5.1.7.3.2	CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m	40 dias
1664	**3.5.1.7.4**	**CONTRAZOCALO DE TERRAZO**	**41 dias**
1665	3.5.1.7.4.1	CONTRAZOCALO DE TERRAZO PULIDO H=0.10	41 dias
1666	3.5.1.7.4.2	CONTRAZOCALO RECTO EN GRADAS Y ESCALERAS DE TERRAZO PULIDO, H = 0.10 M	21 dias
1667	**3.5.1.7.5**	**CONTRAZOCALO VINILICO**	**45 dias**
1668	3.5.1.7.5.1	CONTRAZOCALO VINILICO FLEXIBLE H=0.10	45 dias
1669	3.5.1.7.5.2	CONTRAZOCALO SANITARIO DE VINILICO FLEXIBLE, H = 0.10 m, R = 0.075 r	45 dias
1670	3.5.1.7.5.3	CONTRAZOCALO VINILICO CONDUCTIVO , H = 0.10 m	2 dias
1671	3.5.1.7.5.4	CONTRAZOCALO SANITARIO COVER FORMER H = 0.10 M	45 dias
1672	**3.6**	**CUBIERTAS Y COBERTURAS**	**88 dias**
1673	**3.6.1**	**CUBIERTAS**	**28 dias**
1674	3.6.1.1	ACABADO DE COBERTURA DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO E=2" MEZCLA 1:4	28 dias
1675	3.6.1.2	ACABADO DE COBERTURA DE MANTO ASFALTICO CON AISLAMIENTO	22 dias
1676	**3.6.2**	**COBERTURAS**	**66 dias**
1677	3.6.2.1	COBERTURA CON PLANCHA DE ACERO ZINCALUM THERMOTECHO TR4 O SIMILA	35 dias
1678	3.6.2.2	COBERTURA DE PLANCHA POLICARBONATO ALVEOLAR 8mm	38 dias
1679	3.6.2.3	COBERTURA DE PLANCHA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	66 dias
1680	**3.7**	**CARPINTERIA DE MADERA**	**147 dias**
1681	**3.7.1**	**PUERTAS DE MADERA MDF 5.5 MM**	**101 dias**
1682	3.7.1.1	PUERTA CONTRAPLACADA DOBLE HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm C/ VISOR DE VIDRIO TEMPLADO 6 mm + PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE	36 dias
1683	3.7.1.2	PUERTA CONTRAPLACADA DOBLE HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm C/ VISOR DE VIDRO TEMPLADO 6 mm + PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE 1/40" + PLANCHA DE ACERO 4" x 16"	33 dias
1684	3.7.1.3	PUERTA CONTRAPLACADA DOBLE HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm C/ VISOR DE VIDRO TEMPLADO 6 mm	16 dias
1685	3.7.1.4	PUERTA CONTRAPLACADA DOBLE HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm	43 dias
1686	3.7.1.5	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm C/ SOBRELUZ DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 6 mm + VISOR DE VIDRIO TEMPLADO DE 6mm+ PLANCHA DE ACERO INOX. 1/40"	11 dias
1687	3.7.1.6	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm C/ SOBRELUZ DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 6 mm	13 dias



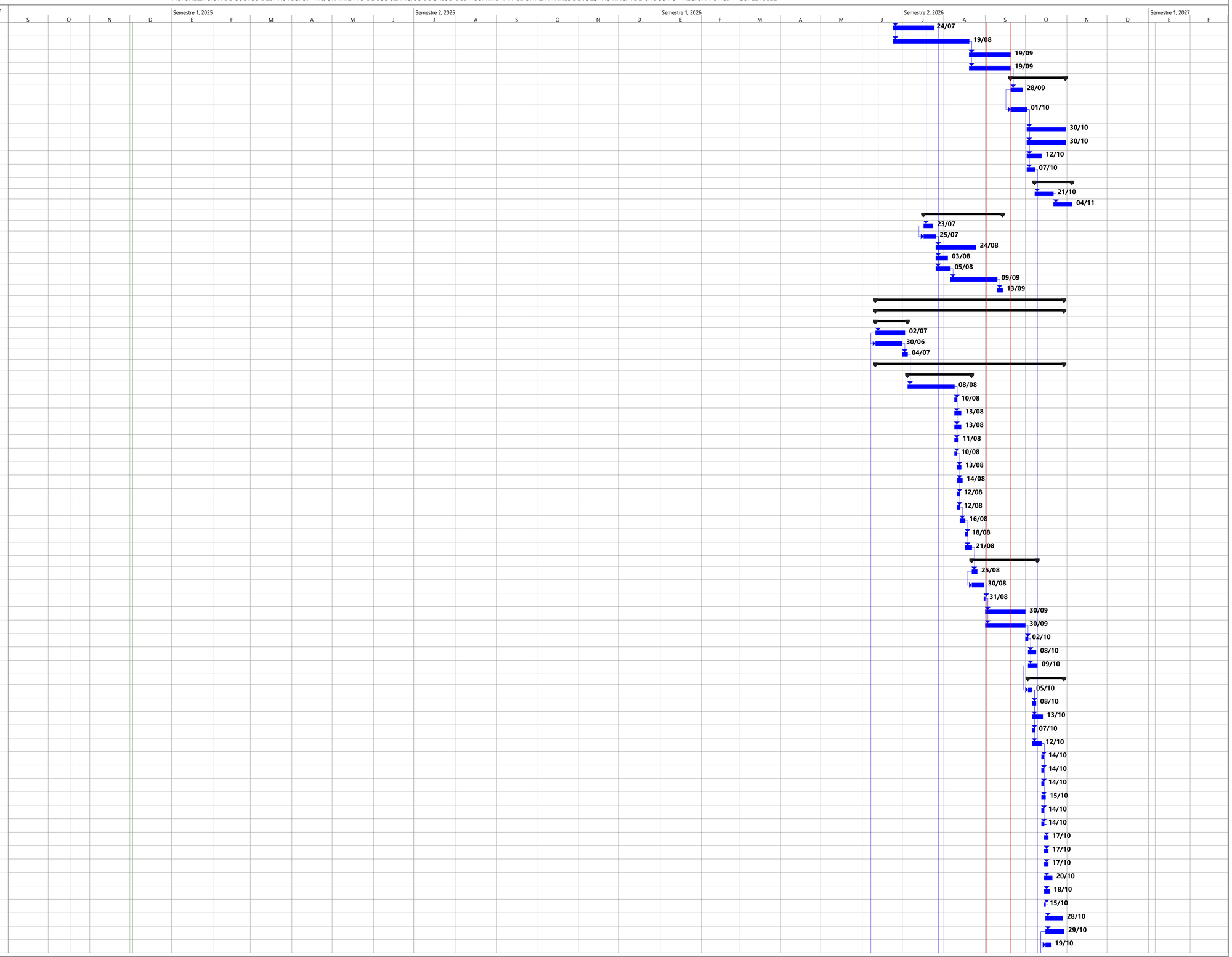
HOSPITAL JULI 20

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Agrupar por síntesis · Tarea resumida · Tarea crítica resumida · Hito resumido · Progreso resumido · Tareas externas · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Fecha límite · Tarea crítica · Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
1688	3.7.1.7	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm C/ VISOR DE VIDRO TEMPLADO 6 mm + PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE 1/40"	31 días
1689	3.7.1.8	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm C/ VISOR DE VIDRIO TEMPLADO 6 mm	57 días
1690	3.7.1.9	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm + REJILLA DE MADERA	31 días
1691	3.7.1.10	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 5.5 mm	31 días
1692	**3.7.2**	**PUERTAS DE MADERA MDF 6 MM**	**41 días**
1693	3.7.2.1	PUERTA CONTRAPLACADA DOBLE HOJA CON PLANCHA DE MDF 6 mm, C/ LANA DE ROCA 145 KG/M3 + PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE 1/40", RESISTENTE AL FUEGO 60 MIN.	9 días
1694	3.7.2.2	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 6 mm, C/ LANA DE ROCA 145 KG/M3 + VISOR DE VIDRIO LAMINADO 6 mm, RESISTENTE AL FUEGO 60 MIN.	12 días
1695	3.7.2.3	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 6 mm, C/ LANA DE ROCA 145 KG/M3, RESISTENTE AL FUEGO 60 MIN.	29 días
1696	3.7.2.4	PUERTA CONTRAPLACADA DOBLE HOJA CON PLANCHA DE MDF 6 mm, C/ LANA DE ROCA 145 KG/M3, RESISTENTE AL FUEGO 60 MIN.	29 días
1697	3.7.2.5	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 6 mm C/ PLANCHA DE PLOMO 1/16" + PLANCHA DE ACERO INOX. 1/40"	11 días
1698	3.7.2.6	PUERTA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CON PLANCHA DE MDF 6 mm C/ PLANCHA DE PLOMO 1/16"	6 días
1699	**3.7.3**	**MUEBLES BAJOS DE MELAMINE**	**28 días**
1700	3.7.3.1	MUEBLE DE MELAMINA CON DIVISIONES Y CAJONERIA	14 días
1701	3.7.3.2	TABLERO DE ACERO INOXIDABLE e=1/16" CON BORDES REDONDEADOS	14 días
1702	**3.7.4**	**VARIOS**	**59 días**
1703	3.7.4.1	DIVISIONES DE PLACA LAMINADA DE ALTA PRESION HPL 12mm	7 días
1704	3.7.4.2	DIVISIONES DE MELAMINA EN URINARIOS	9 días
1705	3.7.4.3	REFUERZO DE MADERA TORNILLO 3 1/2" x 2" EN TABIQUE DRYWALL	30 días
1706	3.7.4.4	BANCA DE MADERA TORNILLO BARNIZADA DE 2"	9 días
1707	3.7.4.5	CAMBIO DE BOTAS CON MADERA CEDRO 2"	11 días
1708	3.7.4.6	CLOSETS DE MDF 5.5 MM CON PLANCHA PLASTICA	35 días
1709	3.7.4.7	UNION DE MURO Y FALSO CIELORRASO CON PERFIL COVER FORMER	4 días
1710	**3.8**	**CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA**	**141 días**
1711	**3.8.1**	**VENTANAS DE FIERRO**	**141 días**
1712	**3.8.1.1**	**VENTANA DE REJAS**	**24 días**
1713	3.8.1.1.1	VR - VENTANA DE PERFIL METÁLICO C/ BARROTES LISOS DE 5/8" @ 0.10	22 días
1714	3.8.1.1.2	VE - VENTANA DE PERFIL METALICO C / MALLA ELECTROSOLDADA DE 1"	20 días
1715	3.8.1.1.3	VM - VENTANA CON PLANCHA METALICA C/ PERFILES METALICOS	4 días
1716	**3.8.1.2**	**PUERTAS DE FIERRO**	**141 días**
1717	**3.8.1.2.1**	**PUERTA DE REJA METALICA**	**48 días**
1718	3.8.1.2.1.1	PR 1- PUERTA DE REJA METALICA CON PERFIL METALICO + PLANCHA DE ACERO DE 5/8" + BARROTES LISOS DE 1/2"	35 días
1719	3.8.1.2.1.2	PR 2- PUERTA DE REJA METALICA CON PERFIL METALICO + PLANCHA DE ACERO DE 5/8" + BARROTES LISOS DE 1/2"	2 días
1720	3.8.1.2.1.3	PP 1 - PUERTA METALICA DOBLE HOJA CON PERFIL METALICO + PLATINA DE ACERO DE 2" X 1/4" + PLANCHA METALICA 10" X 1/4"	5 días
1721	3.8.1.2.1.4	PP 2 - PUERTA METALICA DOBLE HOJA CON PERFIL METALICO + PLATINA DE ACERO DE 2" X 1/4" + PLANCHA METALICA 10" X 1/4"	5 días
1722	3.8.1.2.1.5	PP 3 - PUERTA METALICA DOBLE HOJA CON PERFIL METALICO + PLATINA DE ACERO DE 2" X 1/4" + PLANCHA METALICA 10" X 1/4"	3 días
1723	3.8.1.2.1.6	PP 4 - PUERTA METALICA DOBLE HOJA CON PERFIL METALICO + PLATINA DE ACERO DE 2" X 1/4" + PLANCHA METALICA 6" X 1/4"	2 días
1724	3.8.1.2.1.7	PP 5 - PUERTA METALICA DOBLE HOJA CON PERFIL METALICO + PLATINA DE ACERO DE 2" X 1/4" + PLANCHA METALICA 10" X 1/4"	3 días
1725	3.8.1.2.1.8	PP 6 - PUERTA METALICA DOBLE HOJA CON PERFIL METALICO + PLATINA DE ACERO DE 2" X 1/4" + PLANCHA METALICA 6" X 1/4"	4 días
1726	3.8.1.2.1.9	PP 7 - PUERTA METALICA DOBLE HOJA CON PERFIL METALICO + PLATINA DE ACERO DE 2" X 1/4" + PLANCHA METALICA 6" X 1/4"	2 días
1727	3.8.1.2.1.10	AP 1 - APERTURA CON REJA METALICA DOBLE HOJA CON PERFIL METALICO + PLANCHA METALICA E= 5/8" + BARROTES LISOS DE 1/2"	2 días
1728	3.8.1.2.1.11	AP 2 - APERTURA CON REJA METALICA DOBLE HOJA CON PERFIL METALICO + PLANCHA METALICA E= 5/8" + BARROTES LISOS DE 1/2"	4 días
1729	3.8.1.2.1.12	AP 3 - APERTURA CON REJA METALICA C/ PERFIL METALICO + BARROTES LISOS DE 1/2"	2 días
1730	3.8.1.2.1.13	PR 5- PUERTA DE REJA METALICA CON PERFIL METALICO + PLANCHA DE ACERO DE 5/8" + BARROTES LISOS DE 1/2"	5 días
1731	**3.8.1.2.2**	**VENTANAS DE ALUMINIO**	**49 días**
1732	3.8.1.2.2.1	VENTANA DE ALUMINIO, TIPO FIJO CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 6 mm, INC. ACCESORIOS	4 días
1733	3.8.1.2.2.2	VENTANA DE ALUMINIO, TIPO FIJO CON CRISTAL BLINDADO 8 mm, INC. ACCESORIOS	9 días
1734	3.8.1.2.2.3	VENTANA DE ALUMINIO, TIPO FIJO CON CRISTAL TEMPLADO ANTIRRADIACION 8 mm, INC. ACCESORIOS	1 día
1735	3.8.1.2.2.4	VENTANA DE ALUMINIO, TIPO PROYECTANTE CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 6 mm, INC. ACCESORIOS	30 días
1736	3.8.1.2.2.5	VENTANA DE ALUMINIO, TIPO FIJO - PROYECTANTE CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 6 mm, INC. ACCESORIOS	30 días
1737	3.8.1.2.2.6	VENTANA DE ALUMINIO, TIPO PROYECTANTE CON CRISTAL TEMPLADO CORTAFUEGO 120 MIN. 6 mm, INC. ACCESORIOS	2 días
1738	3.8.1.2.2.7	VENTANA DE ALUMINIO, TIPO FIJO - PROYECTANTE CON CRISTAL TEMPLADO CORTAFUEGO 120 MIN. 6 mm, INC. ACCESORIOS	6 días
1739	3.8.1.2.2.8	VENTANA DE ALUMINIO FIJO - CORREDIZO CON VIDRIO TEMPLADO REFLEJANTE 6 MM, INC. ACCESORIOS DE ALUMINO	7 días
1740	**3.8.1.2.3**	**MAMPARAS DE ALUMINIO**	**27 días**
1741	3.8.1.2.3.1	MP-1 MAMPARA DE ALUMIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, C/ 4 PAÑOS (4.05 x 2.10m)	3 días
1742	3.8.1.2.3.2	MP-2 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 1 HOJA C/ 1 PAÑO (2.73 x 2.10m)	3 días
1743	3.8.1.2.3.3	MP-3 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 2 HOJAS C/ 4 PAÑOS (5.70 x 2.10m)	8 días
1744	3.8.1.2.3.4	MP-4 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 2 HOJAS C/ 2 PAÑOS (2.40 x 2.10m)	2 días
1745	3.8.1.2.3.5	MP-5 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 2 HOJAS C/ SOBRELUZ (1.80 x 2.70m)	7 días
1746	3.8.1.2.3.6	MP-6 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 4 HOJAS C/ 4 PAÑOS (7.18 x 2.10m)	2 días
1747	3.8.1.2.3.7	MP-6A MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, C/ 4 PAÑOS (3.40 x 2.10m)	2 días
1748	3.8.1.2.3.8	MP-7 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 2 HOJAS C/ 2 PAÑOS (2.60 x 2.10m)	2 días
1749	3.8.1.2.3.9	MP-8 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, C/ 2HOJAS (1.20 x 2.10m)	3 días
1750	3.8.1.2.3.10	MP-9 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, C/ 2HOJAS (1.80 x 2.10m)	2 días
1751	3.8.1.2.3.11	MP-10 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, C/ 1 HOJA (2.38 x 2.10m)	2 días
1752	3.8.1.2.3.12	MP-11 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, C/ 2 HOJAS (2.00 x 2.10m)	3 días
1753	3.8.1.2.3.13	MP-12 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, C/ 2 HOJAS (1.80 x 2.10m)	3 días
1754	3.8.1.2.3.14	MP-13 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, C/ 1 HOJA C/ 4 PAÑOS (4.28 x 2.10m)	3 días
1755	3.8.1.2.3.15	MC-1 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 2 HOJAS DE 5 PAÑOS C/ SOBRELUZ (6.55 x 2.70m)	6 días
1756	3.8.1.2.3.16	MC-1A MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 6mm, 4 PAÑOS C/ SOBRELUZ (4.40 x 2.70m)	4 días
1757	3.8.1.2.3.17	MC-2 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 6mm, 6 PAÑOS C/ SOBRELUZ (6.55 x 2.70m)	1 día
1758	3.8.1.2.3.18	MC-3 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 1 HOJA DE 6 PAÑOS C/ SOBRELUZ (7.20 x 2.70m)	13 días
1759	3.8.1.2.3.19	MC-4 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 3 PAÑOS C/ SOBRELUZ (3.75 x 2.70m)	14 días
1760	3.8.1.2.3.20	MC-5 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 1 HOJA DE 3 PAÑOS C/ SOBRELUZ (3.82 x 2.70m)	4 días



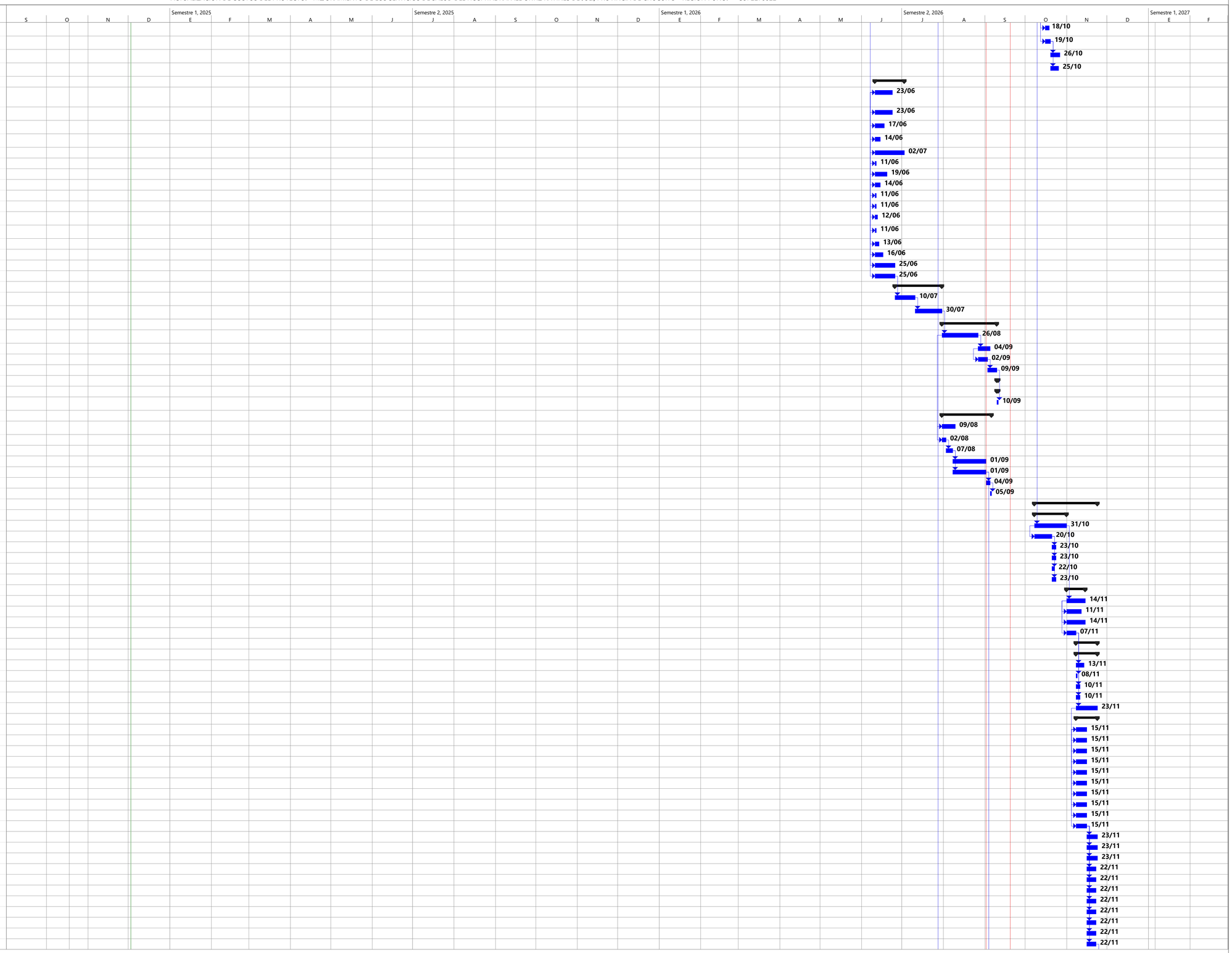
HOSPITAL JULI 21

Tarea | Resumen | Tarea resumida | Progreso resumido | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Fecha límite
División | Resumen del proyecto | Tarea crítica resumida | Tareas externas | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Tarea crítica
Hito | Agrupar por síntesis | Hito resumido | Hito externo | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Progreso

Juan Carlos Valizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
1761	3.8.1.2.3.21	MC-6 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 2 HOJAS DE 2 PAÑOS C/ SOBRELUZ (3.00 x 2.70m)	3 días
1762	3.8.1.2.3.22	MC-7 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, PAÑOS FIJOS C/ SOBRELUZ (3.40 x 2.70m)	4 días
1763	3.8.1.2.3.23	MC-8 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, 4 HOJAS, PAÑOS C/ SOBRELUZ (7.20 x 2.70m)	7 días
1764	3.8.1.2.3.24	MC-9 MAMPARA DE ALUMINIO C/ CRISTAL TEMPLADO DE 8mm, PAÑOS FIJOS C/ SOBRELUZ (6.65 x 2.70m)	6 días
1765	**3.8.1.2.4**	**PUERTAS CON PLANCHA METALICA**	**22 días**
1766	3.8.1.2.4.1	PCF-1 PUERTA METALICA CORTAFUEGO DE COMPARTIMENTACION CON ELECTROIMAN DE 120min C/ PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE Y VISORES DE VIDRIO TEMPLADO	13 días
1767	3.8.1.2.4.2	PCF-2 PUERTA METALICA CORTAFUEGO DE COMPARTIMENTACION CON ELECTROIMAN DE 120min	13 días
1768	3.8.1.2.4.3	PCF-3 PUERTA METALICA CORTAFUEGO DE 120min C/ VISORES DE VIDRIO TEMPLADO	7 días
1769	3.8.1.2.4.4	PCF-4 PUERTA METALICA CORTAFUEGO DE 120min C/ VISORES DE VIDRIO TEMPLADO	4 días
1770	3.8.1.2.4.5	PCF-5 PUERTA METALICA CORTAFUEGO DE 120min	22 días
1771	3.8.1.2.4.6	PCF-6 PUERTA DE ACERO INOXIDABLE n°4 e=32mm C/ 2 HOJAS 1.60 X 2.10	1 día
1772	3.8.1.2.4.7	PCF-7 PUERTA METALICA CORTAFUEGO DE 120 min	9 días
1773	3.8.1.2.4.8	PCF-8 PUERTA METALICA CORTAFUEGO DE 120 min	4 días
1774	3.8.1.2.4.9	PCF-9 PUERTA DE ACERO INOXIDABLE n°4 e=32 mm C/ 1 HOJA 1.44 X 2.10	1 día
1775	3.8.1.2.4.10	PCF-10 PUERTA DE ACERO INOXIDABLE n°4 e=32 mm C/ 1 HOJA 1.20 X 2.10	1 día
1776	3.8.1.2.4.11	PCF-11 PUERTA METALICA CORTAFUEGO DE 120 min C/ VISORES DE VIDRIO TEMPLADO	2 días
1777	3.8.1.2.4.12	PCF-12 PUERTA METALICA CORTAFUEGO DE 120 min C/ VISORES DE VIDRIO TEMPLADO	1 día
1778	3.8.1.2.4.13	PM-1 PUERTA METALICA CON PLANCHA DE FE" e= 2.5 mm	3 días
1779	3.8.1.2.4.14	PM-2 PUERTA METALICA CON PLANCHA DE FE" e= 2.5 mm	6 días
1780	3.8.1.2.4.15	PM-3 PUERTA METALICA CON PLANCHA DE FE" e= 2.5 mm	15 días
1781	3.8.1.2.4.16	PM-4 PUERTA METALICA CON PLANCHA DE FE" e= 2.5 mm	15 días
1782	**3.8.1.2.5**	**BARANDAS METALICAS**	**35 días**
1783	3.8.1.2.5.1	BARANDA CENTRAL,TUBO DE FE **Ø"** E=3/16" PINTURA ESMALTE SOBRE DOBLE CAPA DE ZINCROMATO	15 días
1784	3.8.1.2.5.2	BARANDA LATERAL, TUBO DE FIERRO DE 2" PINTADO AL DUCO PINTADO ESMALTE SOBRE DOBLE CAPA DE ZINCROMATO1	20 días
1785	**3.8.1.2.6**	**PASAMANOS AISLADOS**	**41 días**
1786	3.8.1.2.6.1	PASAMANOS TUBO METALICO 2" e=3/16" y platina de Fe 1/4"x 2" c/pintura esmalte.	27 días
1787	3.8.1.2.6.2	AGARRADERA PARA DISCAPACITADOS EN SS.HH. , Ø = 2"	9 días
1788	3.8.1.2.6.3	BARRA DE APOYO PARA DISCAPACITADOS EN URINARIO	7 días
1789	3.8.1.2.6.4	BARRA DE APOYO PARA DISCAPACITADOS EN LAVAMANO	7 días
1790	**3.8.1.2.7**	**CERCOS DE FIERRO**	**1 día**
1791	**3.8.1.2.7.1**	**CERCO DE TUBO DE FIERRO Y PLANCHA METÁLICA**	**1 día**
1792	3.8.1.2.7.1.1	CERCO DE H=2.40M CON PLATINAS DE FE 2" X 1/4 @ 0.10, PLATINA FE 4" X 1/4" Y TUBO FE DE 4"X4"X3/16" Y 2"X2"X3/16"	1 día
1793	**3.8.1.2.8**	**ELEMENTOS METÁLICOS ESPECIALES**	**37 días**
1794	3.8.1.2.8.1	ESCALERA TIPO GATO CON PROTECCION Fe Ø2", PINTADO CON ANTICORROSIVA Y ESMALTE	10 días
1795	3.8.1.2.8.2	ESCALERA TIPO GATO Fe Ø2", PINTADO CON ANTICORROSIVA Y ESMALTE	3 días
1796	3.8.1.2.8.3	REJILLA METALICA PARA CANALETAS A=0.20 m.	5 días
1797	3.8.1.2.8.4	REJILLA METALICA PARA CANALETA PLUVIAL A=0.45M	25 días
1798	3.8.1.2.8.5	CANALETA DE ALUZINC O SIMILAR	25 días
1799	3.8.1.2.8.6	ESCALERA METALICA EN AZOTEA	3 días
1800	3.8.1.2.8.7	TAPA METALICA DE INSPECCION CON PLANCHA DE FIERRO 3/16"	1 día
1801	**3.9**	**CERRAJERIA**	**47 días**
1802	**3.9.1**	**BISAGRAS**	**24 días**
1803	3.9.1.1	BISAGRA CAPUCHINA 3" x 3"	24 días
1804	3.9.1.2	BISAGRA DE ACERO DE 3 mm	13 días
1805	3.9.1.3	BISAGRA DE ACERO INOXIDABLE	3 días
1806	3.9.1.4	BISAGRA METALICAS 3 1/2" x 3 1/2"	3 días
1807	3.9.1.5	BISAGRA CON PLOMO 4" x 4"	2 días
1808	3.9.1.6	BISAGRA S35	3 días
1809	**3.9.2**	**CIERRAPUERTAS Y OTROS**	**14 días**
1810	3.9.2.1	BARRA ANTIPANICO	14 días
1811	3.9.2.2	CIERRAPUERTAS AEREO	11 días
1812	3.9.2.3	CIERRAPUERTAS HIDRAULICO	14 días
1813	3.9.2.4	TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE 12"	7 días
1814	**3.9.3**	**CERRADURAS**	**16 días**
1815	**3.9.3.1**	**CERRADURAS PARA PUERTA DE MADERA**	**16 días**
1816	3.9.3.1.1	CERRADURA TIPO A	6 días
1817	3.9.3.1.2	CERRADURA TIPO B	1 día
1818	3.9.3.1.3	CERRADURA TIPO C	3 días
1819	3.9.3.1.4	CERRADURA TIPO D	3 días
1820	3.9.3.1.5	COLOCACION DE CERRADURAS	16 días
1821	**3.9.3.2**	**CERRADURAS PARA PUERTA METALICA**	**16 días**
1822	3.9.3.2.1	CERRADURA TIPO 1	8 días
1823	3.9.3.2.2	CERRADURA TIPO 1A	8 días
1824	3.9.3.2.3	CERRADURA TIPO 2	8 días
1825	3.9.3.2.4	CERRADURA TIPO 3	8 días
1826	3.9.3.2.5	CERRADURA TIPO 3A	8 días
1827	3.9.3.2.6	CERRADURA TIPO 4	8 días
1828	3.9.3.2.7	CERRADURA TIPO 4A	8 días
1829	3.9.3.2.8	CERRADURA TIPO 5	8 días
1830	3.9.3.2.9	CERRADURA TIPO 5A	8 días
1831	3.9.3.2.10	CERRADURA TIPO 6	8 días
1832	3.9.3.2.11	CERRADURA TIPO 6A	8 días
1833	3.9.3.2.12	CERRADURA TIPO 6B	8 días
1834	3.9.3.2.13	CERRADURA TIPO 7	8 días
1835	3.9.3.2.14	CERRADURA TIPO 8	7 días
1836	3.9.3.2.15	CERRADURA TIPO 9	7 días
1837	3.9.3.2.16	CERRADURA TIPO 11	7 días
1838	3.9.3.2.17	CERRADURA TIPO 12	7 días
1839	3.9.3.2.18	CERRADURA TIPO 12A	7 días
1840	3.9.3.2.19	CERRADURA TIPO 15	7 días
1841	3.9.3.2.20	CERRADURA TIPO 15A	7 días
1842	3.9.3.2.21	CERRADURA TIPO 20	7 días



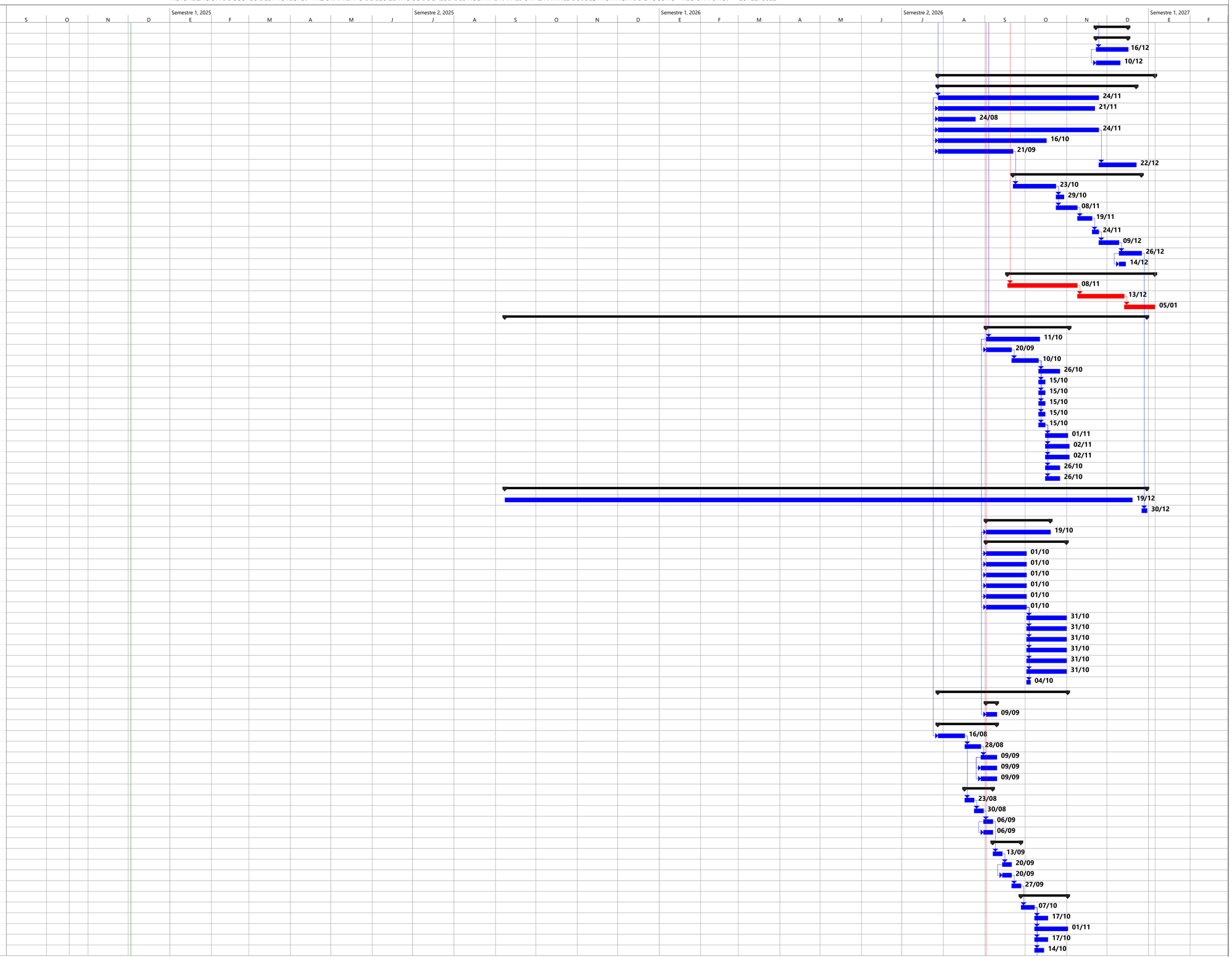
HOSPITAL JULI 22

Tarea · Resumen · Tarea resumida · Progreso resumido · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Fecha límite
División · Resumen del proyecto · Tarea crítica resumida · Tareas externas · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Tarea crítica
Hito · Agrupar por síntesis · Hito resumido · Hito externo · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
1843	**3.1**	**VIDRIOS,CRISTALES Y SIMILARES**	**24 días**
1844	**3.10.1**	**ESPEJOS**	**24 días**
1845	3.10.1.1	ESPEJO 6mm EMPOTRADO CON MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO, BISEL 1 1/4" GROSOR MINIMO EN BORDE BISELADO NO MENOR A 3.5mm.	24 días
1846	3.10.1.2	MURO CORTINA CON CRISTAL LAMINADO 10 mm, INC. PERFILES Y ACCESORIOS DE ALUMINIO	18 días
1847	**3.11**	**PINTURA**	**162 días**
1848	**3.11.1**	**PINTURA DE CIELOS RASOS, MUROS, VIGAS COLUMNAS Y PAREDES**	**148 días**
1849	3.11.1.1	PINTURA CIELORASOS C/LATEX (2 MANOS), C/ IMPRIMANTE	120 días
1850	3.11.1.2	PINTURA MUROS INTERIORES C/ OLEOMATE (2 MANOS), C/ IMPRIMANTE	117 días
1851	3.11.1.3	PINTURA ANTIHONGOS EN MUROS INTERIORES (2 MANOS), C/ IMPRIMANTE	28 días
1852	3.11.1.4	PINTURA MUROS EXTERIORES C/LATEX (2 MANOS), C/ IMPRIMANTE	120 días
1853	3.11.1.5	PINTURA DE VIGAS C/ TEMPLE - 2 MANOS, C/ IMPRIMANTE	81 días
1854	3.11.1.6	PINTURA DE COLUMNAS Y MUROS DE CONCRETO C/ OLEOMATE (2 MANOS), C/ IMPRIMANTE	56 días
1855	3.11.1.7	PINTURA DE DERRAMES C/ OLEOMATE (2 MANOS), C/ IMPRIMANTE	28 días
1856	**3.11.2**	**PINTURA VARIOS**	**96 días**
1857	3.11.2.1	FRANJA PINTADA CON OLEO MATE, COLOR NORMATIVO DE LA UPSS	32 días
1858	3.11.2.2	PINTURA PARA PASE DE ZEBRA	6 días
1859	3.11.2.3	PINTURA DE FRANJAS EN PISOS, ANCHO = 0.10 M C/ TRAFICO - 2 MANOS	16 días
1860	3.11.2.4	PINTURA DE SEÑAL DE ESTACIONAMIENTO DE DISCAPACITADOS C/ TRAFICO - 2 MANOS	11 días
1861	3.11.2.5	PINTURA DE SEÑAL DE NUMERO DE ESTACIONAMIENTO C/ TRAFICO - 2 MANOS	5 días
1862	3.11.2.6	PINTURA DE SEÑAL DE DIRECCION DE TRANSITO C/ TRAFICO - 2 MANOS	15 días
1863	3.11.2.7	PINTURA DE SEÑAL DE PARE INTERNA C/ TRAFICO - 2 MANOS	17 días
1864	3.11.2.8	PINTURA DE BOTALLANTA, C/TRAFICO - 2 MANOS	5 días
1865	**3.11.3**	**PINTURA EN ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS**	**110 días**
1866	3.11.3.1	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALOS DE CEMENTO H=0.10m	52 días
1867	3.11.3.2	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALOS DE CEMENTO H=0.30m	35 días
1868	3.11.3.3	PINTURA ESMALTE EN ZOCALOS DE CEMENTO H=0.60m	23 días
1869	**3.12**	**VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA**	**479 días**
1870	**3.12.1**	**VARIOS**	**62 días**
1871	3.12.1.1	PROTECTOR PARA CAMILLAS TIPO 1	40 días
1872	3.12.1.2	PROTECTOR PARA CAMILLAS TIPO 2	19 días
1873	3.12.1.3	PROTECTORES DE ESQUINAS, DE 1" IPC O SIMILAR (H = 1.20 M)	20 días
1874	3.12.1.4	FALSA COLUMNA DE DRYWALL	16 días
1875	3.12.1.5	LÁMINA ADHESIVA PARA CRISTAL	5 días
1876	3.12.1.6	ASTA DE BANDERA CON TUBO DE FIERRO Ø 4" - Ø 2", H = 6.00 m	5 días
1877	3.12.1.7	PASE PARA MANGUERA CON PLANCHA FIBROCEMENTO 20 mm	5 días
1878	3.12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PL. DE ALUMINIO 5/8" x 3/16"	5 días
1879	3.12.1.9	CANTONERA DE ALUMINIO 2" e = 1/8" CON ANCLAJE	5 días
1880	3.12.1.10	CORTINA DE LONA PLASTIFICADA	17 días
1881	3.12.1.11	TUBO DE ALUMINIO Ø 1"	18 días
1882	3.12.1.12	TAPAJUNTAS ENTRE PISOS EXTERIORES , ANCHO=1"	18 días
1883	3.12.1.13	JUNTA DE ELASTROMERICO DE POLIURETANO, E = 1 CM	11 días
1884	3.12.1.14	PUERTA PLEGABLE DE PVC	11 días
1885	**3.12.2**	**LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA**	**479 días**
1886	3.12.2.1	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	468 días
1887	3.12.2.2	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	4 días
1888	**3.12.3**	**SEMBRIO DE GRASS**	**48 días**
1889	3.12.3.1	PROVISION Y SEMBRIO DE GRASS	48 días
1890	**3.12.4**	**PAISAJISMO**	**60 días**
1891	3.12.4.1	PROVISION Y SEMBRIO DE CIPRES	30 días
1892	3.12.4.2	PROVISION Y SEMBRIO DE ÁLAMO	30 días
1893	3.12.4.3	PROVISION Y SEMBRIO DE ICHU	30 días
1894	3.12.4.4	PROVISION Y SEMBRIO DE CANTUTAS	30 días
1895	3.12.4.5	PROVISION Y SEMBRIO DE ALHELI	30 días
1896	3.12.4.6	PROVISION Y SEMBRIO DE ROSAS	30 días
1897	3.12.4.7	PROVISION Y SEMBRIO DE CLAVELES	30 días
1898	3.12.4.8	PROVISION Y SEMBRIO DE TARWI	30 días
1899	3.12.4.9	PROVISION Y SEMBRIO DE GLADIOLOS	30 días
1900	3.12.4.10	PROVISION Y SEMBRIO DE GERANIO	30 días
1901	3.12.4.11	PROVISION Y SEMBRIO DE CETICIO	30 días
1902	3.12.4.12	PROVISION Y SEMBRIO DE ENREDADERAS	30 días
1903	3.12.4.13	PROVISION Y SEMBRIO DE CAUSILLO	3 días
1904	**3.13**	**SEÑALIZACION Y NORMATIVIDAD**	**97 días**
1905	**3.13.1**	**BASE DE CONCRETO PARA ASTA DE BANDERA**	**8 días**
1906	3.13.1.1	BASE DE CONCRETO PARA ASTA DE BANDERA,1.20x2.40 m.prom	8 días
1907	**3.13.2**	**SEÑALIZACION DE SEGURIDAD Y EXTINTORES**	**44 días**
1908	3.13.2.1	SEÑALIZACION DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA	20 días
1909	3.13.2.2	SEÑALES DE PROHIBICION	12 días
1910	3.13.2.3	SEÑALES DE ADVERTENCIA	12 días
1911	3.13.2.4	SEÑALES CONTRA INCENDIOS	12 días
1912	3.13.2.5	SEÑALES INDICATIVAS	12 días
1913	**3.13.3**	**LETREROS**	**21 días**
1914	3.13.3.1	SE - 01 LETRERO CORPOREO EN NOMBRE DE HOSPITAL	7 días
1915	3.13.3.2	SE - 04 LETRERO DE INGRESO EXTERIOR DE EMERGENCIA	7 días
1916	3.13.3.3	SE - 05 LETRERO CORPOREO DE EMERGENCIA	7 días
1917	3.13.3.4	SE - 06 LETRERO LUMINOSO PARA IDENTIFICAR PUERTAS DE ACCESO EXTERIOR	7 días
1918	**3.13.4**	**SEÑAL ORIENTATIVA - INDICATIVA**	**21 días**
1919	3.13.4.1	SI - 01 DIRECTORIO HALL DE ASCENSORES	7 días
1920	3.13.4.2	SI - 02 INDICATIVO COLGANTE DE SERVICIOS	7 días
1921	3.13.4.3	SI - 03 INDICATIVO DE PASADIZOS	7 días
1922	3.13.4.4	SI - 04 INDICATIVO COLGANTE DE UNIDAD FUNCIONAL	7 días
1923	**3.13.5**	**SEÑAL NORMATIVAS**	**35 días**
1924	3.13.5.1	SI - 05 INDENTIFICATIVO ADOSADO 120 x 30 cm	10 días
1925	3.13.5.2	SI - 06 IDENTIFICATIVO COLGANTE DE 120 x 30 cm	10 días
1926	3.13.5.3	SI - 07 IDENTIFICATIVO ADOSADO DE 30 x 40 cm	25 días
1927	3.13.5.4	SI - 08 IDENTIFICATIVO DE BANDERA DE 30 x 40 cm	10 días
1928	3.13.5.5	SI - 09 IDENTIFICATIVO ADOSADO DE 60 x 20 cm	7 días



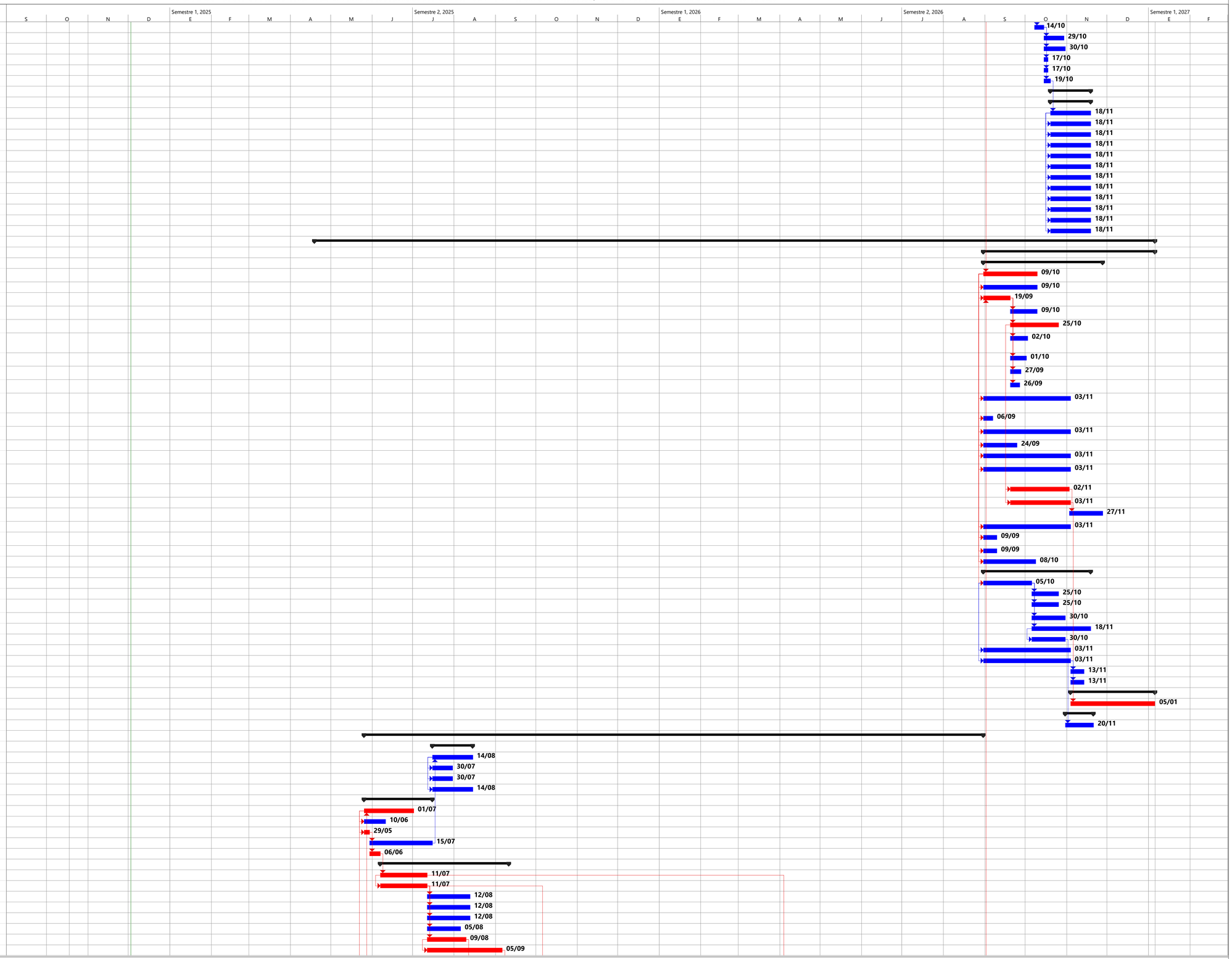
HOSPITAL JULI 23

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Agrupar por síntesis · Tarea resumida · Tarea crítica resumida · Hito resumido · Progreso resumido · Tareas externas · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Fecha límite · Tarea crítica · Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
1929	3.13.5.6	SI - 10 INDENTIFICATIVO DE SS.HH. EN BANDERA	7 días
1930	3.13.5.7	SI - 11 IDENTIFICATIVO ADOSADO 30 x 30 cm	15 días
1931	3.13.5.8	SI - 12 IDENTIFICATIVO ADOSADO 20 x 20 cm	16 días
1932	3.13.5.9	SI - 13 IDENTIFICATIVO ADOSADO 30 x 10 cm	3 días
1933	3.13.5.10	SI - 14 PORTANOMBRES DE PACIENTES Y CONSULTORIOS	3 días
1934	3.13.5.11	SI - 15 INDENTIFICADO DE CAMA ADOSADO	5 días
1935	**3.14**	**OTROS**	**30 días**
1936	**3.14.1**	**EQUIPOS ESPECIALES**	**30 días**
1937	3.14.1.1	LECTOR DE CODIGO DE BARRAS	30 días
1938	3.14.1.2	BARRA DE APOYO EN DUCHAS DE MINUSVALIDOS	30 días
1939	3.14.1.3	TUBO PARA CORTINA DE DUCHA	30 días
1940	3.14.1.4	SECADOR ELECTRICO DE MANOS	30 días
1941	3.14.1.5	SECADORA	30 días
1942	3.14.1.6	PERCHA METALICA DE PARED CON 4 GANCHOS	30 días
1943	3.14.1.7	ARMARIO PARA COLGAR DE MADERA DE 2 DIVISIONES Y PUERTAS CORREDIZAS	30 días
1944	3.14.1.8	ESTANTERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 CUERPO Y 3 DIVISIONES	30 días
1945	3.14.1.9	ESTANTERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 CUERPO Y 5 DIVISIONES	30 días
1946	3.14.1.10	ESTANTERIA METALICA DE ANGULOS RANURADOS DE 1 CUERPO 5 ANAQUELES	30 días
1947	3.14.1.11	MOSTRADOR FIJO ABIERTO ABAJO CON 1 REPISA - VENTANA DE ATENCION	30 días
1948	3.14.1.12	MOSTRADOR FIJO ABIERTO ABAJO CON 1 REPISA	30 días
1949	**4**	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**627 días**
1950	**4.1**	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**	**128 días**
1951	**4.1.1**	**SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS**	**89 días**
1952	4.1.1.1	LAVAMANOS DE CERAMICA VITRIFICADA DE 23 X 18", CONTROL DE CODO Y MUÑECA,GRIFERIA CON CUELLO DE GANSO, AGUA FRIA Y CALIENTE	40 días
1953	4.1.1.2	LAVAMANOS DE CERAMICA VITRIFICADA, GRIFERIA CONVENCIONAL AGUA FRIA	40 días
1954	4.1.1.3	LAVAMANOS DE CERAMICA VITRIFICADA, GRIFERIA CONVENCIONAL AGUA FRIA Y CALIENTE	20 días
1955	4.1.1.4	LAVADERO DE ACERO INOX. DOS POZAS C/ESCURRIDERO, APROX. 2.20 X .68 PARA OLLAS, CON TRITURADOR, AGUA FRIA Y CALIENTE	20 días
1956	4.1.1.5	LAVADERO DE ACERO INOX. 20" X 18" UNA POZA, GRIFERIA CUELLO DE GANSO CONTROL DE CODO Y MUÑECA, AGUA FRIA Y CALIENTE	36 días
1957	4.1.1.6	LAVADERO DE ACERO INOX. UNA POZA Y ESCURRIDERO APROX. 19" X 37", GRIFERIA CUELLO DE GANSO, CONTROL DE CODO O MUÑECA, AGUA FRIA Y CALIENTE	13 días
1958	4.1.1.7	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE CON UNA POZA Y UN ESCURRIDERO, GRIFERIA CUELLO DE GANSO DE AGUA FRIA Y CALIENTE, CON CONTROL DE	12 días
1959	4.1.1.8	LAVADERO DE ACERO INOX. 20" X 18" UNA POZA, GRIFERIA CUELLO DE GANSO CONTROL DE CODO Y MUÑECA, AGUA FRIA	8 días
1960	4.1.1.9	LAVADERO DE ACERO INOX. 21" X 42" CON PORTA GRIFERIA DE UNA POZA C/ESCURRIDERO, AGUA FRIA Y CALIENTE	7 días
1961	4.1.1.10	LAVADERO DE ACERO INOX. DE 18"x55", AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE, DOS POZAS Y UN ESCURRIDERO, GRIFERIA CUELLO DE GANSO DE AGUA FRIA Y CALIENTE, CON CONTROL DE CODO DE MUÑECA	65 días
1962	4.1.1.11	BOTADERO CLINICO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA CON FLUXOMETRO, CONTROL DE PIE AGUA FRIA Y CALIENTE	7 días
1963	4.1.1.12	LAVADERO DE LAVANDERIA DE MAMPOSTERIA DE LADRILLO REVESTIDO CON CERAMICA UNA POZA Y SOLO AGUA FRIA, CON GRIFERIA DE BRONCE	65 días
1964	4.1.1.13	LAVADERO REVESTIDO CON CERAMICA DE 2 POZAS PARA CUARTO DE LIMPIEZ/	25 días
1965	4.1.1.14	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE PARA CIRUJANO, CON GRIFERIA MODELO CUELLO DE GANSO ESPECIAL Y SISTEMA DE DETECCION DE MANOS	65 días
1966	4.1.1.15	LAVADERO DE LOZA VITRIFICADA O ACERO INOXIDABLE PARA CIRUJANO, CON GRIFERIA MODELO CUELLO DE GANSO ESPECIAL CON CONTROL DE RODILLA CROMADA	65 días
1967	4.1.1.16	OVALIN DE CERAMICA VITRIFICADA DE SOBREPONER, GRIFERIA CONTROL DE MANO AGUA FRIA Y CALIENTE	44 días
1968	4.1.1.17	OVALIN DE CERAMICA VITRIFICADA DE SOBREPONER CON SENSOR AGUA FRIA	45 días
1969	4.1.1.18	LAVAMANOS DE CERAMICA VITRIFICADA, GRIFERIA CONVENCIONAL AGUA FRIA PARA DISCAPACITADOS	25 días
1970	4.1.1.19	INODORO DE CERAMICA VITRIFICADA CON VALVULA FLUXOMETRICA	65 días
1971	4.1.1.20	INODORO DE CERAMICA VITRIFICADA CON VALVULA FLUXOMETRICA PARA DISCAPACITADOS	10 días
1972	4.1.1.21	INODORO TANQUE BAJO CERAMICA VITRIFICADA TIPO BABY	10 días
1973	4.1.1.22	URINARIO DE CERAMICA VITRIFICADA BLANCA CON VALVULA FLUXOMETRICA	39 días
1974	**4.1.2**	**SUMINISTRO DE ACCESORIOS**	**80 días**
1975	4.1.2.1	DUCHA DE DOS LLAVES PARA AGUA FRIA Y CALIENTE, MEZCLADORA CROMADA	36 días
1976	4.1.2.2	DUCHAS DE EMERGENCIA PARA LABORATORIO	20 días
1977	4.1.2.3	DUCHA DE DOS LLAVES PARA AGUA FRIA Y CALIENTE GRIFERIA MEZCLADORA CROMADA TIPO TELEFONO	20 días
1978	4.1.2.4	TOALLERO DE GANCHO CROMADO	25 días
1979	4.1.2.5	JABONERA DE LOSA PARA DUCHA	44 días
1980	4.1.2.6	PORTA ROLLO DE PAPEL HIGIENICO DE LOSA	25 días
1981	4.1.2.7	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	65 días
1982	4.1.2.8	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	65 días
1983	4.1.2.9	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO CON LLAVE	10 días
1984	4.1.2.10	MANGUERA RETRACTIL CON PISTOLA, AGUA FRIA Y AIRE COMPRIMIDO	10 días
1985	**4.1.3**	**INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS**	**63 días**
1986	4.1.3.1	INSTALACION APARATOS SANITARIOS	63 días
1987	**4.1.4**	**INSTALACION DE ACCESORIOS**	**21 días**
1988	4.1.4.1	INSTALACION DE ACCESORIOS	21 días
1989	**4.2**	**SISTEMA DE AGUA FRIA**	**462 días**
1990	**4.2.1**	**SALIDAS DE AGUA FRIA**	**30 días**
1991	4.2.1.1	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"	30 días
1992	4.2.1.2	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"	15 días
1993	4.2.1.3	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"	15 días
1994	4.2.1.4	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4"	30 días
1995	**4.2.2**	**REDES DE DISTRIBUCION**	**51 días**
1996	4.2.2.1	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"	37 días
1997	4.2.2.2	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"	16 días
1998	4.2.2.3	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"	4 días
1999	4.2.2.4	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4"	47 días
2000	4.2.2.5	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/2"	8 días
2001	**4.2.3**	**REDES DE ALIMENTACION**	**96 días**
2002	4.2.3.1	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"	35 días
2003	4.2.3.2	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"	35 días
2004	4.2.3.3	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"	32 días
2005	4.2.3.4	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4"	32 días
2006	4.2.3.5	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1 1/4"	32 días
2007	4.2.3.6	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/2"	25 días
2008	4.2.3.7	TUBERIA DE COBRE TIPO L 2"	29 días
2009	4.2.3.8	TUBERIA DE COBRE TIPO L 2 1/2"	56 días



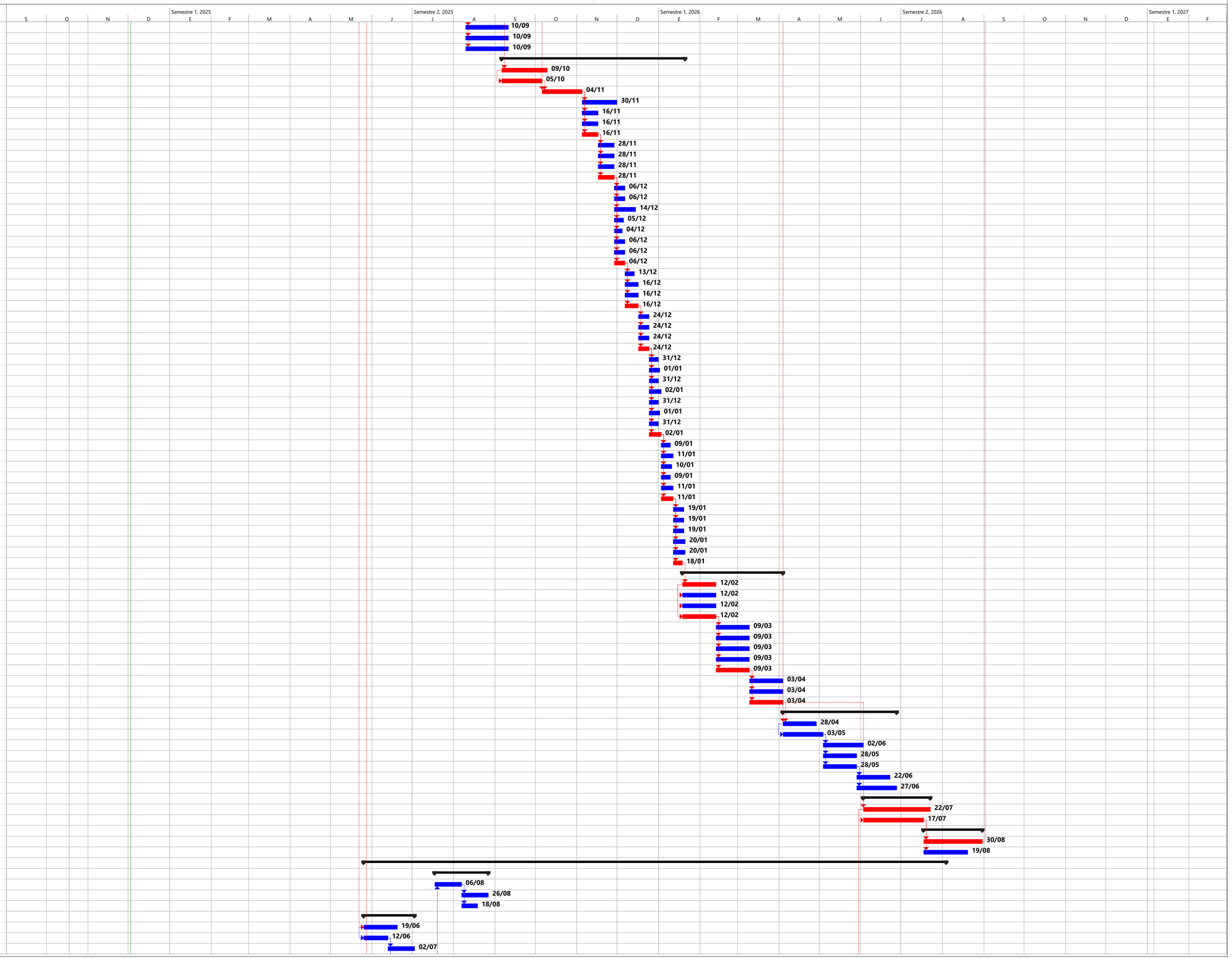
HOSPITAL JULI 24

Tarea | Resumen | Tarea resumida | Progreso resumido | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Fecha límite
División | Resumen del proyecto | Tarea crítica resumida | Tareas externas | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Tarea crítica
Hito | Agrupar por síntesis | Hito resumido | Hito externo | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
2010	4.2.3.9	TUBERIA PVC CLASE 10 S/ PRESION 2 1/2"	32 días
2011	4.2.3.10	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3"	32 días
2012	4.2.3.11	TUBERIA DE COBRE TIPO L 4"	32 días
2013	**4.2.4**	**ACCESORIOS DE REDES DE AGUA**	**137 días**
2014	4.2.4.1	CODO DE COBRE 1/2" X 90º	34 días
2015	4.2.4.2	CODO DE COBRE 3/4" X 90º	30 días
2016	4.2.4.3	CODO DE COBRE 1" X 90º	30 días
2017	4.2.4.4	CODO DE COBRE 1 1/4" X 90º	26 días
2018	4.2.4.5	CODO PVC C/ ROSCA 1 1/4" X 90º	12 días
2019	4.2.4.6	CODO DE COBRE 1 1/2" X 90º	12 días
2020	4.2.4.7	CODO DE COBRE 2" X 90º	12 días
2021	4.2.4.8	CODO DE COBRE 2 1/2" x 90º	12 días
2022	4.2.4.9	CODO DE COBRE 3" X 90º	12 días
2023	4.2.4.10	CODO DE COBRE 4" X 90º	12 días
2024	4.2.4.11	TEE DE COBRE 1/2"	12 días
2025	4.2.4.12	TEE DE COBRE 3/4"	8 días
2026	4.2.4.13	TEE DE COBRE 1"	8 días
2027	4.2.4.14	TEE DE COBRE 1 1/4"	16 días
2028	4.2.4.15	TEE DE COBRE 1 1/2"	7 días
2029	4.2.4.16	TEE DE COBRE 2"	6 días
2030	4.2.4.17	TEE DE COBRE 2 1/2"	8 días
2031	4.2.4.18	TEE DE COBRE 3"	8 días
2032	4.2.4.19	TEE DE COBRE 4"	8 días
2033	4.2.4.20	REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"	7 días
2034	4.2.4.21	REDUCCION DE COBRE 1" - 1/2"	10 días
2035	4.2.4.22	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"	10 días
2036	4.2.4.23	REDUCCION DE COBRE 1 1/4" - 1/2"	10 días
2037	4.2.4.24	REDUCCION DE COBRE 1 1/4" - 3/4"	8 días
2038	4.2.4.25	REDUCCION DE COBRE 1 1/4" - 1"	8 días
2039	4.2.4.26	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1/2"	8 días
2040	4.2.4.27	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 3/4"	8 días
2041	4.2.4.28	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1"	7 días
2042	4.2.4.29	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1 1/4"	8 días
2043	4.2.4.30	REDUCCION DE COBRE 2" - 1/2"	7 días
2044	4.2.4.31	REDUCCION DE COBRE 2" - 3/4"	9 días
2045	4.2.4.32	REDUCCION DE COBRE 2" - 1"	7 días
2046	4.2.4.33	REDUCCION DE COBRE 2" - 1 1/4"	8 días
2047	4.2.4.34	REDUCCION DE COBRE 2" - 1 1/2"	7 días
2048	4.2.4.35	REDUCCION DE COBRE 2 1/2" - 3/4"	9 días
2049	4.2.4.36	REDUCCION DE COBRE 2 1//2" - 1 1/4"	7 días
2050	4.2.4.37	REDUCCION DE COBRE 2 1/2" - 1 1/2"	9 días
2051	4.2.4.38	REDUCCION DE COBRE 2 1/2" - 2"	8 días
2052	4.2.4.39	REDUCCION DE COBRE 3" - 2 1/2"	7 días
2053	4.2.4.40	REDUCCION DE COBRE 4" - 1 1/2"	9 días
2054	4.2.4.41	REDUCCION DE COBRE 4" - 2"	9 días
2055	4.2.4.42	REDUCCION DE COBRE 4" - 2 1/2"	8 días
2056	4.2.4.43	REDUCCION DE COBRE 4" - 3"	8 días
2057	4.2.4.44	TAPON HEMBRA 3/4" C/R	8 días
2058	4.2.4.45	TAPON HEMBRA 1 1/4" C/R	9 días
2059	4.2.4.46	TAPON HEMBRA 1 1/2" C/R	9 días
2060	4.2.4.47	TAPON HEMBRA 2" C/R	7 días
2061	**4.2.5**	**VALVULAS**	**75 días**
2062	4.2.5.1	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	25 días
2063	4.2.5.2	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	25 días
2064	4.2.5.3	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	25 días
2065	4.2.5.4	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4"	25 días
2066	4.2.5.5	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	25 días
2067	4.2.5.6	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	25 días
2068	4.2.5.7	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2"	25 días
2069	4.2.5.8	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3"	25 días
2070	4.2.5.9	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 4"	25 días
2071	4.2.5.10	CAJA P/VALVULAS 25 X 25 CM	25 días
2072	4.2.5.11	CAJA P/VALVULAS 35 X 30 CM	25 días
2073	4.2.5.12	CAJA P/VALVULAS 40 X 35 CM	25 días
2074	**4.2.6**	**PIEZAS VARIAS**	**85 días**
2075	4.2.6.1	COLGADOR PARA UNA TUBERIA	25 días
2076	4.2.6.2	JUNTA DE EXPANSION PARA TUB. DE 1 1/2"	30 días
2077	4.2.6.3	JUNTA DE EXPANSION PARA TUB. DE 2"	30 días
2078	4.2.6.4	JUNTA DE EXPANSION PARA TUB. DE 2 1/2"	25 días
2079	4.2.6.5	JUNTA DE EXPANSION PARA TUB. DE 4"	25 días
2080	4.2.6.6	PASE EN MURO DE 3"	25 días
2081	4.2.6.7	PASE EN MURO DE 6"	30 días
2082	**4.2.7**	**EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES**	**50 días**
2083	4.2.7.1	CUARTO DE BOMBAS - AGUA FRIA	50 días
2084	4.2.7.2	SISTEMA DE CLORACION	45 días
2085	**4.2.8**	**PRUEBAS HIDRAULICAS**	**44 días**
2086	4.2.8.1	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA FRIA	44 días
2087	4.2.8.2	DESINFECCION DE RED DE AGUA FRIA	33 días
2088	**4.3**	**SISTEMA DE AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE**	**435 días**
2089	**4.3.1**	**SALIDAS DE AGUA CALIENTE**	**40 días**
2090	4.3.1.1	SALIDA AGUA CALIENTE CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"	20 días
2091	4.3.1.2	SALIDA AGUA CALIENTE CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"	20 días
2092	4.3.1.3	SALIDA AGUA CALIENTE CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"	12 días
2093	**4.3.2**	**REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE**	**38 días**
2094	4.3.2.1	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"	25 días
2095	4.3.2.2	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"	18 días
2096	4.3.2.3	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"	20 días



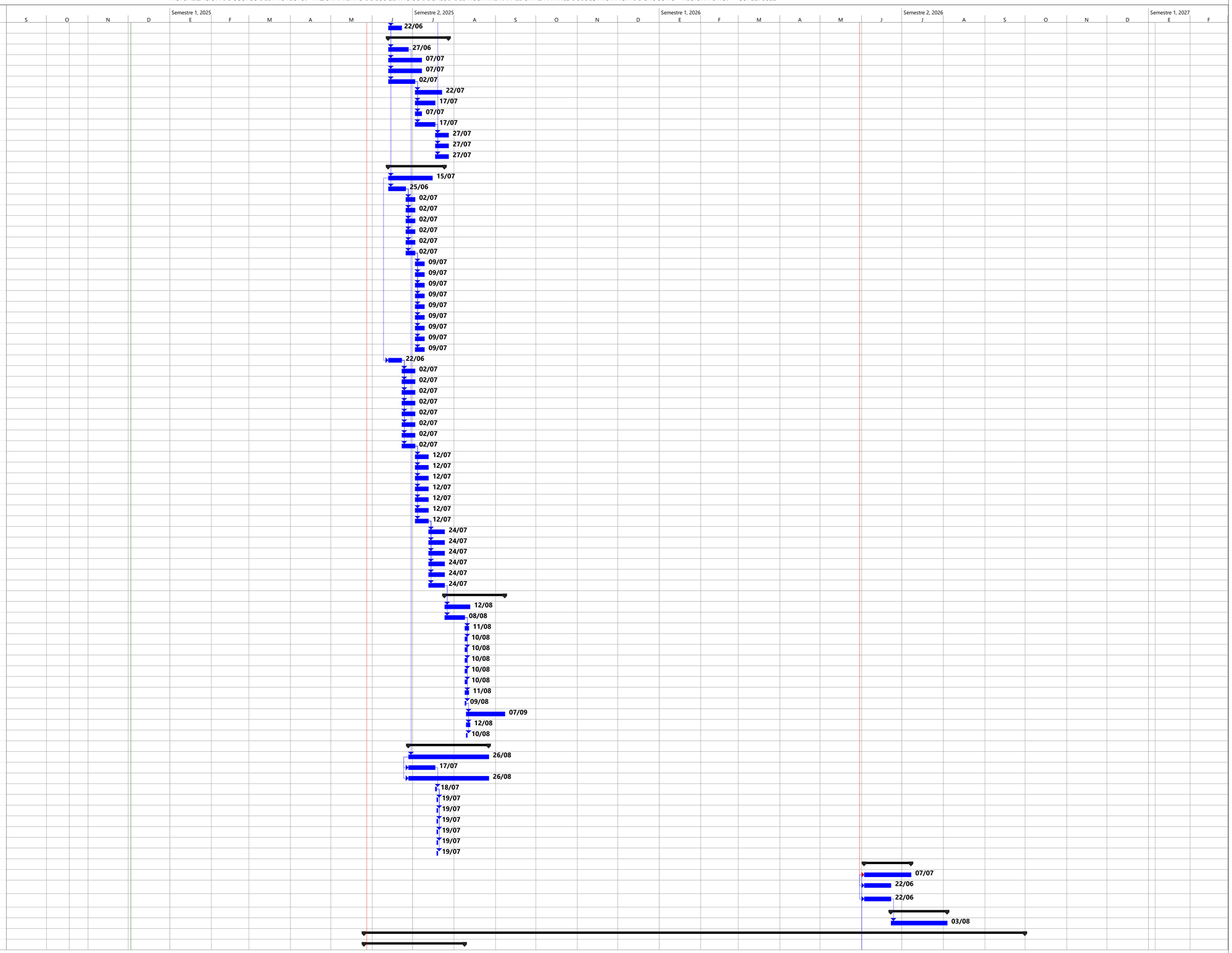
HOSPITAL JULI 25

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Agrupar por síntesis · Tarea resumida · Tarea crítica resumida · Hito resumido · Progreso resumido · Tareas externas · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Fecha límite · Tarea crítica · Progreso

Juan Carlos Valizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

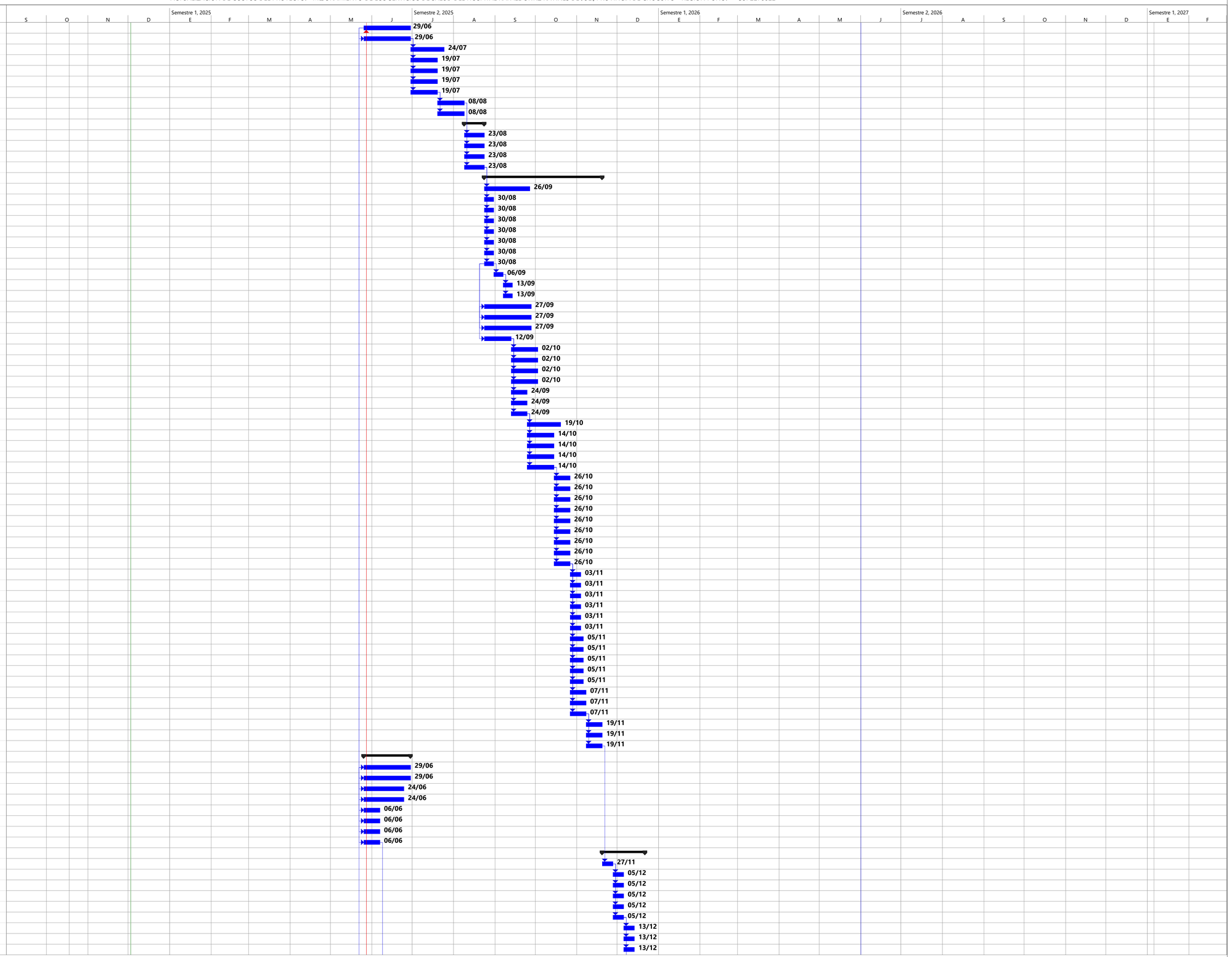
Id	N°	Nombre de tarea	Duración
2097	4.3.2.4	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4"	10 días
2098	**4.3.3**	**REDES DE ALIMENTACION**	**45 días**
2099	4.3.3.1	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"	15 días
2100	4.3.3.2	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"	25 días
2101	4.3.3.3	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"	25 días
2102	4.3.3.4	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4"	20 días
2103	4.3.3.5	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/2"	20 días
2104	4.3.3.6	TUBERIA DE COBRE TIPO L 2"	15 días
2105	4.3.3.7	TUBERIA DE COBRE TIPO L 2 1/2"	5 días
2106	4.3.3.8	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3"	15 días
2107	4.3.3.9	MONTANTE TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 "	10 días
2108	4.3.3.10	MONTANTE TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/2"	10 días
2109	4.3.3.11	MONTANTE TUBERIA DE COBRE TIPO L 3"	10 días
2110	**4.3.4**	**ACCESORIOS DE REDES DE AGUA CALIENTE**	**42 días**
2111	4.3.4.1	CODO DE COBRE 1/2" X 90º	33 días
2112	4.3.4.2	CODO DE COBRE 3/4" X 90º	13 días
2113	4.3.4.3	CODO DE COBRE 1" X 90º	7 días
2114	4.3.4.4	CODO DE COBRE 1 1/4" X 90º	7 días
2115	4.3.4.5	CODO DE COBRE 1 1/2" X 90º	7 días
2116	4.3.4.6	CODO DE COBRE 2" X 90º	7 días
2117	4.3.4.7	CODO DE COBRE 2 1/2" X 90º	7 días
2118	4.3.4.8	CODO DE COBRE 3" X 90º	7 días
2119	4.3.4.9	CODO PVC C-10 1 1/4" X 90º	7 días
2120	4.3.4.10	TEE DE COBRE 1/2"	7 días
2121	4.3.4.11	TEE DE COBRE 3/4"	7 días
2122	4.3.4.12	TEE DE COBRE 1"	7 días
2123	4.3.4.13	TEE DE COBRE 1 1/4"	7 días
2124	4.3.4.14	TEE DE COBRE 1 1/2"	7 días
2125	4.3.4.15	TEE DE COBRE 2"	7 días
2126	4.3.4.16	TEE DE COBRE 2 1/2"	7 días
2127	4.3.4.17	TEE DE COBRE 3"	7 días
2128	4.3.4.18	REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"	10 días
2129	4.3.4.19	REDUCCION DE COBRE 1" - 1/2"	10 días
2130	4.3.4.20	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"	10 días
2131	4.3.4.21	REDUCCION DE COBRE 1 1/4" - 1/2"	10 días
2132	4.3.4.22	REDUCCION DE COBRE 1 1/4" - 3/4"	10 días
2133	4.3.4.23	REDUCCION DE COBRE 1 1/4" - 1"	10 días
2134	4.3.4.24	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1/2"	10 días
2135	4.3.4.25	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 3/4"	10 días
2136	4.3.4.26	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1"	10 días
2137	4.3.4.27	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1 1/4"	10 días
2138	4.3.4.28	REDUCCION DE COBRE 2" - 1/2"	10 días
2139	4.3.4.29	REDUCCION DE COBRE 2" - 3/4"	10 días
2140	4.3.4.30	REDUCCION DE COBRE 2" - 1"	10 días
2141	4.3.4.31	REDUCCION DE COBRE 2" - 1 1/4"	10 días
2142	4.3.4.32	REDUCCION DE COBRE 2" - 1 1/2"	10 días
2143	4.3.4.33	REDUCCION DE COBRE 2 1/2" - 1/2"	10 días
2144	4.3.4.34	REDUCCION DE COBRE 2 1/2" - 1 1/4"	12 días
2145	4.3.4.35	REDUCCION DE COBRE 2 1/2" - 1 1/2"	12 días
2146	4.3.4.36	REDUCCION DE COBRE 2 1/2" - 2"	12 días
2147	4.3.4.37	REDUCCION DE COBRE 3" - 3/4"	12 días
2148	4.3.4.38	REDUCCION DE COBRE 3" - 1 1/4"	12 días
2149	4.3.4.39	REDUCCION DE COBRE 3" - 2"	12 días
2150	**4.3.5**	**VALVULAS**	**45 días**
2151	4.3.5.1	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	19 días
2152	4.3.5.2	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	15 días
2153	4.3.5.3	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	3 días
2154	4.3.5.4	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4"	2 días
2155	4.3.5.5	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	2 días
2156	4.3.5.6	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	2 días
2157	4.3.5.7	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3"	2 días
2158	4.3.5.8	VALVULA TERMOSTATICA DE BRONCE Ø1/2"	2 días
2159	4.3.5.9	VALVULA TERMOSTATICA DE BRONCE Ø3/4"	3 días
2160	4.3.5.10	VALVULA TERMOSTATICA DE BRONCE Ø1"	1 día
2161	4.3.5.11	CAJA P/VALVULAS 25 X 25 CM	29 días
2162	4.3.5.12	CAJA P/VALVULAS 35 X 30 CM	3 días
2163	4.3.5.13	CAJA P/VALVULAS 40 X 35 CM	1 día
2164	**4.3.6**	**PIEZAS VARIAS**	**60 días**
2165	4.3.6.1	COLGADOR PARA 1 TUBERIA	60 días
2166	4.3.6.2	JUNTA DE EXPANSION PARA TUB. DE 3/4"	20 días
2167	4.3.6.3	JUNTA DE EXPANSION PARA TUB. DE 1"	60 días
2168	4.3.6.4	JUNTA DE EXPANSION PARA TUB. DE 1 1/4"	1 día
2169	4.3.6.5	JUNTA DE EXPANSION PARA TUB. DE 1 1/2"	1 día
2170	4.3.6.6	JUNTA DE EXPANSION PARA TUB. DE 2"	1 día
2171	4.3.6.7	JUNTA DE EXPANSION PARA TUB. DE 3"	1 día
2172	4.3.6.8	PASE EN MURO DE 2"	1 día
2173	4.3.6.9	PASE EN MURO DE 3"	1 día
2174	4.3.6.10	PASE EN MURO DE 6"	1 día
2175	**4.3.7**	**INSTALACIONES ESPECIALES**	**35 días**
2176	4.3.7.1	CUARTO DE BOMBAS - AGUA CALIENTE Y RETORNO	35 días
2177	4.3.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR A GAS, POT.=3.00KW APROX. (5.00M3 - 55°C)	20 días
2178	4.3.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR A GAS, POT.=3.00KW APROX. (3.00M3 - 80°C)	20 días
2179	**4.3.8**	**PRUEBAS HIDRAULICAS**	**42 días**
2180	4.3.8.1	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA CALIENTE	42 días
2181	**4.4**	**SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO**	**493 días**
2182	**4.4.1**	**REDES DE ALIMENTACION - DISTRIBUCION**	**75 días**



Juan Carlos Valizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
2183	4.4.1.1	TUBERIA SCH - 40 DE 1"	35 días
2184	4.4.1.2	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/4"	35 días
2185	4.4.1.3	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/2"	25 días
2186	4.4.1.4	TUBERIA SCH - 40 DE 2"	20 días
2187	4.4.1.5	TUBERIA SCH - 40 DE 2 1/2"	20 días
2188	4.4.1.6	TUBERIA SCH - 40 DE 3"	20 días
2189	4.4.1.7	TUBERIA SCH - 40 DE 4"	20 días
2190	4.4.1.8	TUBERIA SCH - 40 DE 6"	20 días
2191	4.4.1.9	TUBERIA SCH - 40 DE 6" (ENTERRADA)	20 días
2192	**4.4.2**	**REDES DE ALIMENTACION**	**15 días**
2193	4.4.2.1	TUBERIA HDPE DE 2 1/2"	15 días
2194	4.4.2.2	TUBERIA HDPE DE 3"	15 días
2195	4.4.2.3	TUBERIA HDPE DE 4"	15 días
2196	4.4.2.4	TUBERIA HDPE DE 6"	15 días
2197	**4.4.3**	**ACCESORIOS**	**88 días**
2198	4.4.3.1	CODO SCH - 40 1" x 90º - RANURADO	34 días
2199	4.4.3.2	CODO SCH - 40 1 1/4" x 90º - RANURADO	7 días
2200	4.4.3.3	CODO SCH - 40 1 1/2" x 90º - RANURADO	7 días
2201	4.4.3.4	CODO SCH - 40 2" x 90º - RANURADO	7 días
2202	4.4.3.5	CODO SCH - 40 2 1/2" x 90º - RANURADO	7 días
2203	4.4.3.6	CODO SCH - 40 4" x 90º - RANURADO	7 días
2204	4.4.3.7	CODO SCH - 40 6" x 90º - RANURADO	7 días
2205	4.4.3.8	CODO HDPE DE 2 1/2"	7 días
2206	4.4.3.9	CODO HDPE DE 3"	7 días
2207	4.4.3.10	CODO HDPE DE 4"	7 días
2208	4.4.3.11	CODO HDPE DE 6"	7 días
2209	4.4.3.12	TEE SCH - 40 1" - RANURADO	35 días
2210	4.4.3.13	TEE SCH - 40 1 1/4" - RANURADO	35 días
2211	4.4.3.14	TEE SCH - 40 1 1/2" - RANURADO	35 días
2212	4.4.3.15	TEE SCH - 40 2" - RANURADO	20 días
2213	4.4.3.16	TEE SCH - 40 2 1/2" - RANURADO	20 días
2214	4.4.3.17	TEE SCH - 40 3" - RANURADO	20 días
2215	4.4.3.18	TEE SCH - 40 4" - RANURADO	20 días
2216	4.4.3.19	TEE SCH - 40 6" - RANURADO	20 días
2217	4.4.3.20	TEE HDPE DE 3"	12 días
2218	4.4.3.21	TEE HDPE DE 4"	12 días
2219	4.4.3.22	TEE HDPE DE 6"	12 días
2220	4.4.3.23	REDUCCION SCH - 40 1 1/4" - 1" - RANURADO	25 días
2221	4.4.3.24	REDUCCION SCH - 40 1 1/2" - 1" - RANURADO	20 días
2222	4.4.3.25	REDUCCION SCH - 40 1 1/2" - 1 1/4" - RANURADO	20 días
2223	4.4.3.26	REDUCCION SCH - 40 2" - 1" - RANURADO	20 días
2224	4.4.3.27	REDUCCION SCH - 40 2" - 1 1/4" - RANURADO	20 días
2225	4.4.3.28	REDUCCION SCH - 40 2" - 1 1/2" - RANURADO	12 días
2226	4.4.3.29	REDUCCION SCH - 40 2 1/2" - 1" - RANURADO	12 días
2227	4.4.3.30	REDUCCION SCH - 40 2 1/2" - 1 1/4" - RANURADO	12 días
2228	4.4.3.31	REDUCCION SCH - 40 2 1/2" - 1 1/2" - RANURADO	12 días
2229	4.4.3.32	REDUCCION SCH - 40 2 1/2" - 2" - RANURADO	12 días
2230	4.4.3.33	REDUCCION SCH - 40 3" - 1" - RANURADO	12 días
2231	4.4.3.34	REDUCCION SCH - 40 3" - 1 1/4" - RANURADO	12 días
2232	4.4.3.35	REDUCCION SCH - 40 3" - 1 1/2" - RANURADO	12 días
2233	4.4.3.36	REDUCCION SCH - 40 3" - 2" - RANURADO	12 días
2234	4.4.3.37	REDUCCION SCH - 40 3" - 2 1/2" - RANURADO	8 días
2235	4.4.3.38	REDUCCION SCH - 40 4" - 1" - RANURADO	8 días
2236	4.4.3.39	REDUCCION SCH - 40 4" - 1 1/4" - RANURADO	8 días
2237	4.4.3.40	REDUCCION SCH - 40 4" - 1 1/2" - RANURADO	8 días
2238	4.4.3.41	REDUCCION SCH - 40 4" - 2" - RANURADO	8 días
2239	4.4.3.42	REDUCCION SCH - 40 4" - 2 1/2" - RANURADO	8 días
2240	4.4.3.43	REDUCCION SCH - 40 4" - 3" - RANURADO	10 días
2241	4.4.3.44	REDUCCION SCH - 40 6" - 2 1/2" - RANURADO	10 días
2242	4.4.3.45	REDUCCION SCH - 40 6" - 4" - RANURADO	10 días
2243	4.4.3.46	REDUCCION HDPE DE 4" - 2 1/2"	10 días
2244	4.4.3.47	REDUCCION HDPE DE 4" - 3"	10 días
2245	4.4.3.48	REDUCCION HDPE DE 6" - 2 1/2"	12 días
2246	4.4.3.49	REDUCCION HDPE DE 6" - 3"	12 días
2247	4.4.3.50	REDUCCION HDPE DE 6" - 4"	12 días
2248	4.4.3.51	TRANSICION HDPE / SCH - 40 DE 3"	12 días
2249	4.4.3.52	TRANSICION HDPE / SCH - 40 DE 4"	12 días
2250	4.4.3.53	TRANSICION HDPE / SCH - 40 DE 6"	12 días
2251	**4.4.4**	**SOPORTES Y COLGADORES**	**35 días**
2252	4.4.4.1	COLGADOR PARA UNA TUBERIA Ø 1" TIPO GOTA O SIMILAR	35 días
2253	4.4.4.2	COLGADOR PARA UNA TUBERIA Ø 1 1/4" TIPO GOTA O SIMILAR	35 días
2254	4.4.4.3	COLGADOR PARA UNA TUBERIA Ø 1 1/2" TIPO GOTA O SIMILAR	30 días
2255	4.4.4.4	COLGADOR PARA UNA TUBERIA Ø 2" TIPO GOTA O SIMILAR	30 días
2256	4.4.4.5	COLGADOR PARA UNA TUBERIA Ø 2 1/2" TIPO GOTA O SIMILAR	12 días
2257	4.4.4.6	COLGADOR PARA UNA TUBERIA Ø 3" TIPO GOTA O SIMILAR	12 días
2258	4.4.4.7	COLGADOR PARA UNA TUBERIA Ø 4" TIPO GOTA O SIMILAR	12 días
2259	4.4.4.8	COLGADOR PARA UNA TUBERIA Ø 6" TIPO GOTA O SIMILAR	12 días
2260	**4.4.5**	**LLAVES Y VALVULAS**	**32 días**
2261	4.4.5.1	VALVULA SIAMESA TIPO POSTE Ø 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	8 días
2262	4.4.5.2	VALVULA FIRE CHECK 4"	8 días
2263	4.4.5.3	VALVULA OS&Y Ø6"	8 días
2264	4.4.5.4	VALVULA DE ALIVIO Ø3/4" (20-200 PSI)	8 días
2265	4.4.5.5	VALVULA FIRE CHECK RANURADA DE Ø6" (200 PSI)	8 días
2266	4.4.5.6	MEDIDOR PARA PRUEBA Ø6", RANURADO	8 días
2267	4.4.5.7	VALVULA MARIPOSA BRIDADA HD Ø6"	8 días
2268	4.4.5.8	VALVULA OS&Y Ø1 1/4"	8 días
2269	4.4.5.9	VALVULA FIRE CHECK 1 1/4"	8 días



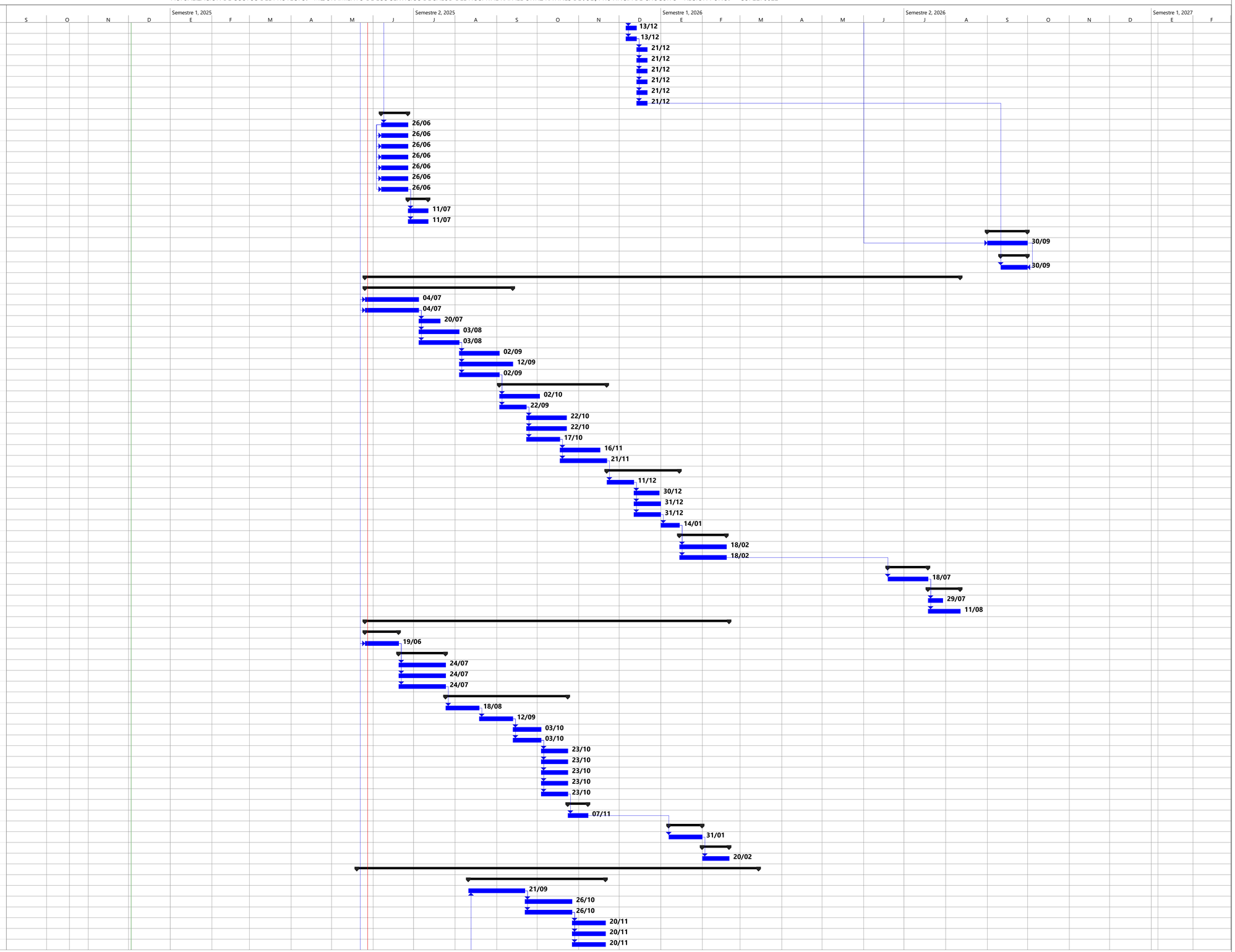
HOSPITAL JULI 27

Tarea · Resumen · Tarea resumida · Progreso resumido · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Fecha límite
División · Resumen del proyecto · Tarea crítica resumida · Tareas externas · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Tarea crítica
Hito · Agrupar por síntesis · Hito resumido · Hito externo · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Progreso

Juan Carlos Valizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
2270	4.4.5.10	BUSHING REDUCTOR 1/2"x 1/4"	8 días
2271	4.4.5.11	MANOMETRO (0-300PSI)	8 días
2272	4.4.5.12	VALVULA CHECK ROSCADA Ø1/2"	8 días
2273	4.4.5.13	VALVULA DE BOLA CON ROSCA Ø1/2"	8 días
2274	4.4.5.14	VALVULA ANGULAR PARA TOMA DE BOMBEROS 2 1/2"	8 días
2275	4.4.5.15	VALVULA DE PRUEBA & DRENAJE Ø 1"	8 días
2276	4.4.5.16	VALVULA DE PRUEBA & DRENAJE Ø 1 1/4"	8 días
2277	4.4.5.17	VALVULA DE PRUEBA & DRENAJE Ø 2"	8 días
2278	**4.4.6**	**PIEZAS VARIAS**	**20 días**
2279	4.4.6.1	ROCIADOR AUTOMATICO TIPO UP-RIGTH DE 1/2" (SIN FALSO CIELO RASO 93 °C)	20 días
2280	4.4.6.2	ROCIADOR AUTOMATICO TIPO UP-RIGTH DE 1/2"	20 días
2281	4.4.6.3	ROCIADOR AUTOMATICO TIPO PENDENT RECESSED DE 1/2"	20 días
2282	4.4.6.4	ESTACION CONTROLADORA DE ROCIADORES	20 días
2283	4.4.6.5	SOPORTE ANTISISMICO DE 2 VIAS	20 días
2284	4.4.6.6	SOPORTE ANTISISMICO DE 4 VIAS	20 días
2285	4.4.6.7	PLATO VORTEX DE ACERO 600 x 600 x 6 MM	20 días
2286	**4.4.7**	**GABINETES CONTRA INCENDIO**	**15 días**
2287	4.4.7.1	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III TIPO A	15 días
2288	4.4.7.2	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE II TIPO B	15 días
2289	**4.4.8**	**INSTALACIONES ESPECIALES**	**30 días**
2290	4.4.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO DE SISTEMA CONTRA INCENDIO	30 días
2291	**4.4.9**	**PRUEBAS HIDRAULICAS**	**20 días**
2292	4.4.9.1	PRUEBA HIDRAULICA DEL SISTEMA A.C.I.	20 días
2293	**4.5**	**SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL**	**443 días**
2294	**4.5.1**	**RED DE RECOLECCION**	**110 días**
2295	4.5.1.1	TUBERIA PVC DS - CP Ø 3"	40 días
2296	4.5.1.2	TUBERIA PVC DS - CP Ø 4"	40 días
2297	4.5.1.3	TUBERIA PVC DS - CP Ø 4" COLGADA	16 días
2298	4.5.1.4	TUBERIA PVC CLASE 10 S/ PRESION 3" COLGADA	30 días
2299	4.5.1.5	TUBERIA PVC DS - CP Ø 6"	30 días
2300	4.5.1.6	MONTANTE DE PVC DS - CP Ø 3"	30 días
2301	4.5.1.7	MONTANTE DE PVC DS - CP Ø 4"	40 días
2302	4.5.1.8	MONTANTE DE PVC DS - CP Ø 6"	30 días
2303	**4.5.2**	**ACCESORIOS**	**80 días**
2304	4.5.2.1	CODO PVC DS - CP 3" x 90°	30 días
2305	4.5.2.2	CODO PVC DS - CP 4" x 90°	20 días
2306	4.5.2.3	CODO PVC CLASE 10 Ø 3" x 90°	30 días
2307	4.5.2.4	CODO PVC DS - CP 3" x 45°	30 días
2308	4.5.2.5	CODO PVC DS - CP 4" x 45°	25 días
2309	4.5.2.6	TEE PVC DS - CP 4"	30 días
2310	4.5.2.7	YEE PVC DS - CP 4"	35 días
2311	**4.5.3**	**PIEZAS VARIAS**	**54 días**
2312	4.5.3.1	SUMIDERO DE BRONCE 3"	20 días
2313	4.5.3.2	SUMIDERO DE BRONCE 4"	19 días
2314	4.5.3.3	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	20 días
2315	4.5.3.4	REGISTRO COLGADO 4"	20 días
2316	4.5.3.5	COLGADOR PARA UNA TUBERIA Ø 4" TIPO GOTA O SIMILAR	14 días
2317	**4.5.4**	**CAJAS DE REGISTRO**	**35 días**
2318	4.5.4.1	CAJA DE REG. - (24" x 24") TAPA CONCRETO MEDIR CAJAS Y COLOCAR	35 días
2319	4.5.4.2	CAJA DE REG. - (18" x 34") TAPA CONCRETO MEDIR CAJAS Y COLOCAR	35 días
2320	**4.5.5**	**INSTALACIONES ESPECIALES**	**30 días**
2321	4.5.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA POZO SUMIDERO	30 días
2322	**4.5.6**	**PRUEBAS HIDRAULICAS**	**24 días**
2323	4.5.6.1	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA	11 días
2324	4.5.6.2	PRUEBA HIDRAULICA CANALETAS	24 días
2325	**4.6**	**SISTEMA DE RIEGO**	**271 días**
2326	**4.6.1**	**SALIDA DE RIEGO**	**25 días**
2327	4.6.1.1	SALIDA PARA RIEGO INC. VALVULA ESFERICA Y ADAPTADOR PARA MANGUERA 3	25 días
2328	**4.6.2**	**REDES DE DISTRIBUCION**	**35 días**
2329	4.6.2.1	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1"	35 días
2330	4.6.2.2	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 1 1/2"	35 días
2331	4.6.2.3	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA 2"	35 días
2332	**4.6.3**	**ACCESORIOS DE REDES DE RIEGO**	**91 días**
2333	4.6.3.1	CODO PVC C/ ROSCA 1" X 90º	25 días
2334	4.6.3.2	CODO PVC C/ ROSCA 1 1/2" X 90º	25 días
2335	4.6.3.3	CODO PVC C/ ROSCA 1 1/2" X 45º	21 días
2336	4.6.3.4	TEE PVC C/ ROSCA 1 1/2"	21 días
2337	4.6.3.5	TEE PVC C/ ROSCA 2"	20 días
2338	4.6.3.6	REDUCCION PVC C/ ROSCA 1" - 3/4"	20 días
2339	4.6.3.7	REDUCCION PVC C/ ROSCA 1 1/2" - 3/4"	20 días
2340	4.6.3.8	REDUCCION PVC C/ ROSCA 1 1/2" - 1"	20 días
2341	4.6.3.9	REDUCCION PVC C/ ROSCA 2" - 1 1/2"	20 días
2342	**4.6.4**	**PIEZAS VARIAS**	**15 días**
2343	4.6.4.1	CAJA DE CONCRETO PARA GRIFO DE RIEGO C/TAPA DE CONCRETO REMOVIBLE	15 días
2344	**4.6.5**	**INSTALACIONES ESPECIALES**	**25 días**
2345	4.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO DE SISTEMA DE RIEGO	25 días
2346	**4.6.6**	**PRUEBAS HIDRAULICAS**	**20 días**
2347	4.6.6.1	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA DE RIEGO	20 días
2348	**4.7**	**SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION**	**299 días**
2349	**4.7.1**	**SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION**	**102 días**
2350	4.7.1.1	SALIDA DE DESAGUE PVC DS - CP Ø 2"	42 días
2351	4.7.1.2	SALIDA DE DESAGUE PVC DS - CP Ø 3"	35 días
2352	4.7.1.3	SALIDA DE DESAGUE PVC DS - CP Ø 4"	35 días
2353	4.7.1.4	SALIDA DE DESAGUE COBRE TIPO L - Ø 2"	25 días
2354	4.7.1.5	SALIDA DE DESAGUE COBRE TIPO L - Ø 3"	25 días
2355	4.7.1.6	SALIDA DE DESAGUE COBRE TIPO L - Ø 4"	25 días

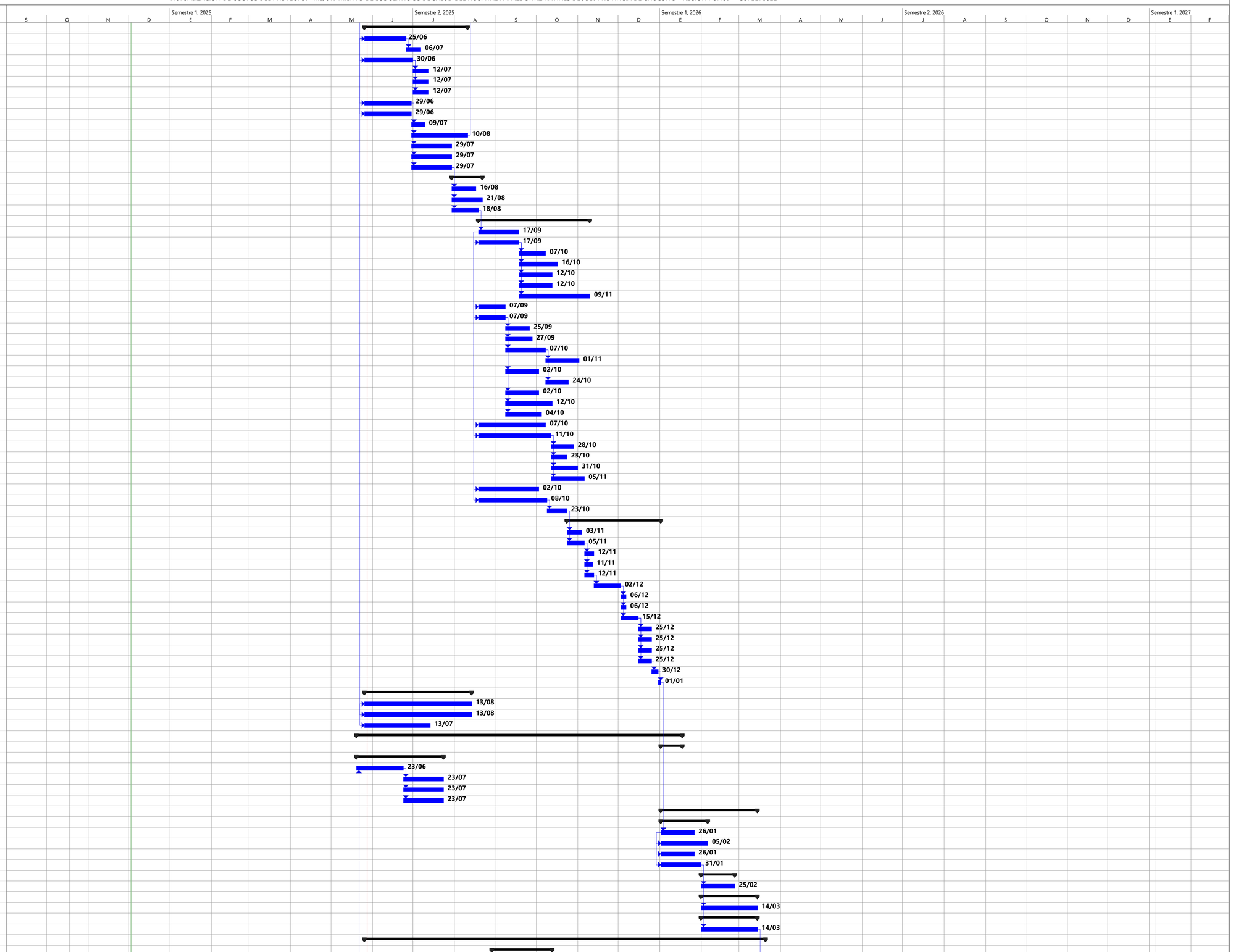


HOSPITAL JULI	28	Tarea	Resumen	Tarea resumida	Progreso resumido	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Fecha límite										
		División	Resumen del proyecto	Tarea crítica resumida	Tareas externas	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Tarea crítica										
		Hito	Agrupar por síntesis	Hito resumido	Hito externo	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Progreso										

Juan Carlos Valizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
2356	**4.7.2**	**REDES DE DERIVACION**	**77 días**
2357	4.7.2.1	TUBERIA PVC DS - CP Ø 2"	31 días
2358	4.7.2.2	TUBERIA PVC DS - CP Ø 3"	11 días
2359	4.7.2.3	TUBERIA PVC DS - CP Ø 4"	36 días
2360	4.7.2.4	TUBERIA DE COBRE TIPO L 2"	12 días
2361	4.7.2.5	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3"	12 días
2362	4.7.2.6	TUBERIA DE COBRE TIPO L 4"	12 días
2363	4.7.2.7	TUBERIA PVC VENTILACION - CP Ø 2"	35 días
2364	4.7.2.8	TUBERIA PVC VENTILACION - CP Ø 3"	35 días
2365	4.7.2.9	MONTANTE DE PVC DS - CP Ø 4"	10 días
2366	4.7.2.10	MONTANTE DE PVC VENTILACION - CP Ø 2"	42 días
2367	4.7.2.11	MONTANTE DE PVC VENTILACION - CP Ø 3"	30 días
2368	4.7.2.12	MONTANTE DE PVC VENTILACION - CP Ø 4"	30 días
2369	4.7.2.13	MONTANTE DE COBRE TIPO L 4"	30 días
2370	**4.7.3**	**REDES COLECTORAS**	**23 días**
2371	4.7.3.1	TUBERIA PVC DS - CP Ø 4"	18 días
2372	4.7.3.2	TUBERIA PVC DS - CP Ø 6"	23 días
2373	4.7.3.3	TUBERIA PVC DS - CP Ø 8"	20 días
2374	**4.7.4**	**ACCESORIOS DE REDES DE DERIVACION Y COLECTORAS**	**83 días**
2375	4.7.4.1	CODO PVC DS - CP 2" x 90°	30 días
2376	4.7.4.2	CODO PVC DS - CP 3" x 90°	30 días
2377	4.7.4.3	CODO DE COBRE 3" X 90º	20 días
2378	4.7.4.4	CODO PVC DS - CP 4" x 90°	29 días
2379	4.7.4.5	CODO DE COBRE 4" X 90º	25 días
2380	4.7.4.6	CODO SANITARIO PVC DS - CP 4" x 2"	25 días
2381	4.7.4.7	CODO PVC DS - CP 2" x 45°	53 días
2382	4.7.4.8	CODO PVC DS - CP 3" x 45°	20 días
2383	4.7.4.9	CODO DE COBRE 3" X 45º	20 días
2384	4.7.4.10	CODO PVC DS - CP 4" x 45°	18 días
2385	4.7.4.11	CODO DE COBRE 4" x 45º	20 días
2386	4.7.4.12	TEE PVC DESAGUE DS - CP 2"	30 días
2387	4.7.4.13	TEE PVC DESAGUE DS - CP 3"	25 días
2388	4.7.4.14	TEE PVC DESAGUE DS - CP 4"	25 días
2389	4.7.4.15	TEE DE COBRE 3"	17 días
2390	4.7.4.16	TEE SANITARIA PVC DS - CP 2"	25 días
2391	4.7.4.17	TEE SANITARIA PVC DS - CP 4"	35 días
2392	4.7.4.18	YEE PVC DS - CP 2"	27 días
2393	4.7.4.19	YEE PVC DS - CP 3"	50 días
2394	4.7.4.20	YEE PVC DS - CP 4"	54 días
2395	4.7.4.21	YEE DE COBRE 3"	17 días
2396	4.7.4.22	YEE C/ REDUCCION PVC DS - CP 3" - 2"	12 días
2397	4.7.4.23	YEE C/ REDUCCION PVC DS - CP 4" - 2"	20 días
2398	4.7.4.24	YEE C/ REDUCCION PVC DS - CP 4" - 3"	25 días
2399	4.7.4.25	REDUCCION PVC DESAGUE DS - CP 3" x 2"	45 días
2400	4.7.4.26	REDUCCION PVC DESAGUE DS - CP 4" x 2"	51 días
2401	4.7.4.27	REDUCCION PVC DESAGUE DS - CP 4" x 3"	15 días
2402	**4.7.5**	**ADITAMENTOS VARIOS**	**70 días**
2403	4.7.5.1	SUMIDERO DE BRONCE 2"	11 días
2404	4.7.5.2	SUMIDERO DE BRONCE 3"	13 días
2405	4.7.5.3	SUMIDERO DE BRONCE 4"	7 días
2406	4.7.5.4	REGISTRO DE BRONCE 2"	6 días
2407	4.7.5.5	REGISTRO DE BRONCE 3"	7 días
2408	4.7.5.6	REGISTRO DE BRONCE 4"	20 días
2409	4.7.5.7	REGISTRO DE BRONCE 2" (TIPO DADO)	4 días
2410	4.7.5.8	REGISTRO DE BRONCE 3" (TIPO DADO)	4 días
2411	4.7.5.9	REGISTRO DE BRONCE 4" (TIPO DADO)	13 días
2412	4.7.5.10	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DS - CP Ø 2"	10 días
2413	4.7.5.11	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DS - CP Ø 3"	10 días
2414	4.7.5.12	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DS - CP Ø 4	10 días
2415	4.7.5.13	TRANSICION DE COBRE -PVC Ø 2"	10 días
2416	4.7.5.14	TRAMPAS TIPO P PVC-CP Ø 2"	5 días
2417	4.7.5.15	TRAMPAS TIPO P PVC-CP Ø 3"	2 días
2418	**4.7.6**	**PIEZAS VARIAS**	**80 días**
2419	4.7.6.1	COLGADOR PARA UNA TUBERIA Ø 2" TIPO GOTA O SIMILAR	80 días
2420	4.7.6.2	COLGADOR PARA UNA TUBERIA Ø 3" TIPO GOTA O SIMILAR	80 días
2421	4.7.6.3	COLGADOR PARA UNA TUBERIA Ø 4" TIPO GOTA O SIMILAR	49 días
2422	**4.7.7**	**CAMARAS DE INSPECCION**	**243 días**
2423	**4.7.7.1**	**PARA CAJAS DE REGISTRO**	**16 días**
2427	**4.7.7.2**	**PARA BUZONES**	**65 días**
2428	4.7.7.2.1	BUZON DE CONCRETO P/ CONEXIONES DE DESAGUE H= 1.00 - 1.50 m	35 días
2429	4.7.7.2.2	BUZON DE CONCRETO P/ CONEXIONES DE DESAGUE H= 1.51 - 2.00 m	30 días
2430	4.7.7.2.3	BUZON DE CONCRETO P/ CONEXIONES DE DESAGUE H= 2.01 - 2.50 m	30 días
2431	4.7.7.2.4	BUZON DE CONCRETO P/ CONEXIONES DE DESAGUE H= 3.0 - 4.0 m	30 días
2432	**4.7.8**	**INSTALACIONES ESPECIALES**	**72 días**
2433	**4.7.8.1**	**SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL**	**35 días**
2434	4.7.8.1.1	TRAMPA DE GRASA	25 días
2435	4.7.8.1.2	POZA DE ENFRIAMIENTO	35 días
2436	4.7.8.1.3	CAMARA DE CONTACTO DE CLORO	25 días
2437	4.7.8.1.4	TRAMPA DE SOLIDOS-HILOS	30 días
2438	**4.7.8.2**	**SISTEMA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS**	**25 días**
2439	4.7.8.2.1	EQUIPO ESTERILIZADOR CON TRITURADOR INCORPORADO	25 días
2440	**4.7.8.3**	**CISTERNAS**	**42 días**
2441	4.7.8.3.1	SISTEMA REBOSE , PURGA Y DRENAJE DE CISTERNAS	42 días
2442	**4.7.9**	**PRUEBAS HIDRAULICAS**	**42 días**
2443	4.7.9.1	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	42 días
2444	**4.8**	**SISTEMA DE AGUA BLANDA**	**299 días**
2445	**4.8.1**	**SALIDAS DE AGUA BLANDA**	**45 días**

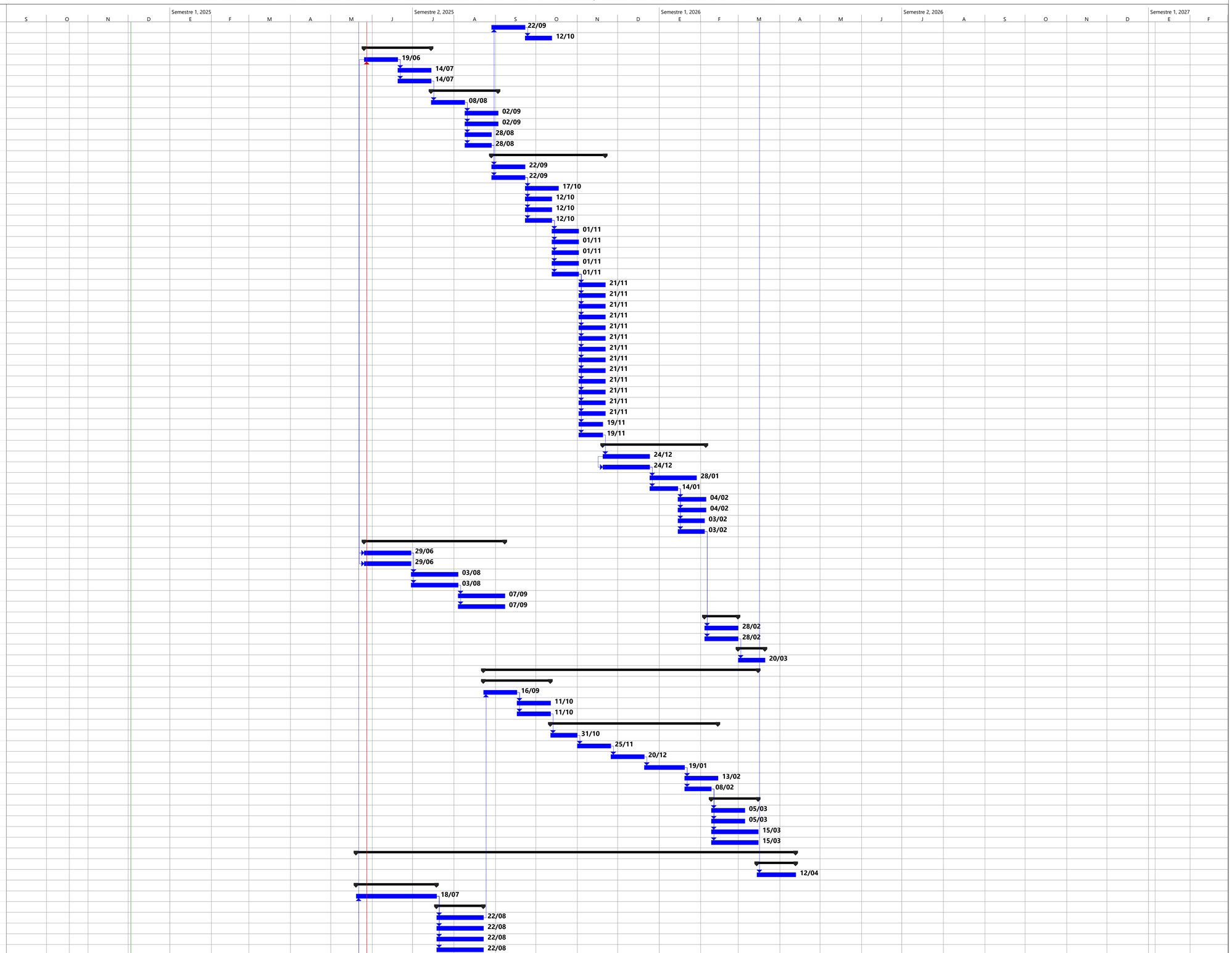


HOSPITAL JULI	29	Tarea	Resumen	Tarea resumida	Progreso resumido	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Fecha límite								
		División	Resumen del proyecto	Tarea crítica resumida	Tareas externas	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Tarea crítica								
		Hito	Agrupar por síntesis	Hito resumido	Hito externo	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Progreso								

Juan Carlos Valizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
2446	4.8.1.1	SALIDA AGUA BLANDA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"	25 días
2447	4.8.1.2	SALIDA AGUA BLANDA CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"	20 días
2448	**4.8.2**	**REDES DE DISTRIBUCION**	**50 días**
2449	4.8.2.1	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2"	25 días
2450	4.8.2.2	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"	25 días
2451	4.8.2.3	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"	25 días
2452	**4.8.3**	**REDES DE ALIMENTACION**	**50 días**
2453	4.8.3.1	TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4"	25 días
2454	4.8.3.2	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1"	25 días
2455	4.8.3.3	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4"	25 días
2456	4.8.3.4	TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/2"	20 días
2457	4.8.3.5	TUBERIA DE COBRE TIPO L 2"	20 días
2458	**4.8.4**	**ACCESORIOS DE REDES DE AGUA BLANDA**	**85 días**
2459	4.8.4.1	CODO DE COBRE 1/2" X 90º	25 días
2460	4.8.4.2	CODO DE COBRE 3/4" x 90º	25 días
2461	4.8.4.3	CODO DE COBRE 1" X 90º	25 días
2462	4.8.4.4	CODO DE COBRE 1 1/4" X 90º	20 días
2463	4.8.4.5	CODO DE COBRE 1 1/2" X 90º	20 días
2464	4.8.4.6	CODO DE COBRE 2" x 90º	20 días
2465	4.8.4.7	TEE DE COBRE 3/4"	20 días
2466	4.8.4.8	TEE DE COBRE 1"	20 días
2467	4.8.4.9	TEE DE COBRE 1 1/4"	20 días
2468	4.8.4.10	TEE DE COBRE 1 1/2"	20 días
2469	4.8.4.11	TEE DE COBRE 2"	20 días
2470	4.8.4.12	TEE DE COBRE 3"	20 días
2471	4.8.4.13	REDUCCION DE COBRE 3/4" x 1/2"	20 días
2472	4.8.4.14	REDUCCION DE COBRE 1" - 1/2"	20 días
2473	4.8.4.15	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"	20 días
2474	4.8.4.16	REDUCCION DE COBRE 1 1/4" - 3/4"	20 días
2475	4.8.4.17	REDUCCION DE COBRE 1 1/4" - 1"	20 días
2476	4.8.4.18	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 3/4"	20 días
2477	4.8.4.19	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1"	20 días
2478	4.8.4.20	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1 1/4"	20 días
2479	4.8.4.21	REDUCCION DE COBRE 2" - 1 1/4"	20 días
2480	4.8.4.22	REDUCCION DE COBRE 2" - 1 1/2"	20 días
2481	4.8.4.23	REDUCCION DE COBRE 3" - 1"	20 días
2482	4.8.4.24	REDUCCION DE COBRE 3" - 2"	20 días
2483	4.8.4.25	TAPON HEMBRA 3/4" C/R	18 días
2484	4.8.4.26	TAPON HEMBRA 1" C/R	18 días
2485	**4.8.5**	**VALVULAS**	**77 días**
2486	4.8.5.1	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	35 días
2487	4.8.5.2	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	35 días
2488	4.8.5.3	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	35 días
2489	4.8.5.4	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4"	21 días
2490	4.8.5.5	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	21 días
2491	4.8.5.6	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2"	21 días
2492	4.8.5.7	CAJA P/VALVULAS 25 X 25 CM	20 días
2493	4.8.5.8	CAJA P/VALVULAS 35 X 30 CM	20 días
2494	**4.8.6**	**PIEZAS VARIAS**	**105 días**
2495	4.8.6.1	COLGADOR PARA UNA TUBERIA Ø 1/2" TIPO GOTA O SIMILAR	35 días
2496	4.8.6.2	COLGADOR PARA UNA TUBERIA Ø 3/4" TIPO GOTA O SIMILAR	35 días
2497	4.8.6.3	COLGADOR PARA UNA TUBERIA Ø 1" TIPO GOTA O SIMILAR	35 días
2498	4.8.6.4	JUNTA DE EXPANSION PARA TUB. DE 1"	35 días
2499	4.8.6.5	JUNTA DE EXPANSION PARA TUB. DE 1 1/4"	35 días
2500	4.8.6.6	JUNTA DE EXPANSION PARA TUB. DE 2 1/2"	35 días
2501	**4.8.7**	**INSTALACIONES ESPECIALES**	**25 días**
2502	4.8.7.1	CUARTO DE BOMBAS - AGUA BLANDA	25 días
2503	4.8.7.2	SISTEMA DE ABLANDAMIENTO DE AGUA	25 días
2504	**4.8.8**	**PRUEBAS HIDRAULICAS**	**20 días**
2505	4.8.8.1	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA BLANDA	20 días
2506	**4.9**	**SISTEMA DE DRENAJE DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	**205 días**
2507	**4.9.1**	**REDES DE DERIVACION**	**50 días**
2508	4.9.1.1	TUBERIA PVC DS - CP Ø 2"	25 días
2509	4.9.1.2	TUBERIA PVC DS - CP Ø 2" COLGADA	25 días
2510	4.9.1.3	MONTANTE DE PVC DS - CP Ø 2"	25 días
2511	**4.9.2**	**ACCESORIOS DE REDES DE DERIVACION**	**125 días**
2512	4.9.2.1	CODO PVC DS - CP 2" x 90°	20 días
2513	4.9.2.2	CODO PVC DS - CP 2" x 45°	25 días
2514	4.9.2.3	TEE PVC DS - CP 2"	25 días
2515	4.9.2.4	YEE PVC DS - CP 2"	30 días
2516	4.9.2.5	TRAMPA P	25 días
2517	4.9.2.6	TRAMPA U	20 días
2518	**4.9.3**	**PIEZAS VARIAS**	**35 días**
2519	4.9.3.1	SUMIDERO DE BRONCE 2"	25 días
2520	4.9.3.2	REGISTRO DE BRONCE 2"	25 días
2521	4.9.3.3	REGISTRO DE BRONCE 2" (TIPO DADO)	35 días
2522	4.9.3.4	COLGADOR PARA DOS TUBERIAS TIPO GOTA O SIMILAR	35 días
2523	**4.1**	**VARIOS**	**328 días**
2524	**4.10.1**	**SISTEMA DE OSMOSIS INVERSA**	**29 días**
2525	4.10.1.1	SISTEMA DE PURIFICACION DE AGUA-OSMOSIS INVERSA	29 días
2526	**4.10.2**	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**	**60 días**
2527	4.10.2.1	TUNEL TECNICO DE PROTECCION PARA REDES SANITARIAS	60 días
2528	**4.10.3**	**PIEZAS VARIAS**	**35 días**
2529	4.10.3.1	COLGADOR MULTIPLE PARA 2 TUBERIAS	35 días
2530	4.10.3.2	COLGADOR MULTIPLE PARA 3 TUBERIAS	35 días
2531	4.10.3.3	COLGADOR MULTIPLE PARA 4 TUBERIAS	35 días
2532	4.10.3.4	COLGADOR MULTIPLE PARA 6 TUBERIAS	35 días

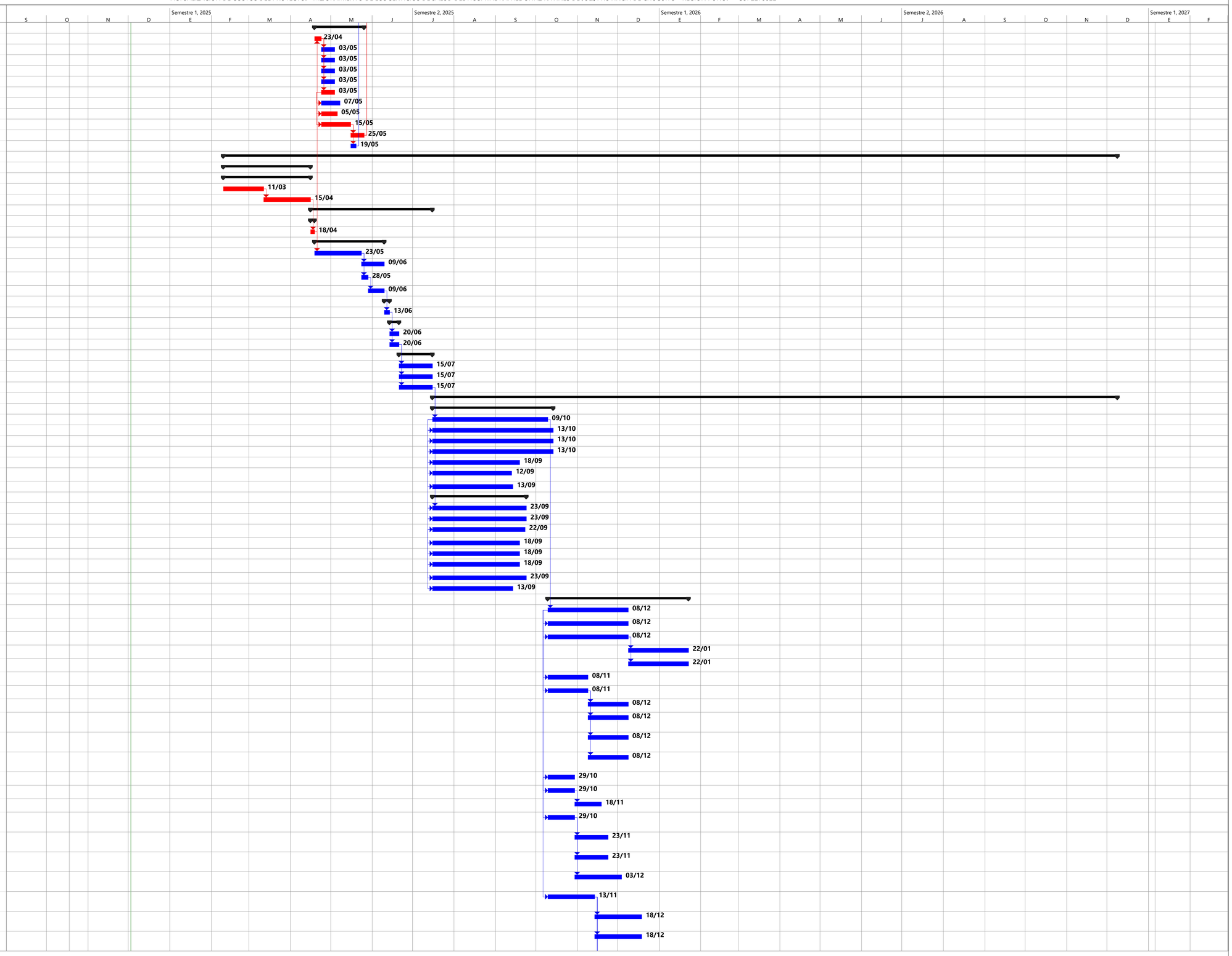


HOSPITAL JULI	30	Tarea	Resumen	Tarea resumida	Progreso resumido	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Fecha límite	División	Resumen del proyecto	Tarea crítica resumida	Tareas externas	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Tarea crítica	Hito	Agrupar por síntesis
		Hito resumido	Hito externo	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Progreso												

Juan Carlos Palizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
2533	**4.11**	**TRABAJOS PRELIMINARES**	**37 días**
2534	4.11.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	5 días
2535	4.11.2	EXCAVACION MANUAL PARA REDES SANITARIAS, H = 0.60 M - 1.00M	10 días
2536	4.11.3	EXCAVACION CON MAQUINARIA PARA REDES SANITARIAS, H = 1.01 M - 1.50M	10 días
2537	4.11.4	EXCAVACION CON MAQUINARIA PARA REDES SANITARIAS, H = 1.51 M - 2.00M	10 días
2538	4.11.5	EXCAVACION CON MAQUINARIA PARA REDES SANITARIAS, H = 2.01 M - 2.50M	10 días
2539	4.11.6	EXCAVACION CON MAQUINARIA PARA REDES SANITARIAS, H = 2.51 M - 3.50M	10 días
2540	4.11.7	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS, T. NORMAL, H=1.00m	14 días
2541	4.11.8	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS, T. NORMAL, H >1.00m	12 días
2542	4.11.9	PREPARACION DE CAMA DE APOYO (arena gruesa, ancho=0.60m, e=0.10m)	22 días
2543	4.11.10	RELLENO COMPACTADO A MANO, CON MATERIAL PROPIO	10 días
2544	4.11.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES, D=7 KM	4 días
2545	**5**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**667 días**
2546	**5.1**	**CONEXION A LA REDES EXTERNAS - TRABAJOS PRELIMINARES**	**65 días**
2547	**5.1.1**	**SISTEMA DE MEDIA TENSION**	**65 días**
2548	5.1.1.1	ELABORACION DE EXPEDIENTE DE MEDIA TENSION	30 días
2549	5.1.1.2	EJECUCION DE MEDIA TENSION SEGÚN EXPEDIENTE APROBADO	35 días
2550	**5.2**	**BAJA TENSION**	**91 días**
2551	**5.2.1**	**TRABAJOS PRELIMINARES**	**3 días**
2552	5.2.1.1	TRAZOS Y REPLANTEO	3 días
2553	**5.2.2**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**52 días**
2554	5.2.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES ELECTRICAS, ANCHO = 0.60 m, Hasta = 1.00m	35 días
2555	5.2.2.2	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, CON MATERIAL DE PROPIO, ANCHO = 0.60 m, H = 0.57 M	17 días
2556	5.2.2.3	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, CON MATERIAL DE PRESTAMO, ANCHO = 0.60 m, H = 0.15 M	5 días
2557	5.2.2.4	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	12 días
2558	**5.2.3**	**CONCRETO SIMPLE**	**4 días**
2559	5.2.3.1	SOLADO DE CONCRETO, H = 0.05 m	4 días
2560	**5.2.4**	**DUCTO DE CONCRETO**	**7 días**
2561	5.2.4.1	DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS	7 días
2562	5.2.4.2	DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	7 días
2563	**5.2.5**	**BUZONES**	**25 días**
2564	5.2.5.1	BUZON DE CONCRETO PARA INST. ELECTRICAS 1.30 m x 1.30 m x 1.30 m	25 días
2565	5.2.5.2	BUZON DE CONCRETO PARA INST. ELECTRICAS 1.00 m x 1.00 m x 1.00 m	25 días
2566	5.2.5.3	BUZON DE CONCRETO PARA INST. ELECTRICAS CR1 0.40 m x 0.40 m x 0.40 m	25 días
2567	**5.3**	**SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES**	**511 días**
2568	**5.3.1**	**SALIDAS PARA ALUMBRADO**	**90 días**
2569	5.3.1.1	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	86 días
2570	5.3.1.2	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TIJERAL	90 días
2571	5.3.1.3	SALIDA PARA ALUMBRADO EN FALSO TECHO	90 días
2572	5.3.1.4	SALIDA PARA ALUMBRADO EN PARED DE LADRILLO O CONCRETO	90 días
2573	5.3.1.5	SALIDA PARA ALUMBRADO EN PARED DE DRYWALL	65 días
2574	5.3.1.6	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN PARED DE CONCRETO O LADRILLO	59 días
2575	5.3.1.7	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN PARED DE DRYWALL	60 días
2576	**5.3.2**	**SALIDAS PARA INTERRUPTORES**	**70 días**
2577	5.3.2.1	SALIDA DE INTERRUPTOR SIMPLE EN PARED DE CONCRETO LADRILLO	70 días
2578	5.3.2.2	SALIDA DE INTERRUPTOR SIMPLE EN PARED DE DRYWALL	70 días
2579	5.3.2.3	SALIDA DE INTERRUPTOR SIMPLE EN PARED DE CONCRETO O LADRILLO A PRUEBA DE AGUA	69 días
2580	5.3.2.4	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE EN PARED DE CONCRETO LADRILLO	65 días
2581	5.3.2.5	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE EN PARED DE DRYWALL	65 días
2582	5.3.2.6	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE EN PARED DE CONCRETO O LADRILLO A PRUEBA DE AGUA	65 días
2583	5.3.2.7	SALIDA DE INTERRUPTOR TRIPLE EN PARED DE CONCRETO O LADRILLO	70 días
2584	5.3.2.8	SALIDA DE INTERRUPTOR TRIPLE EN PARED DE DRYWALL	60 días
2585	**5.3.3**	**SALIDAS DE TOMACORRIENTE**	**105 días**
2586	5.3.3.1	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=0.40M	60 días
2587	5.3.3.2	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V ADOSADO EN MUEBLE, H=0.40M	60 días
2588	5.3.3.3	TOMACORRIENTE DOBLE, TIPO SCHUKO ((F+N+T), 10/16A, 250V, PARA USO GENERAL (SISTEMA NORMAL), ADOSADO EN MUEBLE.	60 días
2589	5.3.3.4	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V EMPOTRADO EN FALSO CIELO, TECHO	45 días
2590	5.3.3.5	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=2.20M	45 días
2591	5.3.3.6	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=1.20M	30 días
2592	5.3.3.7	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V PARA USO GENERAL, EMPOTRADO EN MURO,	30 días
2593	5.3.3.8	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V PARA USO GENERAL, EMPOTRADO EN MURO,	30 días
2594	5.3.3.9	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V A PRUEBA DE AGUA CON GRADO DE PROTECCION IP 55, EMPOTRADO EN MURO, H=1.20M	30 días
2595	5.3.3.10	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V A PRUEBA DE AGUA CON GRADO DE PROTECCION IP 55, EMPOTRADO EN MURO, H=0.40M	30 días
2596	5.3.3.11	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10/16A, 250V A PRUEBA DE EXPLOSION CON GRADO DE PROTECCION IP 54, EMPOTRADO EN MURO, H=0.40M	30 días
2597	5.3.3.12	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=0.40M	20 días
2598	5.3.3.13	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10A, 250V ADOSADO EN MUEBLE, H=0.40M	20 días
2599	5.3.3.14	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 10A, 250V EMPOTRADO EN FALSO CIELO, TECHO	20 días
2600	5.3.3.15	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO DE EQUIPO MEDICO NO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=0.40M	20 días
2601	5.3.3.16	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO DE EQUIPO MEDICO NO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=1.20M	25 días
2602	5.3.3.17	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO DE EQUIPO MEDICO NO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=2.20M	25 días
2603	5.3.3.18	2 TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO DE EQUIPO MEDICO NO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=1.20M (2 FILAS HORIZONTALES)	35 días
2604	5.3.3.19	3 TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO DE EQUIPO MEDICO NO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=1.20M	35 días
2605	5.3.3.20	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO DE EQUIPO MEDICO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=0.40/1.20M	35 días
2606	5.3.3.21	2 TOMACORRIENTES DOBLE MIXTO DE EQUIPO MEDICO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=0.40/1.20M	35 días



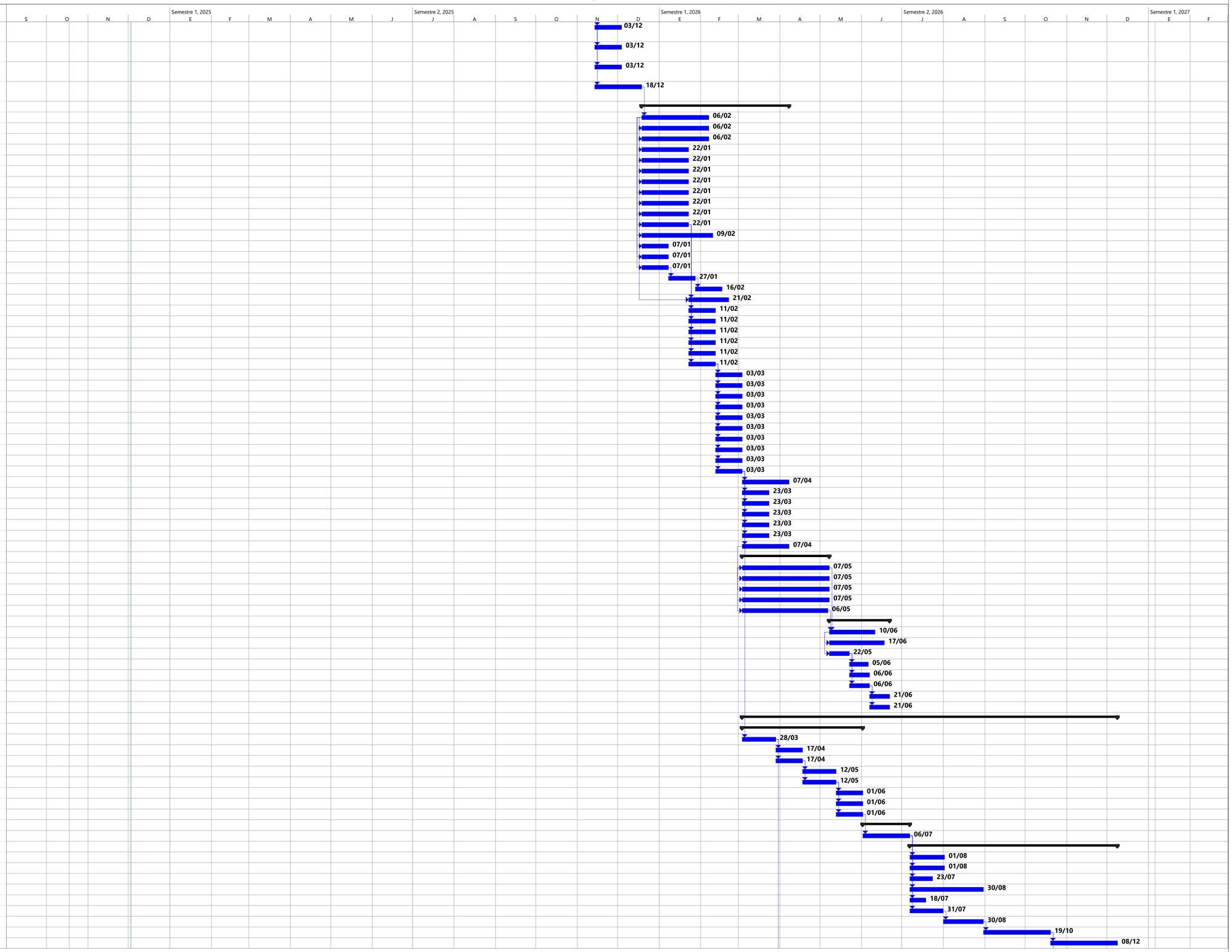
HOSPITAL JULI 31

Tarea | Resumen | Tarea resumida | Progreso resumido | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Fecha límite
División | Resumen del proyecto | Tarea crítica resumida | Tareas externas | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Tarea crítica
Hito | Agrupar por síntesis | Hito resumido | Hito externo | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Progreso

Juan Carlos Valizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
2607	5.3.3.22	3 TOMACORRIENTES DOBLE MIXTO DE EQUIPO MEDICO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 16A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=1.60M	20 días
2608	5.3.3.23	TOMACORRIENTE DOBLE MIXTO DE EQUIPO MEDICO DE RAYOS X NO ESTABILIZADO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) 60A, 250V EMPOTRADO EN MURO, H=1.20M	20 días
2609	5.3.3.24	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL IEC 60309 MONOFASICO (1 FASE+NEUTRO, 2P+T) / TRIFASICO (3 FASES+NEUTRO, 3P+N+T), 250V, EMPOTRADO EN PISO, CAPACIDAD DE CORRIENTE INDICADA EN PLANOS	20 días
2610	5.3.3.25	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL IEC 60309 MONOFASICO (1 FASE+NEUTRO, 2P+T) / TRIFASICO (3 FASES+NEUTRO, 3P+N+T), 250V, EMPOTRADO EN MURO, H=1.50M, CAPACIDAD DE CORRIENTE INDICADA EN PLANOS	35 días
2611	**5.3.4**	**SALIDAS DE FUERZA**	**110 días**
2612	5.3.4.1	SALIDA DE FUERZA PARA 100W	50 días
2613	5.3.4.2	SALIDA DE FUERZA PARA 45W	50 días
2614	5.3.4.3	SALIDA DE FUERZA PARA 111.9W	50 días
2615	5.3.4.4	SALIDA DE FUERZA PARA 149.2W	35 días
2616	5.3.4.5	SALIDA DE FUERZA PARA 186.5W	35 días
2617	5.3.4.6	SALIDA DE FUERZA PARA 2 KW	35 días
2618	5.3.4.7	SALIDA DE FUERZA PARA 150 W	35 días
2619	5.3.4.8	SALIDA DE FUERZA PARA 2500 W	35 días
2620	5.3.4.9	SALIDA DE FUERZA PARA 1 KW	35 días
2621	5.3.4.10	SALIDA DE FUERZA PARA 223.8 W	35 días
2622	5.3.4.11	SALIDA DE FUERZA PARA 373 W	35 días
2623	5.3.4.12	SALIDA DE FUERZA PARA 1119 KW	53 días
2624	5.3.4.13	SALIDA DE FUERZA PARA 16 KW	20 días
2625	5.3.4.14	SALIDA DE FUERZA PARA 32.24 KW	20 días
2626	5.3.4.15	SALIDA DE FUERZA PARA 30 KW	20 días
2627	5.3.4.16	SALIDA DE FUERZA PARA 10 KW	20 días
2628	5.3.4.17	SALIDA DE FUERZA PARA UED	20 días
2629	5.3.4.18	SALIDA DE FUERZA PARA VAV	30 días
2630	5.3.4.19	SALIDA DE FUERZA PARA UE	20 días
2631	5.3.4.20	SALIDA DE FUERZA 16.73KW	20 días
2632	5.3.4.21	SALIDA DE FUERZA PARA ECG 559.5 W	20 días
2633	5.3.4.22	SALIDA DE FUERZA PARA ECG 350 W	20 días
2634	5.3.4.23	SALIDA DE FUERZA PARA 13KW	20 días
2635	5.3.4.24	SALIDA DE FUERZA PARA 25KW	20 días
2636	5.3.4.25	SALIDA DE FUERZA PARA 8KW	20 días
2637	5.3.4.26	SALIDA DE FUERZA PARA 25.73KW	20 días
2638	5.3.4.27	SALIDA DE FUERZA PARA 15KW	20 días
2639	5.3.4.28	SALIDA DE FUERZA PARA 18KW	20 días
2640	5.3.4.29	SALIDA DE FUERZA PARA 1.492KW	20 días
2641	5.3.4.30	SALIDA DE FUERZA PARA 5.595KW	20 días
2642	5.3.4.31	SALIDA DE FUERZA PARA 6KW	20 días
2643	5.3.4.32	SALIDA DE FUERZA PARA 7KW	20 días
2644	5.3.4.33	SALIDA DE FUERZA PARA 7.746KW	20 días
2645	5.3.4.34	SALIDA DE FUERZA PARA 2.238KW	20 días
2646	5.3.4.35	SALIDA DE FUERZA PARA 3.73KW	35 días
2647	5.3.4.36	SALIDA DE FUERZA PARA 246 KW	20 días
2648	5.3.4.37	SALIDA DE FUERZA PARA 373W	20 días
2649	5.3.4.38	SALIDA DE FUERZA PARA 1.12KW	20 días
2650	5.3.4.39	SALIDA DE FUERZA PARA 8.49KW	20 días
2651	5.3.4.40	SALIDA DE FUERZA PARA 7.746KW	20 días
2652	5.3.4.41	SALIDA DE FUERZA PARA 2.5KW	35 días
2653	**5.3.5**	**SALIDA PARA SEÑALES DEBILES**	**65 días**
2654	5.3.5.1	SALIDA PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE TERMOSTATO	65 días
2655	5.3.5.2	SALIDA PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE BOTONERA	65 días
2656	5.3.5.3	SALIDA PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE SP	65 días
2657	5.3.5.4	SALIDA PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE ST	65 días
2658	5.3.5.5	SALIDA PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE H	64 días
2659	**5.3.6**	**CAJAS DE PASE**	**45 días**
2660	5.3.6.1	CAJA DE PASE OCTOGONAL CON TAPA CIEGA 100x55MM, EMPOTRADO	34 días
2661	5.3.6.2	CAJA DE PASE 100x100x50MM	41 días
2662	5.3.6.3	CAJA DE PASE 150x150x100MM	15 días
2663	5.3.6.4	CAJA DE PASE 200x200x100MM	14 días
2664	5.3.6.5	CAJA DE PASE 250x250x100MM	15 días
2665	5.3.6.6	CAJA DE PASE 300x300x150MM	15 días
2666	5.3.6.7	CAJA DE PASE 350x350x150MM	15 días
2667	5.3.6.8	CAJA DE PASE 400x400x200MM	15 días
2668	**5.3.7**	**TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC SAP / CONDUIT EMT**	**280 días**
2669	**5.3.7.1**	**TUBERIA CONDUIT EMT**	**90 días**
2670	5.3.7.1.1	TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=90 mm	25 días
2671	5.3.7.1.2	TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=80 mm	20 días
2672	5.3.7.1.3	TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=65 mm	20 días
2673	5.3.7.1.4	TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=55 mm	25 días
2674	5.3.7.1.5	TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=40 mm	25 días
2675	5.3.7.1.6	TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=35 mm	20 días
2676	5.3.7.1.7	TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=25 mm	20 días
2677	5.3.7.1.8	TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=20 mm	20 días
2678	**5.3.7.2**	**TUBERIAS HFT**	**35 días**
2679	5.3.7.2.1	TUBERIA HTF (ELECTRICAS) D = 20 mm	35 días
2680	**5.3.7.3**	**TUBERIAS PVC SAP**	**155 días**
2681	5.3.7.3.1	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 155 mm	26 días
2682	5.3.7.3.2	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 115 mm	26 días
2683	5.3.7.3.3	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 105 mm	17 días
2684	5.3.7.3.4	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 100 mm	55 días
2685	5.3.7.3.5	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 90 mm	12 días
2686	5.3.7.3.6	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 65 mm	25 días
2687	5.3.7.3.7	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 40 mm	30 días
2688	5.3.7.3.8	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 35 mm	50 días
2689	5.3.7.3.9	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 25 mm	50 días



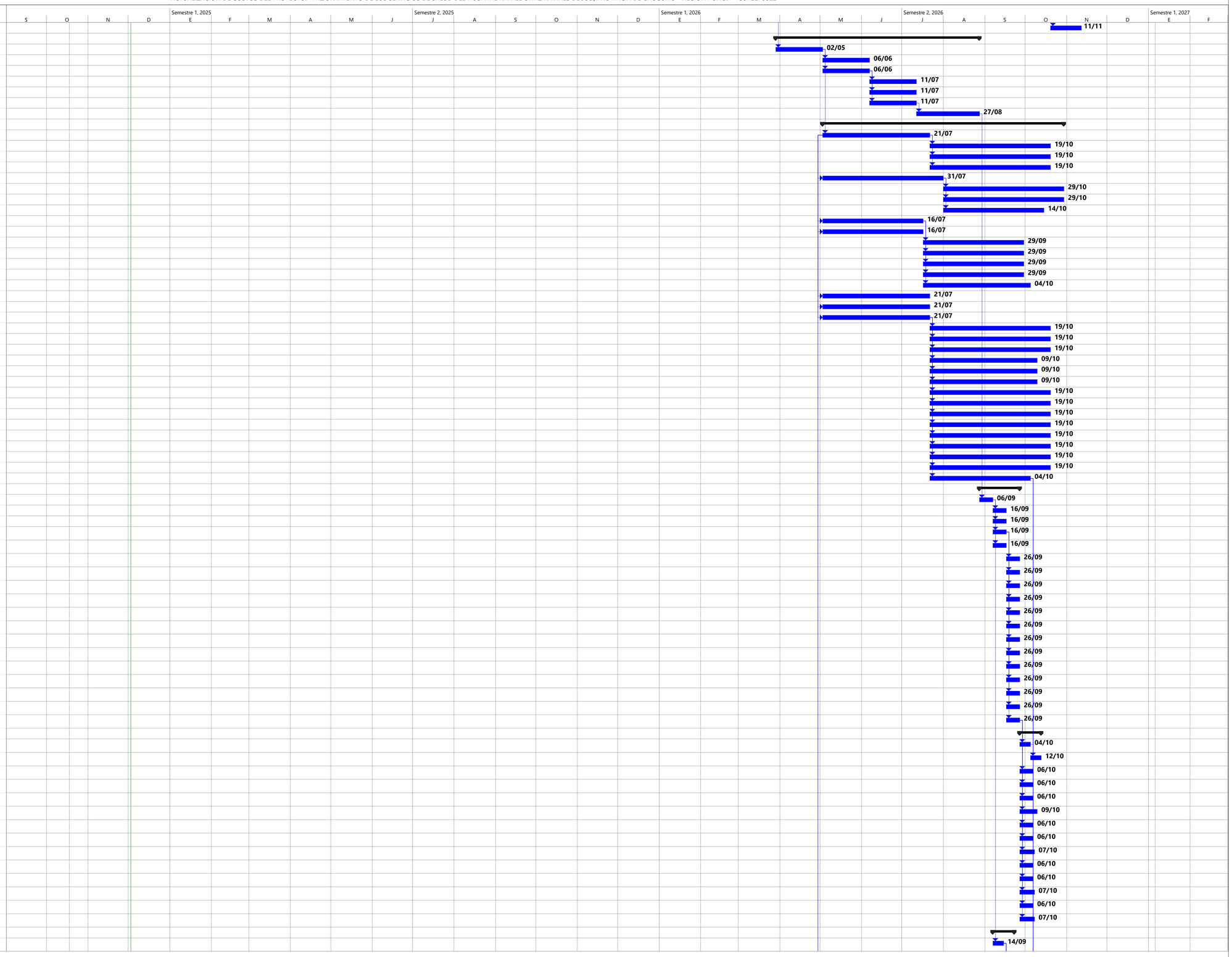
HOSPITAL JULI 32

Tarea · Resumen · Tarea resumida · Progreso resumido · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Fecha límite
División · Resumen del proyecto · Tarea crítica resumida · Tareas externas · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Tarea crítica
Hito · Agrupar por síntesis · Hito resumido · Hito externo · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
2690	5.3.7.3.10	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 20 mm	23 días
2691	**5.3.8**	**BANDEJAS PORTACABLE**	**152 días**
2692	5.3.8.1	BANDEJA METALICA TIPO CANASTILLA 200x105mm (incl. Soportes y accesorios)	35 días
2693	5.3.8.2	BANDEJA METALICA TIPO CANASTILLA 300x105mm (incl. Soportes y accesorios)	35 días
2694	5.3.8.3	BANDEJA METALICA TIPO CANASTILLA 400x105mm (incl. Soportes y accesorios)	35 días
2695	5.3.8.4	BANDEJA METALICA PERFORADA 400x100mm (incl. Soportes y accesorios)	35 días
2696	5.3.8.5	DERIVACION METALICA PERFORADA TEE HORIZONTAL 400x100mm	35 días
2697	5.3.8.6	CURVA HORIZONTAL 90° BANDEJA PERFORADA 400x100mm	35 días
2698	5.3.8.7	ATERRAMIENTO DE BANDEJA, CABLE DE COBRE DESNUDO 70mm2 Y ACCESORIC	47 días
2699	**5.3.9**	**ALIMENTADORES**	**180 días**
2700	5.3.9.1	ALIMENTADOR: 3(3-1x300mm2 N2XOH(F)+1x300mm2 N2XOH(N))+1x95mm2 N2XOH(	80 días
2701	5.3.9.2	ALIMENTADOR: 3(3-1x240mm2 N2XOH(F)+1x240mm2 N2XOH(N)+1x95mm2 N2XOH(T	90 días
2702	5.3.9.3	ALIMENTADOR: 3(3-1x185mm2 N2XOH(F)+1x185mm2 N2XOH(N)+1x95mm2 N2XOH(T	90 días
2703	5.3.9.4	ALIMENTADOR: 2(3-1x300mm2 N2XOH(F)+1x300mm2 N2XOH(N))+1x95mm2 N2XOH(	90 días
2704	5.3.9.5	ALIMENTADOR: 2(3-1x240mm2 N2XOH(F)+1x240mm2 N2XOH(N)+1x95mm2 N2XOH(T	90 días
2705	5.3.9.6	ALIMENTADOR: 2(3-1x185mm2 N2XOH(F)+1x185mm2 N2XOH(N)+1x95mm2 N2XOH(T	90 días
2706	5.3.9.7	ALIMENTADOR: 2(3-1x150mm2 N2XOH(F)+1x120mm2 N2XOH(N)+1x70mm2 N2XOH(T	90 días
2707	5.3.9.8	ALIMENTADOR: 3-1x240mm2 N2XOH+1x240mm2 N2XOH(N)+1x120mm2 N2XOH(T)	75 días
2708	5.3.9.9	ALIMENTADOR: 3-1x185mm2 N2XOH(F)+1x185mm2 N2XOH(N)+1x95mm2 N2XOH(T)	75 días
2709	5.3.9.10	ALIMENTADOR: 3-1x185mm2 N2XOH(F)+1x95mm2 N2XOH(T)	75 días
2710	5.3.9.11	ALIMENTADOR: 3-1x150mm2 N2XOH(F)+1-1x150mm2N2XOH(N)+1x70mm2 N2XOH(T)	75 días
2711	5.3.9.12	ALIMENTADOR: 3-1x120mm2 N2XOH(F)+1-1x120mm2N2XOH(N)+1x70mm2 N2XOH(T)	75 días
2712	5.3.9.13	ALIMENTADOR: 3-1x95mm2 N2XOH(F)+1x95mm2 N2XOH(N)+1x50mm2 N2XOH(T)	75 días
2713	5.3.9.14	ALIMENTADOR: 3-1x70mm2 N2XOH(F)+1x70mm2 N2XOH(N)+1x35mm2 N2XOH(T)	75 días
2714	5.3.9.15	ALIMENTADOR: 3-1x50mm2 N2XOH(F)+1x50mm2 N2XOH(N)+1x35mm2 N2XOH(T)	80 días
2715	5.3.9.16	ALIMENTADOR: 3-1x50mm2 N2XOH(F)+1-1x50mm2 N2XOH(F)+1x25mm2 N2XOH(T)	80 días
2716	5.3.9.17	ALIMENTADOR: 3-1x35mm2 N2XOH(F)+1x35mm2 N2XOH(N)+1x25mm2 N2XOH(T)	80 días
2717	5.3.9.18	ALIMENTADOR: 3-1x35mm2 N2XOH(F)+1x35mm2 N2XOH(N)+1x16mm2 N2XOH(T)	80 días
2718	5.3.9.19	ALIMENTADOR: 3-1x25mm2 N2XOH(F)+1x25mm2 N2XOH(N)+1x16mm2 N2XOH(T)	90 días
2719	5.3.9.20	ALIMENTADOR: 3-1x25mm2 N2XOH(F)+1x25mm2 N2XOH(N)+1x10mm2 N2XOH(T)	90 días
2720	5.3.9.21	ALIMENTADOR: 3-1x16mm2 N2XOH(F)+1x16mm2 N2XOH(N)+1x10mm2 N2XOH(T)	90 días
2721	5.3.9.22	ALIMENTADOR: 3-1x10mm2 N2XOH(F)+1x10mm2 N2XOH(N)+1x10mm2 N2XOH(T)	80 días
2722	5.3.9.23	ALIMENTADOR: 3-1x6mm2 N2XOH(F)+1x6mm2 N2XOH(N)+1x10mm2 N2XOH(T)	80 días
2723	5.3.9.24	ALIMENTADOR: 1-1x10mm2 N2XOH(F)+1x10mm2 N2XOH(N)+1x10mm2 N2XOH(T)	80 días
2724	5.3.9.25	ALIMENTADOR: 1-1x6mm2 N2XOH(F)+1x6mm2 N2XOH(N)+1x10mm2 N2XOH(T)	90 días
2725	5.3.9.26	ALIMENTADOR: 3-1x10mm2 LSOH-90+1x10mm2 LSOH-90(N)+1x6mm2 LSOH-80(T)	90 días
2726	5.3.9.27	ALIMENTADOR: 3-1x4mm2 LSOH-90+1x4mm2 LSOH-90(N)+1x10mm2 LSOH-80(T)	90 días
2727	5.3.9.28	ALIMENTADOR: 1-1x95mm2 LSOH-90+1x95mm2 LSOH-90(N)+1x50mm2 LSOH-80(T)	90 días
2728	5.3.9.29	ALIMENTADOR: 1-1x35mm2 LSOH-90+1x35mm2 LSOH-90(N)+1x16mm2 LSOH-80(T)	90 días
2729	5.3.9.30	ALIMENTADOR: 1-1x16mm2 LSOH-90+1x16mm2 LSOH-90(N)+1x10mm2 LSOH-80(T)	90 días
2730	5.3.9.31	ALIMENTADOR: 1-1x10mm2 LSOH-90+1x10mm2 LSOH-90(N)+1x10mm2 LSOH-80(T)	90 días
2731	5.3.9.32	ALIMENTADOR: 1-1x6mm2 LSOH-90+1x6mm2 LSOH-90(N)+1x10mm2 LSOH-80(T)	90 días
2732	5.3.9.33	ALIMENTADOR: 1-1x4mm2 LSOH-90+1x4mm2 LSOH-90(N)+1x10mm2 LSOH-80(T)	75 días
2733	**5.3.10**	**TABLEROS PRINCIPALES**	**30 días**
2734	5.3.10.1	TABLERO GENERAL NORMAL - TGN (DEL TIPO AUTOSOPORTADO)	10 días
2735	5.3.10.2	TABLERO GENERAL NORMAL DE FUERZA - TGFN (DEL TIPO AUTOSOPORTADO)	10 días
2736	5.3.10.3	TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA - TGE (DEL TIPO AUTOSOPORTADO)	10 días
2737	5.3.10.4	TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA DE FUERZA - TGFE (DEL TIPO AUTOSOPORTADO)	10 días
2738	5.3.10.5	TABLERO GENERAL ESTABILIZADO DE EQUIPAMIENTO INFORMATICO - TGES.EI (DEL TIPO AUTOSOPORTADO)	10 días
2739	5.3.10.6	TABLERO GENERAL ESTABILIZADO DE EQUIPAMIENTO MEDICO - TGES.EM (DEL TIPO AUTOSOPORTADO)	10 días
2740	5.3.10.7	SUB TABLERO GENERAL NORMAL 1 - STGN-1.1 (DEL TIPO AUTOSOPORTADO DE 120 POLOS) 380/220V, 3F+N, 60HZ	10 días
2741	5.3.10.8	SUB TABLERO GENERAL NORMAL 2 - STGN-1.2 (DEL TIPO AUTOSOPOTADO DE 96 POLOS) 380/220V, 3F+N, 60HZ	10 días
2742	5.3.10.9	SUB TABLERO GENERAL NORMAL DE FUERZA 1 - STGNF-1.1 (DEL TIPO AUTOSOPORTADO DE 120 POLOS) 380/220V, 3F+N, 60HZ	10 días
2743	5.3.10.10	SUB TABLERO GENERAL NORMAL DE FUERZA 2 - STGNF-1.2 (DEL TIPO AUTOSOPORTADO DE 48 POLOS) 380/220V, 3F+N, 60HZ	10 días
2744	5.3.10.11	SUB TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA 1 - STGE-1.1 (DEL TIPO AUTOSOPORTADO DE 120 POLOS) 380/220V, 3F+N, 60HZ	10 días
2745	5.3.10.12	SUB TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA 2 - STGE-1.2 (DEL TIPO AUTOSOPORTADO DE 120 POLOS) 380/220V, 3F+N, 60HZ	10 días
2746	5.3.10.13	SUB TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA DE FUERZA 1 - STGEF-1.1 (DEL TIPO AUTOSOPORTADO DE 32 POLOS) 380/220V, 3F+N, 60HZ	10 días
2747	5.3.10.14	SUB TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA DE FUERZA 2 - STGEF-1.2 (DEL TIPO AUTOSOPORTADO DE 32 POLOS) 380/220V, 3F+N, 60HZ	10 días
2748	5.3.10.15	SUB TABLERO GENERAL ESTABILIZADO DE EQUIPAMIENTO INFORMATIVO 1 - STGES.EI-1.1 (DEL TIPO ADOSADO DE 96 POLOS) 380/220V, 3F+N, 60HZ	10 días
2749	5.3.10.16	SUB TABLERO GENERAL ESTABILIZADO DE EQUIPAMIENTO INFORMATIVO 2 - STGES.EI-1.2 (DEL TIPO ADOSADO DE 56 POLOS) 380/220V, 3F+N, 60HZ	10 días
2750	5.3.10.17	SUB TABLERO GENERAL ESTABILIZADO DE EQUIPAMIENTO MEDICO - STGES.EM-1.1 (DEL TIPO ADOSADO DE 64 POLOS) 380/220V, 3F+N, 60HZ	10 días
2751	5.3.10.18	SUB TABLERO GENERAL ESTABILIZADO DE EQUIPAMIENTO MEDICO - STGES.EM-1.2 (DEL TIPO ADOSADO DE 32 POLOS) 380/220V, 3F+N, 60HZ	10 días
2752	**5.3.11**	**TABLEROS DE DISTRIBUCION DE SISTEMA NORMAL**	**16 días**
2753	5.3.11.1	TABLERO DE DISTRIBUCION (TDN-1.F) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	8 días
2754	5.3.11.2	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-1.G) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 64 POLOS	8 días
2755	5.3.11.3	TABLERO DE DISTRIBUCION (TF-1.G) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 56 POLOS	10 días
2756	5.3.11.4	TABLERO DE DISTRIBUCION (TDN-1.D) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 42 POLOS	10 días
2757	5.3.11.5	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-1.E) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 64 POLOS	10 días
2758	5.3.11.6	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-1.H) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 48 POLOS	13 días
2759	5.3.11.7	TABLERO DE DISTRIBUCION (TDN-1.A) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 96 POLOS	10 días
2760	5.3.11.8	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-1.B) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 72 POLOS	10 días
2761	5.3.11.9	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-1.C) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 96 POLOS	11 días
2762	5.3.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-C.3) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 42 POLOS	10 días
2763	5.3.11.11	TABLERO DE DISTRIBUCION (TDN-2.1) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 96 POLOS	10 días
2764	5.3.11.12	TABLERO DE DISTRIBUCION (TDN-2.2) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 56 POLOS	11 días
2765	5.3.11.13	TABLERO DE DISTRIBUCION (TDN-3.1) TIPO AUTOSOPORTADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 120 POLOS	10 días
2766	5.3.11.14	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-RX) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 12 POLOS	11 días
2767	**5.3.12**	**TABLEROS DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE FUERZA**	**16 días**
2768	5.3.12.1	TABLERO DE DISTRIBUCION (TNF-1.F) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 42 POLOS	8 días



HOSPITAL JULI 33

Tarea · Resumen · Tarea resumida · Progreso resumido · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Fecha límite
División · Resumen del proyecto · Tarea crítica resumida · Tareas externas · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Tarea crítica
Hito · Agrupar por síntesis · Hito resumido · Hito externo · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

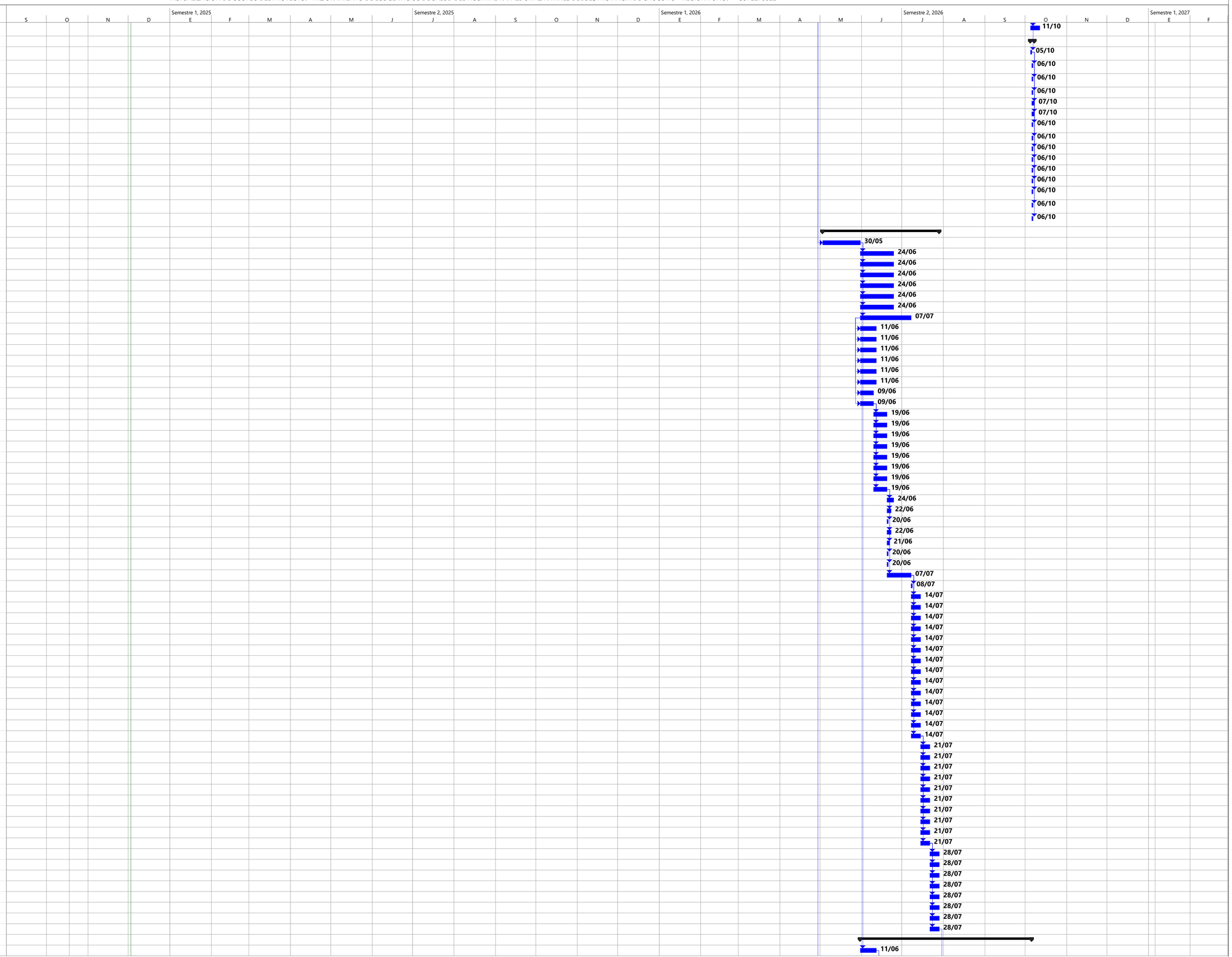
ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración	Semestre 1, 2025	Semestre 2, 2025	Semestre 1, 2026	Semestre 2, 2026	Semestre 1, 2027
				S O N D E F M A M J	J A S O N D	E F M A M J	J A S O N D	E F
2769	5.3.12.2	TABLERO DE DISTRIBUCION (TFN-1.D) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 42 POLOS	8 días				22/09	
2770	5.3.12.3	TABLERO DE DISTRIBUCION (TF-1A) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 64 POLOS	8 días				22/09	
2771	5.3.12.4	TABLERO DE DISTRIBUCION (TEF-CF) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 28 POLOS	8 días				22/09	
2772	5.3.12.5	TABLERO DE DISTRIBUCION (TNF-AZ1.4) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 18 POLOS	8 días				22/09	
2773	5.3.12.6	TABLERO DE DISTRIBUCION (TNF-2.2) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 56 POLOS	8 días				22/09	
2774	5.3.12.7	TABLERO DE DISTRIBUCION (TNF-2.1) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 48 POLOS	8 días				22/09	
2775	5.3.12.8	TABLERO DE DISTRIBUCION (TF-EST) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 64 POLOS	8 días				22/09	
2776	5.3.12.9	TABLERO DE DISTRIBUCION (TC-CAD) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 18 POLOS	8 días				22/09	
2777	5.3.12.10	TABLERO DE DISTRIBUCION (TNF-SOI) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	8 días				22/09	
2778	5.3.12.11	TABLERO DE DISTRIBUCION (TNF-3.1) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 64 POLOS	8 días				22/09	
2779	5.3.12.12	TABLERO DE DISTRIBUCION (TNF-AZ1.1) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 36 POLOS	8 días				22/09	
2780	5.3.12.13	TABLERO DE DISTRIBUCION (TNF-AZ1.2) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 42 POLOS	8 días				22/09	
2781	5.3.12.14	TABLERO DE DISTRIBUCION (TNF-AZ1.3) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 56 POLOS	8 días				22/09	
2782	5.3.12.15	TABLERO DE DISTRIBUCION (TNF-AZ1.4) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 18 POLOS	8 días				22/09	
2783	5.3.12.16	TABLERO DE DISTRIBUCION (TNF-AZ1.5) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 18 POLOS	8 días				22/09	
2784	5.3.12.17	TABLERO DE DISTRIBUCION (TNF-AZ2.1) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	8 días				22/09	
2785	5.3.12.18	TABLERO DE DISTRIBUCION (TNF-AZ2.2) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	8 días				22/09	
2786	5.3.12.19	TABLERO DE DISTRIBUCION (TEF-AZ2.1) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	8 días				22/09	
2787	5.3.12.20	TABLERO DE DISTRIBUCION (TEF-AZ2.2) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	8 días				22/09	
2788	5.3.12.21	TABLERO DE DISTRIBUCION (TEF-AZ1.1) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 18 POLOS	8 días				22/09	
2789	5.3.12.22	TABLERO DE DISTRIBUCION (TEF-AZ1.2) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	8 días				22/09	
2790	5.3.12.23	TABLERO DE DISTRIBUCION (TEF-GM) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 28 POLOS	8 días				22/09	
2791	5.3.12.24	TABLERO DE DISTRIBUCION (TEF-B) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	8 días				22/09	
2792	5.3.12.25	TABLERO DE DISTRIBUCION (TC-BCI) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	8 días				22/09	
2793	5.3.12.26	TABLERO DE DISTRIBUCION (TC-BP) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 18 POLOS	8 días				22/09	
2794	5.3.12.27	TABLERO DE DISTRIBUCION (TC-BS) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 18 POLOS	8 días				22/09	
2795	5.3.12.28	TABLERO DE DISTRIBUCION (TC-CAL) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 12 POLOS	8 días				22/09	
2796	5.3.12.29	TABLERO DE DISTRIBUCION (TC-CAC) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 42 POLOS	8 días				22/09	
2797	5.3.12.30	TABLERO DE DISTRIBUCION (TC-CV) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 42 POLOS	8 días				22/09	
2798	5.3.12.31	TABLERO DE DISTRIBUCION (TC-CO) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 42 POLOS	8 días				22/09	
2799	5.3.12.32	TABLERO DE DISTRIBUCION (TFE-ASC.1) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	8 días				22/09	
2800	5.3.12.33	TABLERO DE DISTRIBUCION (TFE-ASC.2) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	8 días				22/09	
2801	5.3.12.34	TABLERO DE DISTRIBUCION (TFE-ASC.3) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	8 días				22/09	
2802	**5.3.13**	**TABLEROS DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE EMERGENCIA**	**9 días**					
2803	5.3.13.1	TABLERO DE DISTRIBUCION (TDE-1.F) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 56 POLOS	8 días				30/09	
2804	5.3.13.2	TABLERO DE DISTRIBUCION (TDE-1.A) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 72 POLOS	1 día				01/10	
2805	5.3.13.3	TABLERO DE DISTRIBUCION (TDE-1.D) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 48 POLOS	1 día				01/10	
2806	5.3.13.4	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-C.4) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	1 día				01/10	
2807	5.3.13.5	TABLERO DE DISTRIBUCION (TDE-2.1) TIPO AUTOSOPORTADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 120 POLOS	1 día				01/10	
2808	5.3.13.6	TABLERO DE DISTRIBUCION (TDE-2.2) TIPO AUTOSOPORTADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 120 POLOS	1 día				01/10	
2809	5.3.13.7	TABLERO DE DISTRIBUCION (TDE-3.1) TIPO AUTOSOPORTADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 120 POLOS	1 día				01/10	
2810	5.3.13.8	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-C.1) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 56 POLOS	1 día				01/10	
2811	5.3.13.9	TABLERO DE DISTRIBUCION (TDE-C.2) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	1 día				01/10	
2812	5.3.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION (TE-AUX) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 42 POLOS	1 día				01/10	
2813	5.3.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION (TC-BP) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 18 POLOS	1 día				01/10	
2814	**5.3.14**	**TABLEROS DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE EQUIPO MEDICO ESTABILIZADO**	**11 días**					
2815	5.3.14.1	TABLERO DE DISTRIBUCION (TE.EM-1.1) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 96 POLOS	8 días				08/10	
2816	5.3.14.2	TABLERO DE DISTRIBUCION (TEM.EM-1.2) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 72 POLOS	8 días				08/10	
2817	5.3.14.3	TABLERO DE DISTRIBUCION (TE.EM-2.1) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	8 días				08/10	
2818	5.3.14.4	TABLERO DE DISTRIBUCION (TE.EM-2.2) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 48 POLOS	8 días				08/10	
2819	5.3.14.5	TABLERO DE DISTRIBUCION (TE.EM-3.1) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 64 POLOS	8 días				08/10	
2820	5.3.14.6	TABLERO DE DISTRIBUCION (TES.EM-2.1) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	8 días				08/10	
2821	5.3.14.7	TABLERO DE DISTRIBUCION (TES.EM-2.2) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 32 POLOS	8 días				08/10	
2822	5.3.14.8	TABLERO DE DISTRIBUCION (TE.EM-SR) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 18 POLOS	8 días				08/10	
2823	5.3.14.9	TABLERO DE DISTRIBUCION (TES.EM-3.1) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 42 POLOS	8 días				08/10	
2824	5.3.14.10	TABLERO DE DISTRIBUCION (TES.EI-1.D) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 36 POLOS	8 días				08/10	
2825	5.3.14.11	TABLERO DE DISTRIBUCION (TES.EI-2.1) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 72 POLOS	8 días				08/10	
2826	5.3.14.12	TABLERO DE DISTRIBUCION (TES.EI-2.2) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 28 POLOS	8 días				08/10	
2827	5.3.14.13	TABLERO DE DISTRIBUCION (TES.EI-3.1) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 28 POLOS	6 días				06/10	
2828	5.3.14.14	TABLERO DE DISTRIBUCION (TES.EI-1.A) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	6 días				10/10	
2829	5.3.14.15	TABLERO DE DISTRIBUCION (TES.EI-1.B) ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	7 días				11/10	
2830	5.3.14.16	TABLERO DE DISTRIBUCION (TES.EI-1F) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	7 días				11/10	
2831	5.3.14.17	TABLERO DE DISTRIBUCION (TES.CD) TIPO ADOSADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 32 POLOS	7 días				11/10	
2832	5.3.14.18	TABLERO DE DISTRIBUCION (TEA-RX.2) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	7 días				11/10	
2833	5.3.14.19	TABLERO DE DISTRIBUCION (TEA-RX.1) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	7 días				11/10	
2834	5.3.14.20	TABLERO DE DISTRIBUCION (TEA-SP) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 32 POLOS	7 días				11/10	
2835	5.3.14.21	TABLERO DE DISTRIBUCION (TEA-SO.1) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 42 POLOS	7 días				11/10	
2836	5.3.14.22	TABLERO DE DISTRIBUCION (TEA-SO.2) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 36 POLOS	7 días				11/10	
2837	5.3.14.23	TABLERO DE DISTRIBUCION (TEA-UVI) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 32 POLOS	7 días				11/10	

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

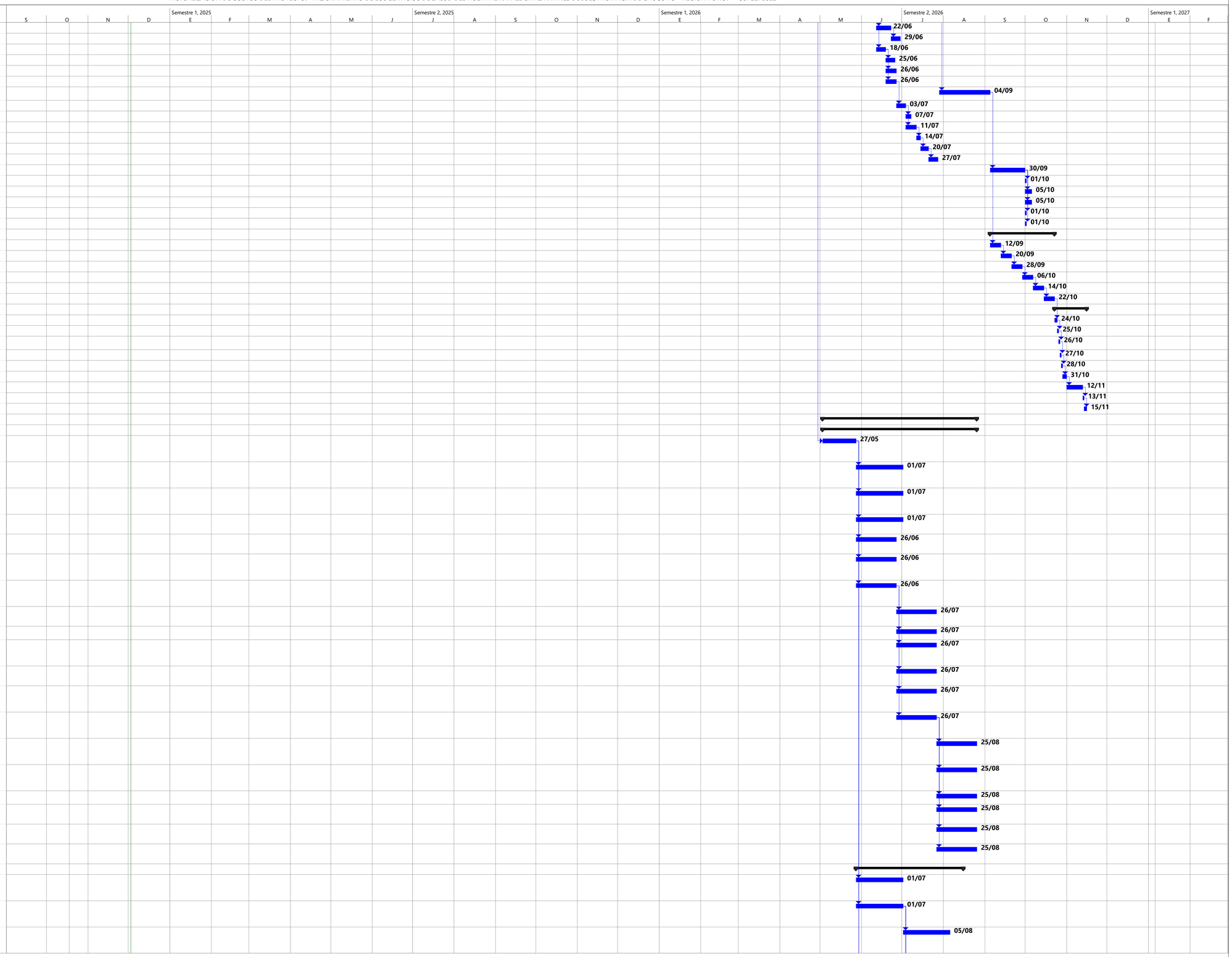
Id	N°	Nombre de tarea	Duración
2838	5.3.14.24	TABLERO DE DISTRIBUCION (TDE-LC) TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N, 60HZ, 24 POLOS	7 días
2839	**5.3.15**	**TABLEROS VARIOS**	**3 días**
2840	5.3.15.1	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA - CARGAS DE EMERGENCIA TTA-1-TIPO AUTOSOPORTADO	1 día
2841	5.3.15.2	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA - CARGAS DE EMERGENCIA TTA-2-TIPO AUTOSOPORTADO	1 día
2842	5.3.15.3	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA - SISTEMA CONTRA INCENDIOS TTA-3-TIPO ADOSADO	1 día
2843	5.3.15.4	TABLERO DE SINCRONIZACION - TSINC-TIPO AUTOSOPORTADO	1 día
2844	5.3.15.5	TABLERO DE BYPASS ESTABILIZADO INFORMATICO - TUPS-EI, TIPO ADOSADO	2 días
2845	5.3.15.6	TABLERO DE BYPASS ESTABILIZADO MEDICO - TUPS-EM, TIPO ADOSADO	2 días
2846	5.3.15.7	TABLERO DE BYPASS UNIDAD DE VIGILANCIA INTENSIVA - TUPS-UV, TIPO EMPOTRADO	1 día
2847	5.3.15.8	TABLERO DE BYPASS SALA DE OPERACIONES 1 - TUPS-SO.1, TIPO ADOSADO	1 día
2848	5.3.15.9	TABLERO DE BYPASS SALA DE OPERACIONES 2 - TUPS-SO.2, TIPO ADOSADO	1 día
2849	5.3.15.10	TABLERO DE BYPASS SALA DE PARTOS - TUPS-SP, TIPO ADOSADO	1 día
2850	5.3.15.11	TABLERO DE BYPASS LAMPARA CIALITICA - TUPS-LC, TIPO ADOSADO	1 día
2851	5.3.15.12	TABLERO DE BYPASS LAMPARA CIALITICA - TUPS-DC, TIPO ADOSADO	1 día
2852	5.3.15.13	TABLERO DETRANSFERENCIA AUTOMATICA SALA DE OPERACIONES 1 - TAC-SO.1, TIPO EMPOTRADO	1 día
2853	5.3.15.14	TABLERO DETRANSFERENCIA AUTOMATICA SALA DE OPERACIONES 2 - TAC-SO.2, TIPO EMPOTRADO	1 día
2854	5.3.15.15	TABLERO DETRANSFERENCIA AUTOMATICA SALA DE PARTO - TAC-SP, TIPO EMPOTRADO	1 día
2855	**5.3.16**	**DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y SEGURIDAD**	**87 días**
2856	5.3.16.1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X20A 10kA	28 días
2857	5.3.16.2	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X25A 10kA	25 días
2858	5.3.16.3	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X32A 10kA	25 días
2859	5.3.16.4	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X40A 10kA	25 días
2860	5.3.16.5	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X50A 10kA	25 días
2861	5.3.16.6	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X63A 10kA	25 días
2862	5.3.16.7	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X80A 10kA	25 días
2863	5.3.16.8	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X20A 10kA	38 días
2864	5.3.16.9	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X25A 10kA	12 días
2865	5.3.16.10	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X32A 10kA	12 días
2866	5.3.16.11	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X40A 10kA	12 días
2867	5.3.16.12	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X63A 10kA	12 días
2868	5.3.16.13	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X80A 10kA	12 días
2869	5.3.16.14	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X20A 10kA	12 días
2870	5.3.16.15	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X25A 10kA	10 días
2871	5.3.16.16	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X60A 10kA	10 días
2872	5.3.16.17	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X70A 10kA	10 días
2873	5.3.16.18	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X25A 25kA	10 días
2874	5.3.16.19	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X32A 25kA	10 días
2875	5.3.16.20	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X50A 25kA	10 días
2876	5.3.16.21	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X63A 25kA	10 días
2877	5.3.16.22	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X100A 25kA	10 días
2878	5.3.16.23	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X125A 25kA	10 días
2879	5.3.16.24	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X20A 18kA	10 días
2880	5.3.16.25	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X25A 18kA	5 días
2881	5.3.16.26	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X32A 18kA	3 días
2882	5.3.16.27	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X50A 18kA	1 día
2883	5.3.16.28	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X63A 18kA	3 días
2884	5.3.16.29	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X80A 18kA	2 días
2885	5.3.16.30	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X100A 18kA	1 día
2886	5.3.16.31	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X125A 18kA	1 día
2887	5.3.16.32	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA (2X25A)	18 días
2888	5.3.16.33	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA (2X40A)	1 día
2889	5.3.16.34	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA (2X80A)	7 días
2890	5.3.16.35	RELOJ HORARIO	7 días
2891	5.3.16.36	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X25A 18kA	7 días
2892	5.3.16.37	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X100A 18kA	7 días
2893	5.3.16.38	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X80A 30kA	7 días
2894	5.3.16.39	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X125A 36kA	7 días
2895	5.3.16.40	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X250A 36kA	7 días
2896	5.3.16.41	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X32A 50kA	7 días
2897	5.3.16.42	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X40A 50kA	7 días
2898	5.3.16.43	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X50A 50kA	7 días
2899	5.3.16.44	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X63A 50kA	7 días
2900	5.3.16.45	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X780A 36kA	7 días
2901	5.3.16.46	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X800A 50kA	7 días
2902	5.3.16.47	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X250A 25kA	7 días
2903	5.3.16.48	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X200A 25kA	7 días
2904	5.3.16.49	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X150A 25kA	7 días
2905	5.3.16.50	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X32A 36kA	7 días
2906	5.3.16.51	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X50A 36kA	7 días
2907	5.3.16.52	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X100A 36kA	7 días
2908	5.3.16.53	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X150A 36kA	7 días
2909	5.3.16.54	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X200A 36kA	7 días
2910	5.3.16.55	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X400A 36kA	7 días
2911	5.3.16.56	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X300A 50kA	7 días
2912	5.3.16.57	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X400A 50kA	7 días
2913	5.3.16.58	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X600A 50kA	7 días
2914	5.3.16.59	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X800A 50kA	7 días
2915	5.3.16.60	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X1000A 50kA	7 días
2916	5.3.16.61	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X1250A 50kA	7 días
2917	5.3.16.62	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR 4X2000A 70kA	7 días
2918	5.3.16.63	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA (4X25A)	7 días
2919	5.3.16.64	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 300mA (4X40A)	7 días
2920	5.3.16.65	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 300mA (4X80A)	7 días
2921	**5.4**	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**	**128 días**
2922	5.4.1	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 70 MM2	12 días



Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
2923	5.4.2	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 95 MM2	11 días
2924	5.4.3	CABLE LSOH-80 10MM2	7 días
2925	5.4.4	CABLE LSOH-80 16MM2	7 días
2926	5.4.5	CABLE LSOH-80 25MM2	7 días
2927	5.4.6	CABLE LSOH-80 50MM2	8 días
2928	5.4.7	CABLE LSOH-80 95MM2	8 días
2929	5.4.8	APERTURA DE ZANJA DE 0.60 X 0.70M Y RELLENO CON TIERRA VEGETAL EXTERIOR. INCLUYE COMPACTACION Y ELIMINACION DE MATERIAL DE DESECHO	38 días
2930	5.4.9	TUBERIA PVC DE 20mm	7 días
2931	5.4.10	TUBERIA PVC DE 25mm	4 días
2932	5.4.11	TUBERIA PVC DE 35mm	8 días
2933	5.4.12	TUBERIA HFT DE 20mm	3 días
2934	5.4.13	TUBERIA HFT DE 25mm	6 días
2935	5.4.14	TUBERIA HFT DE 35mm	7 días
2936	5.4.15	POZO DE PUESTA A TIERRA (INCLUYE EXCAVACION,VARILLA Y ACCESORIOS)	26 días
2937	5.4.16	BARRA DE ATERRAMIENTO TMGB	1 día
2938	5.4.17	CAJA DE BARRA EQUIPOTENCIAL PARA PUESTA A TIERRA	5 días
2939	5.4.18	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA PARA ELECTRICAS	5 días
2940	5.4.19	CAJAS DE PASE EN PARED 150x150x100mm	1 día
2941	5.4.20	CAJAS DE PASE EN PARED 200x200x100mm	1 día
2942	**5.5**	**SISTEMA DE MALLA PUESTA A TIERRA**	**48 días**
2943	5.5.1	SISTEMA DE TIERRA DE BAJA TENSION (SISTEA AISLADO) R<5	8 días
2944	5.5.2	SISTEMA DE TIERRA DE BAJA TENSION (IMAGENES) R<5	8 días
2945	5.5.3	SISTEMA DE TIERRA DE BAJA TENSION (ASCENSORES) R<5	8 días
2946	5.5.4	SISTEMA DE TIERRA DE BAJA TENSION (COMUNICACIONES) R<5	8 días
2947	5.5.5	SISTEMA DE TIERRA INFORMATICO R<5	8 días
2948	5.5.6	SISTEMA DE TIERRA SALA DE PARTO R<5	8 días
2949	**5.6**	**INSTALACION DE PARARRAYOS**	**24 días**
2950	5.6.1	PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO	2 días
2951	5.6.2	MASTIL DE F° G°. 4" DE 6m x 3mm Espesor	1 día
2952	5.6.3	TUERCA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" SOLDADO AL MASTIL PARA LA FIJACION DE TIRANTES DE ACERO.	1 día
2953	5.6.4	ABRAZADERA OMEGA DE 1"	1 día
2954	5.6.5	TUBERIA CONDUIT PG DE 25mm (1")	1 día
2955	5.6.6	CONDUCTOR DESNUDO DE D=70mm	3 días
2956	5.6.7	POZO A TIERRA (PAT)	12 días
2957	5.6.8	CONTADOR DE PARARRAYOS	1 día
2958	5.6.9	LUZ DE BALIZAJE (17.5W)	2 días
2959	**5.7**	**ARTEFACTOS**	**115 días**
2960	**5.7.1**	**ALUMBRADO INTERIOR**	**115 días**
2961	5.7.1.1	LUMINARIA LED 20lm, POTENCIA DE 4W, DE MONTAJE EMPOTRADO EN MURO, FABRICADO EN INYECCIÓN DE ALUMINIO. CUENTA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP65. PARA ILUMINACIÓN DE GUARDA NOCTURNA EN HABITACIONES DE PACIENTES.	25 días
2962	5.7.1.2	LUMINARIA MODULAR LED 1200lm, POTENCIA DE 14W, DE MONTAJE EMP. EN CIELORASO, DIMENSIONES DE 166?x?7mm, CUBIERTA ÓPTICA DE ALTO BRILLO. CUENTA CON GRADO DE PROTEC. IP20, PARA ILUMINACIÓN DE AMBIENTES PEQUEÑOS.	35 días
2963	5.7.1.3	LUMINARIA LED 1100lm, POTENCIA DE 22W, DE MONTAJE EMPOTRADO EN CIELO RASO, DIMENS. 166x103mm, CUBIERTA ÓPTICA DE POLICARBONATO. CUENTA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP20, PARA USO EN CORREDORES DE BAJA TRANSITABILIDAD.	35 días
2964	5.7.1.4	LUMINARIA MODULAR LED 1200lm, POTENCIA DE 23W, DE MONTAJE ADOSADO EN TECHO, DIMENSIONES DE 3007x179mm, CUBIERTA ÓPTICA DE ALTO BRILLO. CUENTA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP20, PARA ILUMINACIÓN EN GENERAL.	35 días
2965	5.7.1.5	LUMINARIA MODULAR LED 2800lm, POTENCIA DE 24W, DE MONTAJE ADOSADO EN TECHO, DIMENSIONES DE 1688x171x85mm, REFLECTOR DE POLICARBONATO. CUENTA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP40, PARA	30 días
2966	5.7.1.6	LUMINARIA LED 848lm, POTENCIA DE 28W, DE MONTAJE ADOSADO EN PARED, DIMENS. 1840x110x240mm, DIFUSOR DE POLICARBONATO . GRADO DE PROTEC. IP42, PARA USO EN CABECERA DE CAMA EN SALAS DE HOSPIT., CUIDADOS INTENSIVOS.	30 días
2967	5.7.1.7	LUMINARIA MODULAR LED 3000lm, POTENCIA DE 29W, DE MONTAJE ADOSADO EN TECHO, DIMENS. DE 1504x87x96mm, CUBIERTA ÓPTICA DE POLICARBONATO. GRADO DE PROTEC. IP65, PARA USO EN CUARTOS TÉCNICOS, DE SERVIDORES Y/O OTROS.	30 días
2968	5.7.1.8	LUMINARIA MODULAR LED 2700lm, POTENCIA DE 55W, DE MONTAJE SUSPENDIDO DESDE EL TECHO, , CARCASA DE ALUMINIO Y REFLECTOR DE POLICARBONATO. GRADO DE PROTECCIÓN IP20, PARA USO EN AMBIENTES DE	30 días
2969	5.7.1.9	LUMINARIA LED DE 1200lm Y POTENCIA DE 18W. 1200lm DE FLUJO LUMINOSO, CON RENDIMIENTO LUMINICO DE 67lm/w TIPO BRAQUETE	30 días
2970	5.7.1.10	LUMINARIA MODULAR LED 3600lm, POTENCIA DE 34W, DE MONTAJE EMPOT. EN CIELO RASO, DIMENS. DE 597x597x161mm, CUBIERTA ÓPTICA DE POLICARBONATO. GRADO DE PROTEC. IP40, PARA USO EN SALAS DE PACIENTES Y/O AMBIENT. REQUIERA UN ALTO GRADO DE CONFORT.	30 días
2971	5.7.1.11	LUMINARIA MODULAR LED 4000lm, POTENCIA DE 34W, DE MONTAJE ADOSADO EN TECHO, DIMENSIONES DE 570x570x81mm, CUBIERTA ÓPTICA DE POLICARBONATO. CUENTA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP40, PARA	30 días
2972	5.7.1.12	LUMINARIA MODULAR LED 3900Lm, POTENCIA DE 35W, 3900lm DE FLUJO LUMINOSO, DE MONTAJE EMPOTRADO EN CIELO RASO, GRADO DE PROTECCIÓN IP65, CON RENDIMIENTO DE 111lm/W. PARA USO EN AMBIENTES QUE REQUIERAN UN ALTO GRADO DE HIGIENE Y/O ESTANQUEIDAD, PARA US	30 días
2973	5.7.1.13	LUMINARIA MODULAR LED 6000lm, POTENCIA DE 60W 6000lm DE FLUJO LUMINOSO, DE MONTAJE EMPOTRADO EN CIELORASO, CUENTA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP65 CON RENDIMIENTO LUMINICO DE 100lm/W, PARA USO EN SALAS DE INTERVENCIONES QUIRÚRUICAS Y/O SIMILARES.	30 días
2974	5.7.1.14	LUMINARIA MODULAR LED 3500lm, POTENCIA DE 39W, MONTAJE EMP. EN CIELO RASO, DIMENS. DE 597x597x47mm, CUBIERTA ÓPTICA DE MICROLENTE DE ACRILATO CON CIRCULO. GRADO DE PROTEC. IP40, PARA USO EN COMED., CAFETERIAS Y AMBIENTES.	30 días
2975	5.7.1.15	LUMINARIA MODULAR LED 8800lm, POTENCIA DE 39.5W, DE MONTAJE EMPOT. CIELO RASO, DIMENS. 621x621x82mm, CUBIERTA ÓPTICA DE MATERIAL ACRILICO GRADO DE PROTEC. IP65, PARA USO EN AMB. ALTO GRADO DE HIGIENE Y/O ESTANQUEIDAD.	30 días
2976	5.7.1.16	LUMINARIA MODULAR LED 3400lm DEL TIPO PANEL DE LUZ, POTENCIA DE 41W, DE MONTAJE EMPOTRADO EN CIELO RASO, DIMENS. 597x597	30 días
2977	5.7.1.17	EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA ADOSABLE TIPO RECARGABLE CON 2 LAMPARAS HALOGENAS DE 15W C/U, 365m C/U, CON AUTONOMIA DE 01 HORA Y ENCENDIDO AL CORTE DE ENERGIA Y GRADO DE PROTECCION IP55	30 días
2978	5.7.1.18	SEÑAL LUMINOSA DE 8W CON 11 LEDS DE ALTA LUMINOSIDAD, 220V-240 VCA/60Hz, CON AUTONOMIA DE 2 HORAS CONTINUAS Y TIEMPO DE RECARGA DE 15 HORAS, DE MONTAJE ADOSADO EN SUPERFICIE.	30 días
2979	5.7.1.19	SEÑAL LUMINOSA DE 8W CON 11 LEDS DE ALTA LUMINOSIDAD, 220V-240 VCA/60Hz, CON AUTONOMIA DE 2 HORAS CONTINUAS Y TIEMPO DE RECARGA DE 15 HORAS, DE MONTAJE SUSPENDIDO DESDE EL TECHO.	30 días
2980	**5.8**	**ALUMBRADO EXTERIOR**	**80 días**
2981	5.8.1	UNIDAD DE ALUMBRADO EXTERIOR CON POSTE DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIAMETRO Y 6m DE ALTURA, CON LAMPARA LED, CON GRADO DE PROTECCION IP 66, CON OPTICA DE CALLE DE MEDIO ANCHO CON CIERRE DE POLICARBONATO, CON EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE 91%, FLUJO L	35 días
2982	5.8.2	UNIDAD DE ALUMBRADO EXTERIOR CON POSTE DE FIERRO GALVANIZADO DE 6" DE DIAMETRO Y 8m DE ALTURA, CON LAMPARA LED, CON GRADO DE PROTECCION IP 66, CON OPTICA DE CALLE DE MEDIO ANCHO CON CIERRE DE POLICARBONATO, CON EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE 90%, FLUJO L	35 días
2983	5.8.3	UNIDAD DE ALUMBRADO EXTERIOR CON POSTE DE FIERRO GALVANIZADO DE 6" DE DIAMETRO Y 8m DE ALTURA, CON LAMPARA LED, CON GRADO DE PROTECCION IP 66, CON OPTICA DE CALLE DE MEDIO ANCHO CON CIERRE DE POLICARBONATO, CON EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE 89%, FLUJO L	35 días



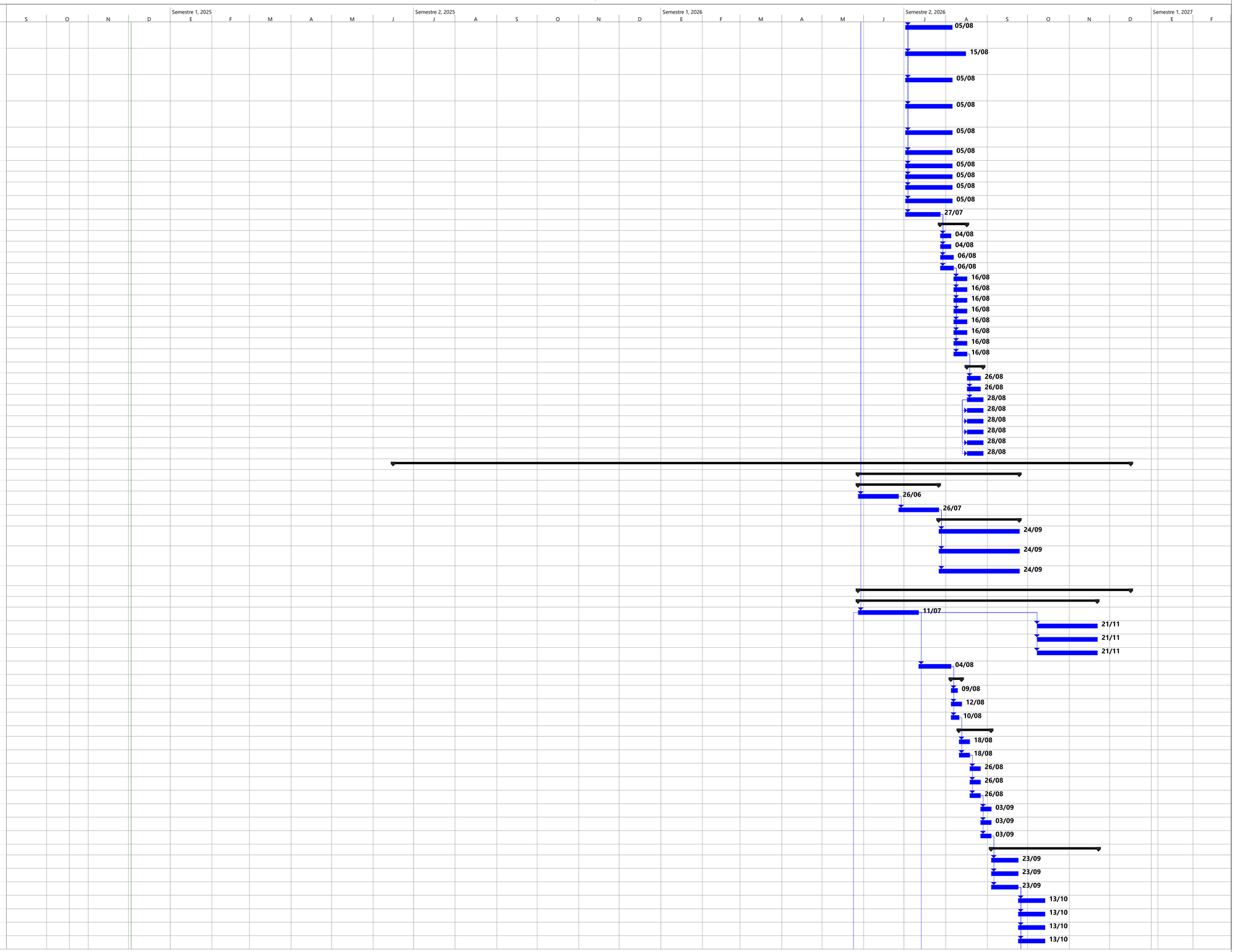
HOSPITAL JULI 36

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Agrupar por síntesis · Tarea resumida · Tarea crítica resumida · Hito resumido · Progreso resumido · Tareas externas · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Fecha límite · Tarea crítica · Progreso

Juan Carlos Valizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
2984	5.8.4	UNIDAD DE ALUMBRADO EXTERIOR CON POSTE DE FIERRO GALVANIZADO DE 6" DE DIAMETRO Y 8m DE ALTURA, CON LAMPARA LED, CON GRADO DE PROTECCION IP 66, CON OPTICA DE CALLE DE MEDIO ANCHO CON CIERRE DE POLICARBONATO, CON EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE 92%, FLUJO L	35 días
2985	5.8.5	LUMINARIA LED PARA ADOSAR EN PARED, RESISTENTE AL POLVO Y AGUA CON GRADO DE PROTECCION IP 65, CON OPTICA SIMETRICA Y CON CUBIERTA DE OPTICA DE POLICARBONATO, CON EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE 100%, FLUJO LUMINOSO DE LAMPARA 1200 lm, FLUJO LUMINOSO DE SI	45 días
2986	5.8.6	LUMINARIA HERMETICA LED PARA ADOSAR, RESISTENTE AL POLVO Y AGUA CON GRADO DE PROTECCION IP 65, , CON EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO 100%, FLUJO LUMINOSO DE LAMPARA 1800 lm, FLUJO LUMINOSO DE SISTEMA 1800 lm, POTENCIA 17 W, RENDIMIENTO LUMINICO 106 lm/W.	35 días
2987	5.8.7	LUMINARIA LED TIPO SPOT PARA ADOSAR, CON DIFUSOR DE OPTICA CON REFLECTOR FACETEADO, CON EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE 100%, FLUJO LUMINOSO DE LAMPARA 1350 lm, FLUJO LUMINOSO DE SISTEMA 1350 lm, POTENCIA 12 W, RENDIMIENTO LUMINICO 112.5 lm/W.	35 días
2988	5.8.8	LUMINARIA LED TIPO DICROICO ORIENTABLE PARA EMPOTRAR, CON EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE 100%, FLUJO LUMINOSO DE LAMPARA 270 lm, FLUJO LUMINOSO DE SISTEMA 270 lm, POTENCIA 7 W, RENDIMIENTO LUMINICO 38.6 lm/W.	35 días
2989	5.8.9	EMPALME RECTO Y/O EN DERIVACION PARA CABLES LSOHX-90 - 1KV, PARA SER INSTALADO EN FORMA DIRECTAMENTE ENTERRADO.	35 días
2990	5.8.10	TUBERIA DE 20mm, PVC-P, COMO MINIMO, EMPOTRADO EN PISO DE CONCRETO	35 días
2991	5.8.11	TUBERIA DE 20mm, HFT, COMO MINIMO, EMPOTRADO EN PISO DE CONCRETO	35 días
2992	5.8.12	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA DE 0.60X0.50M. SIN REPOSICION DE LOSA, INCLUYE CINTA SEÑALIZADORA, TIERRA CERNIDA, TIERRA ORIGINAL SIN PIEDRAS.	35 días
2993	5.8.13	CABLE: 1-1x4mm2LSOHX-90(F) + 1x4mm2LSOHX-90(N) + 1x6mm2LSOHX-90(T) - ENTERRADO	35 días
2994	5.8.14	CABLE: 1-1x6mm2NYY(F)+ 1x6mm2NYY(N) + 1x6mm2NYY(T) - ENTERRADO	26 días
2995	**5.9**	**VARIOS EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS**	**20 días**
2996	5.9.1	BANCO DE CONDENSADORES BC-1 DE 350KVAR (INCLUYE TABLERO Y ACCESORIOS	8 días
2997	5.9.2	MEDIDOR MULTIFUNCION 3 x 5 A	8 días
2998	5.9.3	TVSS 160KA, 380V, 3F, 4H + T, 60HZ, CATEGORIA C.	10 días
2999	5.9.4	TVSS 120KA, 380V, 3F, 4H + T, 60HZ, CATEGORIA B.	10 días
3000	5.9.5	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TA-EI, 160kVA, 380/380-230V, Dyn5, 3Ø, 60Hz, K1	10 días
3001	5.9.6	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TA-EM, 80kVA, 380/380-230V, Dyn5, 3 Ø, 60Hz, K1	10 días
3002	5.9.7	UPS - EI, 120kVA, 380V, 3ø60Hz (MODULAR, INCLUYE BATERIAS 30min)	10 días
3003	5.9.8	UPS - EM, 60kVA, 380V, 3ø60Hz (MODULAR, INCLUYE BATERIAS 30min)	10 días
3004	5.9.9	UPS DE 7.5 KVA, 230/230 V. 60 Hz	10 días
3005	5.9.10	UPS DE 3 KVA, 230/230 V. 60 Hz	10 días
3006	5.9.11	UPS DE 3 KVA, 230/230 V. 60 Hz	10 días
3007	5.9.12	DETECTOR DINAMICO DE AISLAMIENTO A TIERRA, REMOTO DENTRO DE SALA DE OPERACIONES, PARTOS Y VIGILANCIA INTENSIVA.	10 días
3008	**5.1**	**PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y RESISTIVIDAD**	**12 días**
3009	5.10.1	PRUEBAS ELECTRICAS EN MEDIA TENSION	10 días
3010	5.10.2	PRUEBAS EN TRANSFORMADORES DE POTENCIA	10 días
3011	5.10.3	PRUEBAS EN CELDAS DE MEDIA TENSION	12 días
3012	5.10.4	PRUEBAS DE NIVELES DE AISLAMIENTO DE TABLEROS	12 días
3013	5.10.5	PRUEBAS DE CONTINUIDAD EN ALIMENTADORES DE BAJA TENSION	12 días
3014	5.10.6	PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE ALIMENTADORES DE BAJA TENSION	12 días
3015	5.10.7	PRUEBAS DE SISTEMA DE ILUMINACION	12 días
3016	5.10.8	PRUEBAS DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	12 días
3017	**6**	**INSTALACIONES MECANICAS**	**549 días**
3018	**6.1**	**EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS**	**120 días**
3019	**6.1.1**	**GRUPOS ELECTROGENOS**	**60 días**
3020	6.1.1.1	GRUPO ELECTROGENO 1200kW/1500KVA - PRIME1284kW/1605KVA - STAND BY 380/220V, 3F+N, 60Hz, 1800RPM	30 días
3021	6.1.1.2	PCC - PANEL DE CONTROL DE GRUPOS ELECTROGENOS	30 días
3022	**6.1.2**	**ASCENSORES Y MONTACARGAS**	**60 días**
3023	6.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR DE PASAJEROS CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1350 kg. - 18 Pasajeros, V = 1 m/s, 3 PARADAS - INCLUYE ACCESORIOS	60 días
3024	6.1.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACARGA MIXTO CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1500 kg. - 20 Pasajeros, V = 0.5 m/s, 3 PARADAS - INCLUYE ACCESORIOS	60 días
3025	6.1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR MONTACAMILLA CON CUARTO DE MAQUINAS, CAP. 1800 kg. - 24 Pasajeros, V = 1 m/s, 3 PARADAS - INCLUYE ACCESORIOS	60 días
3026	**6.2**	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, CALEFACCION Y VENTILACION MECANICA**	**203 días**
3027	**6.2.1**	**EQUIPOS DE AGUA HELADA Y CALEFACCION**	**178 días**
3028	6.2.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE AGUA PARA CALEFACCION, 816,475 BTU/Hr, 80 GPM, 1Kw-220V-1F-60Hz, 600 Kg, INC. ACCESORIOS	45 días
3029	6.2.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA PRIMARIA, 80 GPM, 5.0Hp-380V-3F-60Hz, 200 Kg, INC. ACCESORIOS	45 días
3030	6.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SECUNDARIA, 80 GPM, 10.0Hp-380V-3F-60Hz, 300 Kg, INC. ACCESORIOS	45 días
3031	6.2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE EXPANSION CERRADO INC. ACCESORIOS	45 días
3032	6.2.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE SEPARADOR DE AIRE INC. ACCESORIOS	24 días
3033	**6.2.2**	**EQUIPOS SPLIT DECORATIVO**	**8 días**
3034	6.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EVAPORADORA DECORATIVA-UNIDAD CONDENSADORA, 12,000 BTU/Hr, UE=1.25Kw-220V-1F-60Hz, 40 Kg	5 días
3035	6.2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EVAPORADORA DECORATIVA-UNIDAD CONDENSADORA, 18,000 BTU/Hr, UE=2.0Kw-220V-1F-60Hz, 40 Kg	8 días
3036	6.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EVAPORADORA DECORATIVA-UNIDAD CONDENSADORA, 24,000 BTU/Hr, UC=2.5Kw-220V-1F-60Hz, 40 Kg	6 días
3037	**6.2.3**	**EQUIPOS DE FLUJO REFRIGERANTE VARIABLE**	**24 días**
3038	6.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO FLUJO REFRIGERANTE VARIABLE, FRIO=54,600 BTU/Hr - CALOR=61,400 BTU/Hr, UC=6.0Kw-380V-3F-60Hz, 175 Kg	8 días
3039	6.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO FLUJO REFRIGERANTE VARIABLE, FRIO=54,600 BTU/Hr - CALOR=61,400 BTU/Hr, UC=6.0Kw-380V-3F-60Hz, 175 Kg	8 días
3040	6.2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO FLUJO REFRIGERANTE VARIABLE, FRIO=76,400 BTU/Hr - CALOR=86,000 BTU/Hr, UC=10.0Kw-380V-3F-60Hz, 240 Kg	8 días
3041	6.2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO FLUJO REFRIGERANTE VARIABLE, FRIO=95,900 BTU/Hr - CALOR=107,500 BTU/Hr, UC=8.0Kw-380V-3F-60Hz, 285 Kg	8 días
3042	6.2.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO FLUJO REFRIGERANTE VARIABLE, FRIO=95,900 BTU/Hr - CALOR=107,500 BTU/Hr, UC=8.0Kw-380V-3F-60Hz, 285 Kg	8 días
3043	6.2.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO FLUJO REFRIGERANTE VARIABLE, FRIO=114,700 BTU/Hr - CALOR=129,000 BTU/Hr, UC=10.0Kw-380V-3F-60Hz, 285 Kg	8 días
3044	6.2.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO FLUJO REFRIGERANTE VARIABLE, FRIO=114,700 BTU/Hr - CALOR=129,000 BTU/Hr, UC=10.0Kw-380V-3F-60Hz, 285 Kg	8 días
3045	6.2.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO FLUJO REFRIGERANTE VARIABLE, FRIO=191,100 BTU/Hr - CALOR=225,000 BTU/Hr, UC=10.0Kw-380V-3F-60Hz, 285 Kg	8 días
3046	**6.2.4**	**EQUIPOS UNIDAD MANEJADORA DE AIRE**	**80 días**
3047	6.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 672 CMF, 37,008 BTU/Hr, 1.5Hp-380V-3F-60Hz, 200 Kg	20 días
3048	6.2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 815 CMF, 44,892 BTU/Hr, 1.5Hp-380V-3F-60Hz, 200 Kg	20 días
3049	6.2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 849 CMF, 46,716 BTU/Hr, 1.5Hp-380V-3F-60Hz, 200 Kg	20 días
3050	6.2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 917 CMF, 50,483 BTU/Hr, 1.5Hp-380V-3F-60Hz, 200 Kg	20 días
3051	6.2.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 2,323 CMF, 127,873 BTU/Hr, 3.0Hp-380V-3F-60Hz, 300 Kg	20 días
3052	6.2.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 2,751 CMF, 81,597 BTU/Hr, 3.0Hp-380V-3F-60Hz, 200 Kg	20 días
3053	6.2.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 2,778 CMF, 85,975 BTU/Hr, 2.0Hp-380V-3F-60Hz, 200 Kg	20 días



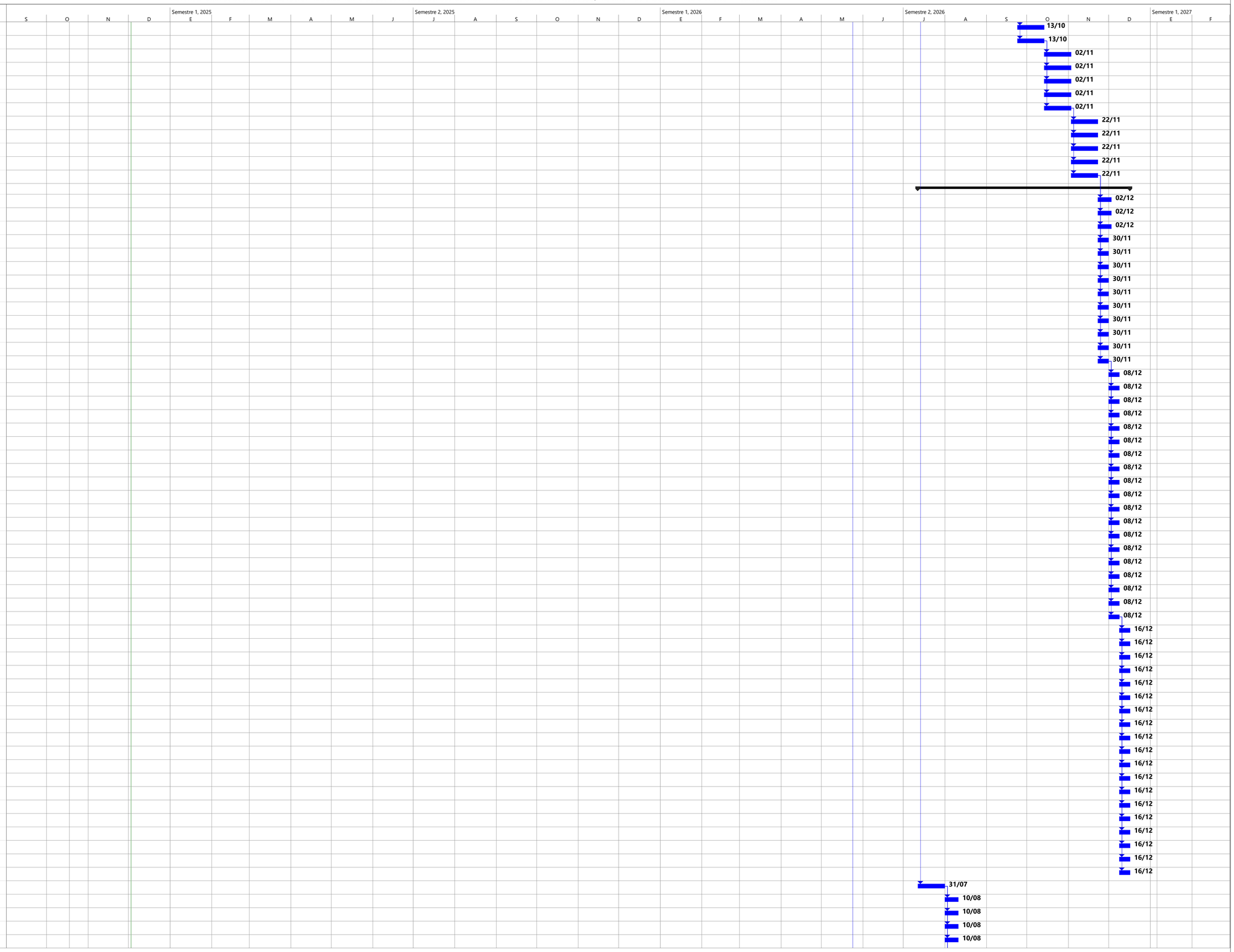
HOSPITAL JULI 37

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Agrupar por síntesis · Tarea resumida · Tarea crítica resumida · Hito resumido · Progreso resumido · Tareas externas · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Fecha límite · Tarea crítica · Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración	Inicio
3054	6.2.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 2,807 CMF, 154,524 BTU/Hr, 3.0Hp-380V-3F-60Hz, 200 Kg	20 días	13/10
3055	6.2.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 3,052 CMF, 77,698 BTU/Hr, 3.0Hp-380V-3F-60Hz, 200 Kg	20 días	13/10
3056	6.2.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 3,250 CMF, 77,547 BTU/Hr, 3.0Hp-380V-3F-60Hz, 300 Kg	20 días	02/11
3057	6.2.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 4,013 CMF, 96,615 BTU/Hr, 5.0Hp-380V-3F-60Hz, 400 Kg	20 días	02/11
3058	6.2.4.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 4,155 CMF, 123,133 BTU/Hr, 5.0Hp-380V-3F-60Hz, 400 Kg	20 días	02/11
3059	6.2.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 4,950 CMF, 169,177 BTU/Hr, 5.0Hp-380V-3F-60Hz, 400 Kg	20 días	02/11
3060	6.2.4.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 5,951 CMF, 190,030 BTU/Hr, 7.5Hp-380V-3F-60Hz, 400 Kg	20 días	02/11
3061	6.2.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 6,512 CMF, 159,094 BTU/Hr, 7.5Hp-380V-3F-60Hz, 400 Kg	20 días	22/11
3062	6.2.4.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 6,561 CMF, 154,493 BTU/Hr, 7.5Hp-380V-3F-60Hz, 400 Kg	20 días	22/11
3063	6.2.4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 6,576 CMF, 165,960 BTU/Hr, 7.5Hp-380V-3F-60Hz, 400 Kg	20 días	22/11
3064	6.2.4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 6,918 CMF, 167,253 BTU/Hr, 7.5Hp-380V-3F-60Hz, 400 Kg	20 días	22/11
3065	6.2.4.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, 8,596 CMF, 197,564 BTU/Hr, 10.0Hp-380V-3F-60Hz, 500 Kg	20 días	22/11
3066	**6.2.5**	**EQUIPOS CAJA DE VOLUMEN VARIABLE**	**158 días**	
3067	6.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=206 CFM - MAXIMO=258 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	10 días	02/12
3068	6.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=232 CFM - MAXIMO=290 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	10 días	02/12
3069	6.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=321 CFM - MAXIMO=401 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	10 días	02/12
3070	6.2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=328 CFM - MAXIMO=410 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	30/11
3071	6.2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=332 CFM - MAXIMO=415 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	30/11
3072	6.2.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=344 CFM - MAXIMO=430 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	30/11
3073	6.2.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=349 CFM - MAXIMO=436 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	30/11
3074	6.2.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=356 CFM - MAXIMO=445 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	30/11
3075	6.2.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=360 CFM - MAXIMO=450 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	30/11
3076	6.2.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=363 CFM - MAXIMO=454 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	30/11
3077	6.2.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=384 CFM - MAXIMO=480 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	30/11
3078	6.2.5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=385 CFM - MAXIMO=481 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	30/11
3079	6.2.5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=392 CFM - MAXIMO=490 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	30/11
3080	6.2.5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=398 CFM - MAXIMO=498 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3081	6.2.5.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=399 CFM - MAXIMO=499 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3082	6.2.5.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=404 CFM - MAXIMO=505 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3083	6.2.5.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=406 CFM - MAXIMO=508 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3084	6.2.5.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=415 CFM - MAXIMO=519 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3085	6.2.5.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=419 CFM - MAXIMO=524 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3086	6.2.5.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=422 CFM - MAXIMO=527 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3087	6.2.5.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=431 CFM - MAXIMO=539 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3088	6.2.5.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=434 CFM - MAXIMO=543 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3089	6.2.5.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=436 CFM - MAXIMO=445 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3090	6.2.5.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=443 CFM - MAXIMO=554 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3091	6.2.5.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=449 CFM - MAXIMO=561 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3092	6.2.5.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=451 CFM - MAXIMO=564 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3093	6.2.5.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=456 CFM - MAXIMO=570 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3094	6.2.5.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=457 CFM - MAXIMO=571 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3095	6.2.5.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=458 CFM - MAXIMO=572 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3096	6.2.5.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=465 CFM - MAXIMO=581 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3097	6.2.5.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=467 CFM - MAXIMO=584 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3098	6.2.5.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=470 CFM - MAXIMO=588 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	08/12
3099	6.2.5.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=474 CFM - MAXIMO=592 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3100	6.2.5.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=489 CFM - MAXIMO=611 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3101	6.2.5.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=491 CFM - MAXIMO=614 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3102	6.2.5.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=510 CFM - MAXIMO=637 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3103	6.2.5.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=512 CFM - MAXIMO=640 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3104	6.2.5.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=518 CFM - MAXIMO=648 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3105	6.2.5.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=526 CFM - MAXIMO=658 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3106	6.2.5.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=528 CFM - MAXIMO=648 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3107	6.2.5.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=528 CFM - MAXIMO=660 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3108	6.2.5.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=536 CFM - MAXIMO=670 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3109	6.2.5.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=549 CFM - MAXIMO=686 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3110	6.2.5.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=572 CFM - MAXIMO=715 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3111	6.2.5.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=574 CFM - MAXIMO=718 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3112	6.2.5.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=598 CFM - MAXIMO=748 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3113	6.2.5.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=602 CFM - MAXIMO=752 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3114	6.2.5.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=603 CFM - MAXIMO=754 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3115	6.2.5.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=605 CFM - MAXIMO=756 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3116	6.2.5.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=606 CFM - MAXIMO=758 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3117	6.2.5.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=608 CFM - MAXIMO=760 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	8 días	16/12
3118	6.2.5.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=613 CFM - MAXIMO=766 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	20 días	31/07
3119	6.2.5.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=632 CFM - MAXIMO=790 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	10 días	10/08
3120	6.2.5.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=726 CFM - MAXIMO=908 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	10 días	10/08
3121	6.2.5.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=736 CFM - MAXIMO=920 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	10 días	10/08
3122	6.2.5.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=776 CFM - MAXIMO=970 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	10 días	10/08



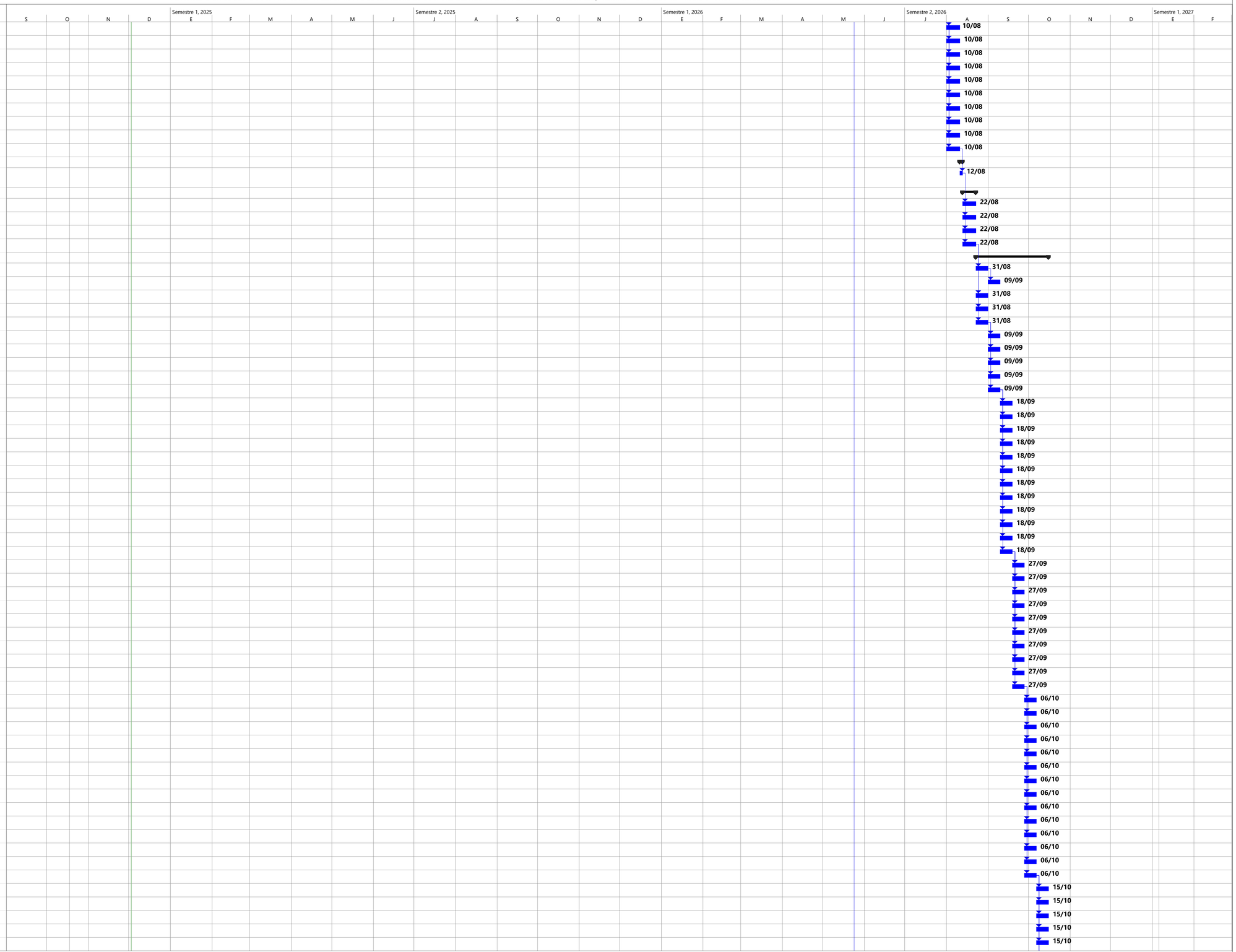
HOSPITAL JULI 38

Tarea · Resumen · Tarea resumida · Progreso resumido · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Fecha límite
División · Resumen del proyecto · Tarea crítica resumida · Tareas externas · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Tarea crítica
Hito · Agrupar por síntesis · Hito resumido · Hito externo · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Progreso

Juan Carlos Palizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración	Inicio
3123	6.2.5.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=781 CFM - MAXIMO=976 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	10 días	10/08
3124	6.2.5.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=824 CFM - MAXIMO=1,030 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	10 días	10/08
3125	6.2.5.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=984 CFM - MAXIMO=1,230 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	10 días	10/08
3126	6.2.5.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=1,102 CFM - MAXIMO=1,378 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	10 días	10/08
3127	6.2.5.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=1,303 CFM - MAXIMO=1,629 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	10 días	10/08
3128	6.2.5.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=1,303 CFM - MAXIMO=1,629 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	10 días	10/08
3129	6.2.5.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=1,649 CFM - MAXIMO=2,061 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	10 días	10/08
3130	6.2.5.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=1,848 CFM - MAXIMO=2,310 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	10 días	10/08
3131	6.2.5.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=2,074 CFM - MAXIMO=2,592 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	10 días	10/08
3132	6.2.5.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, MINIMO=2,370 CFM - MAXIMO=2,962 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	10 días	10/08
3133	**6.2.6**	**EQUIPOS DE PRECISION**	**2 días**	
3134	6.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EVAPORADORA DE PRECISION-UNIDAD CONDENSADORA DE PRECISION, 48,000 BTU/Hr, UE=16Kw-380V-3F-60Hz, 400 Kg, UC=11Hp-380V-3F-60Hz, 100 Kg	2 días	12/08
3135	**6.2.7**	**EQUIPOS COMPACTO ROOF TOP**	**10 días**	
3136	6.2.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO COMPACTO ROOF TOP, 1,251 CMF, 60,041 BTU/Hr, 25Kw-380V-3F-60Hz, 510 Kg	10 días	22/08
3137	6.2.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO COMPACTO ROOF TOP, 1,448 CMF, 57,534 BTU/Hr, 25Kw-380V-3F-60Hz, 510 Kg	10 días	22/08
3138	6.2.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO COMPACTO ROOF TOP, 1,466 CMF, 50,938 BTU/Hr, 25Kw-380V-3F-60Hz, 510 Kg	10 días	22/08
3139	6.2.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO COMPACTO ROOF TOP, 1,494 CMF, 65,061 BTU/Hr, 25Kw-380V-3F-60Hz, 510 Kg	10 días	22/08
3140	**6.2.8**	**EQUIPOS DE EXTRACCION E INYECCION**	**54 días**	
3141	6.2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 480 CFM, 0.30Hp-220V-1F-60Hz, 80 Kg	9 días	31/08
3142	6.2.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 500 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 100 Kg	9 días	09/09
3143	6.2.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 720 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 100 Kg	9 días	31/08
3144	6.2.8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 910 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 100 Kg	9 días	31/08
3145	6.2.8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 990 CFM, 0.33Hp-220V-1F-60Hz, 80 Kg	9 días	31/08
3146	6.2.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 1,000 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 100 Kg	9 días	09/09
3147	6.2.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 1,030 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 100 Kg	9 días	09/09
3148	6.2.8.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 1,150 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 80 Kg	9 días	09/09
3149	6.2.8.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 1,160 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 100 Kg	9 días	09/09
3150	6.2.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 1,230 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 80 Kg	9 días	09/09
3151	6.2.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 1,400 CFM, 0.75Hp-220V-1F-60Hz, 80 Kg	9 días	18/09
3152	6.2.8.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 1,480 CFM, 0.75Hp-220V-1F-60Hz, 80 Kg	9 días	18/09
3153	6.2.8.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 1,695 CFM, 0.75Hp-220V-1F-60Hz, 80 Kg	9 días	18/09
3154	6.2.8.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 2,280 CFM, 1.00Hp-380V-3F-60Hz, 100 Kg	9 días	18/09
3155	6.2.8.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 2,390 CFM, 1.00Hp-380V-3F-60Hz, 100 Kg	9 días	18/09
3156	6.2.8.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 2,450 CFM, 1.00Hp-380V-3F-60Hz, 100 Kg	9 días	18/09
3157	6.2.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 2,490 CFM, 1.00Hp-380V-3F-60Hz, 100 Kg	9 días	18/09
3158	6.2.8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 2,538 CFM, 1.00Hp-380V-3F-60Hz, 100 Kg	9 días	18/09
3159	6.2.8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 2,610 CFM, 1.50Hp-380V-3F-60Hz, 100 Kg	9 días	18/09
3160	6.2.8.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 3,090 CFM, 1.50Hp-380V-3F-60Hz, 100 Kg	9 días	18/09
3161	6.2.8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 3,110 CFM, 1.50Hp-380V-3F-60Hz, 100 Kg	9 días	18/09
3162	6.2.8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 5,340 CFM, 2.00Hp-380V-3F-60Hz, 150 Kg	9 días	18/09
3163	6.2.8.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 6,950 CFM, 3.00Hp-380V-3F-60Hz, 250 Kg	9 días	27/09
3164	6.2.8.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 7,450 CFM, 3.00Hp-380V-3F-60Hz, 250 Kg	9 días	27/09
3165	6.2.8.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 100 CFM, 150W-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	27/09
3166	6.2.8.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 120 CFM, 150W-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	27/09
3167	6.2.8.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 150 CFM, 150W-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	27/09
3168	6.2.8.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 180 CFM, 100W-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	27/09
3169	6.2.8.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 200 CFM, 100W-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	27/09
3170	6.2.8.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 300 CFM, 150W-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	27/09
3171	6.2.8.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 600 CFM, 350W-220V-1F-60Hz, 25 Kg	9 días	27/09
3172	6.2.8.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 1,030 CFM, 0.25Hp-220V-1F-60Hz, 70 Kg	9 días	27/09
3173	6.2.8.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 1,400 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 50 Kg	9 días	06/10
3174	6.2.8.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 2,200 CFM, 0.75Hp-220V-1F-60Hz, 80 Kg	9 días	06/10
3175	6.2.8.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO GABINETE, 3,000 CFM, 1.50Hp-380V-3F-60Hz, 80 Kg	9 días	06/10
3176	6.2.8.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 60 CFM, 0.15Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	06/10
3177	6.2.8.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 80 CFM, 0.15Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	06/10
3178	6.2.8.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 90 CFM, 0.15Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	06/10
3179	6.2.8.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 100 CFM, 0.15Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	06/10
3180	6.2.8.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 110 CFM, 0.15Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	06/10
3181	6.2.8.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 120 CFM, 0.15Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	06/10
3182	6.2.8.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 130 CFM, 0.20Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	06/10
3183	6.2.8.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 200 CFM, 0.20Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	06/10
3184	6.2.8.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 300 CFM, 0.30Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	06/10
3185	6.2.8.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 350 CFM, 0.30Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	06/10
3186	6.2.8.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 400 CFM, 0.30Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	06/10
3187	6.2.8.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 450 CFM, 0.30Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	15/10
3188	6.2.8.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 600 CFM, 0.30Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	15/10
3189	6.2.8.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 850 CFM, 0.20Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días	15/10
3190	6.2.8.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 1,150 CFM, 0.25Hp-220V-1F-60Hz, 25 Kg	9 días	15/10
3191	6.2.8.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 1,600 CFM, 0.25Hp-220V-1F-60Hz, 25 Kg	9 días	15/10



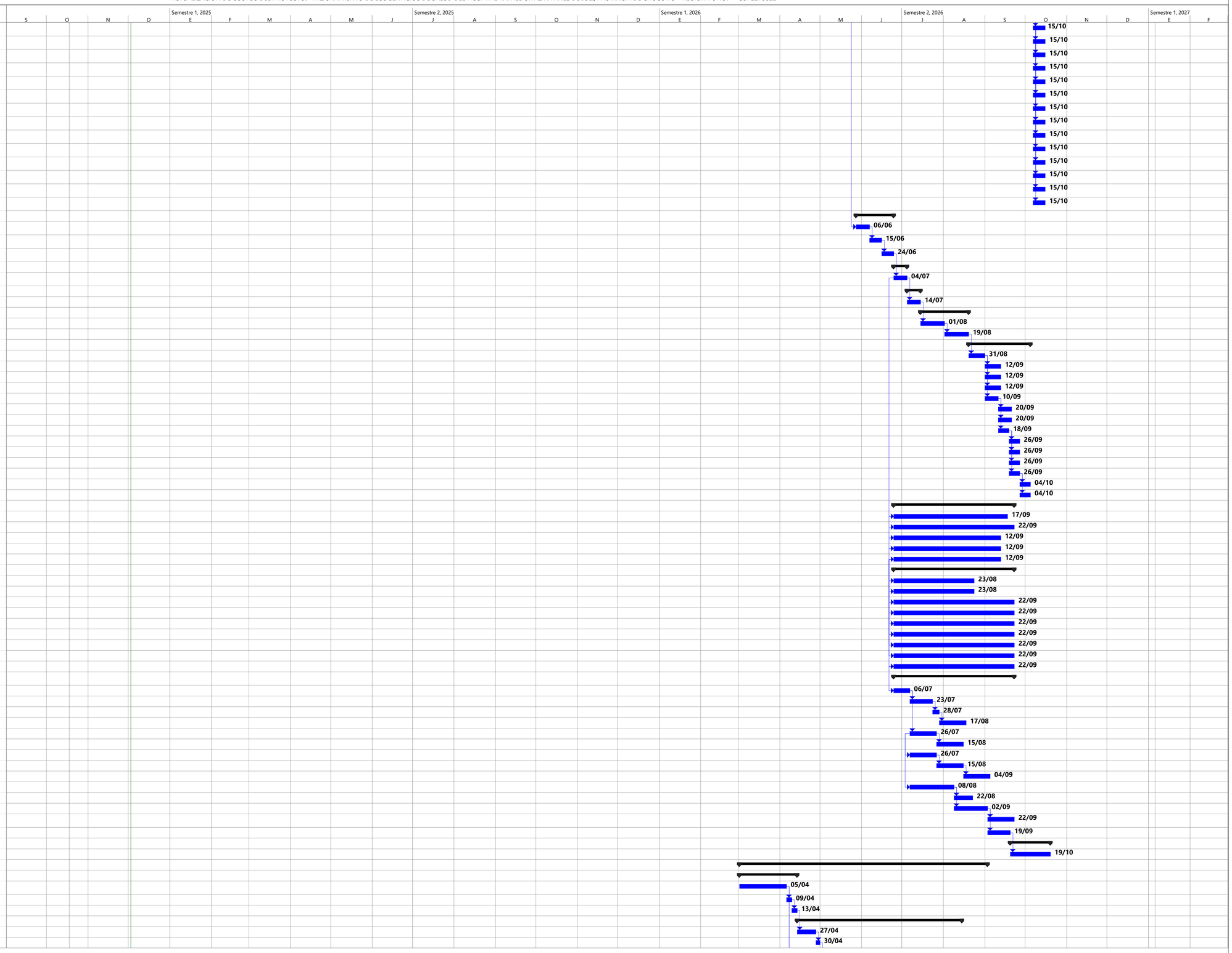
HOSPITAL JULI 39

Tarea · Resumen · Tarea resumida · Progreso resumido · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Fecha límite
División · Resumen del proyecto · Tarea crítica resumida · Tareas externas · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Tarea crítica
Hito · Agrupar por síntesis · Hito resumido · Hito externo · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
3192	6.2.8.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR AXIAL, 2,200 CFM, 0.25Hp-220V-1F-60Hz, 25 Kg	9 días
3193	6.2.8.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 850 CFM, 0.25Hp-220V-1F-60Hz, 100 Kg	9 días
3194	6.2.8.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 1,020 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 100 Kg	9 días
3195	6.2.8.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 2,000 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 100 Kg	9 días
3196	6.2.8.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO SIMPLE ENTRADA, 6,350 CFM, 1.50Hp-380V-3F-60Hz, 250 Kg	9 días
3197	6.2.8.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO GABINETE, 960 CFM, 0.25Hp-220V-1F-60Hz, 70 Kg	9 días
3198	6.2.8.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO GABINETE, 1,150 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 50 Kg	9 días
3199	6.2.8.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO GABINETE, 1,200 CFM, 0.50Hp-220V-1F-60Hz, 50 Kg	9 días
3200	6.2.8.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO GABINETE, 1,500 CFM, 0.25Hp-220V-1F-60Hz, 50 Kg	9 días
3201	6.2.8.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO GABINETE, 2,800 CFM, 1.50Hp-380V-3F-60Hz, 80 Kg	9 días
3202	6.2.8.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR CENTRIFUGO GABINETE, 3,200 CFM, 1.50Hp-380V-3F-60Hz, 80 Kg	9 días
3203	6.2.8.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR AXIAL, 850 CFM, 0.20Hp-220V-1F-60Hz, 20 Kg	9 días
3204	6.2.8.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR AXIAL, 1,600 CFM, 0.25Hp-220V-1F-60Hz, 25 Kg	9 días
3205	6.2.8.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR AXIAL, 2,200 CFM, 0.25Hp-220V-1F-60Hz, 25 Kg	9 días
3206	**6.2.9**	**EQUIPOS HUMIDIFICADORES DE VAPOR**	**28 días**
3207	6.2.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE HUMIDIFICADOR DE VAPOR, 39 LB/Hr, 13Kw-380V-3F-60Hz	10 días
3208	6.2.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE HUMIDIFICADOR DE VAPOR, 45 LB/Hr, 15Kw-380V-3F-60Hz	9 días
3209	6.2.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE HUMIDIFICADOR DE VAPOR, 47 LB/Hr, 16Kw-380V-3F-60Hz	9 días
3210	**6.2.10**	**EQUIPOS PRECIPITADOR ELECTROSTATICO**	**10 días**
3211	6.2.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRECIPITADOR ELECTROSTATICO, 7,450 CFM, 1Kw-220V-1F-60Hz	10 días
3212	**6.2.11**	**VALVULAS VENTURI**	**10 días**
3213	6.2.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTURI, 660 CFM, 100W-220V-1F-60Hz	10 días
3214	**6.2.12**	**TUBERIAS Y ACCESORIOS DE COBRE PARA AIRE ACONDICIONADO**	**36 días**
3215	6.2.12.1	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE COBRE PARA GAS DE AIRE ACONDICIONADO 1/2"	18 días
3216	6.2.12.2	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE COBRE PARA LIQUIDO DE AIRE ACONDICIONADO 1	18 días
3217	**6.2.13**	**TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA AIRE ACONDICIONADO**	**46 días**
3218	6.2.13.1	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA SUMINISTRO 4"	12 días
3219	6.2.13.2	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA SUMINISTRO 3"	12 días
3220	6.2.13.3	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA SUMINISTRO 2 1/2"	12 días
3221	6.2.13.4	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA SUMINISTRO 2"	12 días
3222	6.2.13.5	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA SUMINISTRO 1 1/2"	10 días
3223	6.2.13.6	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA SUMINISTRO 1 1/4"	10 días
3224	6.2.13.7	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA SUMINISTRO 1"	10 días
3225	6.2.13.8	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA RETORNO 4"	8 días
3226	6.2.13.9	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA RETORNO 3"	8 días
3227	6.2.13.10	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA RETORNO 2 1/2"	8 días
3228	6.2.13.11	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA RETORNO 2"	8 días
3229	6.2.13.12	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA RETORNO 1 1/2"	8 días
3230	6.2.13.13	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA RETORNO 1 1/4"	8 días
3231	6.2.13.14	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE SCH-40 PARA RETORNO 1"	8 días
3232	**6.2.14**	**DIFUSORES Y REJILLAS**	**90 días**
3233	6.2.14.1	REJILLA DE DIFUSOR (DIF)	85 días
3234	6.2.14.2	REJILLA DE EXTRACCION (RE)	90 días
3235	6.2.14.3	REJILLA DE RETORNO (RR)	80 días
3236	6.2.14.4	REJILLA DE EXPULSION (REX)	80 días
3237	6.2.14.5	REJILLA DE AIRE FRESCO (RAF)	80 días
3238	**6.2.15**	**DUCTOS Y AISLAMIENTO**	**90 días**
3239	6.2.15.1	DUCTOS METALICOS	60 días
3240	6.2.15.2	AISLAMIENTO ACUSTICO PARA DUCTOS	60 días
3241	6.2.15.3	DUCTO FLEXIBLE DE AISLAMIENTO Ø 14	90 días
3242	6.2.15.4	DUCTO FLEXIBLE DE AISLAMIENTO Ø 12	90 días
3243	6.2.15.5	DUCTO FLEXIBLE DE AISLAMIENTO Ø 10	90 días
3244	6.2.15.6	DUCTO FLEXIBLE DE AISLAMIENTO Ø 08	90 días
3245	6.2.15.7	DUCTO FLEXIBLE DE AISLAMIENTO Ø 07	90 días
3246	6.2.15.8	DUCTO FLEXIBLE DE AISLAMIENTO Ø 06	90 días
3247	6.2.15.9	DUCTO FLEXIBLE DE AISLAMIENTO Ø 05	90 días
3248	**6.2.16**	**ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA**	**90 días**
3249	6.2.16.1	CAJA DE CONTROL	12 días
3250	6.2.16.2	BOTONERA DE ARRANQUE Y PARADA ON - OFF	17 días
3251	6.2.16.3	TERMOSTATO DE AMBIENTE	5 días
3252	6.2.16.4	SENSOR DE TEMPERATURA	20 días
3253	6.2.16.5	SENSOR DE PRESION	20 días
3254	6.2.16.6	SENSOR DE HUMEDAD	20 días
3255	6.2.16.7	UNION FLEXIBLE DE LONA PARA DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO	20 días
3256	6.2.16.8	PRE FILTRO PARA DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO	20 días
3257	6.2.16.9	SOPORTE METALICO PARA DUCTOS EN PISO	20 días
3258	6.2.16.10	SOPORTE METALICO PARA DUCTOS EN TECHO	33 días
3259	6.2.16.11	SOPORTE METALICO PARA TUBERIAS EN PISO	14 días
3260	6.2.16.12	SOPORTE METALICO PARA TUBERIAS EN TECHO	25 días
3261	6.2.16.13	TRANSPORTE, IZAJE, DESPLAZAMIENTO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICONADO	20 días
3262	6.2.16.14	CODOS ACCESORIOS Y DERIVACIONES	17 días
3263	**6.2.17**	**PRUEBAS Y BALANCEO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	**30 días**
3264	6.2.17.1	PRUEBAS Y BALANCEO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	30 días
3265	**6.3**	**INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES**	**185 días**
3266	**6.3.1**	**TRABAJOS PRELIMINARES**	**43 días**
3267	6.3.1.1	CANALETA DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO PARA TUBERIAS GLP, VACIO, OXIGENO, INDUSTRIAL	35 días
3268	6.3.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL, CARGADOR 125 HP / VOLQUETE 6 M3, D = 5 KM	4 días
3269	6.3.1.3	CINTA SEÑALIZADORA	4 días
3270	**6.3.2**	**SISTEMA DE OXIGENO**	**123 días**
3271	6.3.2.1	SALIDA DE OXIGENO 1/2" (PARED)	14 días
3272	6.3.2.2	SALIDA DE OXIGENO 1/2" (TECHO)	3 días



HOSPITAL JULI 40

Tarea · Resumen · Tarea resumida · Progreso resumido · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Fecha límite
División · Resumen del proyecto · Tarea crítica resumida · Tareas externas · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Tarea crítica
Hito · Agrupar por síntesis · Hito resumido · Hito externo · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

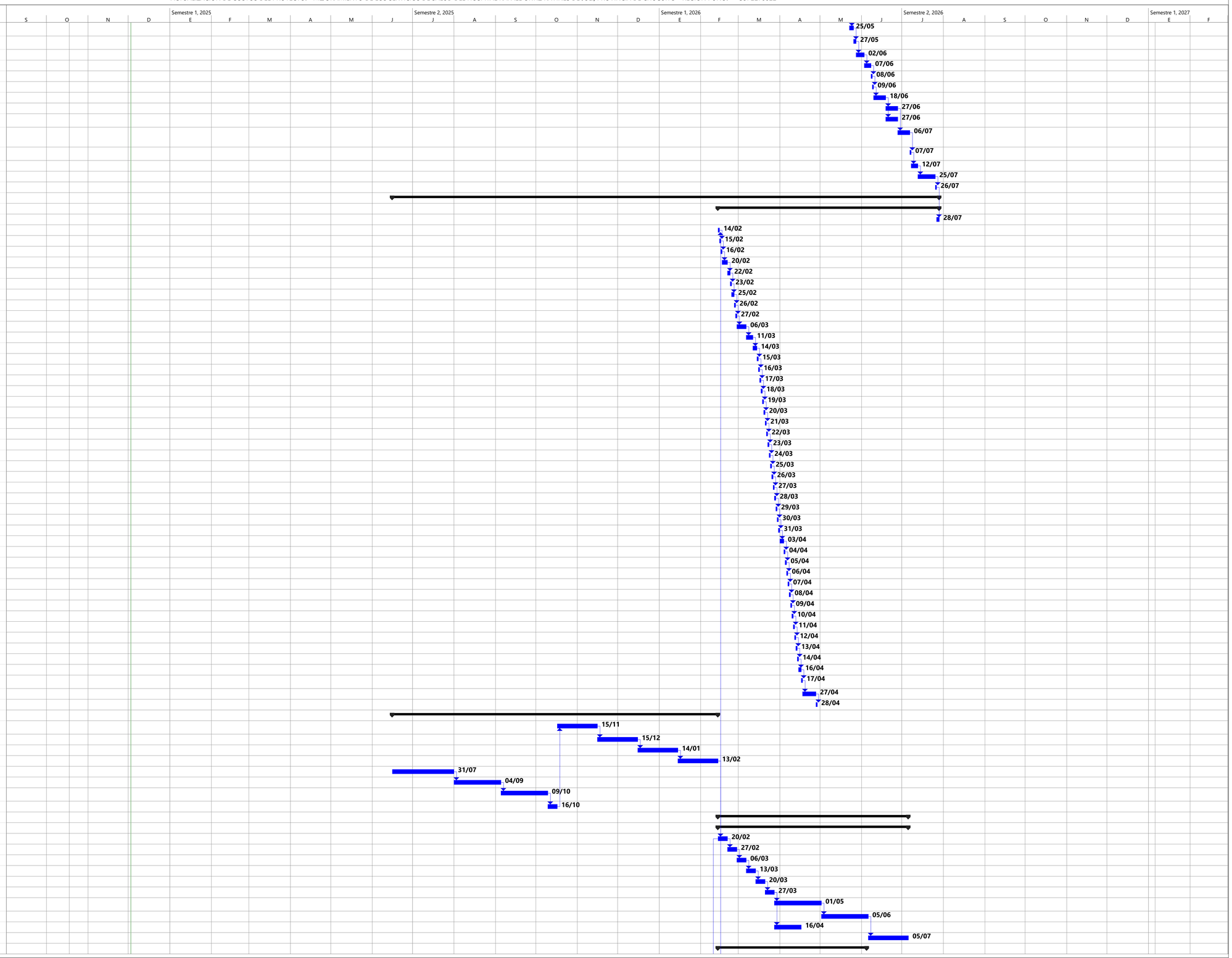
Id	N°	Nombre de tarea	Duración
3273	6.3.2.3	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"	19 días
3274	6.3.2.4	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"	15 días
3275	6.3.2.5	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"	8 días
3276	6.3.2.6	CODO DE COBRE 1/2" X 90º	8 días
3277	6.3.2.7	CODO DE COBRE 3/4" X 90º	8 días
3278	6.3.2.8	CODO DE COBRE 1" X 90º	8 días
3279	6.3.2.9	TEE DE COBRE 1/2"	8 días
3280	6.3.2.10	TEE DE COBRE 3/4"	8 días
3281	6.3.2.11	TEE DE COBRE 1"	8 días
3282	6.3.2.12	REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"	8 días
3283	6.3.2.13	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"	8 días
3284	6.3.2.14	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	8 días
3285	6.3.2.15	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 3/4", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	8 días
3286	6.3.2.16	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	10 días
3287	6.3.2.17	MEDIDOR DE PRESION 1"	8 días
3288	6.3.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE OXIGENO (INC. TANQUE CRIOGENICO DE 3000 GL)	8 días
3289	6.3.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE 20 GALONES DE OXIGENO DE 10m3	8 días
3290	6.3.2.20	PRUEBA DE INST. DE LA CENTRAL DE OXIGENO	8 días
3291	6.3.2.21	PINTURA PARA TUBERIA COLOR VERDE	8 días
3292	6.3.2.22	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE OXIGENO	8 días
3293	**6.3.3**	**SISTEMA DE VACIO**	**135 días**
3294	6.3.3.1	SALIDA DE VACIO 3/4" (PARED)	9 días
3295	6.3.3.2	SALIDA DE VACIO 3/4" (TECHO)	9 días
3296	6.3.3.3	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"	9 días
3297	6.3.3.4	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1"	10 días
3298	6.3.3.5	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1 1/4"	9 días
3299	6.3.3.6	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1 1/2"	9 días
3300	6.3.3.7	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3"	9 días
3301	6.3.3.8	CODO DE COBRE 3/4" X 90º	9 días
3302	6.3.3.9	CODO DE COBRE 1" x 90º	9 días
3303	6.3.3.10	CODO DE COBRE 1 1/4" X 90º	9 días
3304	6.3.3.11	CODO DE COBRE 3" X 90º	9 días
3305	6.3.3.12	TEE DE COBRE 3/4"	9 días
3306	6.3.3.13	TEE DE COBRE 1"	9 días
3307	6.3.3.14	TEE DE COBRE 1 1/4"	9 días
3308	6.3.3.15	REDUCCION DE COBRE 1" - 3/4"	9 días
3309	6.3.3.16	REDUCCION DE COBRE 1 1/4" - 3/4"	8 días
3310	6.3.3.17	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1 1/4"	9 días
3311	6.3.3.18	REDUCCION DE COBRE 1 1/4" - 1"	9 días
3312	6.3.3.19	REDUCCION DE COBRE 1 1/2" - 1"	9 días
3313	6.3.3.20	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 3/4", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	9 días
3314	6.3.3.21	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1 1/4", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	9 días
3315	6.3.3.22	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 3", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	9 días
3316	6.3.3.23	MEDIDOR DE PRESION Ø 3"	9 días
3317	6.3.3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE VACIO	8 días
3318	6.3.3.25	PRUEBA DE INST. DE LA CENTRAL DE VACIO	35 días
3319	6.3.3.26	PINTURA PARA TUBERIA COLOR MARRON	20 días
3320	6.3.3.27	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE VACIO	35 días
3321	**6.3.4**	**SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL**	**150 días**
3322	6.3.4.1	SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL 1/2" (TECHO)	15 días
3323	6.3.4.2	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"	15 días
3324	6.3.4.3	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 3/4"	15 días
3325	6.3.4.4	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1 1/2"	15 días
3326	6.3.4.5	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 2 1/2"	15 días
3327	6.3.4.6	CODO DE COBRE 1/2" X 90º	15 días
3328	6.3.4.7	CODO DE COBRE 3/4" X 90º	15 días
3329	6.3.4.8	CODO DE COBRE 1 1/2" X 90º	9 días
3330	6.3.4.9	CODO DE COBRE 2 1/2" X 90º	9 días
3331	6.3.4.10	TEE DE COBRE 1/2"	9 días
3332	6.3.4.11	TEE DE COBRE 3/4"	9 días
3333	6.3.4.12	TEE DE COBRE 1 1/2"	9 días
3334	6.3.4.13	REDUCCION DE COBRE 3/4" - 1/2"	9 días
3335	6.3.4.14	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	9 días
3336	6.3.4.15	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	9 días
3337	6.3.4.16	MEDIDOR DE PRESION Ø 1/2"	9 días
3338	6.3.4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL	35 días
3339	6.3.4.18	PRUEBA DE INST. DE LA CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL	35 días
3340	6.3.4.19	PINTURA PARA TUBERIA COLOR CELESTE	20 días
3341	6.3.4.20	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL	35 días
3342	**6.3.5**	**SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL**	**21 días**
3343	6.3.5.1	SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL DE 1/2" (PARED)	1 día
3344	6.3.5.2	TUBERIA DE COBRE TIPO K DE 1/2"	7 días
3345	6.3.5.3	CODO DE COBRE 1/2" x 90º	1 día
3346	6.3.5.4	TEE DE COBRE 1/2"	1 día
3347	6.3.5.5	VALVULA TIPO BOLA DE BRONCE 1/2", INCLUYE CONEXIONES SOLDABLE	2 días
3348	6.3.5.6	MEDIDOR DE PRESION Ø 1/2"	1 día
3349	6.3.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL (2.6 ACFM, 2 HP)	1 día
3350	6.3.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL (5.6 ACFM, 2 HP)	1 día
3351	6.3.5.9	PRUEBA DE INST. DE LA CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL (2.6 ACFM, 2 HP)	1 día
3352	6.3.5.10	PRUEBA DE INST. DE LA CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL (5.6 ACFM, 2 HP)	1 día
3353	6.3.5.11	PINTURA PARA TUBERIA COLOR BLANCO	4 días
3354	6.3.5.12	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO INDUSTRIAL	1 día
3355	**6.3.6**	**VARIOS**	**76 días**
3356	6.3.6.1	COLGADOR PARA 1 TUBERIA TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")	1 día
3357	6.3.6.2	COLGADOR PARA 2 TUBERIAS TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")	10 días

HOSPITAL JULI	41	Tarea	Resumen	Tarea resumida	Progreso resumido	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Fecha límite						
		División	Resumen del proyecto	Tarea crítica resumida	Tareas externas	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Tarea crítica						
		Hito	Agrupar por síntesis	Hito resumido	Hito externo	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Progreso						

juan carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
3358	6.3.6.3	COLGADOR PARA 3 TUBERIAS TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")	3 días
3359	6.3.6.4	COLGADOR PARA 4 TUBERIAS TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")	2 días
3360	6.3.6.5	ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE ø= 1/2"	6 días
3361	6.3.6.6	ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE ø= 3/4"	5 días
3362	6.3.6.7	ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE ø= 1"	1 día
3363	6.3.6.8	ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE ø= 1 1/2"	1 día
3364	6.3.6.9	TACO HILTI DE 1/2"	9 días
3365	6.3.6.10	ARANDELA PLANA Y PERNOS 1/2"	9 días
3366	6.3.6.11	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OXIGENO Y VACIO	9 días
3367	6.3.6.12	TABLERO DE CONTROL DE GASES MEDICINALES PARA SISTEMAS DE OXIGENO, VACIO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL (INCL. VALVULA Y MEDIDORES DE PRESION)	9 días
3368	6.3.6.13	ALARMA AUDIVISUAL PARA SISTEMAS DE OXIGENO, VACIO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL	1 día
3369	6.3.6.14	TUBERIA FLEXIBLE 1 1/2", 1", 3/4", 1/2"	5 días
3370	6.3.6.15	SOPORTERIA FG. UNISTRUIT (EMPOTRADAS EN PISO)	13 días
3371	6.3.6.16	EXTRACCION DE GASES ANESTECICOS (DUPLEX 1HP. 220V)	1 día
3372	**6.4**	**SISTEMA DE GAS LICUADO DE PETROLEO - GLP**	**408 días**
3373	**6.4.1**	**ALIMENTADOR DE GAS / CORREDORES**	**165 días**
3374	6.4.1.1	SALIDA DE GAS LICUADO DE PETROLEO 1/2"	2 días
3375	6.4.1.2	SALIDA DE GAS LICUADO DE PETROLEO 3/4"	1 día
3376	6.4.1.3	SALIDA DE GAS LICUADO DE PETROLEO 1"	1 día
3377	6.4.1.4	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/2", ASTM B 88, ADOSADO	1 día
3378	6.4.1.5	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/2", ASTM B 88, COLGADO	4 días
3379	6.4.1.6	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/2", ASTM B 88, EMPOTRADO	2 días
3380	6.4.1.7	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3/4", ASTM B 88, EN CANALETA	1 día
3381	6.4.1.8	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3/4", ASTM B 88, ADOSADO	2 días
3382	6.4.1.9	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3/4", ASTM B 88, COLGADO	1 día
3383	6.4.1.10	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1", ASTM B 88, EN CANALETA	1 día
3384	6.4.1.11	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1", ASTM B 88, ADOSADO	7 días
3385	6.4.1.12	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/4", ASTM B 88, EN CANALETA	5 días
3386	6.4.1.13	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/4", ASTM B 88, ADOSADO	3 días
3387	6.4.1.14	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/4", ASTM B 88, COLGADO	1 día
3388	6.4.1.15	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/2", ASTM B 88, EN CANALETA	1 día
3389	6.4.1.16	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/2", ASTM B 88, ADOSADO	1 día
3390	6.4.1.17	CODO DE COBRE TIPO L 1/2" x 90º	1 día
3391	6.4.1.18	CODO DE COBRE TIPO L 3/4" X 90º	1 día
3392	6.4.1.19	CODO DE COBRE TIPO L 1" X 90º	1 día
3393	6.4.1.20	CODO DE COBRE TIPO L 1 1/4" X 90º	1 día
3394	6.4.1.21	CODO DE COBRE TIPO L 1 1/2" X 90º	1 día
3395	6.4.1.22	TEE DE COBRE TIPO L 1/2"	1 día
3396	6.4.1.23	TEE DE COBRE TIPO L 3/4"	1 día
3397	6.4.1.24	TEE DE COBRE TIPO L 1"	1 día
3398	6.4.1.25	TEE DE COBRE TIPO L 1 1/2"	1 día
3399	6.4.1.26	REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 3/4" - 1/2"	1 día
3400	6.4.1.27	REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 1" - 1/2"	1 día
3401	6.4.1.28	REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 1" - 3/4"	1 día
3402	6.4.1.29	REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 1 1/4" - 3/4"	1 día
3403	6.4.1.30	REDUCCION CONCENTRICA DE COBRE TIPO L 1 1/2" - 1 1/4"	1 día
3404	6.4.1.31	VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 1/2"	3 días
3405	6.4.1.32	VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 3/4"	1 día
3406	6.4.1.33	VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 1"	1 día
3407	6.4.1.34	VALVULA DE RETENCION 1/2"	1 día
3408	6.4.1.35	VALVULA DE RETENCION 3/4"	1 día
3409	6.4.1.36	VALVULA DE RETENCION 1"	1 día
3410	6.4.1.37	VALVULA DE RETENCION 1 1/2"	1 día
3411	6.4.1.38	VALVULA DE SEGURIDAD HERMETICA	1 día
3412	6.4.1.39	VALVULA REGULADORA DE PRESION 1/2"	1 día
3413	6.4.1.40	VALVULA REGULADORA DE PRESION 3/4"	1 día
3414	6.4.1.41	VALVULA REGULADORA DE PRESION 1"	1 día
3415	6.4.1.42	VALVULA REGULADORA DE PRESION 1 1/2"	1 día
3416	6.4.1.43	MANOMETRO	2 días
3417	6.4.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE GLP, CAP: 3000 GLNS	1 día
3418	6.4.1.45	PINTURA PARA TUBERIA COLOR MARRON	10 días
3419	6.4.1.46	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE GAS LICUADO DE PETROLEO	1 día
3420	**6.4.2**	**VARIOS**	**243 días**
3421	6.4.2.1	COLGADOR PARA 1 TUBERIA TIPO CANAL F.G. UNISTRUT (INCL. VARILLA ROSCADA 1/2")	30 días
3422	6.4.2.2	CANALETA DE CONCRETO CON TAPA METALICA	30 días
3423	6.4.2.3	CAJA DE REGISTRO	30 días
3424	6.4.2.4	DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS.	30 días
3425	6.4.2.5	EXCAVACION DE ZANJAS PARA RED DE GAS HASTA 1 m	46 días
3426	6.4.2.6	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS, T. NORMAL P/ TUB. D = 1/2" - 1 1/2"	35 días
3427	6.4.2.7	RELLENO Y COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL DE PRESTAMO Y AGUA HASTA 1 m	35 días
3428	6.4.2.8	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	7 días
3429	**6.5**	**SISTEMA DE PETROLEO Y RETORNO**	**142 días**
3430	**6.5.1**	**SISTEMA DE PETROLEO**	**142 días**
3431	6.5.1.1	SALIDA DE PETROLEO 1"	7 días
3432	6.5.1.2	TUBERIA SCH - 40 DE 1"	7 días
3433	6.5.1.3	TUBERIA SCH - 40 DE 1", EN CANALETA 0.35 x 0.45 m	7 días
3434	6.5.1.4	TUBERIA DE VENTEO SCH - 40 DE 4"	7 días
3435	6.5.1.5	CODO SCH - 40 1" x 90º - RANURADO	7 días
3436	6.5.1.6	TEE SCH - 40 1" - RANURADO	7 días
3437	6.5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ENTERRADO DE PETROLEO DB5, CAP: 1200 GLNS	35 días
3438	6.5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DIARIO DE PETROLEO 120 GLNS	35 días
3439	6.5.1.9	PINTURA PARA TUBERIA COLOR MARRON	20 días
3440	6.5.1.10	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE PETROLEO	30 días
3441	**6.5.2**	**SISTEMA DE RETORNO DE PETROLEO**	**111 días**

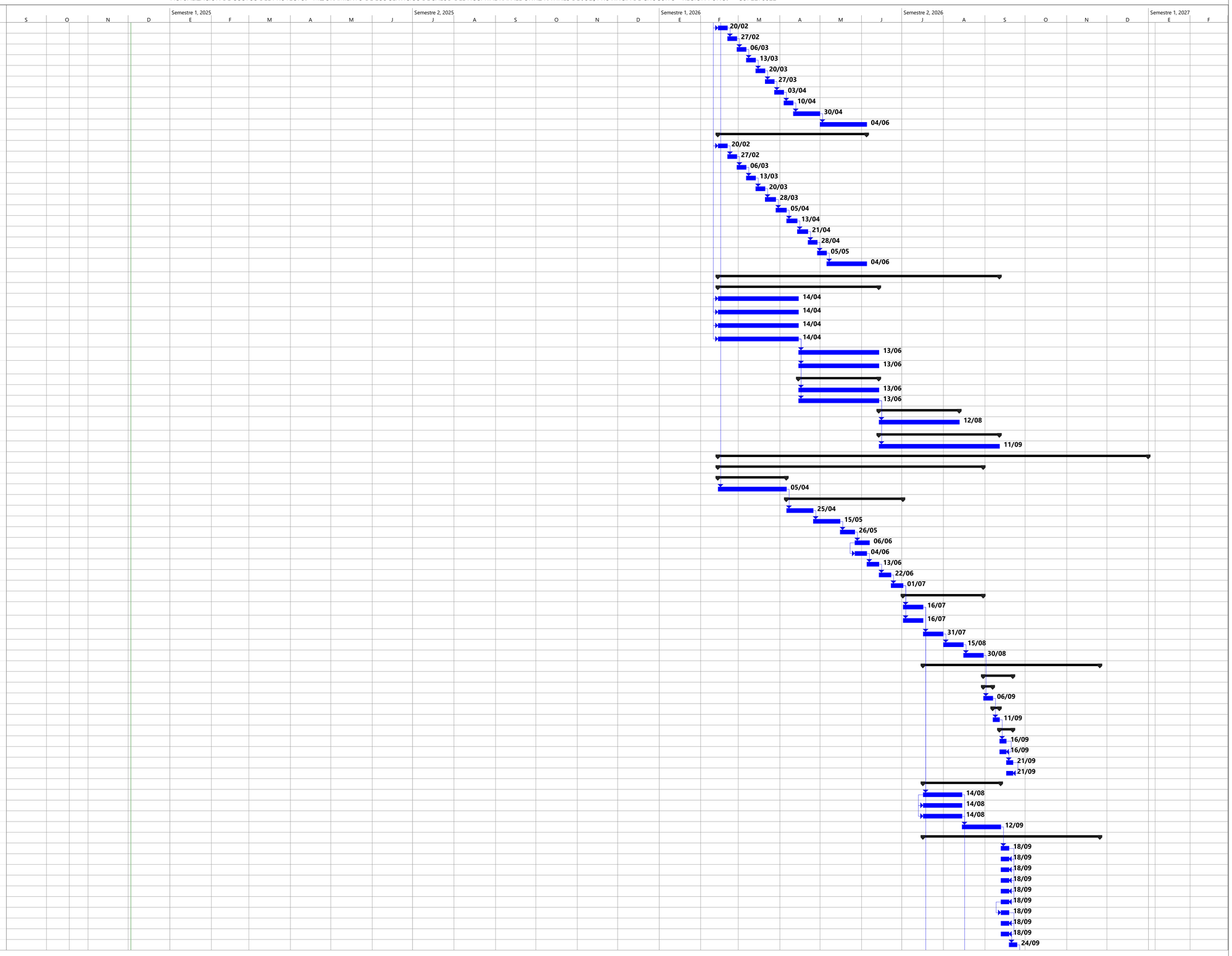


HOSPITAL JULI	42	Tarea		Resumen		Tarea resumida		Progreso resumido		Tarea inactiva		Tarea manual		Resumen manual		Fecha límite			
		División		Resumen del proyecto		Tarea crítica resumida		Tareas externas		Hito inactivo		solo duración		solo el comienzo		Tarea crítica			
		Hito		Agrupar por síntesis		Hito resumido		Hito externo		Resumen inactivo		Informe de resumen manual		solo fin		Progreso			

Juan Carlos Valizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
3442	6.5.2.1	SALIDA DE RETORNO DE PETROLEO 3/4"	7 días
3443	6.5.2.2	TUBERIA SCH - 40 DE 3/4", EN CANALETA 0.35 x 0.45 m	7 días
3444	6.5.2.3	TUBERIA SCH - 40 DE 3/4", ADOSADO	7 días
3445	6.5.2.4	TUBERIA SCH - 40 DE 1", ADOSADA	7 días
3446	6.5.2.5	CODO SCH - 40 3/4" x 90º - RANURADO	7 días
3447	6.5.2.6	CODO SCH - 40 1" x 90º - RANURADO	7 días
3448	6.5.2.7	TEE SCH - 40 3/4" - RANURADO	7 días
3449	6.5.2.8	TEE SCH - 40 1" - RANURADO	7 días
3450	6.5.2.9	PINTURA PARA TUBERIA COLOR MARRON	20 días
3451	6.5.2.10	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE RETORNO DE PETROLEO	35 días
3452	**6.5.3**	**VARIOS**	**111 días**
3453	6.5.3.1	VALVULA DE CONTROL TIPO BOLA 1"	7 días
3454	6.5.3.2	VALVULA DE RETENCION 1"	7 días
3455	6.5.3.3	VALVULA DE ALIVIO DE BRONCE 1"	7 días
3456	6.5.3.4	VALVULA DE FLOTADOR	7 días
3457	6.5.3.5	VALVULA DE CANASTILLA	7 días
3458	6.5.3.6	MANOMETRO (DIESEL)	8 días
3459	6.5.3.7	FILTRO TIPO "Y" DE 1"	8 días
3460	6.5.3.8	JUNTA FLEXIBLE METAFLEX O SIMILAR, TUB. 3/4"	8 días
3461	6.5.3.9	JUNTA FLEXIBLE METAFLEX O SIMILAR, TUB. 1"	8 días
3462	6.5.3.10	VISOR DE PETROLEO	7 días
3463	6.5.3.11	CANALETA DE CONCRETO 0.35 x 0.45 m , INCLUYE SOPORTERIA METALICA	7 días
3464	6.5.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA DE PETROLEO MONOBLOCK TRIFASICO 380 Vca, 0.25 HP, HD= 5 m, Q= 10 Galones/Min	30 días
3465	**6.6**	**SISTEMA DE CAMARAS FRIGORIFICAS**	**210 días**
3466	**6.6.1**	**EQUIPOS DE CAMARA DE FRIGORIFICO**	**120 días**
3467	6.6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE REFRIGERACION, TEMP. REG. 2 ºC @ 6ºC, VOL. 2.82 m2x3.0m - INCLUYE ACCESORIOS	60 días
3468	6.6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE REFRIGERACION, TEMP. REG. 10ºC @ 15ºC, VOL. 11.16 m2x3.0m - INCLUYE ACCESORIOS	60 días
3469	6.6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE REFRIGERACION, TEMP. REG. 10ºC @ 15ºC, VOL. 11.16 m2x3.0m - INCLUYE ACCESORIOS	60 días
3470	6.6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE REFRIGERACION, TEMP. REG. -15 @ ºC-20 ºC, VOL. 4.50m2x3.0m - INCLUYE ACCESORIOS	60 días
3471	6.6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE REFRIGERACION, TEMP. REG. -15ºC@ –20 ºC, VOL. 2.87 m2x3.0m - INCLUYE ACCESORIOS	60 días
3472	6.6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE REFRIGERACION, TEMP. REG. -15ºC@ –20 ºC, VOL. 2.87 m2x3.0m - INCLUYE ACCESORIOS	60 días
3473	**6.6.2**	**TUBERIAS Y ACCESORIOS DE COBRE PARA CAMARA DE FRIGORIFICO**	**60 días**
3474	6.6.2.1	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE COBRE PARA CAMARA FRIGORIFICO 3/8"	60 días
3475	6.6.2.2	TUBERIAS Y ACCESORIOS DE COBRE PARA CAMARA FRIGORIFICO 7/8"	60 días
3476	**6.6.3**	**ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS DE CAMARA DE FRIGORIFICO**	**60 días**
3477	6.6.3.1	TRANSPORTE, IZAJE, DESPLAZAMIENTO E INSTALACION DE EQUIPOS DE FRIGORIFICACION	60 días
3478	**6.6.4**	**PRUEBAS Y BALANCEO DEL SISTEMA DE CAMARAS DE FRIGORIFICO**	**90 días**
3479	6.6.4.1	PRUEBAS Y BALANCEO DEL SISTEMA DE CAMARA FRIGORIFICO	90 días
3480	**7**	**SISTEMA TELEFONICO, INFORMATICO Y TELECOMUNICACIONES**	**321 días**
3481	**7.1**	**OBRAS CIVILES**	**198 días**
3482	**7.1.1**	**TRABAJOS PRELIMINARES**	**51 días**
3483	7.1.1.1	TRAZOS Y REPLANTEO C/ EQUIPO	51 días
3484	**7.1.2**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**87 días**
3485	7.1.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES COMUNICACIONES, H = 1.20 M, ANCHO=1.00	20 días
3486	7.1.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	20 días
3487	7.1.2.3	PREPARACION DE CAMA CON ARENA GRUESA e=0.05m	11 días
3488	7.1.2.4	RELLENO COMPACTADO C/ EQUIPO, CON ARENA FINA	11 días
3489	7.1.2.5	RELLENO COMPACTADO C/ EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO	9 días
3490	7.1.2.6	ELIMINACION DE MATERIAL, CARGADOR 125 HP/ VOLQUETE 15 M3	9 días
3491	7.1.2.7	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA	9 días
3492	7.1.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA DE SEÑALIZADORA	9 días
3493	**7.1.3**	**BUZONES Y DUCTOS**	**60 días**
3494	7.1.3.1	BUZON DE CONCRETO TIPO 1 P/ CONEXIONES DE COMUNICACIONES (1200x1200x1500mm)	15 días
3495	7.1.3.2	BUZON DE CONCRETO TIPO 2 P/ CONEXIONES DE COMUNICACIONES (600x600x900mm)	15 días
3496	7.1.3.3	DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS, Ø90 mm	15 días
3497	7.1.3.4	TUBERIA 3" PVC SAP ENTERRADA	15 días
3498	7.1.3.5	TUBERIA DE 3" CORRUGADA DE HDPE ENTERRADA	15 días
3499	**7.2**	**CANALIZACIONES Y SALIDAS**	**132 días**
3500	**7.2.1**	**TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC SAP / CONDUIT EMT**	**22 días**
3501	**7.2.1.1**	**TUBERIAS CORRUGADA FLEXIBLE**	**7 días**
3502	7.2.1.1.1	TUBERIA 3/4" CORRUGADA FLEXIBLE PVC	7 días
3503	**7.2.1.2**	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS PVC SAP**	**5 días**
3504	7.2.1.2.1	TUBERIA 3/4" PVC SAP - NTP: 399.006, NTE: 024	5 días
3505	**7.2.1.3**	**TUBERIAS CONDUIT Y ACCESORIOS EMT**	**10 días**
3506	7.2.1.3.1	TUBERIA 3/4" CONDUIT - EMT ANSI C80.3	5 días
3507	7.2.1.3.2	TUBERIA 1" CONDUIT - EMT ANSI C80.3	5 días
3508	7.2.1.3.3	ABRAZADERA P/RIEL UNISTRUT 3/4" A.G. (2PIEZAS)	5 días
3509	7.2.1.3.4	ABRAZADERA P/RIEL UNISTRUT 1" A.G. (2PIEZAS)	5 días
3510	**7.2.2**	**CAJAS DE PASE F.G.**	**58 días**
3511	7.2.2.1	CAJA DE PASE CUADRADA150x150x100 mm	29 días
3512	7.2.2.2	CAJA DE PASE CUADRADA 200x200x100 mm	29 días
3513	7.2.2.3	CAJA DE PASE CUADRADA 400x400x100 mm	29 días
3514	7.2.2.4	CONECTOR FIJADO EN CARA LATERAL DE BANDEJA	29 días
3515	**7.2.3**	**SALIDAS**	**132 días**
3516	7.2.3.1	SALIDA SIMPLE DE DATA - PARED	6 días
3517	7.2.3.2	SALIDA SIMPLE DE DATA - MUEBLE	6 días
3518	7.2.3.3	SALIDA SIMPLE DE DATA - TECHO	6 días
3519	7.2.3.4	SALIDA DOBLE DE DATA - PARED	6 días
3520	7.2.3.5	SALIDA DOBLE DE DATA - MUEBLE	6 días
3521	7.2.3.6	SALIDA DE PULSADOR DE SALIDA EN PARED	6 días
3522	7.2.3.7	SALIDA DE CONTACTO MAGNETICO	6 días
3523	7.2.3.8	SALIDA PULSADOR DE CAMA	6 días
3524	7.2.3.9	SALIDA PULSADOR DE BAÑO	6 días
3525	7.2.3.10	SALIDA PULSADOR DE LLAMADA EN DUCHA	6 días



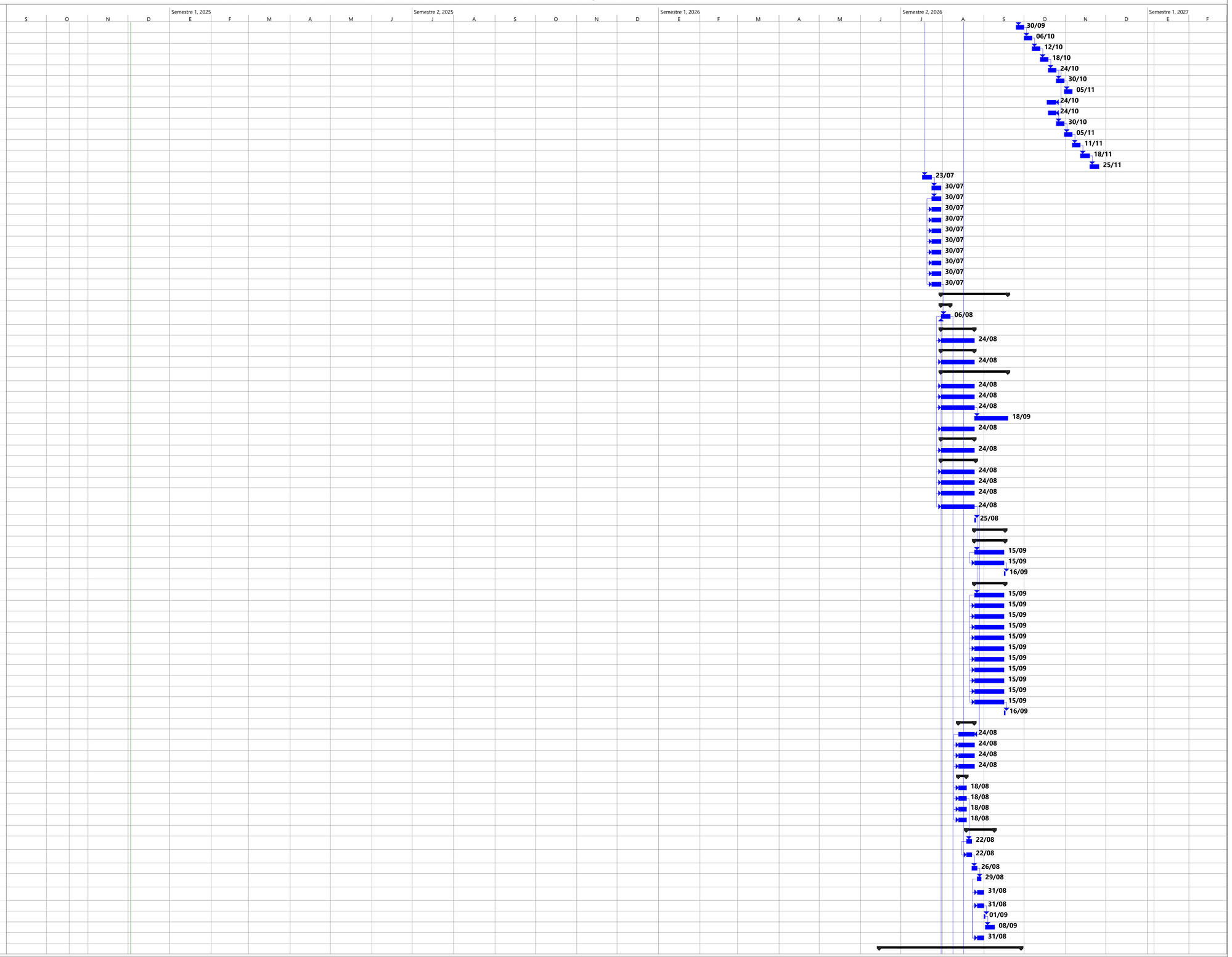
HOSPITAL JULI 43

Tarea | Resumen | Tarea resumida | Progreso resumido | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Fecha límite
División | Resumen del proyecto | Tarea crítica resumida | Tareas externas | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Tarea crítica
Hito | Agrupar por síntesis | Hito resumido | Hito externo | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
3526	7.2.3.11	SALIDA PULSADOR DE LLAMADA EN PISO	6 días
3527	7.2.3.12	SALIDA LAMPARA DE SEÑALIZACION DE PUERTA LED	6 días
3528	7.2.3.13	SALIDA TERMINAL DE HABITACION DEL PACIENTE	6 días
3529	7.2.3.14	SALIDA DE SENSOR DE HUMO	6 días
3530	7.2.3.15	SALIDA DE SENSOR DE TEMPERATURA	6 días
3531	7.2.3.16	SALIDA DE SENSOR MULTIPROPOSITO	6 días
3532	7.2.3.17	SALIDA PARA SENSOR DE ANIEGO	6 días
3533	7.2.3.18	SALIDA ESTACION MANUAL DE ACTIVACION DE ALARMAS	7 días
3534	7.2.3.19	SALIDA PARA BOCINA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	6 días
3535	7.2.3.20	SALIDA TELEFONO DE BOMBEROS	6 días
3536	7.2.3.21	SALIDA JACKS PARA SALIDA DE TELEFONO BOMBEROS	6 días
3537	7.2.3.22	SALIDA PARA MODULO DE RELAY	6 días
3538	7.2.3.23	SALIDA PARA MODULO DE MONITOREO	7 días
3539	7.2.3.24	SALIDA PARA MODULO AISLADOR DE FALLAS	7 días
3540	7.2.3.25	SALIDA PARA DETECTOR DUAL	7 días
3541	7.2.3.26	SALIDA PARA DETECTOR MULTIPROPOSITO	7 días
3542	7.2.3.27	SALIDA PARA PULSADOR DE BLOQUEO DE EXTINCION	7 días
3543	7.2.3.28	SALIDA PARA PULSADOR DE DESCARGA	7 días
3544	7.2.3.29	SALIDA PARA PANEL DE CONTROL DE EXTINCION	7 días
3545	7.2.3.30	SALIDA PARA CAMPANA	7 días
3546	7.2.3.31	SALIDA PARA ALTAVOZ DE EMPOTRAR EN FALSO CIELO RASO	7 días
3547	7.2.3.32	SALIDA DE CONTROL DE VOLUMEN	7 días
3548	7.2.3.33	SALIDA DE ALTAVOZ ADOSADA A LA PARED (SUM)	7 días
3549	7.2.3.34	SALIDA PARA MICROFONO DE CONFERENCIA	7 días
3550	7.2.3.35	SALIDA PARA FACEPLATE DE AUDIO Y VIDEO	7 días
3551	**7.3**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**50 días**
3552	**7.3.1**	**CABLEADO VERTICAL**	**7 días**
3553	7.3.1.1	CABLE FIBRA ÓPTICA DE EMPALME POR FUSIÓN MULTIMODO 12 HILOS TIPO 50/125 OM4 LSZH	7 días
3554	**7.3.2**	**CABLEADO HORIZONTAL**	**25 días**
3555	7.3.2.1	CABLE F/UTP CAT. 6A SOLIDO DE COBRE 23 AWG, LSZH 4 PARES	25 días
3556	**7.3.3**	**CABLEADO DE CONTROL DE ACCESO**	**25 días**
3557	7.3.3.1	CABLE NLT 2X1.5 MM2	25 días
3558	**7.3.4**	**CABLEADO DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y AUDIO EVACUACIÓN Y TELÉFONO DE BOMBERO**	**50 días**
3559	7.3.4.1	CABLE TELEFONO DE BOMBEROS (FPLR 2X16 AWG CON MALLA O BLINDADO)	25 días
3560	7.3.4.2	CABLE PARA CIRCUITO DE NOTIFICACION NAC (FPLP LSZH 2x16 AWG)	25 días
3561	7.3.4.3	CABLE LOOP SLC (CABLE FPLR 2x16 AWG)	25 días
3562	7.3.4.4	CABLE BUS (RS-485 FPLR/LSZH 4 x 16 AWG)	25 días
3563	7.3.4.5	CABLE PARA AUDIO EVAC (FPLR/LSZH 2 x 16 AWG CON MALLA O BLINDADO)	25 días
3564	**7.3.5**	**CABLEADO DE LLAMADO DE ENFERMERA**	**25 días**
3565	7.3.5.1	CABLE PARA LLAMADA DE ENFERMERAS CY 2X1,5mm² UTP	25 días
3566	**7.3.6**	**GABINETES DE COMUNICACIÓN**	**26 días**
3567	7.3.6.1	GABINETE TIPO MURAL 19", 18 RU (892x700x700mm)	25 días
3568	7.3.6.2	GABINETE DE COMUNICACIONES TIPO PISO 19" 42 RU (2000x800x800mm)	25 días
3569	7.3.6.3	GABINETE DE COMUNICACIONES LAN DE DISTRIBUCION TIPO PISO 19" 42 RU (2000x800x800mm)	25 días
3570	7.3.6.4	GABINETE COMUNICACIONES DE SERVIDORES TIPO PISO 19" 42 RU (2000x800x1200mm)	25 días
3571	7.3.6.5	INSTALACION DE GABINETES	1 día
3572	**7.3.7**	**EQUIPOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO**	**23 días**
3573	**7.3.7.1**	**EQUIPOS ACTIVOS**	**23 días**
3574	7.3.7.1.1	PDUS INTELIGENTES HORIZONTAL DE 220V	22 días
3575	7.3.7.1.2	PDUS INTELIGENTES VERTICAL DE 220V	22 días
3576	7.3.7.1.3	INSTALACION, CONFIGURACION DE EQUIPOS ACTIVOS	1 día
3577	**7.3.7.2**	**EQUIPOS PASIVOS**	**23 días**
3578	7.3.7.2.1	PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT. 6A	22 días
3579	7.3.7.2.2	ODF - 48 PUERTOS	22 días
3580	7.3.7.2.3	ODF - 24 PUERTOS	22 días
3581	7.3.7.2.4	PATCH CORDS DUPLEX DE FIBRA OPTICA CON CONECTOR LC-LC.	22 días
3582	7.3.7.2.5	PATCH CORD CAT 6A 1.5 MTS. (PATCH PANEL)	22 días
3583	7.3.7.2.6	PATCH CORD CAT 6A 3.0 MTS. (ESTACION DE TRABAJO)	22 días
3584	7.3.7.2.7	CABLE STACKING	22 días
3585	7.3.7.2.8	TRANSCEIVER 10 G	22 días
3586	7.3.7.2.9	ORDENADOR DE 1 RU	22 días
3587	7.3.7.2.10	ORDENADOR DE 2 RU	22 días
3588	7.3.7.2.11	ORDENADOR VERTICAL 42 RU	22 días
3589	7.3.7.2.12	INSTALACION, CONFIGURACION DE EQUIPOS PASIVOS	1 día
3590	**7.3.8**	**ATERRAMIENTO DE COMUNICACIONES**	**12 días**
3591	7.3.8.1	BARRA DE ATERRAMIENTO SBB	12 días
3592	7.3.8.2	BARRA DE ATERRAMIENTO PBB	12 días
3593	7.3.8.3	CABLE DE 16mm2 (de RBB en gabinete a barra colectora de cobre)	12 días
3594	7.3.8.4	INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE ATERRAMIENTO	12 días
3595	**7.3.9**	**CERTIFICACIÓN Y AUDITORÍA INFORMÁTICA**	**6 días**
3596	7.3.9.1	CERTIFICACIÓN (DE CABLEADO ESTRUCTURADO)	6 días
3597	7.3.9.2	AUDITORIA EN CABLEADO ESTRUCTURADO	6 días
3598	7.3.9.3	ENTRENAMIENTO	6 días
3599	7.3.9.4	SOPORTE Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO	6 días
3600	**7.4**	**BANDEJAS PORTACABLES**	**21 días**
3601	7.4.1	BANDEJA PORTACABLE TIPO RANURADA CON TAPA, COLGADO EN TECHO 300x150x2400 mm (incl. Soportes y accesorios)	4 días
3602	7.4.2	BANDEJA PORTACABLE TIPO ESCALERILLA, 400x106x3000 mm (incl. Soportes y acesorios)	4 días
3603	7.4.3	CODO HORIZONTAL 90° 300x300x150 mm	4 días
3604	7.4.4	TEE PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO RANURADA CON TAPA, COLGADO EN TECHO 300x150 mm	3 días
3605	7.4.5	CRUZ PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO RANURADA CON TAPA, COLGADO EN TECHO 300x150 mm	5 días
3606	7.4.6	FIRE STOPPING	5 días
3607	7.4.7	CURVA VERTICAL EXTERIOR	1 día
3608	7.4.8	CARGO DE TRANSPORTE PARA EQUIPOS	7 días
3609	7.4.9	ATERRAMIENTO DE BANDEJA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS	5 días
3610	**7.5**	**CABLEADO DE CORRIENTES DEBILES**	**106 días**



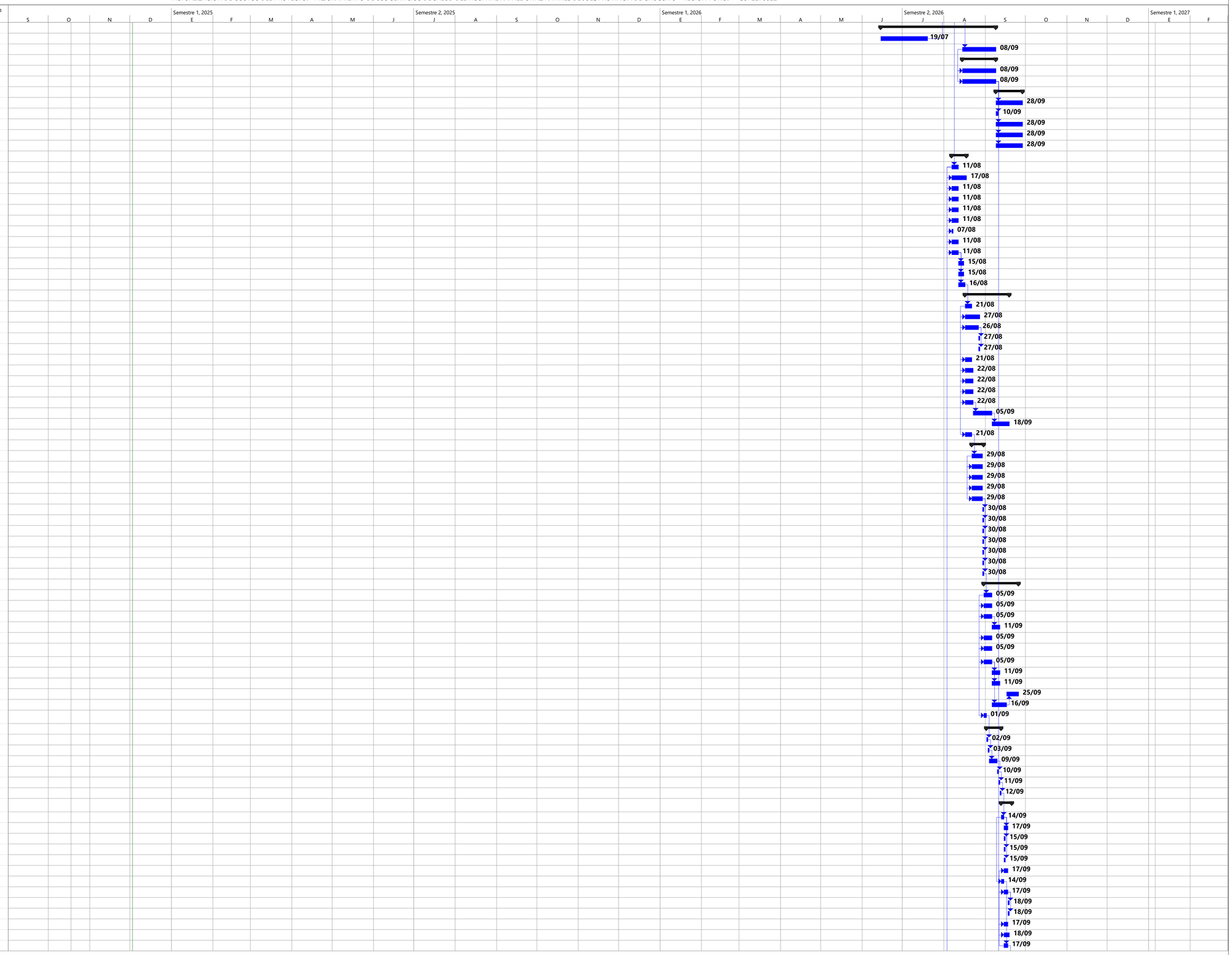
HOSPITAL JULI 44

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Agrupar por síntesis · Tarea resumida · Tarea crítica resumida · Hito resumido · Progreso resumido · Tareas externas · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Fecha límite · Tarea crítica · Progreso

Juan Carlos Valizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
3611	**7.5.1**	**CABLEADO DE SISTEMA CATV**	**86 días**
3612	7.5.1.1	CABLE COAXIAL RG-11	35 días
3613	7.5.1.2	CABLE COAXIAL RG-6	25 días
3614	**7.5.2**	**CABLEADO VHF/HF**	**25 días**
3615	7.5.2.1	CABLE COAXIAL HELIAX 1/2"	25 días
3616	7.5.2.2	CABLE COAXIAL RG-8 FLEXIBLE	25 días
3617	**7.5.3**	**CABLEADO DE SISTEMA DE MUSICA**	**20 días**
3618	7.5.3.1	CABLE PARA ALTAVOCES FLEXIBLE MELLIZO (CFM) 16 AWG	20 días
3619	7.5.3.2	CABLE HDMI	2 días
3620	7.5.3.3	CABLE VGA	20 días
3621	7.5.3.4	CABLE PARA AUDIO	20 días
3622	7.5.3.5	CABLE MICROFONO	20 días
3623	**7.6**	**SISTEMA DE TELEFONIA IP**	**11 días**
3624	7.6.1	TELEFONO IP DE MESA USO GERENCIAL	5 días
3625	7.6.2	TELEFONO IP DE MESA USO GENERAL	11 días
3626	7.6.3	TELEFONO IP DE PARED USO GENERAL	5 días
3627	7.6.4	GATEWAY E1	5 días
3628	7.6.5	GATEWAY GSM	5 días
3629	7.6.6	CENTRAL TELEFONICA IP	5 días
3630	7.6.7	TELEFONO DE OPERADORA (INCL. MODULO DE EXPANSIÓN)	1 día
3631	7.6.8	SOFTWARE DE TELEFONIA IP	5 días
3632	7.6.9	LICENCIAS DE TELEFONIA IP	5 días
3633	7.6.10	CAPACITACION EN USO DE SISTEMA DE TELEFONIA IP	4 días
3634	7.6.11	SOPORTE Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO	4 días
3635	7.6.12	CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA TELEFONIA IP	5 días
3636	**7.7**	**SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA CCTV**	**33 días**
3637	7.7.1	CAMARA DE VIDEO TIPO I (DOMO FIJA - INTERNA)	5 días
3638	7.7.2	CAMARA DE VIDEO TIPO II (MINI DOMO - INTERNA)	11 días
3639	7.7.3	CAMARA DE VIDEO TIPO III (PTZ - EXTERIOR)	10 días
3640	7.7.4	CAMARA TIPO IV (MULTI SENSOR)	1 día
3641	7.7.5	CAMARA TIPO V (FIJA BALA EXTERNA)	1 día
3642	7.7.6	SERVIDOR DE CCTV IP	5 días
3643	7.7.7	NVR (grabador de video en red)	6 días
3644	7.7.8	WORKSTATION CCTV ESTACIONES DE TRABAJO - SUPERVISION	6 días
3645	7.7.9	MATRIZ DE 2X2	6 días
3646	7.7.10	SOFTWARE DE GESTION VMS	6 días
3647	7.7.11	CAPACITACION EN USO DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA IP	14 días
3648	7.7.12	SOPORTE Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO	13 días
3649	7.7.13	CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA CCTV.	5 días
3650	**7.8**	**SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO, ASISTENCIA Y SEGURIDAD**	**9 días**
3651	7.8.1	PULSADOR DE SALIDA EN PARED	8 días
3652	7.8.2	CERRADURA ELECTROMAGNETICA	8 días
3653	7.8.3	LECTOR BIOMETRICO (CONTROL DE ACCESO)	8 días
3654	7.8.4	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	8 días
3655	7.8.5	LECTOR BIOMETRICO (CONTROL DE ASISTENCIA)	8 días
3656	7.8.6	CONTROLADOR DE ACCESO	1 día
3657	7.8.7	CONTACTO ELECTROMAGNETICO	1 día
3658	7.8.8	ANTENAS RFID	1 día
3659	7.8.9	CONCENTRADOR RFID	1 día
3660	7.8.10	TAG RFID	1 día
3661	7.8.11	LECTORA DE IDENTIFICACION POR RADIOFRECUENCIA - RFID	1 día
3662	7.8.12	SOFTWARE DE GESTION DE CONTROL DE ACCESO	1 día
3663	**7.9**	**SISTEMA DE LLAMADA DE ENFERMERA**	**26 días**
3664	7.9.1	PULSADOR DE CAMA	6 días
3665	7.9.2	PULSADOR DE BAÑO	6 días
3666	7.9.3	LUZ SOBREPUERTA DE LLAMADA DE ENFERMERAS TETRACOLOR	6 días
3667	7.9.4	PULSADOR DE LLAMADA EN DUCHA	6 días
3668	7.9.5	TERMINAL DE HABITACION DEL PACIENTE	6 días
3669	7.9.6	CONSOLA DE ENFERMERA IP POE CON PANTALLA, SISTEMA ANDROID Y APP ASISTENCIAL	6 días
3670	7.9.7	SOFTWARE DE LLAMADA DE ENFERMERAS	6 días
3671	7.9.8	PULSADOR DE LLAMADA EN PISO	6 días
3672	7.9.9	LAMPARA DE SEÑALIZACION DE PUERTA UN SOLO COLOR	6 días
3673	7.9.10	SOPORTE Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO	9 días
3674	7.9.11	CAPACITACION EN USO DE SISTEMA DE LLAMADA DE ENFERMERA	11 días
3675	7.9.12	CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA LLAMADA DE ENFERMERAS.	2 días
3676	**7.9.13**	**SISTEMA DE LLAMADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS**	**11 días**
3677	7.9.13.1	CENTRAL DE SEÑALIZACION	1 día
3678	7.9.13.2	TERMINAL IP EMPOTRABLE	1 día
3679	7.9.13.3	PULSADOR DE LLAMADA EN BAÑO	6 días
3680	7.9.13.4	TIRADOR DE BAÑO PARA DISCAPACITADOS	1 día
3681	7.9.13.5	MODULO DE CANCELACION	1 día
3682	7.9.13.6	LUZ DE SEÑALIZACION PARA DISCAPACITADOS	1 día
3683	**7.1**	**SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO CON AUDIO EVACUACIÓN Y TELÉFONOS DE BOMBERO**	**8 días**
3684	7.10.1	BOCINA (PARLANTE) CON LUZ ESTROBOSCÓPICA	2 días
3685	7.10.2	PANEL PRINCIPAL CONTRA INCENDIO	3 días
3686	7.10.3	SENSOR DE HUMO	1 día
3687	7.10.4	SENSOR DE TEMPERATURA	1 día
3688	7.10.5	SENSOR MULTIPROPOSITO	1 día
3689	7.10.6	SENSOR DE ANIEGO	3 días
3690	7.10.7	ESTACION MANUAL DE ACTIVACION DE ALARMAS	2 días
3691	7.10.8	GABINETE DE TELEFONO DE BOMBEROS	3 días
3692	7.10.9	TELEFONO DE BOMBEROS	1 día
3693	7.10.10	JACKS PARA SALIDA DE TELEFONO BOMBEROS	1 día
3694	7.10.11	MODULO AISLADOR DE FALLAS	3 días
3695	7.10.12	MODULO DE MONITOREO	4 días
3696	7.10.13	MODULO DE CONTROL	3 días



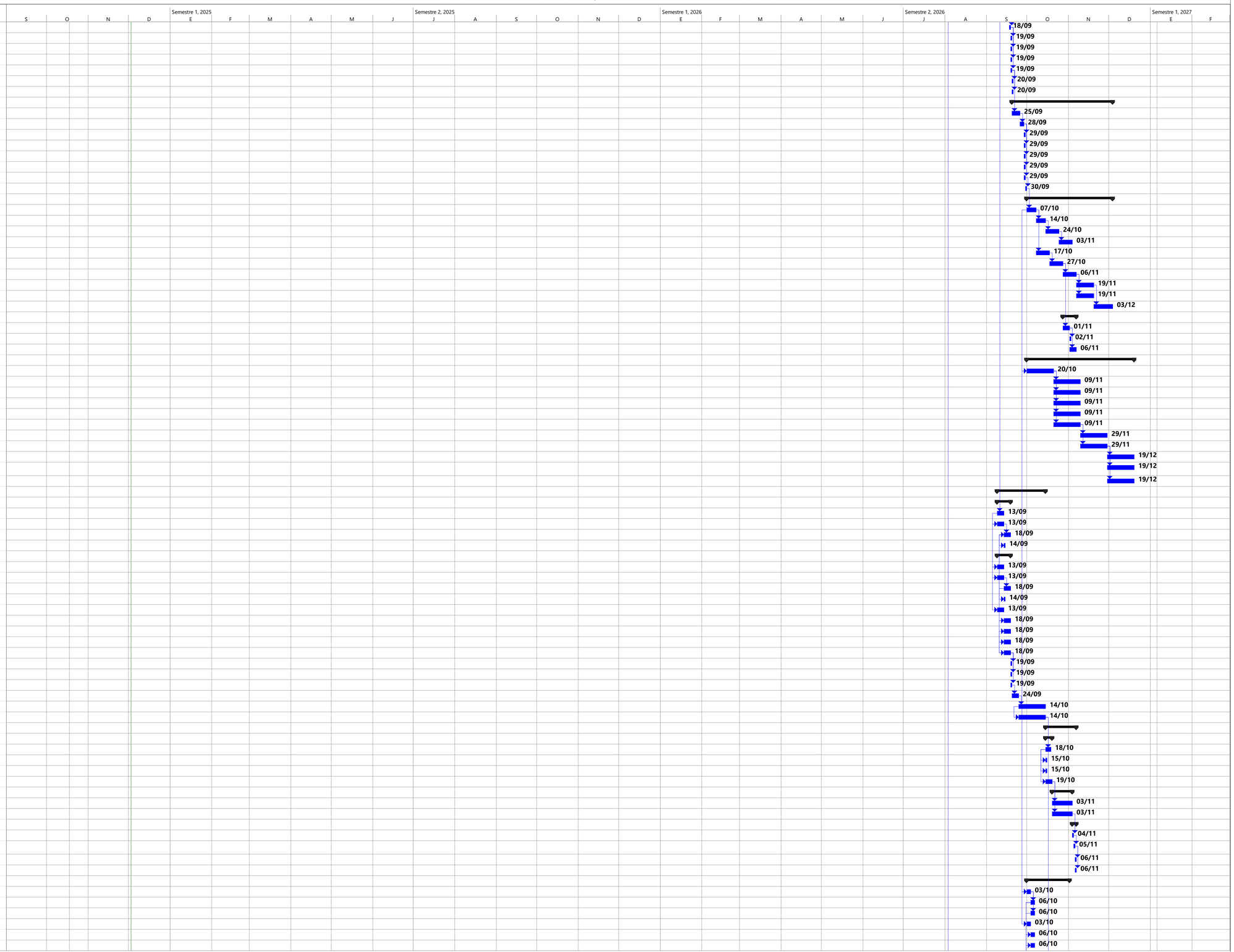
HOSPITAL JULI 45

Tarea · Resumen · Tarea resumida · Progreso resumido · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Fecha límite
División · Resumen del proyecto · Tarea crítica resumida · Tareas externas · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Tarea crítica
Hito · Agrupar por síntesis · Hito resumido · Hito externo · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Progreso

Juan Carlos Palizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155399

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
3697	7.10.14	MODULO DE PRESURIZACION DE ESCALERAS	1 día
3698	7.10.15	MODULO DE SENSOR DE ANIEGO	1 día
3699	7.10.16	MODULO DE LIBERACION DE PUERTAS DE EVACUACION	1 día
3700	7.10.17	MODULO DE RELAY	1 día
3701	7.10.18	MODULO DE COMANDO DE VOZ DIGITAL PARA EVACUACION POR VOZ	1 día
3702	7.10.19	MODULO DE CONTROL Y DESACTIVACION DE ASCENSORES	1 día
3703	7.10.20	HARDWARE Y SOFTWARE DE CONTROL	1 día
3704	**7.11**	**SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y PERIFONEO**	**75 días**
3705	7.11.1	CONSOLA DE AVISOS MULTIPLES	6 días
3706	7.11.2	AMPLIFICADOR DE SONIDO CON GATEWAY INTEGRADOR SIP VOIP 2X500W	3 días
3707	7.11.3	AMPLIFICADOR DE SONIDO CON GATEWAY INTEGRADOR SIP VOIP 1X150W	1 día
3708	7.11.4	GATEWAY INTEGRACION SIP VOIP	1 día
3709	7.11.5	PARLANTE DE TECHO	1 día
3710	7.11.6	PARLANTE DE PARED	1 día
3711	7.11.7	CONTROL DE VOLUMEN	1 día
3712	7.11.8	SERVIDOR RACKEABLE LICENCIADO ALOJADO EN EL DATA CENTER	1 día
3713	**7.11.9**	**EQUIPOS EN SUM**	**64 días**
3714	7.11.9.1	AMPLIFICADOR MEZCLADOR	7 días
3715	7.11.9.2	MICROFONO DE CONDENSADOR	7 días
3716	7.11.9.3	RECEPTOR DE MICROFONO INALAMBRICO	10 días
3717	7.11.9.4	MICROFONO INALAMBRICO	10 días
3718	7.11.9.5	ACCESORIOS Y CABLE PARA MICROFONO	10 días
3719	7.11.9.6	PROYECTOR MULTIMEDIA	10 días
3720	7.11.9.7	GABINETE PARA SUM	10 días
3721	7.11.9.8	CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA	13 días
3722	7.11.9.9	SOPORTE Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO	13 días
3723	7.11.9.10	CAPACITACION EN USO DEL SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y PERIFONEO	14 días
3724	**7.12**	**SISTEMA DE RELOJES SINCRONIZADOS**	**10 días**
3725	7.12.1	RELOJ PATRON	5 días
3726	7.12.2	RELOJ SECUNDARIO DE UNA ESFERA	1 día
3727	7.12.3	RELOJ CRONOMETRO	5 días
3728	**7.13**	**SISTEMA DE CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD INFORMÁTICA**	**80 días**
3729	7.13.1	CORE SWITCH (PRINCIPAL)	20 días
3730	7.13.2	SWITCH DE DISTRIBUCION CENTRO DE DATOS	20 días
3731	7.13.3	SWITCH DE DISTRIBUCIÓN	20 días
3732	7.13.4	SWITCH DE BORDE DE 24 PUERTOS PoE	20 días
3733	7.13.5	SWITCH DE BORDE DE 48 PUERTOS PoE	20 días
3734	7.13.6	ACCESS POINT	20 días
3735	7.13.7	CONTROLADOR DE ACCESS POINT	20 días
3736	7.13.8	FIREWALL	20 días
3737	7.13.9	CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE CONECTIVIDAD INFORMATIC	20 días
3738	7.13.10	CAPACITACIÓN EN EL USO DEL SISTEMA DE CONECTIVIDADA Y SEGURIDAD INFORMATICA	20 días
3739	7.13.11	SOPORTE Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO	20 días
3740	**7.14**	**SISTEMA DE COMUNICACIONES POR RADIO VHF/HF**	**36 días**
3741	**7.14.1**	**RADIOCOMUNICACIONES HF**	**10 días**
3742	7.14.1.1	ESTACION DE RADIO HF	5 días
3743	7.14.1.2	ANTENA PARA HF	5 días
3744	7.14.1.3	FUENTE DE PODER HF	5 días
3745	7.14.1.4	BATERIAS PARA HF	1 día
3746	**7.14.2**	**RADIOCOMUNICACIONES VHF**	**10 días**
3747	7.14.2.1	ESTACION DE RADIO BASE VHF	5 días
3748	7.14.2.2	ANTENA VERTICAL VHF	5 días
3749	7.14.2.3	FUENTE DE PODER VHF	5 días
3750	7.14.2.4	BATERIA PARA VHF	1 día
3751	7.14.2.5	RADIO PORTATIL VHF	5 días
3752	7.14.2.6	REPETIDOR VHF	5 días
3753	7.14.2.7	DUPLEXOR	5 días
3754	7.14.2.8	ARRESTOR	5 días
3755	7.14.2.9	SINTONIZADOR DE ANTENA	5 días
3756	7.14.3	MASTÍL ARRIOSTRADO DE 12 METROS	1 día
3757	7.14.4	MASTÍL	1 día
3758	7.14.5	SOPORTE PARA ANTENAS	1 día
3759	7.14.6	CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE RADIO VHF/HF	5 días
3760	7.14.7	CAPACITACION EN USO DE SISTEMA DE COMUNICACIONES POR RADIO VHF/HF	20 días
3761	7.14.8	SOPORTE Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO	20 días
3762	**7.15**	**SISTEMA DE PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO CENTRALIZADO**	**23 días**
3763	**7.15.1**	**SISTEMA DE PROCESAMIENTO CENTRALIZADO**	**5 días**
3764	7.15.1.1	SERVER RACKEABLE NODO DE CÓMPUTO	4 días
3765	7.15.1.2	SERVER RACKEABLE SISTEMA DE BACKUP	1 día
3766	7.15.1.3	APPLIANCE BACKUP STORAGE	1 día
3767	7.15.1.4	LICENCIAMIENTO	5 días
3768	**7.15.2**	**SISTEMA DE ALMACENAMIENTO CENTRALIZADO**	**15 días**
3769	7.15.2.1	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	15 días
3770	7.15.2.2	SOFTWARE DE ALMACENAMIENTO UNIFICADO	15 días
3771	**7.15.3**	**VIRTUALIZACION**	**3 días**
3772	7.15.3.1	SOLUCION DE VIRTUALIZACION Y GESTION UNIFICADA	1 día
3773	7.15.3.2	CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO	1 día
3774	7.15.3.3	SERVICIO DE ENTRENAMIENTO AL PERSONAL	1 día
3775	7.15.3.4	SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMEITNO CORRECTIVO Y PREVENTIVO	1 día
3776	**7.16**	**SISTEMA DE TELEVISION - CATV**	**32 días**
3777	7.16.1	TELEVISOR LED SMART TV DE 50" , INCL RACK	3 días
3778	7.16.2	AMPLIFICADOR PRINCIPAL 43 dB	3 días
3779	7.16.3	AMPLIFICADOR SECUNDARIO 30 dB	3 días
3780	7.16.4	MODULADOR	3 días
3781	7.16.5	COMBINADOR	3 días
3782	7.16.6	TAP DERIVADOR DE 2 PUERTOS 20 dB	3 días

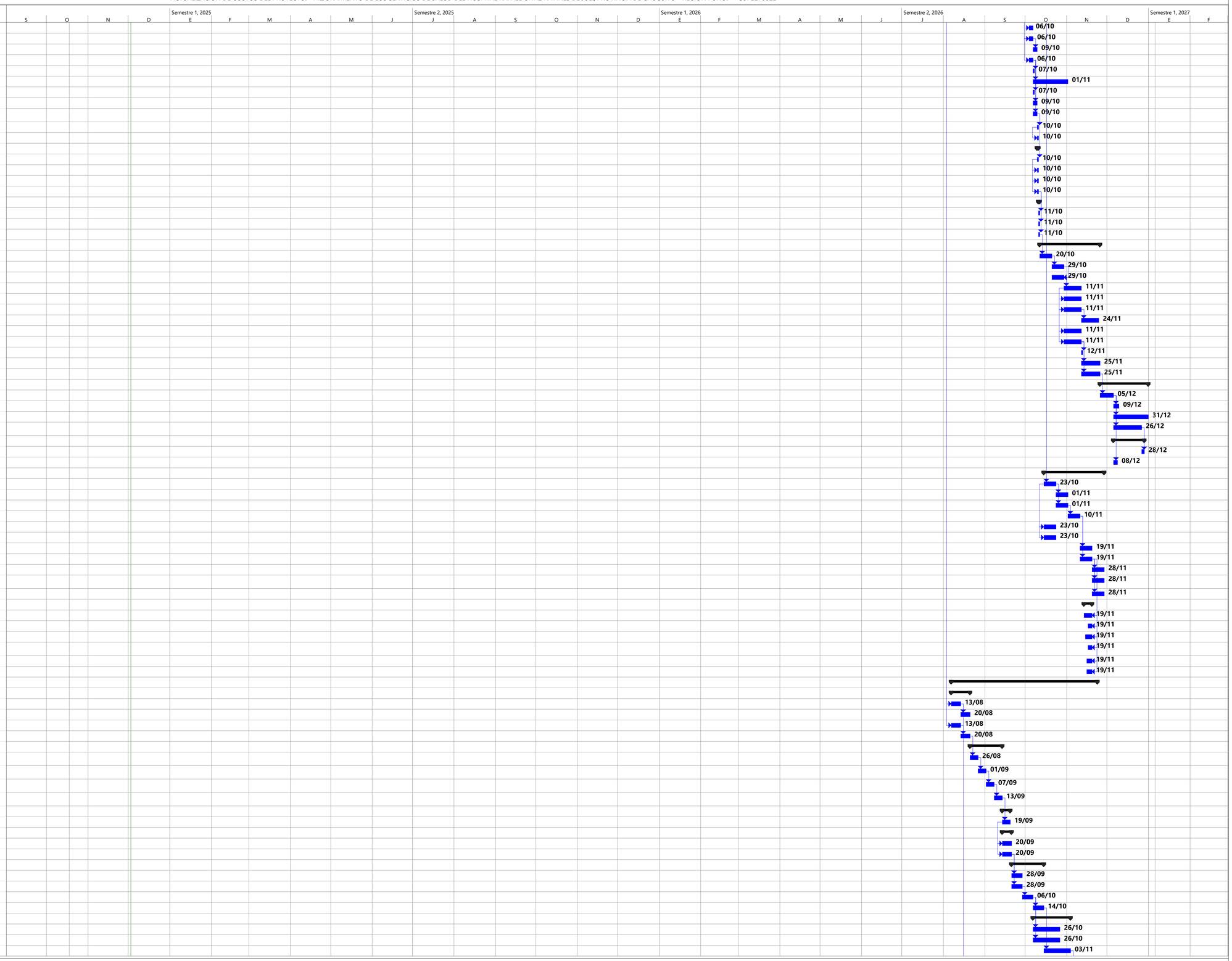


HOSPITAL JULI	46																		
		Tarea	Resumen	Tarea resumida	Progreso resumido	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Fecha límite										
		División	Resumen del proyecto	Tarea crítica resumida	Tareas externas	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Tarea crítica										
		Hito	Agrupar por síntesis	Hito resumido	Hito externo	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Progreso										

Juan Carlos Valizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
3783	7.16.7	DIVISOR 1x3 (SPLITTER)	3 días
3784	7.16.8	DIVISOR 1x4 (SPLITTER)	3 días
3785	7.16.9	ATENUADOR (10 dB)	3 días
3786	7.16.10	ATENUADOR (20 dB)	3 días
3787	7.16.11	HUB DISTRIBUIDOR CATV 16 PUERTOS	1 día
3788	7.16.12	CABLE COAXIAL RG-11	26 días
3789	7.16.13	CONECTORES RG11	1 día
3790	7.16.14	BALUN	3 días
3791	7.16.15	INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA CATV	3 días
3792	7.16.16	CAPACITACION EN EL USO DEL SISTEMA DE TELEVISION - CATV	1 día
3793	7.16.17	SOPORTE Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO	1 día
3794	**7.17**	**LICENCIAS DE SOFTWARE**	**1 día**
3795	7.17.1	LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE SERVIDORES	1 día
3796	7.17.2	LICENCIAMIENTO DE SISTEMAS OPERATIVOS DE USUARIOS	1 día
3797	7.17.3	LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE OFIMATICO	1 día
3798	7.17.4	LICENCIAMIENTO DE ANTIVIRUS	1 día
3799	**7.18**	**SISTEMA DE TELEPRESENCIA - TELESALUD**	**1 día**
3800	7.18.1	MODULO PRINCIPAL DE TELEPRESENCIA	1 día
3801	7.18.2	CAPACITACION EN USO DE SISTEMA DE TELEPRESENCIA - TELESALUD	1 día
3802	7.18.3	SOPORTE Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO	1 día
3803	**7.19**	**EQUIPOS OFIMATICOS Y PERIFERICOS**	**45 días**
3804	7.19.1	MONITOR LED 50" FULL HD	9 días
3805	7.19.2	LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS	9 días
3806	7.19.3	CAJA REGISTRADORA DIGITAL	9 días
3807	7.19.4	COMPUTADORA PERSONAL	13 días
3808	7.19.5	COMPUTADORA PORTATIL	13 días
3809	7.19.6	IMPRESORA LASER MULTIFUNCIONAL	13 días
3810	7.19.7	IMPRESORA LASER BAJA DEMANDA	13 días
3811	7.19.8	IMPRESORA LASER ALTA DEMANDA	13 días
3812	7.19.9	EQUIPO DE SONIDO	13 días
3813	7.19.10	PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA	1 día
3814	7.19.11	ECRAN DE PARED ENROLLABLE	14 días
3815	7.19.12	SOPORTE Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO	14 días
3816	**7.2**	**SISTEMA DE GESTIÓN DE IMÁGENES MÉDICAS (RIS/PACS)**	**36 días**
3817	7.20.1	LICENCIA SOFTWARE PACS	10 días
3818	7.20.2	WORKSTATION	4 días
3819	7.20.3	MONITOR GRADO MEDICO 27"(DX ALTA RESOLUCION 4MP - BN)	26 días
3820	7.20.4	CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE GESTION DE IMAGENES MEDICAS(RIS/PACS)	21 días
3821	**7.21**	**SISTEMA DE GESTION HOSPITALARIA (HIS)**	**23 días**
3822	7.21.1	LICENCIA SOFTWARE HIS	2 días
3823	7.21.2	SOFTWARE DE TELEMEDICINA	3 días
3824	**7.22**	**SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIOS PARA CENTRO DE DATOS**	**45 días**
3825	7.22.1	DETECTOR MULTIPROPOSITO	9 días
3826	7.22.2	MODULO DE MONITOREO DE SENSOR DE ANIEGO	9 días
3827	7.22.3	BOQUILLA DE DESCARGA DE AGENTE LIMPIO	9 días
3828	7.22.4	LETRERO LUMINOSO	9 días
3829	7.22.5	PULSADOR DE BLOQUEO DE EXTINCION	9 días
3830	7.22.6	PULSADOR DE DESCARGA	9 días
3831	7.22.7	RESISTENCIA FINAL DE LAZO	9 días
3832	7.22.8	TANQUE CON AGENTE LIMPIO	9 días
3833	7.22.9	PANEL DE CONTROL DE EXTINCION	9 días
3834	7.22.10	CAPACITACION EN USO DE SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIOS PARA CENTRO DE DATOS	9 días
3835	7.22.11	SOPORTE Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO	9 días
3836	**7.23**	**SISTEMA DE GESTION DE COLAS**	**6 días**
3837	7.23.1	DISPENSADOR DE TICKET	6 días
3838	7.23.2	SERVIDOR DE SISTEMA DE COLAS	3 días
3839	7.23.3	LICENCIAS PARA EL SISTEMA DE ADMNISTRACIÓN DE COLAS	5 días
3840	7.23.4	CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE GESTION DE COLAS	3 días
3841	7.23.5	CAPACITACION EN USO DE SISTEMA DE GESTION DE COLAS	4 días
3842	7.23.6	SOPORTE Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO	4 días
3843	**7.24**	**SISTEMA DE MANTENIMIENTO Y AHORRO ENERGÉTICO (BMS)**	**109 días**
3844	**7.24.1**	**SISTEMA CENTRAL**	**14 días**
3845	7.24.1.1	CONTROLADOR IP DEL SISTEMA DE MANTENIMIENTO Y AHORRO ENERGÉTICO	7 días
3846	7.24.1.2	SOFTWARE PARA SISTEMA DE MANTENIMIENTO Y AHORRO ENERGÉTICO	7 días
3847	7.24.1.3	CENTRO DE TRABAJO DEL SISTEMA DE MANTENIMIENTO Y AHORRO ENERGÉTIC	7 días
3848	7.24.1.4	MODULO TESTEO	7 días
3849	**7.24.2**	**TABLERO DE CONTROL**	**24 días**
3850	7.24.2.1	TABLERO DE CONTROL (CONTROLADOR, HMI, SWITCHES, INDICADORES LUMINOSOS Y ACUSTICOS) TC-BMS -1A	6 días
3851	7.24.2.2	TABLERO DE CONTROL (CONTROLADOR, HMI, SWITCHES, INDICADORES LUMINOSOS Y ACUSTICOS) TC-BMS -2B	6 días
3852	7.24.2.3	TABLERO DE CONTROL (CONTROLADOR, HMI, SWITCHES, INDICADORES LUMINOSOS Y ACUSTICOS) TC-BMS -3C	6 días
3853	7.24.2.4	TABLERO DE CONTROL (CONTROLADOR, HMI, SWITCHES, INDICADORES LUMINOSOS Y ACUSTICOS) TC-BMS -4D	6 días
3854	**7.24.3**	**BORNERAS CONECTORES Y ACCESORIOS**	**6 días**
3855	7.24.3.1	BORNERAS CONECTORES Y ACCESORIOS PARA LA CONEXIÓN RS485	6 días
3856	**7.24.4**	**CABLEADO**	**7 días**
3857	7.24.4.1	CABLEADO DE CONTROL	7 días
3858	7.24.4.2	CABLEADO DE COM RS485 A LOS DISPOSITIVOS MEDIDORES	7 días
3859	**7.24.5**	**TUBERIA**	**24 días**
3860	7.24.5.1	TUBERIA CONDUIT	8 días
3861	7.24.5.2	TUBERIA CONDUIT O PVC DE 3/4 para Tablero	8 días
3862	7.24.5.3	CURVAS DE TUBERIA CONDUIT DE 3/4"	8 días
3863	7.24.5.4	CONECTORES PARA CAJA	8 días
3864	**7.24.6**	**CAJA DE PASE**	**28 días**
3865	7.24.6.1	CAJAS DE PASE 150x150x100	20 días
3866	7.24.6.2	CAJAS DE PASE 200x200x100	20 días
3867	7.24.6.3	CAJAS DE PASE 300x300x100	20 días

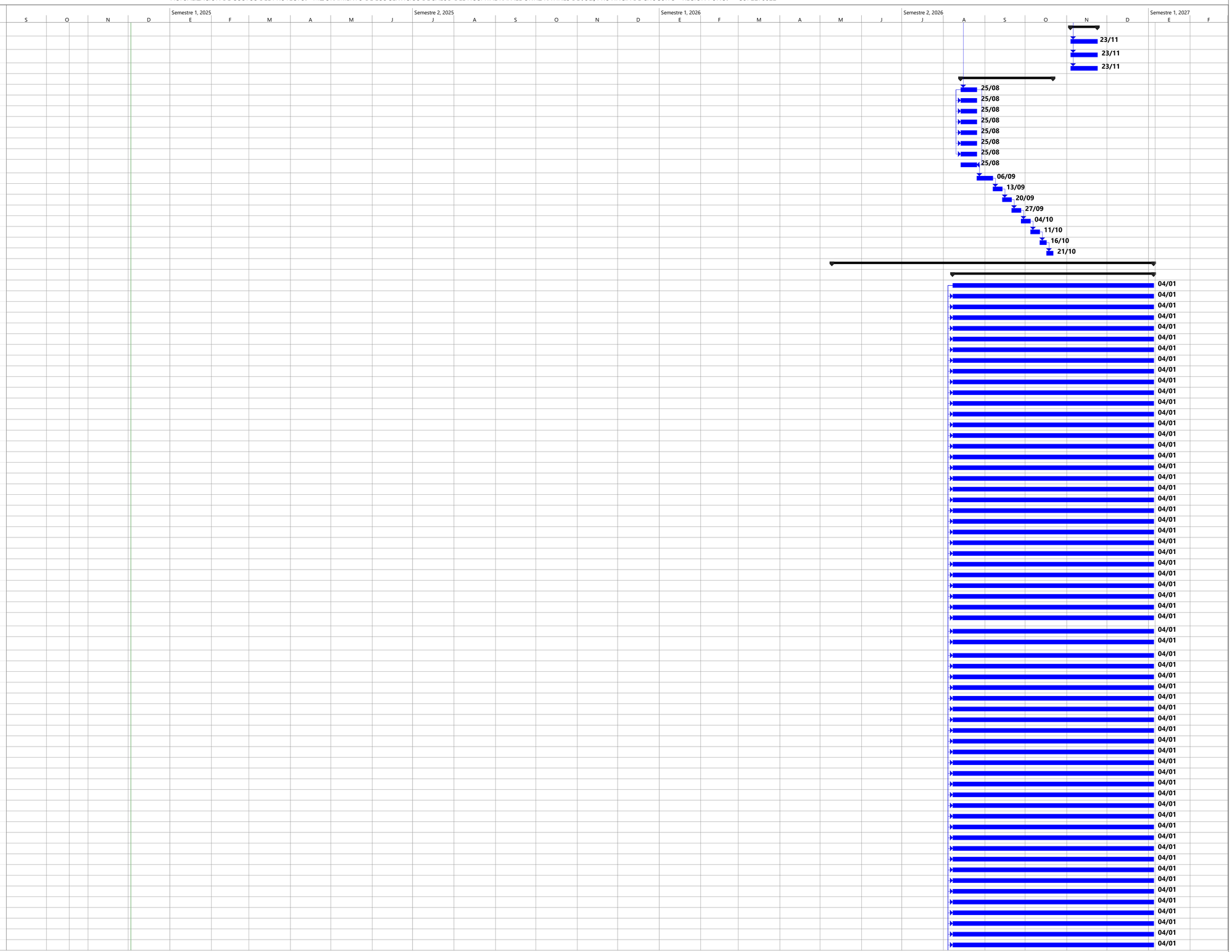


HOSPITAL JULI	47	Tarea	Resumen	Tarea resumida	Progreso resumido	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Fecha límite										
		División	Resumen del proyecto	Tarea crítica resumida	Tareas externas	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Tarea crítica										
		Hito	Agrupar por síntesis	Hito resumido	Hito externo	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Progreso										

Juan Carlos Valizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
3868	**7.24.7**	**CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE MANTENIMIENTO Y AHORRO ENERGÉTICO**	**20 días**
3869	7.24.7.1	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE MANTENIMIENTO Y AHORRO ENERGÉTICO	20 días
3870	7.24.7.2	CAPACITACION EN USO DE SISTEMA DE MANTENIMIENTO Y AHORRO ENERGÉTICO (BMS)	20 días
3871	7.24.7.3	SOPORTE Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO	20 días
3872	**7.25**	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO DE DATOS**	**69 días**
3873	7.25.1	SISTEMA UPS 60 KVA MODULAR(N+1) 3X380V+N	12 días
3874	7.25.2	TABLERO GENERAL 3X380V + N	12 días
3875	7.25.3	TABLERO SERVICIOS GENERALES (ILUMINACION Y TOMACORRIENTES)	12 días
3876	7.25.4	TABLERO DE BYPASS DE UPS 60 KVA 3X380V+N	12 días
3877	7.25.5	TABLERO DE AIRE ACONDICIONADO 3X380V+N	12 días
3878	7.25.6	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE UPS 3X380V+N	12 días
3879	7.25.7	INSTALACIÓN DE SISTEMA UPS 60KVA MODULAR (N+1)	12 días
3880	7.25.8	INSTALACIÓN DE CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN PARA SERVIDORES Y EQUIPOS DE COMUNICACIONES (CON UPS)	12 días
3881	7.25.9	INSTALACIÓN DE SUBALIMENTADORES PARA SUB TABLEROS	12 días
3882	7.25.10	INSTALACIÓN DE CIRCUITOS DE FUERZA PARA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	7 días
3883	7.25.11	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION	7 días
3884	7.25.12	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION	7 días
3885	7.25.13	EQUIPOS PDU	7 días
3886	7.25.14	SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE PISO TÈCNICO, ATERRAMIENTO DE PISO TECNICC	7 días
3887	7.25.15	SOPORTE Y MANTENIMIENTO POR 3 AÑOS	5 días
3888	7.25.16	CAPACITACIÓN EN ACONDICIONAMIENTO DE DATA CENTER	5 días
3889	**8**	**EQUIPAMIENTO (ADQUISICION DE EQUIPOS, MOBILIARIO MEDICO)**	**240 días**
3890	**8.1**	**EQUIPO BIOMÉDICO**	**150 días**
3891	8.1.1	ELECTROCARDIOGRAFO (D-1)	150 días
3892	8.1.2	ECOGRAFO DOPPLER COLOR 4D (D-100)	150 días
3893	8.1.3	ECOGRAFO PORTATIL (D-103)	150 días
3894	8.1.4	BOMBA DE INFUSION DE 1 CANAL (D-104)	150 días
3895	8.1.5	BOMBA DE INFUSION DE 2 CANALES (D-105)	150 días
3896	8.1.6	BOMBA DE INFUSION DE JERINGA (D-106)	150 días
3897	8.1.7	COCHE DE PARO EQUIPADO (D-109)	150 días
3898	8.1.8	COCHE PARA INTUBACION DIFICIL (D-110)	150 días
3899	8.1.9	INCUBADORA DE TRANSPORTE (D-112)	150 días
3900	8.1.10	INCUBADORA STANDARD (D-113)	150 días
3901	8.1.11	INCUBADORA NEONATAL ABIERTA (D-114)	150 días
3902	8.1.12	MAQUINA DE ANESTESIA CON MONITOREO AVANZADO (D-116)	150 días
3903	8.1.13	VENTILADOR MECANICO ADULTO PEDIATRICO NEONATAL (D-118)	150 días
3904	8.1.14	VENTILADOR DE TRANSPORTE (D-119)	150 días
3905	8.1.15	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE TRANSPORTE (D-12)	150 días
3906	8.1.16	VENTILADOR MECANICO ADULTO PEDIATRICO (D-120)	150 días
3907	8.1.17	MONITOR DEL ESTADO HIPNOTICO (D-13)	150 días
3908	8.1.18	MONITOR FETAL (D-15)	150 días
3909	8.1.19	AGITADOR PARA BOLSAS DE SANGRE (D-152)	150 días
3910	8.1.20	MONITOR FETAL GEMELAR (D-16)	150 días
3911	8.1.21	PULSIOXIMETRO (D-17)	150 días
3912	8.1.22	TANQUE DE COMPRESAS CALIENTES (D-179)	150 días
3913	8.1.23	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 5 PARAMETROS (D-18)	150 días
3914	8.1.24	TANQUE DE COMPRESAS FRIAS (D-180)	150 días
3915	8.1.25	MONITOR DE FUNCIONES VITALES RODABLE DE 3 PARAMETRO (D-18A)	150 días
3916	8.1.26	EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO DIGITAL	150 días
3917	8.1.27	NEBULIZADOR (D-201)	150 días
3918	8.1.28	EQUIPO DE RAYOS X DENTAL RODABLE DIGITAL (D-21)	150 días
3919	8.1.29	ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR DE 20 LT. (D-212)	150 días
3920	8.1.30	ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR DE 30 LT. (D-213)	150 días
3921	8.1.31	ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR DE 40 LT. (D-214)	150 días
3922	8.1.32	ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR DE 140 LITROS CON DOBLE PUERTA (D-215)	150 días
3923	8.1.33	ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR DE 50 LT. (D-217)	150 días
3924	8.1.34	ESTERILIZADOR DE BAJA TEMPERATURA PEROXIDO DE HIDROGENO 70 LITROS (D-218)	150 días
3925	8.1.35	LAVADOR ULTRASONICO PARA INSTRUMENTAL QUIRURGICO (D-219)	150 días
3926	8.1.36	LAVADORA AUTOMATICA DE CHATAS (D-220)	150 días
3927	8.1.37	EQUIPO DE RAYOS X RODABLE DIGITAL (D-24)	150 días
3928	8.1.38	ANALIZADOR AUTOMATICO PARA MICROBIOLOGIA (D-243)	150 días
3929	8.1.39	ANALIZADOR BIOQUIMICO AUTOMATIZADO (D-244)	150 días
3930	8.1.40	ANALIZADOR DE ELECTROLITOS Y GASES DE SANGRE, PORTATIL (D-246)	150 días
3931	8.1.41	ANALIZADOR DE ELECTROLITOS Y GASES DE SANGRE (D-247)	150 días
3932	8.1.42	BAÑO MARIA DE 10 A 15 LTS. (D-248)	150 días
3933	8.1.43	BAÑO MARIA DE 20 A 25 LTS. (D-249)	150 días
3934	8.1.44	CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL (D-250)	150 días
3935	8.1.45	ESPECTROFOTOMETRO (D-258)	150 días
3936	8.1.46	GLUCOMETRO PORTATIL (D-259)	150 días
3937	8.1.47	MAMOGRAFO DIGITAL - GESTOGRAMA (D-26)	150 días
3938	8.1.48	INCUBADORA DE MICROBIOLOGIA DE 30-40 LTS. (D-261)	150 días
3939	8.1.49	ANALIZADOR AUTOMATICO DE GRUPO SANGUINEO (D-264)	150 días
3940	8.1.50	CENTRIFUGA UNIVERSAL DE 24 TUBOS (D-266)	150 días
3941	8.1.51	CENTRIFUGA PARA 12 TUBOS (D-267)	150 días
3942	8.1.52	CENTRIFUGA PARA 24 TUBOS (D-268)	150 días
3943	8.1.53	CENTRIFUGA PARA MICROHEMATOCRITO (D-269)	150 días
3944	8.1.54	EQUIPO DE FOTOTERAPIA (D-27)	150 días
3945	8.1.55	COAGULOMETRO AUTOMATIZADO (D-270)	150 días
3946	8.1.56	COAGULÓMETRO SEMI AUTOMATIZADO (D-270a)	150 días
3947	8.1.57	BALANZA ANALITICA (200 A 500 GR) (D-279)	150 días
3948	8.1.58	LAMPARA DE EXAMEN CLINICO (D-28)	150 días
3949	8.1.59	BALANZA ANALITICA DE PRECISION (D-280)	150 días
3950	8.1.60	CONSERVADOR DE MEDICAMENTOS Y REACTIVOS (D-282)	150 días
3951	8.1.61	CONSERVADORA DE BOLSAS DE SANGRE DE +2 A + 6ºC (D-283)	150 días
3952	8.1.62	REFRIGERADORA PARA LABORATORIO (14 PIES3) (D-287)	150 días



HOSPITAL JULI 48

Tarea · Resumen · Tarea resumida · Progreso resumido · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Fecha límite
División · Resumen del proyecto · Tarea crítica resumida · Tareas externas · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Tarea crítica
Hito · Agrupar por síntesis · Hito resumido · Hito externo · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración	Semestre 1, 2025	Semestre 2, 2025	Semestre 1, 2026	Semestre 2, 2026	Semestre 1, 2027
				S O N D E F M A M J	J A S O N D	E F M A M J	J A S O N D	E F
3953	8.1.63	REFRIGERADORA PARA MEDICAMENTOS (D-288)	150 días					04/01
3954	8.1.64	LECTOR DE ELISA (D-296)	150 días					04/01
3955	8.1.65	CONGELADORA VERTICAL DE -20ºC (D-298)	150 días					04/01
3956	8.1.66	DESCONGELADOR DE PLASMA (D-299)	150 días					04/01
3957	8.1.67	LAMPARA DE RAYOS ULTRAVIOLETA (D-30)	150 días					04/01
3958	8.1.68	ESTERILIZADOR POR CALOR SECO 50 LTS. (D-301)	150 días					04/01
3959	8.1.69	MICROSCOPIO QUIRÚRGICO PARA OFTALMOLOGÍA (D-306)	150 días					04/01
3960	8.1.70	LAMPARA QUIRURGICA DE TECHO DE INTENSIDAD ALTA (D-31)	150 días					04/01
3961	8.1.71	LENSOMETRO DIGITAL CON UVEOMETRO (D-319)	150 días					04/01
3962	8.1.72	ESTIMULADOR FETAL (D-322)	150 días					04/01
3963	8.1.73	LÁMPARA QUIRURGICA DE TECHO SIMPLE (D-33)	150 días					04/01
3964	8.1.74	PULSIOXIMETRO PORTATIL (D-334)	150 días					04/01
3965	8.1.75	AGITADOR DE TUBOS (D-339)	150 días					04/01
3966	8.1.76	LAMPARA QUIRURGICA RODABLE (D-34)	150 días					04/01
3967	8.1.77	CUNA DE CALOR RADIANTE (D-350)	150 días					04/01
3968	8.1.78	ANALIZADOR HEMATOLOGICO AUTOMATICO DE 05 EXTIRPES (D-351)	150 días					04/01
3969	8.1.79	ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, VERTICAL, DE 30 LTS. (D-352)	150 días					04/01
3970	8.1.80	MICROSCOPIO BINOCULAR CON CONTRASTE DE FASE (D-353)	150 días					04/01
3971	8.1.81	ANALIZADOR INMUNOLOGICO (D-354)	150 días					04/01
3972	8.1.82	EQUIPO DE TERAPIA CON ULTRASONIDO (D-36)	150 días					04/01
3973	8.1.83	ESTERILIZADOR PARA BIBERONES (D-365)	150 días					04/01
3974	8.1.84	ANALIZADOR DE GASES ELECTROLITOS Y METABOLITOS (D-366)	150 días					04/01
3975	8.1.85	ESTIMULADOR NERVIOSO TRANSCUTANEO (TEENS) (D-37)	150 días					04/01
3976	8.1.86	CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL (4 PIES TIPO AB/3) (1.5 kW) (D-376)	150 días					04/01
3977	8.1.87	EQUIPO DE ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES (D-387)	150 días					04/01
3978	8.1.88	EQUIPO DE TERAPIA COMBINADA (ELECTROTERAPIA / ULTRASONIDO) (D-388)	150 días					04/01
3979	8.1.89	EQUIPO DE TECARTERAPIA (D-388a)	150 días					04/01
3980	8.1.90	EQUIPO DE TRACCION CERVICAL (D-389)	150 días					04/01
3981	8.1.91	EQUIPO DE TRACCION CERVICAL-LUMBAR (CON CAMILLA) (D-390)	150 días					04/01
3982	8.1.92	EQUIPO DE FAJA ERGOMETRICA (D-394)	150 días					04/01
3983	8.1.93	LAMPARA DE LUZ HALOGENA DENTAL (D-40)	150 días					04/01
3984	8.1.94	REFRIGERADORA PARA LABORATORIO DE 15 A 25 PIES CÚBICOS (D-405)	150 días					04/01
3985	8.1.95	UNIDAD DENTAL COMPLETA (D-41)	150 días					04/01
3986	8.1.96	CAMARA INTRAORAL (D-414)	150 días					04/01
3987	8.1.97	AUTOKERATOREFRACTOMETRO PORTATIL (D-419)	150 días					04/01
3988	8.1.98	LAMPARA DE HENDIDURA PORTATIL (D-420)	150 días					04/01
3989	8.1.99	MONITOR DE OPTOTIPOS (D-422)	150 días					04/01
3990	8.1.100	TONOMETRO DE AIRE (D-425)	150 días					04/01
3991	8.1.101	AUTOKERATOREFRACTOMETRO FIJO (D-43)	150 días					04/01
3992	8.1.102	CONGELADORA PARA VACUNAS HORIZONTAL (D-430)	150 días					04/01
3993	8.1.103	REFRIGERADORA PARA VACUNAS HORIZONTAL (D-430a)	150 días					04/01
3994	8.1.104	FACOEMULSIFICADOR CON VITREÓFAGO (D-431)	150 días					04/01
3995	8.1.105	CAMARA RETINAL (D-44)	150 días					04/01
3996	8.1.106	MICROSCOPIO BINOCULAR STANDARD (D-60)	150 días					04/01
3997	8.1.107	TORRE DE VIDEO CIRUGIA LAPAROSCOPICA (D-67)	150 días					04/01
3998	8.1.108	TORRE DE VIDEO CIRUGIA HISTEROSCOPICA (D-69)	150 días					04/01
3999	8.1.109	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 6 PARAMETROS (D-7)	150 días					04/01
4000	8.1.110	ELECTRO BISTURI MONOPOLAR/BIPOLAR DIGITAL (D-77)	150 días					04/01
4001	8.1.111	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 7 PARAMETROS (D-8)	150 días					04/01
4002	8.1.112	ELECTROCAUTERIO MONO/BIPOLAR (D-80)	150 días					04/01
4003	8.1.113	MESA DE OPERACIONES HIDRAULICA/ELECTRICA (D-82)	150 días					04/01
4004	8.1.114	ASPIRADOR DE SECRECION PORTATIL (D-86)	150 días					04/01
4005	8.1.115	ASPIRADOR DE SECRECIONES DE SOBREMESA (D-87)	150 días					04/01
4006	8.1.116	ASPIRADOR DE SECRECIONES RODABLE (D-88)	150 días					04/01
4007	8.1.117	ASPIRADOR DE SECRECIONES RODABLE PARA RED DE VACIO (D-89)	150 días					04/01
4008	8.1.118	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 8 PARAMETROS (D-9)	150 días					04/01
4009	8.1.119	CALENTADOR PARA SANGRE-SOLUCIONES (D-91)	150 días					04/01
4010	8.1.120	EQUIPO CALENTADOR DE FLUIDOS (D-93)	150 días					04/01
4011	8.1.121	DETECTOR DE LATIDOS FETALES DE SOBREMESA (D-96)	150 días					04/01
4012	8.1.122	DETECTOR DE LATIDOS FETALES PORTATIL (D-97)	150 días					04/01
4013	8.1.123	ECOGRAFO DOPPLER COLOR 3D (D-99)	150 días					04/01
4014	8.1.124	LAVADOR DESINFECTOR DE 2 PUERTAS DUAL, A VAPOR Y CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR (E-201)	150 días					04/01
4015	8.1.125	LAVADOR DE INSTRUMENTAL DE VIDRIO (E-201a)	150 días					04/01
4016	8.1.126	CAMA CAMILLA MULTIPROPOSITO (M-73)	150 días					04/01
4017	8.1.127	CAMA CAMILLA MULTIPROPOSITO TIPO UCI (M-74)	150 días					04/01
4018	8.1.128	COCHE DE PARO (M-82)	150 días					04/01
4019	**8.2**	**EQUIPO COMPLEMENTARIO**	**120 días**					
4020	8.2.1	ESTETOSCOPIO ADULTO (D-124)	120 días					03/11
4021	8.2.2	ESTETOSCOPIO ADULTO PEDIATRICO (D-125)	120 días					03/11
4022	8.2.3	FRONTOLUZ (D-126)	120 días					03/11
4023	8.2.4	LARINGOSCOPIO ADULTO - PEDIATRICO (D-127)	120 días					03/11
4024	8.2.5	LINTERNA PARA EXAMEN CLINICO (D-128)	120 días					03/11
4025	8.2.6	MARTILLO DE REFLEJOS (D-129)	120 días					03/11
4026	8.2.7	PANTOSCOPIO (D-131)	120 días					03/11
4027	8.2.8	PANTOSCOPIO PEDIATRICO (D-132)	120 días					03/11
4028	8.2.9	TENSIÓMETRO ANEROIDE ADULTO (D-133)	120 días					03/11
4029	8.2.10	TENSIÓMETRO ANEROIDE RODABLE NEONATAL (D-134)	120 días					03/11
4030	8.2.11	TENSIÓMETRO ANEROIDE RODABLE ADULTO (D-135)	120 días					03/11
4031	8.2.12	TENSIÓMETRO ANEROIDE RODABLE PEDIATRICO NEONATAL (D-136)	120 días					03/11
4032	8.2.13	EQUIPO DE OXIGENOTERAPIA RODABLE (D-140)	120 días					03/11
4033	8.2.14	CHATA DE ACERO INOXIDABLE (D-141)	120 días					03/11
4034	8.2.15	CHATA DE ACERO INOXIDABLE PEDIATRICO (D-142)	120 días					03/11
4035	8.2.16	PAPAGAYO DE ACERO INOXIDABLE (D-143)	120 días					03/11
4036	8.2.17	PAPAGAYO DE ACERO INOXIDABLE PEDIATRICO (D-144)	120 días					03/11
4037	8.2.18	SET DE RIÑONERAS DE ACERO QUIRURGICO (D-145)	120 días					03/11
4038	8.2.19	SET DE TAMBORES DE ACERO QUIRURGICO (D-146)	120 días					03/11

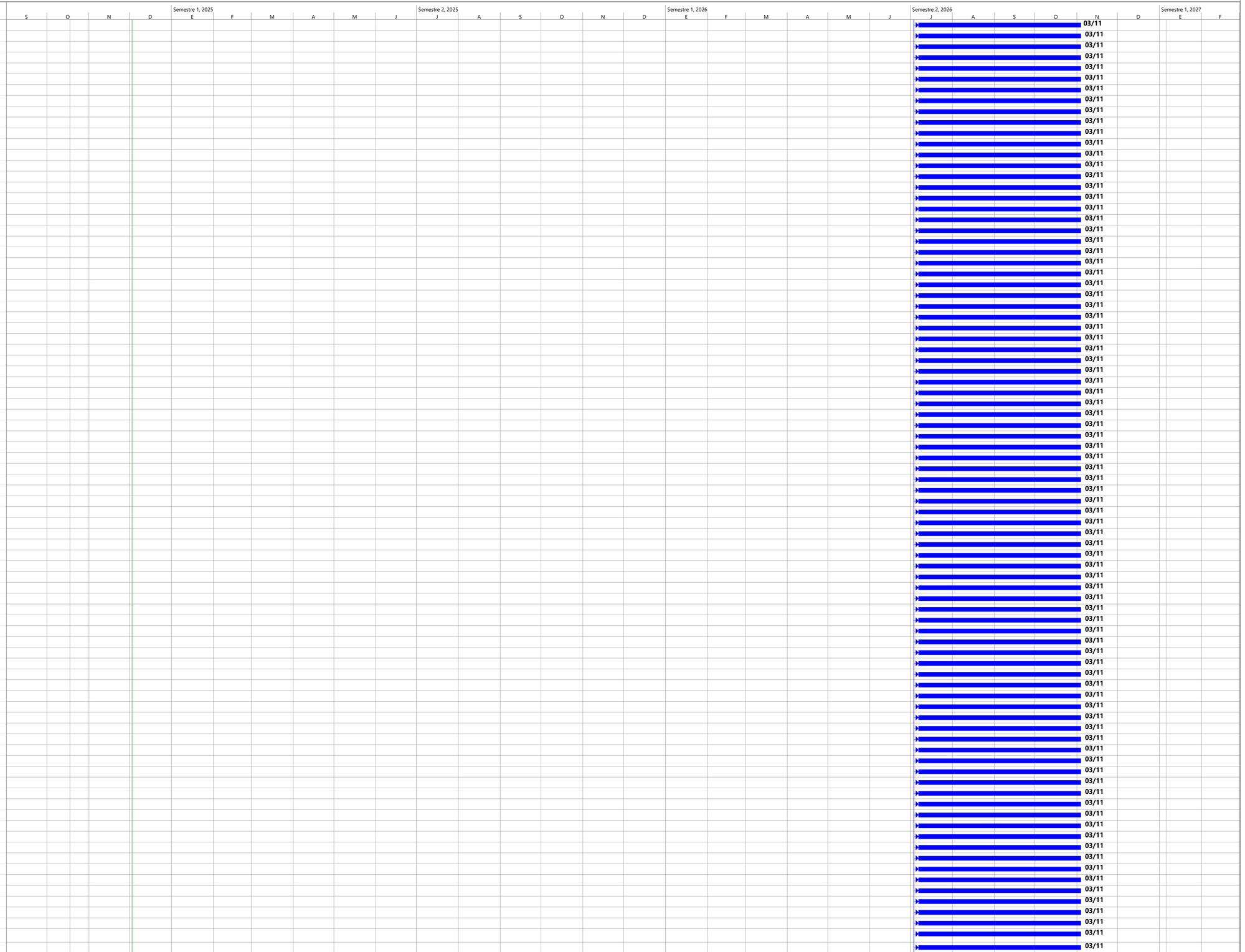
HOSPITAL JULI 49

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Agrupar por síntesis · Tarea resumida · Tarea crítica resumida · Hito resumido · Progreso resumido · Tareas externas · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Fecha límite · Tarea crítica · Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
4039	8.2.20	NEGATOSCOPIO DE 2 CAMPOS (D-148)	120 días
4040	8.2.21	CANASTILLA (GRADILLA) PARA TRANSPORTE DE MUESTRAS (D-153)	120 días
4041	8.2.22	MECHERO BUNSEN ELECTRICO (D-155a)	120 días
4042	8.2.23	RELOJ CRONOMETRO PARA LABORATORIO (D-156)	120 días
4043	8.2.24	RELOJ DE LABORATORIO CON ALARMA (D-157)	120 días
4044	8.2.25	TERMOMETRO/HIGROMETRO DIGITAL (D-158)	120 días
4045	8.2.26	COLCHONETA DE 2.00 X 0.80 M. (D-159)	120 días
4046	8.2.27	ANDADOR (D-161)	120 días
4047	8.2.28	BARRA PARALELA PARA ADULTO (D-162)	120 días
4048	8.2.29	BARRA PARALELA PARA NIÑOS (D-163)	120 días
4049	8.2.30	BICICLETA ERGOMETRICA ADULTO (D-165)	120 días
4050	8.2.31	BICICLETA ERGOMETRICA PEDIATRICA (D-166)	120 días
4051	8.2.32	CIRCUITO DE PSICOMOTRICIDAD (D-167)	120 días
4052	8.2.33	ESCALERA COMBINADA CON RAMPA (D-168)	120 días
4053	8.2.34	ESCALERA SUECA (D-169)	120 días
4054	8.2.35	ESPEJO POSTURAL (D-170)	120 días
4055	8.2.36	KIT DE BANDAS ELASTICAS (D-172)	120 días
4056	8.2.37	MULETAS (D-175)	120 días
4057	8.2.38	POLEA CON CONTRAPESAS (D-176)	120 días
4058	8.2.39	RUEDA PARA EJERCICIO DE HOMBROS (D-177)	120 días
4059	8.2.40	CAJA DE LUNAS CON MONTURA DE PRUEBAS ADULTO Y PEDIATRICO (D-181)	120 días
4060	8.2.41	BALANZA DE 2 PLATILLOS (D-185)	120 días
4061	8.2.42	BALANZA DE MESA DE 20 KILOS (D-186)	120 días
4062	8.2.43	BALANZA DIGITAL NEONATAL (D-187)	120 días
4063	8.2.44	BALANZA DIGITAL CON TALLIMETRO PEDIATRICA (D-188)	120 días
4064	8.2.45	BOLSA PERFUSORA (D-193)	120 días
4065	8.2.46	FLUJOMETRO CON HUMIDIFICADOR PARA LA RED DE OXIGENO (D-199)	120 días
4066	8.2.47	MALETIN DE ATENCION MEDICA (D-200)	120 días
4067	8.2.48	UNIDAD DE ASPIRACION PARA RED DE VACIO (D-202)	120 días
4068	8.2.49	MALETIN DE REANIMACION NEONATAL (D-203)	120 días
4069	8.2.50	MALETIN DE REANIMACION ADULTO PEDIATRICO (D-204)	120 días
4070	8.2.51	RESUCITADOR MANUAL ADULTO (D-205)	120 días
4071	8.2.52	RESUCITADOR MANUAL ADULTO PEDIATRICO (D-206)	120 días
4072	8.2.53	CORTADORA ELECTRICA DE GASAS (D-216)	120 días
4073	8.2.54	CANASTILLA (GRADILLA) DE COLORACION DE 20 LAMINAS (D-234)	120 días
4074	8.2.55	CONTADOR DE CELULAS (D-235)	120 días
4075	8.2.56	MICROPIPETA 3 MEDIDAS (D-237)	120 días
4076	8.2.57	PIPETA AUTOMATICO 10 - 100 ul (D-238)	120 días
4077	8.2.58	PIPETA AUTOMATICO 200 - 1000 ul (D-239)	120 días
4078	8.2.59	PIPETA AUTOMATICO 5 - 50 ul (D-240)	120 días
4079	8.2.60	PIPETA AUTOMATICO 50 - 200 ul (D-241)	120 días
4080	8.2.61	IMPRESORA LASER EN SECO (D-25)	120 días
4081	8.2.62	ROTADOR SEROLOGICO (D-262)	120 días
4082	8.2.63	COOLER PARA TRANSPORTE DE VACUNAS (D-285)	120 días
4083	8.2.64	TERMO PARA TRANSPORTE DE VACUNAS (D-289)	120 días
4084	8.2.65	LARINGOSCOPIO ADULTO (D-313)	120 días
4085	8.2.66	MEDIDOR DE INDICE DE MASA CORPORAL (D-320)	120 días
4086	8.2.67	BALANZA DIGITAL CON TALLÍMETRO ADULTO (D-325)	120 días
4087	8.2.68	BALANZA DIGITAL CON TALLÍMETRO NEONATAL (D-326)	120 días
4088	8.2.69	CINTA METRICA (D-328)	120 días
4089	8.2.70	MODULO DE PSICOMOTRICIDAD PARA NIÑOS DE 1 A 3 AÑOS (D-330)	120 días
4090	8.2.71	MODULO DE PSICOMOTRICIDAD PARA NIÑOS 3 AÑOS A MAS (D-331)	120 días
4091	8.2.72	MODULO DE PSICOMOTRICIDAD PARA NIÑOS MENORES A 12 MESES (D-332)	120 días
4092	8.2.73	PELOTAS PARA EJERCICIOS TRES MEDIDAS (D-333)	120 días
4093	8.2.74	INFANTOMETRO (D-343)	120 días
4094	8.2.75	TALLIMETRO PEDIATRICO (D-345)	120 días
4095	8.2.76	ESTETOSCOPIO FETOSCOPIO (D-349)	120 días
4096	8.2.77	ROTADOR ORBITAL (D-367)	120 días
4097	8.2.78	MALETIN DE REANIMACION PEDIATRICO NEONATAL (D-375)	120 días
4098	8.2.79	TANQUE DE PARAFINA (D-38)	120 días
4099	8.2.80	HEMOBÁSCULA DIGITAL PROGRAMABLE, CON MESA BAJA (D-383)	120 días
4100	8.2.81	SELLADOR DE TUBULADURA ELÉCTRICO PORTÁTIL (D-385)	120 días
4101	8.2.82	DESTARTARIZADOR ULTRASONICO (D-39)	120 días
4102	8.2.83	LARINGOSCOPIO NEONATAL (D-396)	120 días
4103	8.2.84	BALANZA DE PRECISION 2 KG. (D-402)	120 días
4104	8.2.85	ESCALERA PARA DEDOS (D-403)	120 días
4105	8.2.86	TRANSILUMINADOR DE VASOS SANGUÍNEOS (D-404)	120 días
4106	8.2.87	CAMPANA PARA ANAEROBIOSIS (D-407)	120 días
4107	8.2.88	BALANZA DIGITAL PORTATIL (D-412)	120 días
4108	8.2.89	CINTA OBSTETRICO CLAP (D-413)	120 días
4109	8.2.90	TENSIOMETRO ANEROIDE PEDIATRICO-NEONATAL (D-418)	120 días
4110	8.2.91	TONOMETRO DE SCHIOTZ (D-421)	120 días
4111	8.2.92	OFTALMORETINOSCOPIO (D-49)	120 días
4112	8.2.93	OFTALMOSCOPIO INDIRECTO (D-51)	120 días
4113	8.2.94	CALENTADOR CORPORAL (D-90)	120 días
4114	8.2.95	BIDESTILADOR DE AGUA 4 LTS\H (E-130)	120 días
4115	8.2.96	BIDESTILADOR DE AGUA 8 LTS\H (E-131)	120 días
4116	8.2.97	TERMOMETRO DE LABORATORIO -10 A + 100º (E-132)	120 días
4117	8.2.98	DATA LOGGER (D-160)	120 días
4118	8.2.99	TERMOMETRO PARA PORTA VACUNAS (E-191)	120 días
4119	8.2.100	SELLADORA DE BOLSAS (E-2)	120 días
4120	8.2.101	SELLADORA DE BOLSAS (E-2a)	120 días
4121	8.2.102	PH METRO DIGITAL (E-5)	120 días
4122	8.2.103	BASTONES (M-118)	120 días
4123	8.2.104	ESTANTES CON JUGUETES Y MATERIAL DIDÁCTICO DIVERSO PARA ESTIMULACIÓN TEMPRANA (M-133)	120 días
4124	8.2.105	ESTANTES CON JUGUETES Y MATERIAL DIDACTICO DIVERSO PARA NIÑOS DE 3 AÑOS A MAS (M-134)	120 días



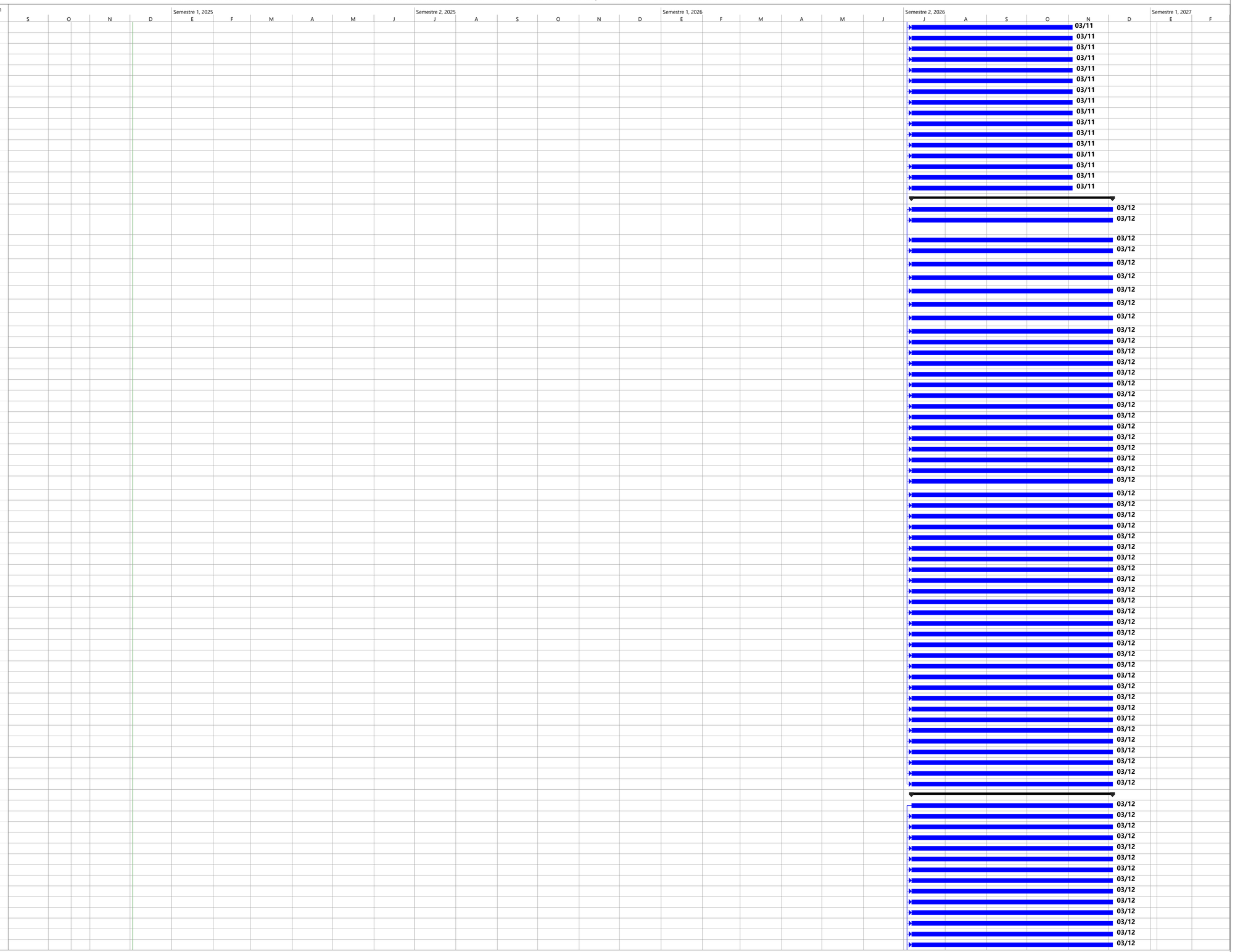
HOSPITAL JULI 50

Tarea · Resumen · Tarea resumida · Progreso resumido · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Fecha límite
División · Resumen del proyecto · Tarea crítica resumida · Tareas externas · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Tarea crítica
Hito · Agrupar por síntesis · Hito resumido · Hito externo · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Progreso

Juan Carlos Valizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

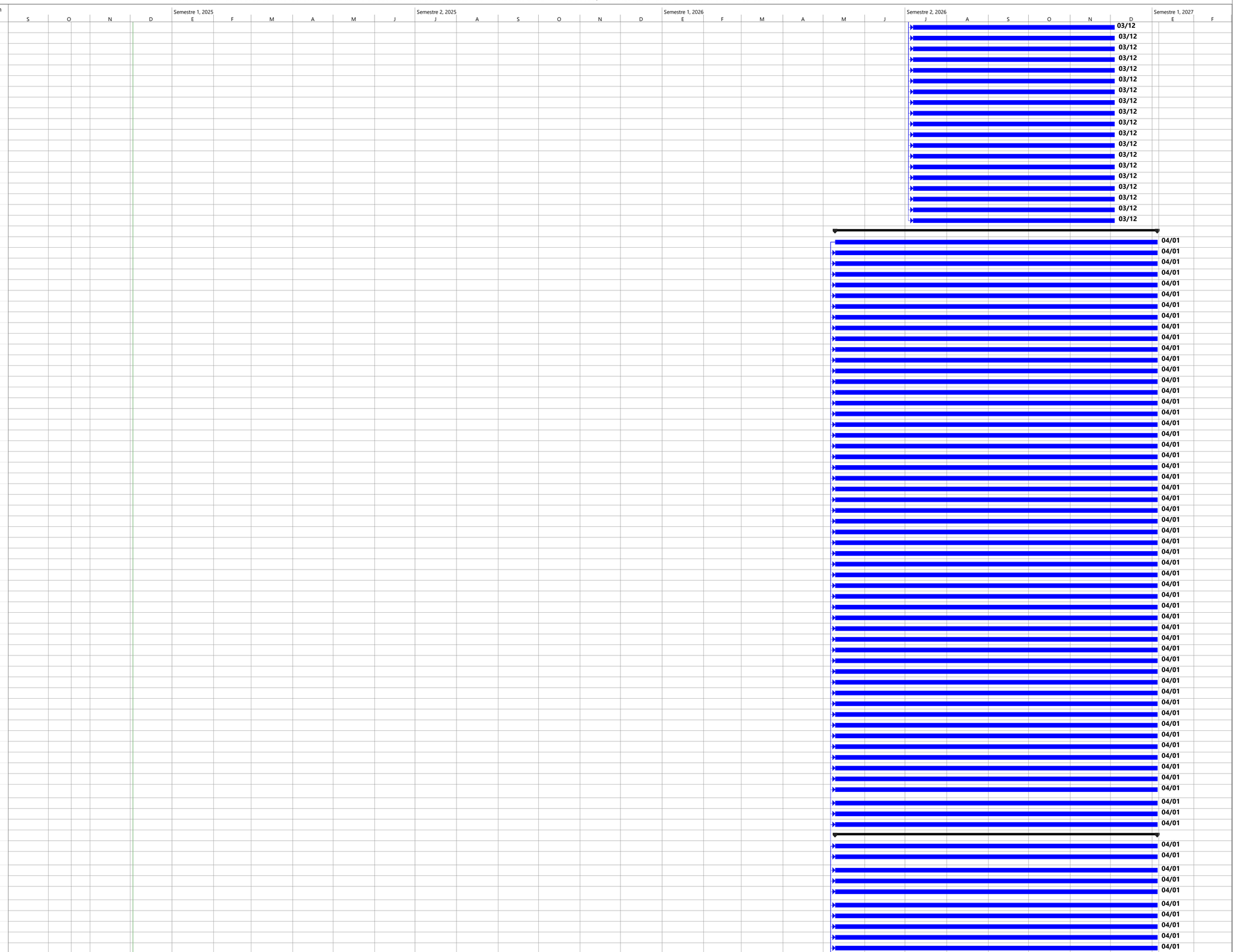
Id	N°	Nombre de tarea	Duración
4125	8.2.106	PISO MICROPOROSO (M-136)	120 días
4126	8.2.107	TEST DE DESARROLLO PSICOMOTOR (TEPSi) (O-13)	120 días
4127	8.2.108	TEST ABREVIADO PERUANO (TAP) (O-20)	120 días
4128	8.2.109	TEST EEDP (ESCALA DE EVALUACION DE DESARROLLO PSICOMOTOR) (O-21)	120 días
4129	8.2.110	TEST DE WPPSI (PRE ESCOLAR) (O-22)	120 días
4130	8.2.111	TEST DE WISC-R (ESCOLAR) (O-23)	120 días
4131	8.2.112	TEST DE WAIS (ADULTOS) (O-24)	120 días
4132	8.2.113	TEST DE STANFORD BINET (O-25)	120 días
4133	8.2.114	GESTOGRAMA (O-26)	120 días
4134	8.2.115	SET DE RODILLOS DE ESPUMA PARA GESTANTE (O-27)	120 días
4135	8.2.116	SET DE MATERIALES PARA PSICOPROFILAXIS (O-27a)	120 días
4136	8.2.117	MAQUETA DE HIGIENE BUCAL (O-28)	120 días
4137	8.2.118	JUEGOS PARA ESTIMULACION TEMPRANA (O-5)	120 días
4138	8.2.119	JUEGOS PARA ESTIMULACION SENSORIAL (O-6)	120 días
4139	8.2.120	MESA MODULOS DE TRABAJO (T-57a)	120 días
4140	8.2.121	RELOJ CRONOMETRO DE PARED (T-78)	120 días
4141	**8.3**	**EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO**	**150 días**
4142	8.3.1	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS HOSPITALARIOS (D-211)	150 días
4143	8.3.2	ESTATIVA DE TECHO CON 02 COLUMNAS (GASES, 20,2V. 2AC, 6 TOMACORRIENTES DOBLES, RACK Y BRAZO PARA MONITOR MULTIPARÁMETRO, 04 DATA, ESCAPE GASES) PARA CADA UNO (D-222)	150 días
4144	8.3.3	TOMA MURAL (O, V, 2 TOMACORRIENTES DOBLES, 01 DATA) (D-224)	150 días
4145	8.3.4	TOMA MURAL (O, V, 2 TOMACORRIENTES DOBLES, 01 DATA, LLAMADA DE ENFERMERAS) (D-225)	150 días
4146	8.3.5	TOMA MURAL (O, V, 3 TOMACORRIENTES DOBLES, RACK Y BRAZO PARA MONITOR MULTIPARÁMETRO Y 02 DATA) (D-226)	150 días
4147	8.3.6	ESTATIVA DE TECHO CON 01 COLUMNA (O, V, 3 TOMACORRIENTES DOBLES, RACK Y BRAZO PARA MONITOR MULTIPARÁMETRO Y 02 DATA) (D-226B)	150 días
4148	8.3.7	TOMA MURAL (O, V, AC, 3 TOMACORRIENTES DOBLES, RACK Y BRAZO PARA MONITOR MULTIPARÁMETRO, 04 DATA, LLAMADA ENFERMERAS) (D-228)	150 días
4149	8.3.8	ESTATIVA DE 1 BRAZO (O, V, AC, 3 TOMACORRIENTES DOBLES, RACK Y BRAZO PARA MONITOR MULTIPARÁMETRO, 04 DATA, LLAMADA ENFERMERAS) (D-228A)	150 días
4150	8.3.9	SISTEMA MECÁNICO DE TRANSFERENCIA DE PACIENTES CON CAMILLAS DE TRANSPORTE (D-85)	150 días
4151	8.3.10	BALANZA DE PLATAFORMA, FUERZA 100 KG. (E-102)	150 días
4152	8.3.11	BALANZA DE PLATAFORMA, DIGITAL, FUERZA 100KG. (E-103)	150 días
4153	8.3.12	BALANZA DE PLATAFORMA FUERZA 160KG (E-104)	150 días
4154	8.3.13	REFRIGERADORA DE 1000 LTS. (E-108)	150 días
4155	8.3.14	REFRIGERADORA DE 14 PIES CÚBICOS (E-129)	150 días
4156	8.3.15	EQUIPO DISPENSADOR DE ALIMENTOS (E-134)	150 días
4157	8.3.16	REFRIGERADORA DE 4 PIES CUBICOS (E-159)	150 días
4158	8.3.17	HERVIDOR ELECTRICO DE AGUA (E-167)	150 días
4159	8.3.18	EQUIPO PARA CORTAR TELA (E-188)	150 días
4160	8.3.19	CAMARA DE CONSERVACION DE CADAVERES DE 2 CUERPOS (E-198)	150 días
4161	8.3.20	COCINA A GAS PROPANO 6 HORNILLAS Y HORNO (E-200)	150 días
4162	8.3.21	PLANCHA LISA Y RAYADA (E-200b)	150 días
4163	8.3.22	FREEIDORA A GAS (E-200c)	150 días
4164	8.3.23	LAVADORA CENTRIFUGA AUTOMATICA (E-210a)	150 días
4165	8.3.24	LAVADORA CENTRIFUGA AUTOMATICA DE DOS PUERTAS (BARRERA SANITARIA) INDUSTRIAL 35 KG. (E-51)	150 días
4166	8.3.25	MAQUINA DE COSER ELECTRICA INDUSTRIAL (E-52)	150 días
4167	8.3.26	PLANCHADORA DE SABANAS (E-53)	150 días
4168	8.3.27	PRENSA INDUSTRIAL (E-54)	150 días
4169	8.3.28	SECADORA DE ROPA (E-56)	150 días
4170	8.3.29	TABLA DE PLANCHAR A MANO (E-57)	150 días
4171	8.3.30	MAQUINA LUSTRADORA TIPO INDUSTRIAL CON ESCOBILLA (E-58)	150 días
4172	8.3.31	SET DE HERRAMIENTAS PARA SOPORTE INFORMATICO (E-74)	150 días
4173	8.3.32	BATIDORA INDUSTRIAL (E-78)	150 días
4174	8.3.33	COCINA ELECTRICA DE DOS HORNILLAS DE MESA (E-81)	150 días
4175	8.3.34	HIDROLAVADORA (E-83a)	150 días
4176	8.3.35	EXPRIMIDOR DE JUGOS SEMIINDUSTRIAL DE ACERO INOXIDABLE (E-84)	150 días
4177	8.3.36	HORNO MICROONDAS CON PANEL DIGITAL (E-86)	150 días
4178	8.3.37	LAVADORA INDUSTRIAL DE VAJILLAS ELECTRICA (E-87)	150 días
4179	8.3.38	LICUADORA ELECTRICA 2000 CC. (E-88)	150 días
4180	8.3.39	LICUADORA INDUSTRIAL DE 20 LTS. (E-89)	150 días
4181	8.3.40	MAQUINA ELECTRICA PELADORA DE PAPAS (E-90)	150 días
4182	8.3.41	MARMITA VOLCABLE DE 40 LITROS (E-92)	150 días
4183	8.3.42	SIERRA ELECTRICA PARA CORTAR CARNE (E-96)	150 días
4184	8.3.43	ESTOCA HIDRAÚLICA 2.5 TONELADAS (M-120a)	150 días
4185	8.3.44	CAJA FUERTE CON CLAVE TIPO RELOJ (M-19)	150 días
4186	8.3.45	LAMPA RECTA (O-14)	150 días
4187	8.3.46	ZAPAPICO (O-15)	150 días
4188	8.3.47	REGADERA (O-16)	150 días
4189	8.3.48	LAMPITA JARDINERA (O-17)	150 días
4190	8.3.49	RASTRILLO (O-18)	150 días
4191	8.3.50	PICOTA (O-19)	150 días
4192	8.3.51	CAJA REGISTRADORA DIGITAL (T-49)	150 días
4193	8.3.52	EQUIPO DE SONIDO (T-6)	150 días
4194	**8.4**	**EQUIPAMIENTO INSTRUMENTAL**	**150 días**
4195	8.4.1	SET INSTRUMENTAL PARA RETIRAR PUNTOS (I-1)	150 días
4196	8.4.2	SET DE INSTRUMENTAL PARA CURACIONES (I-11)	150 días
4197	8.4.3	SET DE INSTRUMENTAL PARA EXTRACCION DE CUERPO EXTRAÑO (I-12)	150 días
4198	8.4.4	SET DE TOMA MUESTRAS GINECO OBSTETRICAS (I-15)	150 días
4199	8.4.5	SET DE INSTRUMENTAL DE INSERCION Y RETIRO DE DIU (I-18)	150 días
4200	8.4.6	SET DE INSTRUMENTAL PARA SUTURAS (I-2)	150 días
4201	8.4.7	SET DE INSTRUMENTAL PARA EXAMEN GINECOLOGICO 1 (I-22)	150 días
4202	8.4.8	SET DE INSTRUMENTAL PARA REVISION DE CUELLO UTERINO (I-23)	150 días
4203	8.4.9	SET DE INSTRUMENTAL PARA CIRUGIA DENTAL (I-25)	150 días
4204	8.4.10	SET INSTRUMENTAL PARA CURACION DENTAL (I-26)	150 días
4205	8.4.11	SET INSTRUMENTAL PARA DIAGNOSTICO ODONTOLOGICO (I-27)	150 días
4206	8.4.12	SET INSTRUMENTAL PARA ENDODONCIA (I-28)	150 días
4207	8.4.13	SET DE INSTRUMENTAL PARA EXODONCIA (I-29)	150 días
4208	8.4.14	SET INSTRUMENTAL DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA (I-3)	150 días



Juan Carlos Palizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
4209	8.4.15	SET INSTRUMENTAL PARA CATARATA (I-38)	150 días
4210	8.4.16	SET INSTRUMENTAL PARA DATRIOCISTOCROSTOMIA (I-39)	150 días
4211	8.4.17	SET INSTRUMENTAL DE CIRUGIA MAYOR (I-4)	150 días
4212	8.4.18	SET INSTRUMENTAL PARA CIRUGÍA REFRACTIVA (I-40)	150 días
4213	8.4.19	SET INSTRUMENTAL PARA VITREOTOMÍA (I-41)	150 días
4214	8.4.20	SET INSTRUMENTAL PARA ENUDEADÓN (I-42)	150 días
4215	8.4.21	SET INSTRUMENTAL PAIRA ESTRABISMO (I-43)	150 días
4216	8.4.22	SET INSTRUMENTAL PARA GLAUCOMA (I-44)	150 días
4217	8.4.23	SET INSTRUMENTAL PARA RETINOPLASTIA (I-45)	150 días
4218	8.4.24	SET INSTRUMENTAL PARA RETIRO DE PUNTO DE CÁMARA ANTERIOR (I-46)	150 días
4219	8.4.25	SET INSTRUMENTAL DE CIRUGÍA MENOR (I-5)	150 días
4220	8.4.26	PINZA PARA APERTURAR YESO (I-51)	150 días
4221	8.4.27	SET INSTRUMENTAL PARA EXAMEN GINECOLÓGICO II (I-52)	150 días
4222	8.4.28	SET INSTRUMENTAL PARA PUNCIÓN LUMBAR (I-56)	150 días
4223	8.4.29	PLICÓMETRO ESTANDARIZADO (I-59)	150 días
4224	8.4.30	SET INSTRUMENTAL DE CIRUGÍA MENOR DE TRAUMATOLOGÍA (I-6)	150 días
4225	8.4.31	SET DE INSTRUMENTAL OFTALMOLÓGICO BÁSICO (I-62)	150 días
4226	8.4.32	SET INSTRUMENTAL DE CIRUGÍA PEDIÁTRICA ESCOLAR (I-7)	150 días
4227	8.4.33	SET INSTRUMENTAL DE PEQUEÑAS INTERVENCIONES QUIRÚRGICAS (I-9)	150 días
4228	**8.5**	**EQUIPAMIENTO MOBILIARIO ADMINISTRATIVO**	**240 días**
4229	8.5.1	TACHO PARA DESPERDICIOS CON PORTABANDEJAS SUPERIOR (E-150)	240 días
4230	8.5.2	ARCHIVADOR METALICO DE 4 GAVETAS (M-1)	240 días
4231	8.5.3	VITRINA METALICA PARA ANUNCIOS CON PUERTAS CORREDIZAS DE VIDRIO (M-10)	240 días
4232	8.5.4	VELADOR METALICO (M-108)	240 días
4233	8.5.5	VITRINA METALICA PARA LIBROS (M-11)	240 días
4234	8.5.6	CARRO PARA UTILES DE LIMPIEZA (M-113)	240 días
4235	8.5.7	CARRO PARA EL TRANSPORTE PESADO (M-120)	240 días
4236	8.5.8	MESA DE COMEDOR PARA 4 PERSONAS (M-123)	240 días
4237	8.5.9	MESA PLEGABLE (M-123a)	240 días
4238	8.5.10	CILINDRO DE PLASTICO CON TAPA DE VAIVEN (M-13)	240 días
4239	8.5.11	PAPELERA DE PLASTICO CON TAPA Y VENTANA BATIBLE (M-14)	240 días
4240	8.5.12	PIZARRA ACRILICA DE 200 X 100 CM. PARA ADOSAR EN LA PARED (M-145)	240 días
4241	8.5.13	CARPETA UNIPERSONAL (M-146)	240 días
4242	8.5.14	PAPELERA METALICA DE PISO (M-15)	240 días
4243	8.5.15	BANCO DE MADERA PARA VESTUARIO (M-16)	240 días
4244	8.5.16	ESTANTERÍA PARA HISTORIAS CLÍNICAS (M-160)	240 días
4245	8.5.17	ESTANTERÍA PARA HISTORIAS CLÍNICAS DE 2 CUERPOS (M-160a)	240 días
4246	8.5.18	BANDEJA ACRILICA DOBLE PARA ESCRITORIO (M-17)	240 días
4247	8.5.19	BUTACA METALICA DE 3 CUERPOS (M-18)	240 días
4248	8.5.20	BUTACA METÁLICA DE 2 CUERPOS (M-18a)	240 días
4249	8.5.21	ARMARIO METALICO DE 2 PUERTAS (M-2)	240 días
4250	8.5.22	ESCRITORIO EJECUTIVO (M-21)	240 días
4251	8.5.23	ESCRITORIO STANDARD (M-22)	240 días
4252	8.5.24	ESCRITORIO ESTÁNDAR 1.20 X 0.60 M (M-22b)	240 días
4253	8.5.25	MESA AUXILIAR DE OFICINA (M-25)	240 días
4254	8.5.26	MESA MODULOS DE TRABAJO (M-26a)	240 días
4255	8.5.27	MESA PORTA HERRAMIENTAS (M-26b)	240 días
4256	8.5.28	MESA DE MADERA PARA NIÑOS (M-28)	240 días
4257	8.5.29	MESA DE REUNIONES DE 90 X 180 CMS. (M-29)	240 días
4258	8.5.30	MESA DE REUNIONES DE 90 X 110 CM (M-29a)	240 días
4259	8.5.31	MESA DE REUNIONES DE 90 X 110 CM (M-29c)	240 días
4260	8.5.32	ARMARIO METALICO DE UN CUERPO Y DOS COMPARTIMIENTOS (M-3)	240 días
4261	8.5.33	MESA METÁLICA DE CENTRO (M-30)	240 días
4262	8.5.34	MESA METALICA ESQUINERA (M-31)	240 días
4263	8.5.35	PIZARRA ACRILICA DE 150 X 100 CM. PARA ADOSAR EN LA PARED (M-33)	240 días
4264	8.5.36	PIZARRA ACRÍLICA DE 150 X 100 CM RODABLE (M-33a)	240 días
4265	8.5.37	SILLA DE MADERA PARA NIÑOS (M-34)	240 días
4266	8.5.38	SILLA METÁLICA APILABLE (M-36)	240 días
4267	8.5.39	SILLA DE PLASTICO APILABLE (M-36a)	240 días
4268	8.5.40	SILLA METALICA CONFORTABLE GIRATORIA RODABLE (M-37)	240 días
4269	8.5.41	SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE CON BRAZOS (M-38)	240 días
4270	8.5.42	SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE (M-39)	240 días
4271	8.5.43	SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO ALTO (M-40)	240 días
4272	8.5.44	SILLON METALICO CONFORTABLE RECLINABLE, PARA REPOSO (M-42)	240 días
4273	8.5.45	SILLON METALICO SEMICONFORTABLE CON PORTABRAZOS UNIPERSONAL (M-43)	240 días
4274	8.5.46	SILLON METALICO SEMICONFORTABLE SIN PORTABRAZOS DOS CUERPOS (M-44)	240 días
4275	8.5.47	SILLON METALICO SEMICONFORTABLE SIN PORTABRAZOS TRES CUERPOS (M-45)	240 días
4276	8.5.48	MESA PARA COCINA 150 X 60 CM (M-52)	240 días
4277	8.5.49	PARIHUELAS PARA DEPOSITO (M-53)	240 días
4278	8.5.50	ESCALERA DE ALUMINIO DE 03 PASOS (M-6)	240 días
4279	8.5.51	CAMA DE 1 1/2 PLAZA (M-78)	240 días
4280	8.5.52	ESTANTERÍA METÁLICA DE ÁNGULOS RANURADOS DE 01 CUERPO 05 ANAQUELES (M-8)	240 días
4281	8.5.53	PERCHA METÁLICA DE PARED 4 GANCHOS (M-9)	240 días
4282	8.5.54	MESA METÁLICA DE NOCHE (M-96)	240 días
4283	8.5.55	ECRAN DE PARED ENROLLABLE (T-53)	240 días
4284	**8.6**	**EQUIPAMIENTO MOBILIARIO CLÍNICO**	**240 días**
4285	8.6.1	JUEGO DE 03 LAVATORIOS DE 5, 8 Y 12 LITROS (E-127)	240 días
4286	8.6.2	PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE CON TAPA Y VENTANA ABATIBLE, ACCIONAMIENTO A PEDAL (M-100)	240 días
4287	8.6.3	PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE DE FORMA CILINDRICA (M-101)	240 días
4288	8.6.4	PORTA CHATAS Y PAPAGAYOS DE PARED (M-102)	240 días
4289	8.6.5	PORTA LAVATORIO SIMPLE METALICO RODABLE, INCLUYE LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE (M-104)	240 días
4290	8.6.6	PORTASUERO METALICO RODABLE (M-105)	240 días
4291	8.6.7	SILLA DE RUEDAS STANDARD (M-106)	240 días
4292	8.6.8	SILLA DE RUEDAS PEDIATRICA (M-107)	240 días
4293	8.6.9	SILLA ESPECIAL PARA TOMA DE MUESTRAS (M-109)	240 días
4294	8.6.10	SILLON ESPECIAL PARA HEMODONACION (M-110)	240 días



HOSPITAL JULI	52	Tarea	Resumen	Tarea resumida	Progreso resumido	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Fecha límite										
		División	Resumen del proyecto	Tarea crítica resumida	Tareas externas	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Tarea crítica										
		Hito	Agrupar por síntesis	Hito resumido	Hito externo	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Progreso										

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999

ACTUALIZACION DE COSTOS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL RAFAEL ORTIZ RAVINES DE JULI, PROVINCIA DE CHUCUITO - REGIÓN PUNO." – CUI 2278822

Id	N°	Nombre de tarea	Duración
4295	8.6.11	COCHE PARA TRANSPORTE DE ROPA LIMPIA (M-111)	240 días
4296	8.6.12	CARRO PARA EL TRANSPORTE DE DESECHOS (M-112)	240 días
4297	8.6.13	CUBO DE ACERO INOXIDABLE PARA DESPERDICIOS TAPA ACCIONADA A PEDAL (M-114)	240 días
4298	8.6.14	PORTA BALDE DE ACERO INOXIDABLE RODABLE CON BALDE DE ACERO INOXIDABLE (M-115)	240 días
4299	8.6.15	PORTA LAVATORIO DOBLE METALICO RODABLE, INCLUYE LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE (M-116)	240 días
4300	8.6.16	PORTA BOLSA METALICA RODABLE CON BOLSA DE LONA (M-117)	240 días
4301	8.6.17	COCHE REPARTIDOR DE ALIMENTOS EN BANDEJAS DE ACERO INOXIDABLE (M-121)	240 días
4302	8.6.18	COCHE TERMICO TRANSPORTADOR DE ALIMENTOS (M-122)	240 días
4303	8.6.19	MESA RODABLE PARA ALIMENTOS (M-124)	240 días
4304	8.6.20	SILLON PARA TRATAMIENTO DE OFTALMOLOGIA (M-127)	240 días
4305	8.6.21	ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE (M-131)	240 días
4306	8.6.22	MESA METALICA RODABLE PARA USO MULTIPLE, 2 TABLEROS CON BARANDAS 65 x 45 x 84 CM. (M-148)	240 días
4307	8.6.23	CAMILLA PARA EL TRANSPORTE DE CADAVERES (M-151)	240 días
4308	8.6.24	COCHE DE TRANSPORTE DE MATERIAL QUIRÚRGICO (M-156)	240 días
4309	8.6.25	MUEBLE PARA BAÑO DE ARTESA (M-157)	240 días
4310	8.6.26	TABURETE DE ACERO INOXIDABLE CON ASIENTO GIRATORIO RODABLE (M-47)	240 días
4311	8.6.27	TABURETE METALICO FIJO CON ASIENTO GIRATORIO (M-48)	240 días
4312	8.6.28	TABURETE METALICO CON ASIENTO DE MADERA PARA TALLER (M-51)	240 días
4313	8.6.29	VITRINA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTOS O MATERIAL ESTÉRIL DE UN CUERPO (M-55)	240 días
4314	8.6.30	ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL DENTAL DE 2 CUERPOS (M-57)	240 días
4315	8.6.31	CARRO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL ESTERIL (M-58)	240 días
4316	8.6.32	ESTANTERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO 03 DIVISIONES (M-59)	240 días
4317	8.6.33	ESTANTERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO 05 DIVISIONES (M-60)	240 días
4318	8.6.34	ESTANTERÍA CON REPISAS INCLINADAS PARA DOSIS UNITARIA (M-60a)	240 días
4319	8.6.35	ESTANTERÍA CON CAJONES HORIZONTALES Y VERTICALES PARA DOSIS UNITARIA (M-60b)	240 días
4320	8.6.36	ESCALINATA EN ACERO INOXIDABLE PARA SALA DE OPERACIONES (M-61)	240 días
4321	8.6.37	RACK MOVIL PARA CAJAS E INSTRUMENTAL (M-62)	240 días
4322	8.6.38	RACK MOVIL PARA CESTAS (M-63)	240 días
4323	8.6.39	VITRINA DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL Y MATERIAL ESTÉRIL DE DOS CUERPOS (M-64)	240 días
4324	8.6.40	CARRO PARA TRANSPORTE DE DOSIS UNITARIA (M-67)	240 días
4325	8.6.41	MESA (DIVÁN) PARA EXÁMENES GINECO OBSTETRICOS (M-68)	240 días
4326	8.6.42	CAMA CLINICA RODABLE PARA ADULTOS (M-75)	240 días
4327	8.6.43	CAMA CLINICA RODABLE PARA NIÑOS ESCOLARES (M-76)	240 días
4328	8.6.44	CAMA CUNA METALICA RODABLE CON BARANDAS (M-77)	240 días
4329	8.6.45	CAMILLA METALICA SOBRE BASTIDOR RODABLE (M-80)	240 días
4330	8.6.46	CARRO METALICO FICHERO PARA 20 PORTA HISTORIAS CLINICAS (M-81)	240 días
4331	8.6.47	COCHE METALICO DE CURACIONES RODABLE (M-83)	240 días
4332	8.6.48	COCHE PARA TRANSPORTE DE ROPA SUCIA (M-84)	240 días
4333	8.6.49	CUNA ACRILICA CON BASE METALICA RODABLE (M-85)	240 días
4334	8.6.50	ESCALINATA METÁLICA 1 PELDAÑO (M-87)	240 días
4335	8.6.51	MESA (DIVÁN) PARA EXÁMENES Y CURACIONES (M-88)	240 días
4336	8.6.52	MESA ANGULAR DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL (M-89)	240 días
4337	8.6.53	MESA DE ACERO INOXIDABLE TIPO MAYO (M-90)	240 días
4338	8.6.54	MESA DE ACERO INOXIDABLE RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS (M-91)	240 días
4339	8.6.55	MESA DE PARTOS (M-92)	240 días
4340	8.6.56	MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE DE 2.00 X 1.00 M. (M-93)	240 días
4341	8.6.57	MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE DE 1.40 X .70 M. (M-94)	240 días
4342	8.6.58	MESA ACANALADA (M-94a)	240 días
4343	8.6.59	MESA ESPECIAL EN ACERO INOXIDABLE PARA TOPICO (M-95)	240 días
4344	8.6.60	MESA METALICA PARA EXAMENES Y CAMBIAR PAÑALES (M-97)	240 días
4345	8.6.61	MESA METÁLICA DE USO MÚLTIPLE DE 90 X 45 CM (M-98)	240 días
4346	8.6.62	MESA RODABLE DE ACERO INOXIDABLE PARA CURACIONES CON TABLERO (M-99)	240 días
4347	**8.7**	**EQUIPAMIENTO VEHICULAR**	**120 días**
4348	8.7.1	JUEGO DE MENAJE (O-1)	120 días
4349	8.7.2	AMBULANCIA TIPO I (V-1)	120 días
4350	8.7.3	AMBULANCIA TIPO II (V-2)	120 días
4351	8.7.4	CARRO PARA TRANSPORTE DE PERSONAL, TIPO TODO TERRENO (V-5)	120 días

Tarea · Resumen · Tarea resumida · Progreso resumido · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Fecha límite
División · Resumen del proyecto · Tarea crítica resumida · Tareas externas · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Tarea crítica
Hito · Agrupar por síntesis · Hito resumido · Hito externo · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Progreso

Juan Carlos Calizaya Ramos
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP. N° 155999