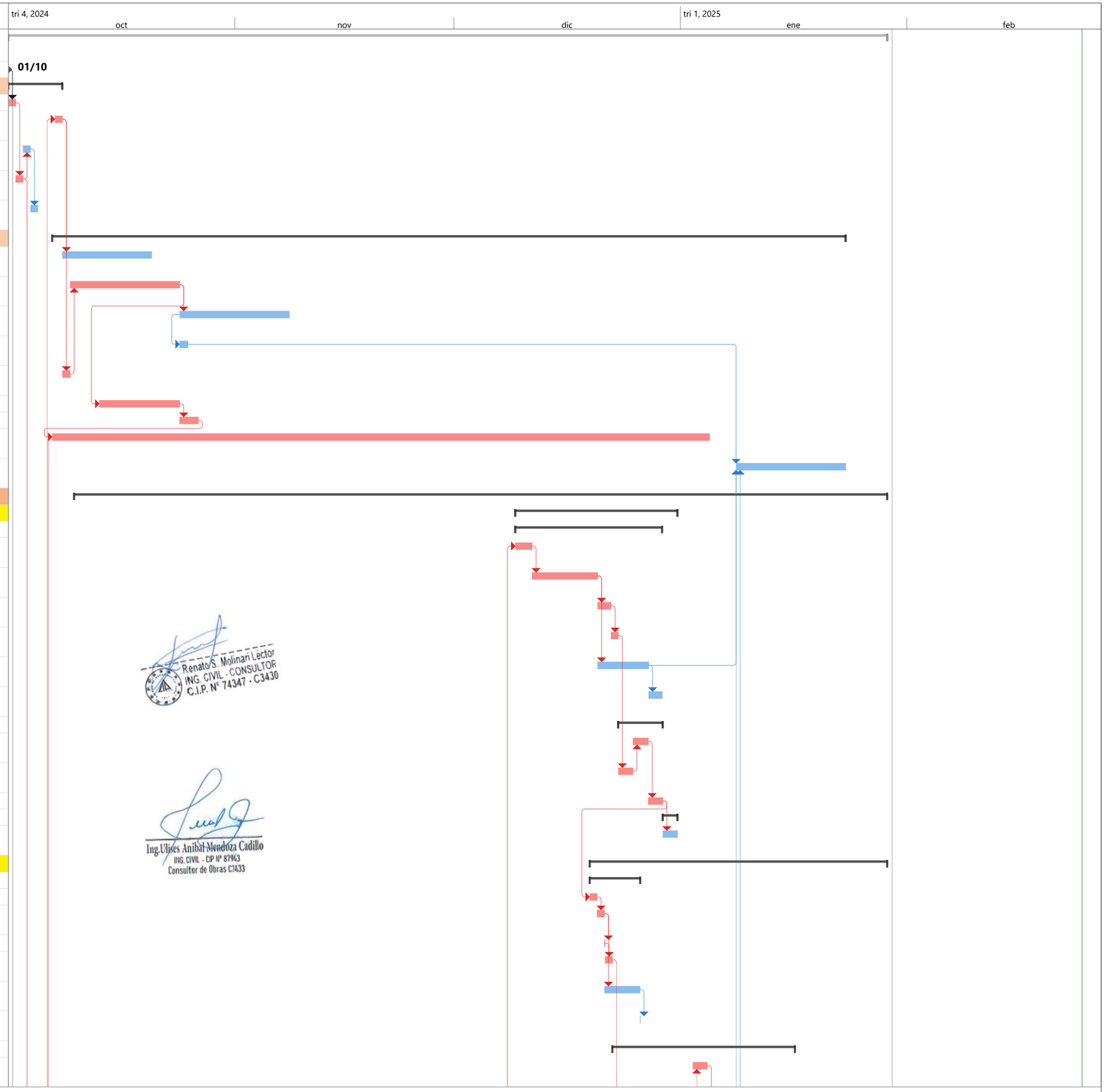
Id	EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
0			**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN - TUCU WAGANAN SAN MARCOS FINAL**	**120 días**	**01/10/24**	**29/01/25**
1			INICIO DE OBRA	0 días	01/10/24	01/10/24
2	**01**		**OBRAS PROVISIONALES**	**7.13 días**	**01/10/24**	**08/10/24**
3	01.01		ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	1 día	01/10/24	02/10/24
4	01.02		CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE MEDIDAS 3.60X2.40 M.	1 día	07/10/24	08/10/24
5	01.03		AGUA TEMPORAL PARA LA CONSTRUCCION	1 día	03/10/24	04/10/24
6	01.04		ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION	1 día	02/10/24	03/10/24
7	01.05		SUMINISTRO E INSTALACION DE BAÑOS PORTATILES	1 día	04/10/24	05/10/24
8	**02**		**OBRAS PRELIMINARES**	**108.75 días**	**07/10/24**	**23/01/25**
9	02.01		MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	12.5 días	08/10/24	20/10/24
10	02.02		DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	14 días	09/10/24	24/10/24
11	02.03		ACARREO DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	14 días	24/10/24	08/11/24
12	02.04		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	1.21 días	24/10/24	25/10/24
13	02.05		DESMONTAJE DE BARANDA METALICA EXISTENTE	1.23 días	08/10/24	09/10/24
14	02.06		LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	5 días	13/10/24	24/10/24
15	02.07		TRAZO Y REPLANTEO	2.59 días	24/10/24	27/10/24
16	02.08		TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	90 días	07/10/24	05/01/25
17	02.09		RECONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN DME	15 días	08/01/25	23/01/25
18	**03**		**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO PEATONAL**	**111.06 días**	**10/10/24**	**29/01/25**
19	**03.01**		**PAVIMENTO RIGIDO**	**22.42 días**	**09/12/24**	**31/12/24**
20	**03.01.01**		**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**	**20.34 días**	**09/12/24**	**29/12/24**
21	03.01.01		CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE, CON MAQUINARIA	2.66 días	09/12/24	11/12/24
22	03.01.01		RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	8.91 días	11/12/24	20/12/24
23	03.01.01		PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	1.73 días	20/12/24	22/12/24
24	03.01.01		CONFORMACION DE BASE - AFIRMADO (e=0.15m)	0.86 días	22/12/24	23/12/24
25	03.01.01		ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	5 días	20/12/24	27/12/24
26	03.01.01		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	1.76 días	27/12/24	29/12/24
27	**03.01.02**		**CONCRETO SIMPLE**	**6.11 días**	**23/12/24**	**29/12/24**
28	03.01.02		CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN PAVIMENTO RIGIDO	2.11 días	25/12/24	27/12/24
29	03.01.02		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE PAVIMENTO	1.37 días	23/12/24	25/12/24
30	03.01.02		CURADO DE CONCRETO	1.38 días	27/12/24	29/12/24
31	**03.01.03**		**JUNTAS**	**2 días**	**29/12/24**	**31/12/24**
32	03.01.03		JUNTAS DE DILATACION EN PAVIMENTO (e=1") H=0.20m	1.94 días	29/12/24	31/12/24
33	**03.02**		**CUNETAS**	**40.39 días**	**19/12/24**	**29/01/25**
34	**03.02.01**		**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**	**6.92 días**	**19/12/24**	**26/12/24**
35	03.02.01		TRAZO Y REPLANTEO	0.39 días	19/12/24	20/12/24
36	03.02.01		CORTE Y EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO	0.08 días	20/12/24	21/12/24
37	03.02.01		CONFORMACION DE SUB RASANTE	0.31 días	21/12/24	21/12/24
38	03.02.01		CONFORMACION DE BASE - AFIRMADO (e=0.10m)	0.37 días	21/12/24	22/12/24
39	03.02.01		ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	4.8 días	21/12/24	26/12/24
40	03.02.01		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	0.12 días	26/12/24	26/12/24
41	**03.02.02**		**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**	**25 días**	**22/12/24**	**16/01/25**
42	03.02.02		CONCRETO F'C = 175 KG/CM2, EN CUNETA	0.42 días	02/01/25	04/01/25



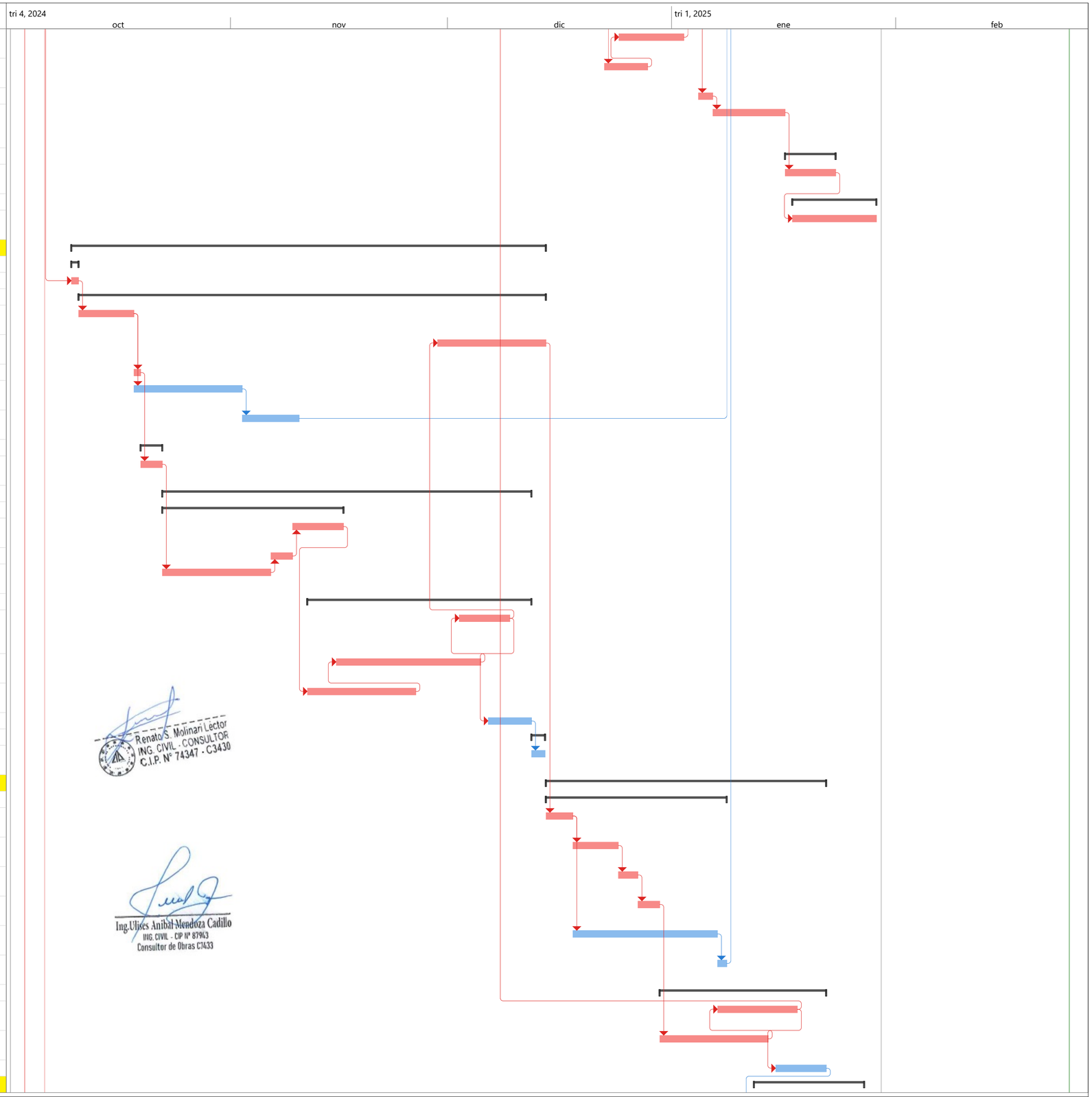
Renato S. Molinari Lector
ING. CIVIL - CONSULTOR
C.I.P. N° 74347 - C3430

Ing.Ulises Anibal Mendoza Cadillo
ING. CIVIL - CIP N° 87943
Consultor de Obras C7433

Proyecto: CRONOGRAMA DE E
Fecha: 25/02/25

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

Id	EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
43	03.02.02		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETA	8.04 días	24/12/24	02/01/25
44	03.02.02		ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	5.32 días	22/12/24	28/12/24
45	03.02.02		CURADO DE CONCRETO	1.21 días	04/01/25	06/01/25
46	03.02.02		TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:5)	8 días	06/01/25	16/01/25
47	**03.02.03**		**JUNTAS**	**7 días**	**16/01/25**	**23/01/25**
48	03.02.03		JUNTAS DE DILATACION EN CUNETA (e=1")	7 días	16/01/25	23/01/25
49	**03.02.04**		**CARPINTERIA METALICA**	**11.09 días**	**17/01/25**	**29/01/25**
50	03.02.04		REJILLA METALICA PARA DRENAJE PLUVIAL	11.09 días	17/01/25	29/01/25
51	**03.03**		**MUROS DE CONTENCION**	**65.76 días**	**10/10/24**	**14/12/24**
52	**03.03.01**		**TRABAJOS PRELIMINARES**	**1 día**	**10/10/24**	**11/10/24**
53	03.03.01		TRAZO Y REPLANTEO	0.78 días	10/10/24	11/10/24
54	**03.03.02**		**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**	**64.76 días**	**11/10/24**	**14/12/24**
55	03.03.02		EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO (TERRENO SEMI DURO)	7.77 días	11/10/24	18/10/24
56	03.03.02		RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	15 días	29/11/24	14/12/24
57	03.03.02		CONFORMACION DE SUB RASANTE	0.85 días	18/10/24	19/10/24
58	03.03.02		ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	14 días	18/10/24	02/11/24
59	03.03.02		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	3.89 días	02/11/24	10/11/24
60	**03.03.03**		**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**	**3 días**	**19/10/24**	**22/10/24**
61	03.03.03		SOLADO PARA ZAPATAS EN MUROS e=3" C:H 1:12	2.33 días	19/10/24	22/10/24
62	**03.03.04**		**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**	**51.14 días**	**22/10/24**	**12/12/24**
63	**03.03.04**		**ZAPATAS**	**25.14 días**	**22/10/24**	**16/11/24**
64	03.03.04		CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	7.14 días	09/11/24	16/11/24
65	03.03.04		ENCOFRADO DE ZAPATAS	2.65 días	06/11/24	09/11/24
66	03.03.04		ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	15 días	22/10/24	06/11/24
67	**03.03.04**		**PANTALLA**	**31 días**	**11/11/24**	**12/12/24**
68	03.03.04		CONCRETO F'C=210 Kg/cm2, EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCION	6.18 días	02/12/24	09/12/24
69	03.03.04		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PANTALLA	20 días	15/11/24	05/12/24
70	03.03.04		ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	15 días	11/11/24	26/11/24
71	03.03.04		CURADO DE CONCRETO	6 días	06/12/24	12/12/24
72	**03.03.05**		**JUNTAS**	**1.83 días**	**12/12/24**	**14/12/24**
73	03.03.05		JUNTAS DE DILATACION EN MURO DE CONTENCION	1.83 días	12/12/24	14/12/24
74	**03.04**		**GRADERIAS DE CONCRETO**	**38.49 días**	**14/12/24**	**22/01/25**
75	**03.04.01**		**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**	**24.99 días**	**14/12/24**	**08/01/25**
76	03.04.01		EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO (TERRENO SEMI DURO)	3.33 días	14/12/24	18/12/24
77	03.04.01		RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	6.7 días	18/12/24	24/12/24
78	03.04.01		CONFORMACION DE SUB RASANTE (H=0.30m)	2.34 días	24/12/24	27/12/24
79	03.04.01		CONFORMACION DE BASE - AFIRMADO (e=0.10m)	2.86 días	27/12/24	30/12/24
80	03.04.01		ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	20 días	18/12/24	07/01/25
81	03.04.01		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	1.66 días	07/01/25	08/01/25
82	**03.04.02**		**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**	**23.12 días**	**30/12/24**	**22/01/25**
83	03.04.02		CONCRETO F'C = 175 KG/CM2, EN GRADERIAS	11.12 días	07/01/25	18/01/25
84	03.04.02		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADAS DE CONCRETO	14.65 días	30/12/24	14/01/25
85	03.04.02		CURADO DE CONCRETO	6.04 días	15/01/25	22/01/25
86	**04**		**EQUIPAMIENTO**	**15.55 días**	**12/01/25**	**27/01/25**



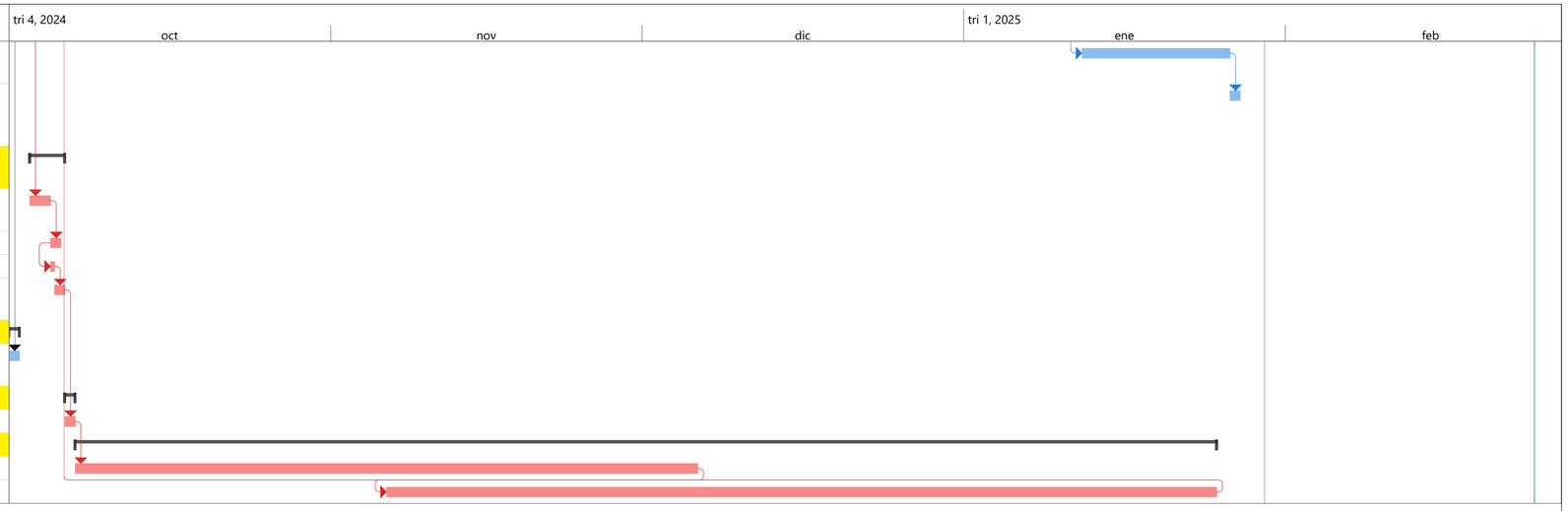
Renato S. Molinari Lector
ING. CIVIL - CONSULTOR
C.I.P. N° 74347 - C3430

Ing.Ulises Aníbal Mendoza Cadillo
ING. CIVIL - CIP N° 87963
Consultor de Obras C7433

Proyecto: CRONOGRAMA DE E
Fecha: 25/02/25

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

Id		EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
87		04.01		BARANDAS METALICAS h=1.00M,D=3",E=2mmx6m	10 días	12/01/25	26/01/25
88		04.02		SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR LED TIPO ISLA 120W INC. POSTE Y ANCLAJE	1 día	26/01/25	27/01/25
89		**05**		**SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL EN OBRA**	**3.13 días**	**03/10/24**	**06/10/24**
90		05.01		SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL EN OBRA	2 días	03/10/24	05/10/24
91		05.02		EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	1 día	05/10/24	06/10/24
92		05.03		EQUIPOS DE PROTECCIÓN GRUPAL	0.13 días	05/10/24	05/10/24
93		05.04		EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA Y SEÑALIZACION	1 día	05/10/24	06/10/24
94		**06**		**PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO**	**1 día**	**01/10/24**	**02/10/24**
95		06.01		MONITOREO DEL ESTUDIO ARQUEOLOGICO DEL PROYECTO	1 día	01/10/24	02/10/24
96		**07**		**MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**	**1 día**	**06/10/24**	**07/10/24**
97		07.01		MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	1 día	06/10/24	07/10/24
98		**08**		**FLETE**	**110 días**	**07/10/24**	**25/01/25**
99		08.01		FLETE TERRESTRE	60 días	07/10/24	06/12/24
100		08.02		FLETE RURAL	80 días	06/11/24	25/01/25



Renato S. Molinari Lector
ING. CIVIL - CONSULTOR
C.I.P. N° 74347 - C3430

Ing. Ulises Aníbal Mendoza Cadillo
ING. CIVIL - CIP N° 87963
Consultor de Obras C7433

Proyecto: CRONOGRAMA DE E
Fecha: 25/02/25

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