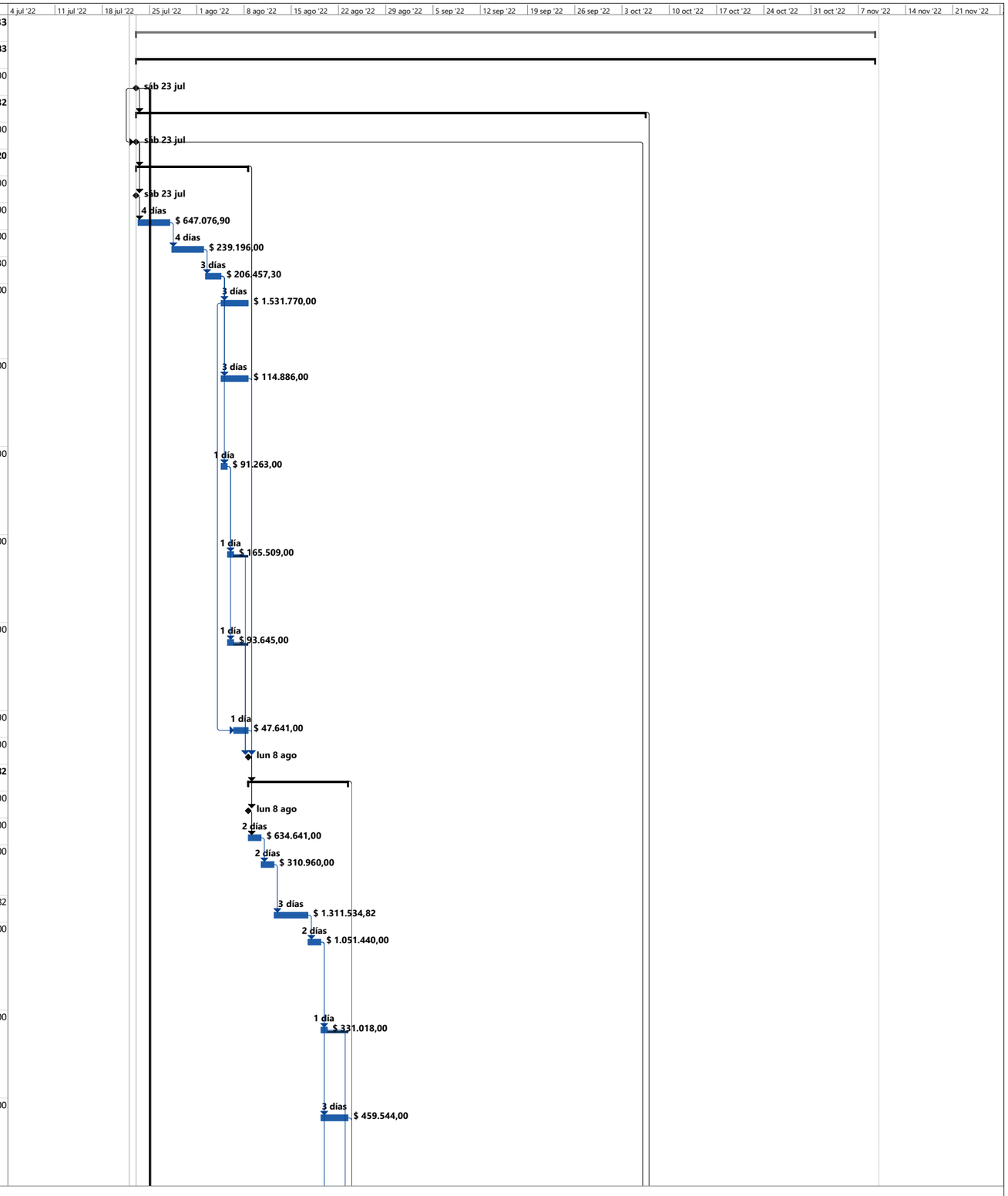
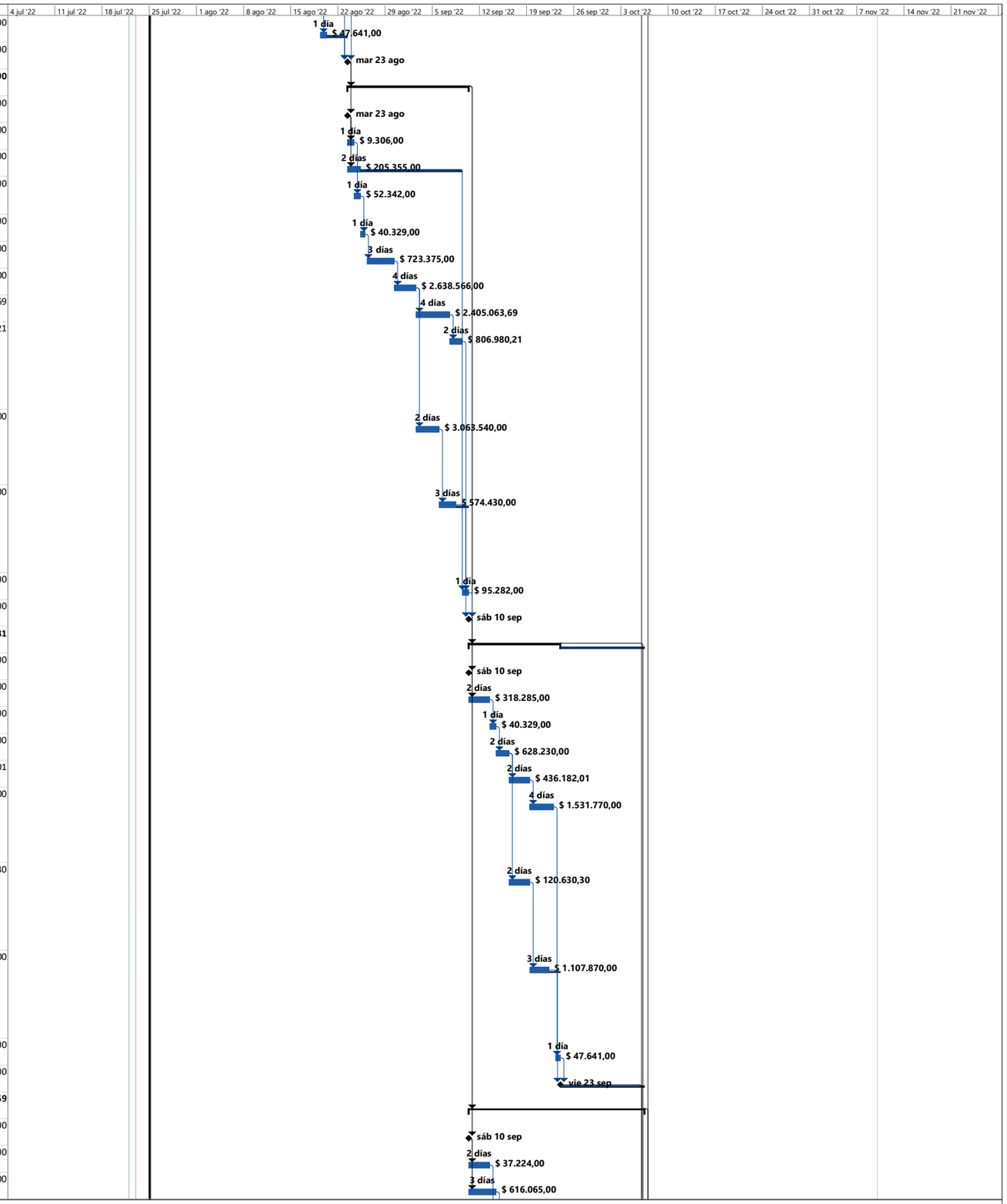
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Límite de comienzo	Límite de finalización	Demora permisible	Costo
0	**PROGRAMACION CACOM 2 COPIA**	**95 días**	**sáb 23/07/22**	**mié 9/11/22**	**sáb 23/07/22**	**mié 9/11/22**	**0 días**	**$ 747.718.627,33**
1	**MANTENIMIENTO INSTALACIONES CACOM 1**	**95 días**	**sáb 23/07/22**	**mié 9/11/22**	**sáb 23/07/22**	**mié 9/11/22**	**0 días**	**$ 747.718.627,33**
2	INICIO PROYECTO	0 días	sáb 23/07/22	sáb 23/07/22	sáb 23/07/22	sáb 23/07/22	0 días	$ 0,00
3	**CASETAS DE RADIO AYUDA**	**66 días**	**sáb 23/07/22**	**jue 6/10/22**	**sáb 13/08/22**	**vie 28/10/22**	**0 días**	**$ 48.392.914,82**
4	INICIO CASETAS	0 días	sáb 23/07/22	sáb 23/07/22	sáb 13/08/22	sáb 13/08/22	0 días	$ 0,00
5	**MANTENIMIENTO CASETA COMUNICACIONES**	**14 días**	**sáb 23/07/22**	**lun 8/08/22**	**sáb 13/08/22**	**mié 31/08/22**	**0 días**	**$ 3.137.444,20**
6	INICIO CASETA DE COMUNICACIONES	0 días	sáb 23/07/22	sáb 23/07/22	sáb 13/08/22	sáb 13/08/22	0 días	$ 0,00
7	RESANE Y PINTURA ESMALTE SOBRE MUROS, DISEÑO Y COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	4 días	sáb 23/07/22	mié 27/07/22	sáb 13/08/22	vie 19/08/22	0 días	$ 647.076,90
8	VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	4 días	jue 28/07/22	lun 1/08/22	vie 19/08/22	mié 24/08/22	0 días	$ 239.196,00
9	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES) BAJO PLACA	3 días	mar 2/08/22	jue 4/08/22	mié 24/08/22	vie 26/08/22	0 días	$ 206.457,30
10	IMPERMEABILIZACION DE PLACA EN CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE SIKAFILL POWER 12 , INCLUYE HIDROLAVADO DE SUPERFICIE Y LIMPIEZA DE LA MISMA HASTA LOGRAR UNA SUPEFICIE ADECUADA PARA LA APLICACION DEL IMPERMEABILIZANTE.	3 días	jue 4/08/22	lun 8/08/22	vie 26/08/22	mar 30/08/22	0 días	$ 1.531.770,00
11	MANTENIMIENTO DE CARPINTERIA METALICA, VENTANAS Y PUERTAS, CONSISTENTE EN SOLDAR, LIJAR, RESANAR, APLICAR ANTICORROSIVO A DOS MANOS Y ESMALTE A TRES MANOS, POR METODO DE ASPERSIÓN, INCLUYE EL REEMPLAZO DE PIEZAS EN MAL ESTADO. COLOR A ELEGIR POR LA SUPERV	3 días	jue 4/08/22	lun 8/08/22	vie 26/08/22	mar 30/08/22	0 días	$ 114.886,00
12	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECE	1 día	jue 4/08/22	vie 5/08/22	lun 29/08/22	mar 30/08/22	0 días	$ 91.263,00
13	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED HERMÉTICA LINEAL 18W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU	1 día	vie 5/08/22	sáb 6/08/22	mar 30/08/22	mar 30/08/22	1 día	$ 165.509,00
14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA	1 día	vie 5/08/22	sáb 6/08/22	mar 30/08/22	mar 30/08/22	1 día	$ 93.645,00
15	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	1 día	sáb 6/08/22	lun 8/08/22	mar 30/08/22	mar 30/08/22	0 días	$ 47.641,00
16	FIN CASETA DE COMUNICACIONES	0 días	lun 8/08/22	lun 8/08/22	mié 31/08/22	mié 31/08/22	0 días	$ 0,00
17	**MANTENIMIENTO CASETA BODEGA DE COMUNICACIÓN Y RADIO**	**12 días**	**lun 8/08/22**	**mar 23/08/22**	**mié 31/08/22**	**mar 13/09/22**	**0 días**	**$ 4.146.778,82**
18	INICIO CASETA COMUN Y RADIO	0 días	lun 8/08/22	lun 8/08/22	mié 31/08/22	mié 31/08/22	0 días	$ 0,00
19	VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	2 días	lun 8/08/22	mié 10/08/22	mié 31/08/22	jue 1/09/22	0 días	$ 634.641,00
20	PINTURA DE CUBIERTA EN TEJA ETERNIT, INCLUYE HIDROLAVADO DE SUPERFICIE Y APLICACION DE PINTURA KORAZA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	2 días	mié 10/08/22	vie 12/08/22	jue 1/09/22	sáb 3/09/22	0 días	$ 310.960,00
21	RESANE Y PINTURA ESMALTE SOBRE MUROS, DISEÑO Y COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	3 días	vie 12/08/22	mié 17/08/22	lun 5/09/22	mié 7/09/22	0 días	$ 1.311.534,82
22	PINTURA EPOXICA AZUL - AMARILLA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO - BODEGA. PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DIS	2 días	mié 17/08/22	vie 19/08/22	mié 7/09/22	vie 9/09/22	0 días	$ 1.051.440,00
23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED HERMÉTICA LINEAL 18W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU	1 día	vie 19/08/22	sáb 20/08/22	lun 12/09/22	mar 13/09/22	2 días	$ 331.018,00
24	MANTENIMIENTO DE CARPINTERIA METALICA, VENTANAS Y PUERTAS, CONSISTENTE EN SOLDAR, LIJAR, RESANAR, APLICAR ANTICORROSIVO A DOS MANOS Y ESMALTE A TRES MANOS, POR METODO DE ASPERSIÓN, INCLUYE EL REEMPLAZO DE PIEZAS EN MAL ESTADO. COLOR A ELEGIR POR LA SUPERV	3 días	vie 19/08/22	mar 23/08/22	vie 9/09/22	mar 13/09/22	0 días	$ 459.544,00



Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: vie 22/07/22

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	Progreso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	Progreso manual		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Margen de demora		

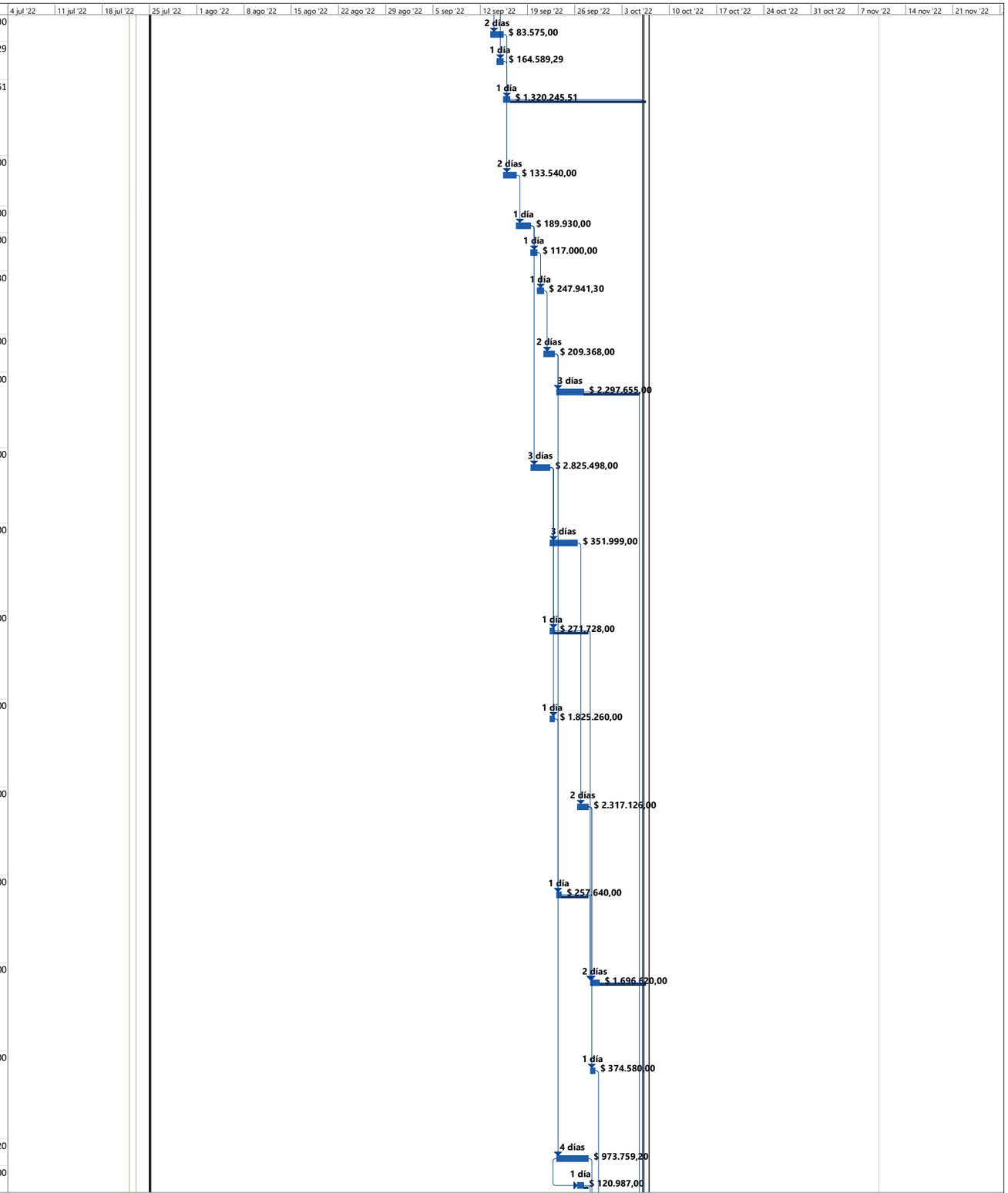
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Límite de comienzo	Límite de finalización	Demora permisible	Costo
25	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	1 día	vie 19/08/22	sáb 20/08/22	lun 12/09/22	mar 13/09/22	2 días	$ 47.641,00
26	FIN MANTENIMIENTO CASETA BODEGA DE COMUN Y RADIO	0 días	mar 23/08/22	mar 23/08/22	mar 13/09/22	mar 13/09/22	0 días	$ 0,00
27	**MANTENIMIENTO CASETA RADIO AYUDA**	**17 días**	**mar 23/08/22**	**sáb 10/09/22**	**mar 13/09/22**	**lun 3/10/22**	**0 días**	**$ 10.614.568,90**
28	INICIO MANTENIMIENTO CASETA RADIO AYUDA	0 días	mar 23/08/22	mar 23/08/22	mar 13/09/22	mar 13/09/22	0 días	$ 0,00
29	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	1 día	mar 23/08/22	mié 24/08/22	mar 13/09/22	mié 14/09/22	0 días	$ 9.306,00
30	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	2 días	mar 23/08/22	jue 25/08/22	mié 28/09/22	vie 30/09/22	14 días	$ 205.355,00
31	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	1 día	mié 24/08/22	jue 25/08/22	mié 14/09/22	jue 15/09/22	0 días	$ 52.342,00
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO	1 día	jue 25/08/22	jue 25/08/22	jue 15/09/22	vie 16/09/22	0 días	$ 40.329,00
33	VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	3 días	vie 26/08/22	mar 30/08/22	vie 16/09/22	mar 20/09/22	0 días	$ 723.375,00
34	RESANE Y PINTURA ESMALTE SOBRE MUROS, DISEÑO Y COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	4 días	mar 30/08/22	vie 2/09/22	mar 20/09/22	vie 23/09/22	0 días	$ 2.638.566,00
35	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES) BAJO PLACA	4 días	vie 2/09/22	mié 7/09/22	vie 23/09/22	mié 28/09/22	0 días	$ 2.405.063,69
36	PINTURA EPOXICA AZUL - AMARILLA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO - BODEGA. PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DIS	2 días	mié 7/09/22	vie 9/09/22	mié 28/09/22	vie 30/09/22	0 días	$ 806.980,21
37	IMPERMEABILIZACION DE PLACA EN CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE SIKAFILL POWER 12 , INCLUYE HIDROLAVADO DE SUPERFICIE Y LIMPIEZA DE LA MISMA HASTA LOGRAR UNA SUPEFICIE ADECUADA PARA LA APLICACION DEL IMPERMEABILIZANTE.	2 días	vie 2/09/22	lun 5/09/22	mar 27/09/22	mié 28/09/22	0 días	$ 3.063.540,00
38	MANTENIMIENTO DE CARPINTERIA METALICA, VENTANAS Y PUERTAS, CONSISTENTE EN SOLDAR, LIJAR, RESANAR, APLICAR ANTICORROSIVO A DOS MANOS Y ESMALTE A TRES MANOS, POR METODO DE ASPERSIÓN, INCLUYE EL REEMPLAZO DE PIEZAS EN MAL ESTADO. COLOR A ELEGIR POR LA SUPERV	3 días	lun 5/09/22	jue 8/09/22	mié 28/09/22	sáb 1/10/22	2 días	$ 574.430,00
39	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	1 día	vie 9/09/22	sáb 10/09/22	vie 30/09/22	sáb 1/10/22	0 días	$ 95.282,00
40	FIN MANTENIMIENTO DE CASETA RADIO AYUDA	0 días	sáb 10/09/22	sáb 10/09/22	lun 3/10/22	lun 3/10/22	0 días	$ 0,00
41	**MANTENIMIENTO CASETA INSTALACIONES V.O.R.**	**12 días**	**sáb 10/09/22**	**vie 23/09/22**	**vie 14/10/22**	**vie 28/10/22**	**11 días**	**$ 4.230.937,31**
42	INICIO MANTENIMIENTO CASETA INSTALACIONES V.O.R.	0 días	sáb 10/09/22	sáb 10/09/22	vie 14/10/22	vie 14/10/22	0 días	$ 0,00
43	VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	2 días	sáb 10/09/22	mar 13/09/22	vie 14/10/22	mar 18/10/22	0 días	$ 318.285,00
44	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO	1 día	mar 13/09/22	mié 14/09/22	mar 18/10/22	mié 19/10/22	0 días	$ 40.329,00
45	RESANE Y PINTURA ESMALTE SOBRE MUROS, DISEÑO Y COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	2 días	mié 14/09/22	vie 16/09/22	mié 19/10/22	vie 21/10/22	0 días	$ 628.230,00
46	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES) BAJO PLACA	2 días	vie 16/09/22	lun 19/09/22	vie 21/10/22	lun 24/10/22	0 días	$ 436.182,01
47	IMPERMEABILIZACION DE PLACA EN CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE SIKAFILL POWER 12 , INCLUYE HIDROLAVADO DE SUPERFICIE Y LIMPIEZA DE LA MISMA HASTA LOGRAR UNA SUPEFICIE ADECUADA PARA LA APLICACION DEL IMPERMEABILIZANTE.	4 días	lun 19/09/22	jue 22/09/22	lun 24/10/22	jue 27/10/22	0 días	$ 1.531.770,00
48	MANTENIMIENTO DE CARPINTERIA METALICA, VENTANAS Y PUERTAS, CONSISTENTE EN SOLDAR, LIJAR, RESANAR, APLICAR ANTICORROSIVO A DOS MANOS Y ESMALTE A TRES MANOS, POR METODO DE ASPERSIÓN, INCLUYE EL REEMPLAZO DE PIEZAS EN MAL ESTADO. COLOR A ELEGIR POR LA SUPERV	2 días	vie 16/09/22	lun 19/09/22	lun 24/10/22	mié 26/10/22	0 días	$ 120.630,30
49	MANTENIMIENTO DE PASAMANOS, BARABDAS EN TUBERIA Y PERFIL METALICO Y PERFILERIA METALICA DE CUBIERTA, CONSISTENTE EN SOLDAR, LIJAR, RESANAR, APLICAR ANTICORROSIVO A DOS MANOS Y ESMALTE A TRES MANOS, POR METODO DE ASPERSIÓN, INCLUYE EL REEMPLAZO DE PIEZAS E	3 días	lun 19/09/22	jue 22/09/22	mié 26/10/22	vie 28/10/22	2 días	$ 1.107.870,00
50	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	1 día	vie 23/09/22	vie 23/09/22	jue 27/10/22	vie 28/10/22	0 días	$ 47.641,00
51	FIN MANTENIMIENTO CASETA INSTALACIONES V.O.R.	0 días	vie 23/09/22	vie 23/09/22	vie 28/10/22	vie 28/10/22	11 días	$ 0,00
52	**MANTENIMIENTO CASETA ENTRADA V.O.R**	**23 días**	**sáb 10/09/22**	**jue 6/10/22**	**lun 3/10/22**	**vie 28/10/22**	**0 días**	**$ 26.263.185,59**
53	INICIO MANTENIMIENTO CASETA ENTRADA V.O.R	0 días	sáb 10/09/22	sáb 10/09/22	lun 3/10/22	lun 3/10/22	0 días	$ 0,00
54	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	2 días	sáb 10/09/22	mar 13/09/22	lun 3/10/22	mar 4/10/22	0 días	$ 37.224,00
55	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	3 días	sáb 10/09/22	mié 14/09/22	lun 24/10/22	mié 26/10/22	0 días	$ 616.065,00



Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: vie 22/07/22

Tarea | Resumen del proyecto | Tarea manual | solo el comienzo | Fecha límite | Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
División | Tarea inactiva | solo duración | solo fin | Tareas críticas | Progreso
Hito | Hito inactivo | Informe de resumen manual | Tareas externas | División crítica | Progreso manual
Resumen | Resumen inactivo | Resumen manual | Hito externo | Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a | Margen de demora

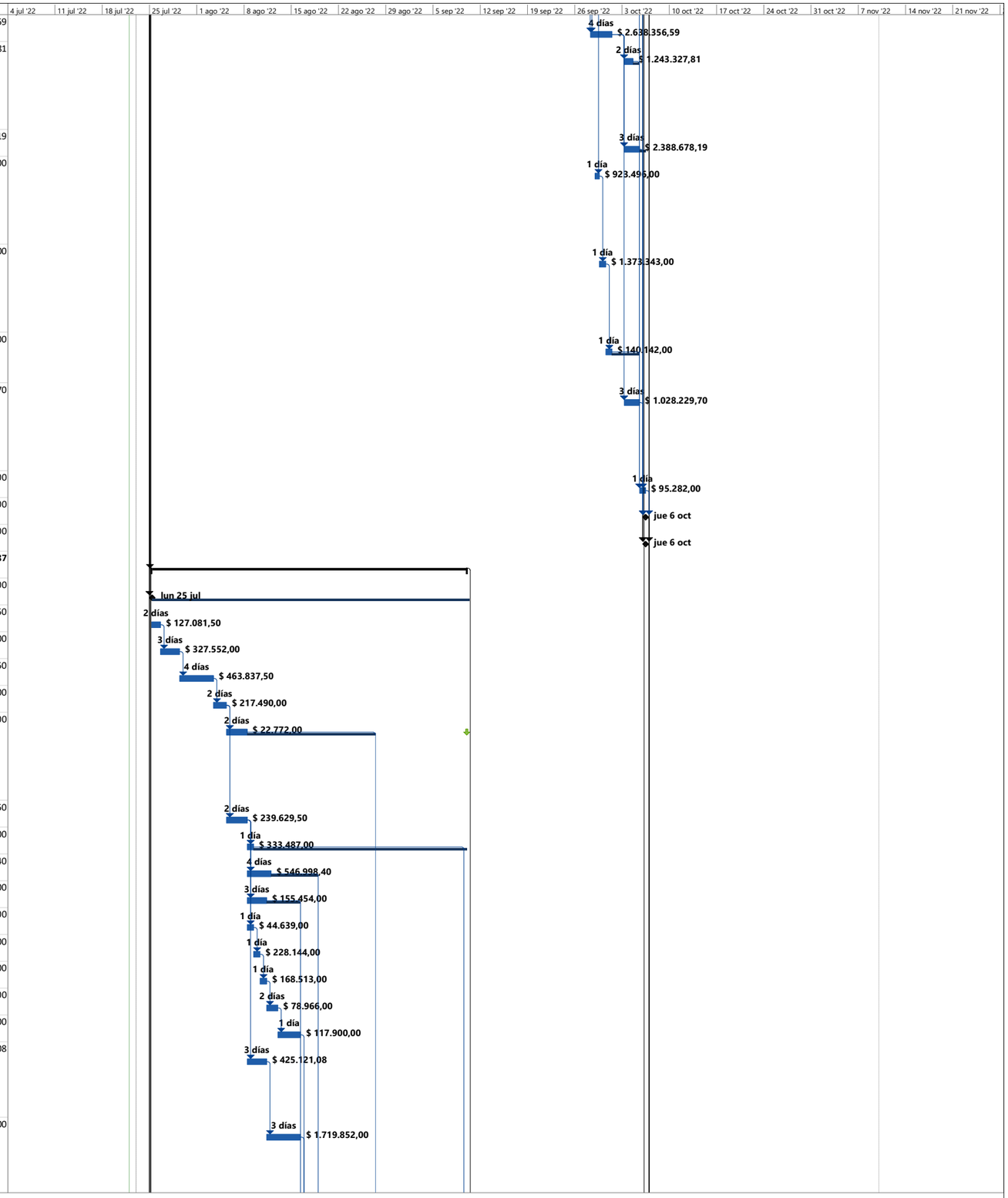
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Límite de comienzo	Límite de finalización	Demora permisible	Costo
56	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	2 días	mar 13/09/22	jue 15/09/22	mar 4/10/22	jue 6/10/22	0 días	$ 83.575,00
57	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY =480 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	1 día	mié 14/09/22	jue 15/09/22	jue 27/10/22	jue 27/10/22	0 días	$ 164.589,29
58	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	1 día	jue 15/09/22	vie 16/09/22	jue 27/10/22	vie 28/10/22	18 días	$ 1.320.245,51
59	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY:420 MPA PARA ANCLAJES , INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A ELEMENTOS EXISTENTES	2 días	jue 15/09/22	sáb 17/09/22	jue 6/10/22	sáb 8/10/22	0 días	$ 133.540,00
60	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 E=0.15 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS.	1 día	sáb 17/09/22	lun 19/09/22	sáb 8/10/22	lun 10/10/22	0 días	$ 189.930,00
61	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY= 420 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	1 día	lun 19/09/22	mar 20/09/22	lun 10/10/22	mar 11/10/22	0 días	$ 117.000,00
62	CONSTRUCCION DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	1 día	mar 20/09/22	mié 21/09/22	mar 11/10/22	mié 12/10/22	0 días	$ 247.941,30
63	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	2 días	mié 21/09/22	jue 22/09/22	mié 12/10/22	vie 14/10/22	0 días	$ 209.368,00
64	IMPERMEABILIZACION DE PLACA EN CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE SIKAFILL POWER 12 , INCLUYE HIDROLAVADO DE SUPERFICIE Y LIMPIEZA DE LA MISMA HASTA LOGRAR UNA SUPEFICIE ADECUADA PARA LA APLICACION DEL IMPERMEABILIZANTE.	3 días	vie 23/09/22	mar 27/09/22	mar 25/10/22	jue 27/10/22	8 días	$ 2.297.655,00
65	"SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED REDONDO 18W , TEMPERATURA DE COLOR 3000K, FLUJO LUMINOSO 1200 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277V, IP 20, MONTAJE DE INCRUSTAR, INCLUYE	3 días	lun 19/09/22	jue 22/09/22	jue 13/10/22	mar 18/10/22	0 días	$ 2.825.498,00
66	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE BIFÁSICA 20A/220V(2Ø+PT), INCLUYE CLAVIJA, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESAR	3 días	jue 22/09/22	lun 26/09/22	mar 18/10/22	vie 21/10/22	0 días	$ 351.999,00
67	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZ	1 día	jue 22/09/22	jue 22/09/22	mié 26/10/22	mié 26/10/22	4 días	$ 271.728,00
68	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECE	1 día	jue 22/09/22	jue 22/09/22	mar 25/10/22	mié 26/10/22	0 días	$ 1.825.260,00
69	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED HERMÉTICA LINEAL 18W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU	2 días	lun 26/09/22	mar 27/09/22	vie 21/10/22	lun 24/10/22	0 días	$ 2.317.126,00
70	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1 día	vie 23/09/22	vie 23/09/22	mié 26/10/22	mié 26/10/22	3 días	$ 257.640,00
71	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA PANEL LED APLIQUE SOBREPONER RD 18W, P27277, 1260 LM, 6500K, 100-240V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC	2 días	mié 28/09/22	jue 29/09/22	jue 27/10/22	vie 28/10/22	6 días	$ 1.696.620,00
72	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA	1 día	mié 28/09/22	mié 28/09/22	lun 24/10/22	mar 25/10/22	0 días	$ 374.580,00
73	VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	4 días	vie 23/09/22	mar 27/09/22	vie 14/10/22	jue 20/10/22	0 días	$ 973.759,20
74	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO	1 día	lun 26/09/22	mar 27/09/22	mié 19/10/22	jue 20/10/22	1 día	$ 120.987,00



Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: vie 22/07/22

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	Progreso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	Progreso manual		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Margen de demora		

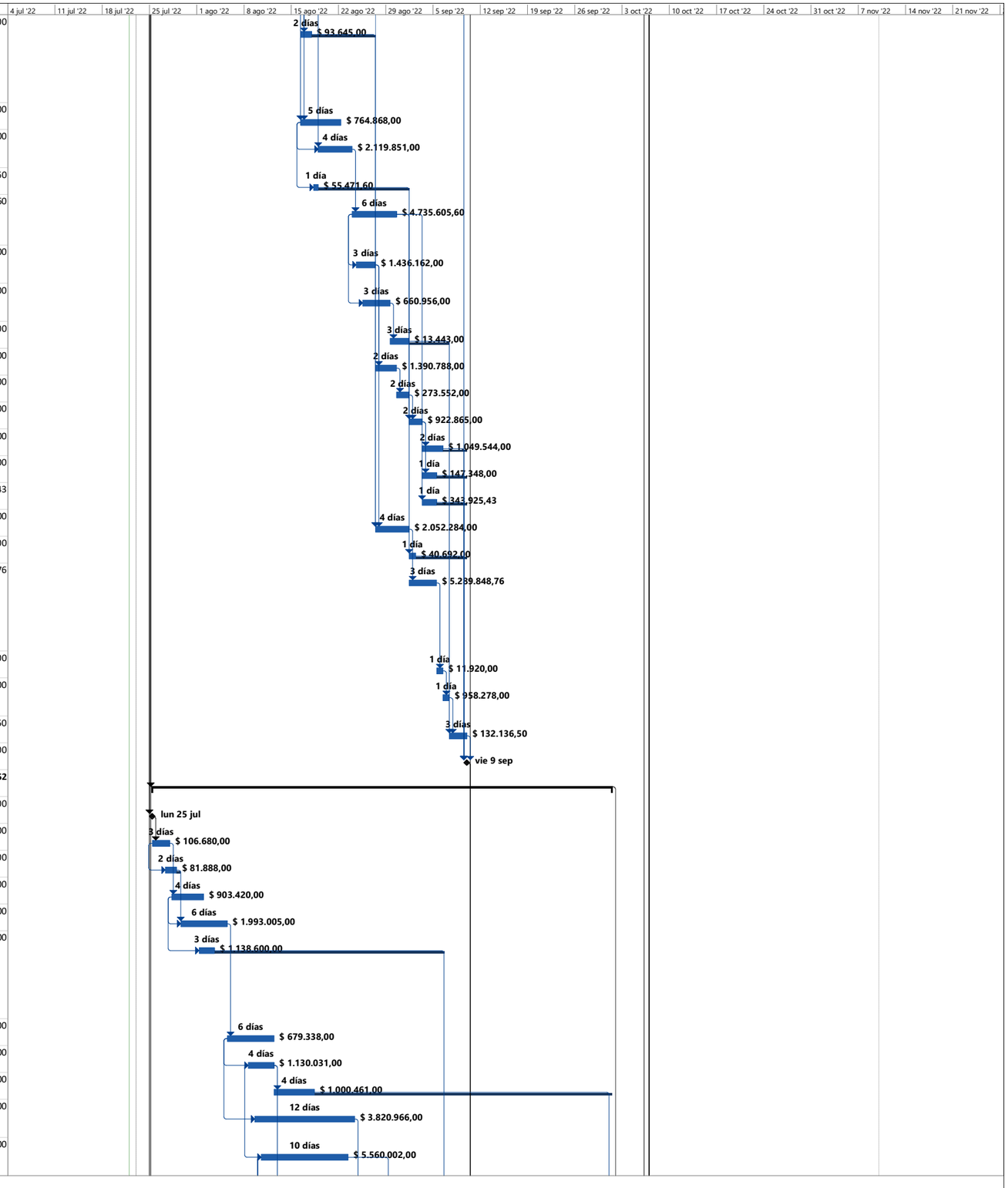
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Límite de comienzo	Límite de finalización	Demora permisible	Costo
75	RESANE Y PINTURA ESMALTE SOBRE MUROS, DISEÑO Y COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	4 días	mié 28/09/22	sáb 1/10/22	jue 20/10/22	mar 25/10/22	0 días	$ 2.638.356,59
76	PINTURA EPOXICA AZUL - AMARILLA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO - BODEGA. PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DIS	2 días	lun 3/10/22	mar 4/10/22	mié 26/10/22	jue 27/10/22	1 día	$ 1.243.327,81
77	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES) BAJO PLACA	3 días	lun 3/10/22	mié 5/10/22	mié 26/10/22	vie 28/10/22	1 día	$ 2.388.678,19
78	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACC	1 día	mié 28/09/22	jue 29/09/22	mar 25/10/22	mié 26/10/22	0 días	$ 923.496,00
79	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, DIECIOCHO (18) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COR	1 día	jue 29/09/22	vie 30/09/22	mié 26/10/22	mié 26/10/22	0 días	$ 1.373.343,00
80	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA TRIFÁSICA ENTRE 15 Y 65 A, 10KA, 230V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR O CUADRO DE CARGAS	1 día	vie 30/09/22	sáb 1/10/22	jue 27/10/22	jue 27/10/22	3 días	$ 140.142,00
81	MANTENIMIENTO DE CARPINTERIA METALICA, VENTANAS Y PUERTAS, CONSISTENTE EN SOLDAR, LIJAR, RESANAR, APLICAR ANTICORROSIVO A DOS MANOS Y ESMALTE A TRES MANOS, POR METODO DE ASPERSIÓN, INCLUYE EL REEMPLAZO DE PIEZAS EN MAL ESTADO. COLOR A ELEGIR POR LA SUPERV	3 días	lun 3/10/22	mié 5/10/22	mar 25/10/22	jue 27/10/22	0 días	$ 1.028.229,70
82	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	1 día	mié 5/10/22	jue 6/10/22	jue 27/10/22	vie 28/10/22	0 días	$ 95.282,00
83	FIN MANTENIMIENTO CASETA ENTRADA V.O.R	0 días	jue 6/10/22	jue 6/10/22	vie 28/10/22	vie 28/10/22	0 días	$ 0,00
84	FIN CASETAS	0 días	jue 6/10/22	jue 6/10/22	vie 28/10/22	vie 28/10/22	0 días	$ 0,00
85	**MANTENIMIENTO BAÑOS AULAS ESIMA**	**42 días**	**lun 25/07/22**	**vie 9/09/22**	**lun 25/07/22**	**sáb 10/09/22**	**0 días**	**$ 27.710.620,87**
86	INICIO ESIMA	0 días	lun 25/07/22	lun 25/07/22	sáb 10/09/22	sáb 10/09/22	42 días	$ 0,00
87	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA	2 días	lun 25/07/22	mar 26/07/22	lun 25/07/22	mié 27/07/22	0 días	$ 127.081,50
88	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	3 días	mar 26/07/22	vie 29/07/22	mié 27/07/22	vie 29/07/22	0 días	$ 327.552,00
89	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	4 días	vie 29/07/22	mié 3/08/22	vie 29/07/22	mié 3/08/22	0 días	$ 463.837,50
90	DESMONTE DE CIELORRASO, INCLUYE RETIRO	2 días	mié 3/08/22	vie 5/08/22	mié 3/08/22	vie 5/08/22	0 días	$ 217.490,00
91	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBER	2 días	vie 5/08/22	lun 8/08/22	vie 26/08/22	lun 29/08/22	17 días	$ 22.772,00
92	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	2 días	vie 5/08/22	lun 8/08/22	vie 5/08/22	lun 8/08/22	0 días	$ 239.629,50
93	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	1 día	lun 8/08/22	mar 9/08/22	vie 9/09/22	sáb 10/09/22	28 días	$ 333.487,00
94	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 E=0.15 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS.	4 días	lun 8/08/22	jue 11/08/22	sáb 13/08/22	vie 19/08/22	5 días	$ 546.998,40
95	ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS)	3 días	lun 8/08/22	jue 11/08/22	jue 11/08/22	mar 16/08/22	3 días	$ 155.454,00
96	PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	1 día	lun 8/08/22	mar 9/08/22	lun 8/08/22	mar 9/08/22	0 días	$ 44.639,00
97	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	1 día	mar 9/08/22	mié 10/08/22	mar 9/08/22	mié 10/08/22	0 días	$ 228.144,00
98	PUNTO SANITARIO Ø 3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	1 día	mié 10/08/22	jue 11/08/22	mié 10/08/22	jue 11/08/22	0 días	$ 168.513,00
99	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2"	2 días	jue 11/08/22	vie 12/08/22	jue 11/08/22	sáb 13/08/22	0 días	$ 78.966,00
100	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"	1 día	vie 12/08/22	mar 16/08/22	sáb 13/08/22	mar 16/08/22	0 días	$ 117.900,00
101	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE BIFÁSICA 20A/220V(2Ø+PT), INCLUYE CLAVIJA, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESAR	3 días	lun 8/08/22	jue 11/08/22	vie 19/08/22	mar 23/08/22	0 días	$ 425.121,08
102	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA PANEL LED SYLVANIA 60CMX60CM, DE INCRUSTAR O SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, P26994, 40 W, 3600LM, 6000K, 100-277V, CON DRIVER DE EMERGENCIA Y BATERIA, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE D	3 días	jue 11/08/22	mar 16/08/22	mar 23/08/22	jue 25/08/22	0 días	$ 1.719.852,00



Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: vie 22/07/22

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	Progreso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	Progreso manual		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Margen de demora		

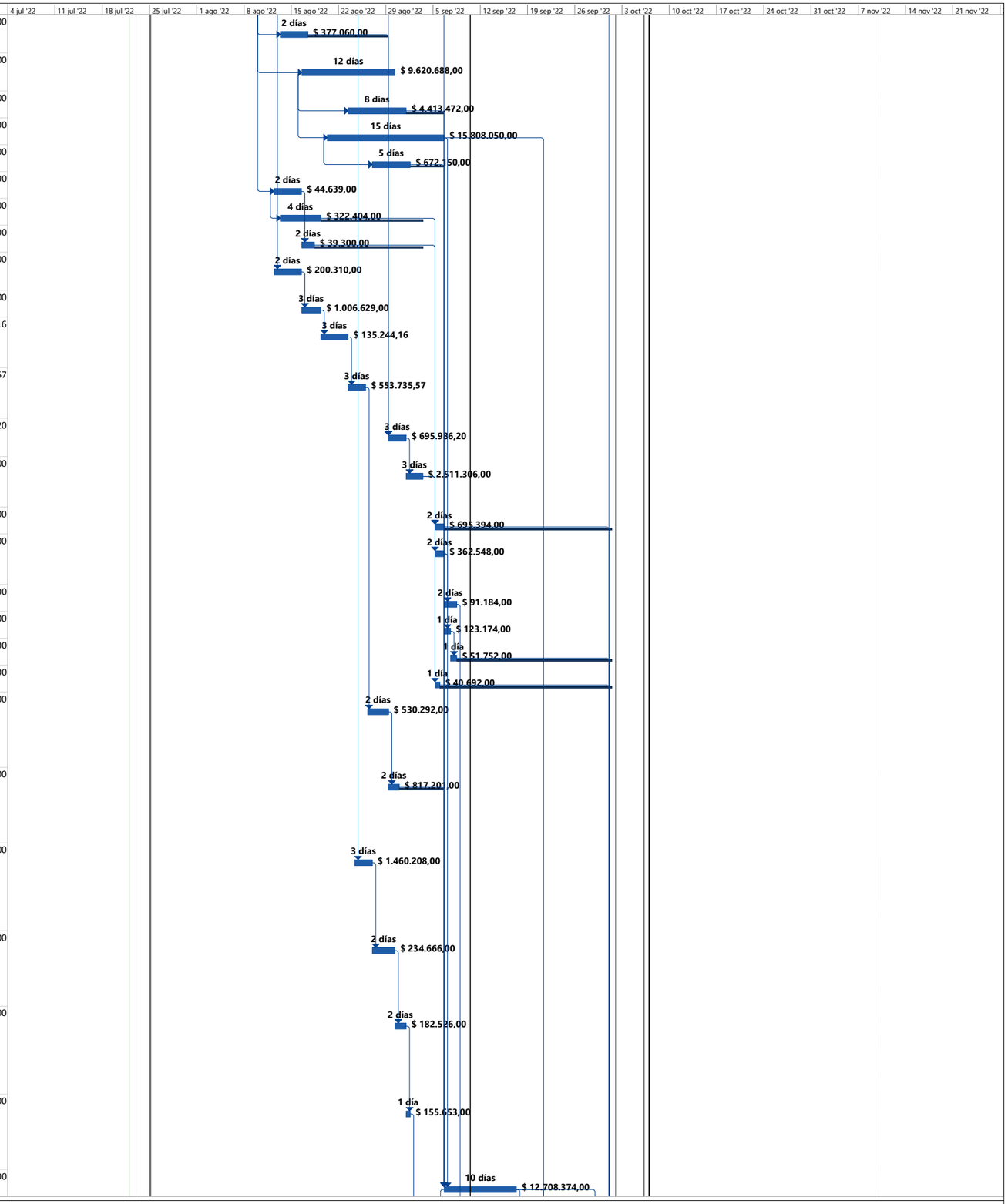
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Límite de comienzo	Límite de finalización	Demora permisible	Costo
103	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA	2 días	mar 16/08/22	mié 17/08/22	vie 26/08/22	lun 29/08/22	9 días	$ 93.645,00
104	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	5 días	mar 16/08/22	lun 22/08/22	mar 16/08/22	lun 22/08/22	0 días	$ 764.868,00
105	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	4 días	jue 18/08/22	mar 23/08/22	vie 19/08/22	mié 24/08/22	0 días	$ 2.119.851,00
106	MESÓN EN CONCRETO	1 día	jue 18/08/22	jue 18/08/22	lun 5/09/22	mar 6/09/22	12 días	$ 55.471,60
107	ENCHAPE MUROS PIEDRA FRANCESA BEIGE O DE SIMILARES CARACTERISTICAS, INCLUYE WIN DE ALUMINIO EN EL REMATE SUPERIOR EN EL ENCHAPE DE MURO.	6 días	mar 23/08/22	mar 30/08/22	mié 24/08/22	mar 30/08/22	0 días	$ 4.735.605,60
108	CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	3 días	mié 24/08/22	sáb 27/08/22	jue 25/08/22	lun 29/08/22	0 días	$ 1.436.162,00
109	PORCELANATO TODO MASA REF MARS-R 30*60 NEGRO DE SIMILARES O MEJORES CARACTERISTICAS.	3 días	jue 25/08/22	lun 29/08/22	mié 31/08/22	sáb 3/09/22	0 días	$ 660.956,00
110	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO	3 días	lun 29/08/22	jue 1/09/22	lun 5/09/22	mié 7/09/22	5 días	$ 13.443,00
111	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	2 días	sáb 27/08/22	mar 30/08/22	jue 1/09/22	sáb 3/09/22	0 días	$ 1.390.788,00
112	GRIFERÍA DUCHA TEDESCA GRICOL LÍNEA CONTEMPORÁNEA O SIMILAR	2 días	mar 30/08/22	jue 1/09/22	lun 5/09/22	mar 6/09/22	0 días	$ 273.552,00
113	LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA	2 días	jue 1/09/22	sáb 3/09/22	mar 6/09/22	jue 8/09/22	0 días	$ 922.865,00
114	ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	2 días	sáb 3/09/22	mar 6/09/22	jue 8/09/22	sáb 10/09/22	4 días	$ 1.049.544,00
115	JABONERA DE PORCELANA	1 día	sáb 3/09/22	lun 5/09/22	vie 9/09/22	sáb 10/09/22	5 días	$ 147.348,00
116	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	1 día	sáb 3/09/22	lun 5/09/22	vie 9/09/22	sáb 10/09/22	5 días	$ 343.925,43
117	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	4 días	sáb 27/08/22	jue 1/09/22	lun 29/08/22	jue 1/09/22	0 días	$ 2.052.284,00
118	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	1 día	jue 1/09/22	vie 2/09/22	vie 9/09/22	sáb 10/09/22	7 días	$ 40.692,00
119	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BA	3 días	jue 1/09/22	lun 5/09/22	jue 1/09/22	lun 5/09/22	0 días	$ 5.289.848,76
120	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	1 día	lun 5/09/22	mar 6/09/22	lun 5/09/22	mar 6/09/22	0 días	$ 11.920,00
121	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA C.R. GALVANIZADA CAL.18, CON PERSIANA INFERIOR Y SUPERIOR. INCLUYE MARCO.	1 día	mar 6/09/22	mié 7/09/22	mar 6/09/22	mié 7/09/22	0 días	$ 958.278,00
122	VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	3 días	mié 7/09/22	vie 9/09/22	mié 7/09/22	sáb 10/09/22	0 días	$ 132.136,50
123	FIN ESIMA	0 días	vie 9/09/22	vie 9/09/22	sáb 10/09/22	sáb 10/09/22	0 días	$ 0,00
124	**MANTENIMIENTO CASINO SUBOFICIALES**	**61 días**	**lun 25/07/22**	**sáb 1/10/22**	**mar 2/08/22**	**lun 10/10/22**	**0 días**	**$ 139.224.593,52**
125	INICIO CASINO	0 días	lun 25/07/22	lun 25/07/22	mar 2/08/22	mar 2/08/22	0 días	$ 0,00
126	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	3 días	lun 25/07/22	mié 27/07/22	mar 2/08/22	jue 4/08/22	0 días	$ 106.680,00
127	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	2 días	mié 27/07/22	jue 28/07/22	jue 4/08/22	sáb 6/08/22	1 día	$ 81.888,00
128	DESMONTE DE CIELORRASO, INCLUYE RETIRO	4 días	jue 28/07/22	lun 1/08/22	jue 4/08/22	mar 9/08/22	0 días	$ 903.420,00
129	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	6 días	vie 29/07/22	vie 5/08/22	sáb 6/08/22	sáb 13/08/22	0 días	$ 1.993.005,00
130	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBER	3 días	lun 1/08/22	mié 3/08/22	sáb 10/09/22	mié 14/09/22	29 días	$ 1.138.600,00
131	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	6 días	vie 5/08/22	vie 12/08/22	sáb 13/08/22	lun 22/08/22	0 días	$ 679.338,00
132	ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS)	4 días	lun 8/08/22	vie 12/08/22	mié 17/08/22	lun 22/08/22	0 días	$ 1.130.031,00
133	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	4 días	vie 12/08/22	jue 18/08/22	mié 5/10/22	lun 10/10/22	40 días	$ 1.000.461,00
134	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	12 días	mar 9/08/22	mié 24/08/22	jue 8/09/22	jue 22/09/22	0 días	$ 3.820.966,00
135	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	10 días	mié 10/08/22	mar 23/08/22	vie 19/08/22	mar 30/08/22	0 días	$ 5.560.002,00



Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: vie 22/07/22

Tarea · Resumen del proyecto · Tarea manual · solo el comienzo · Fecha límite · Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
División · Tarea inactiva · solo duración · solo fin · Tareas críticas · Progreso
Hito · Hito inactivo · Informe de resumen manual · Tareas externas · División crítica · Progreso manual
Resumen · Resumen inactivo · Resumen manual · Hito externo · Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a · Margen de demora

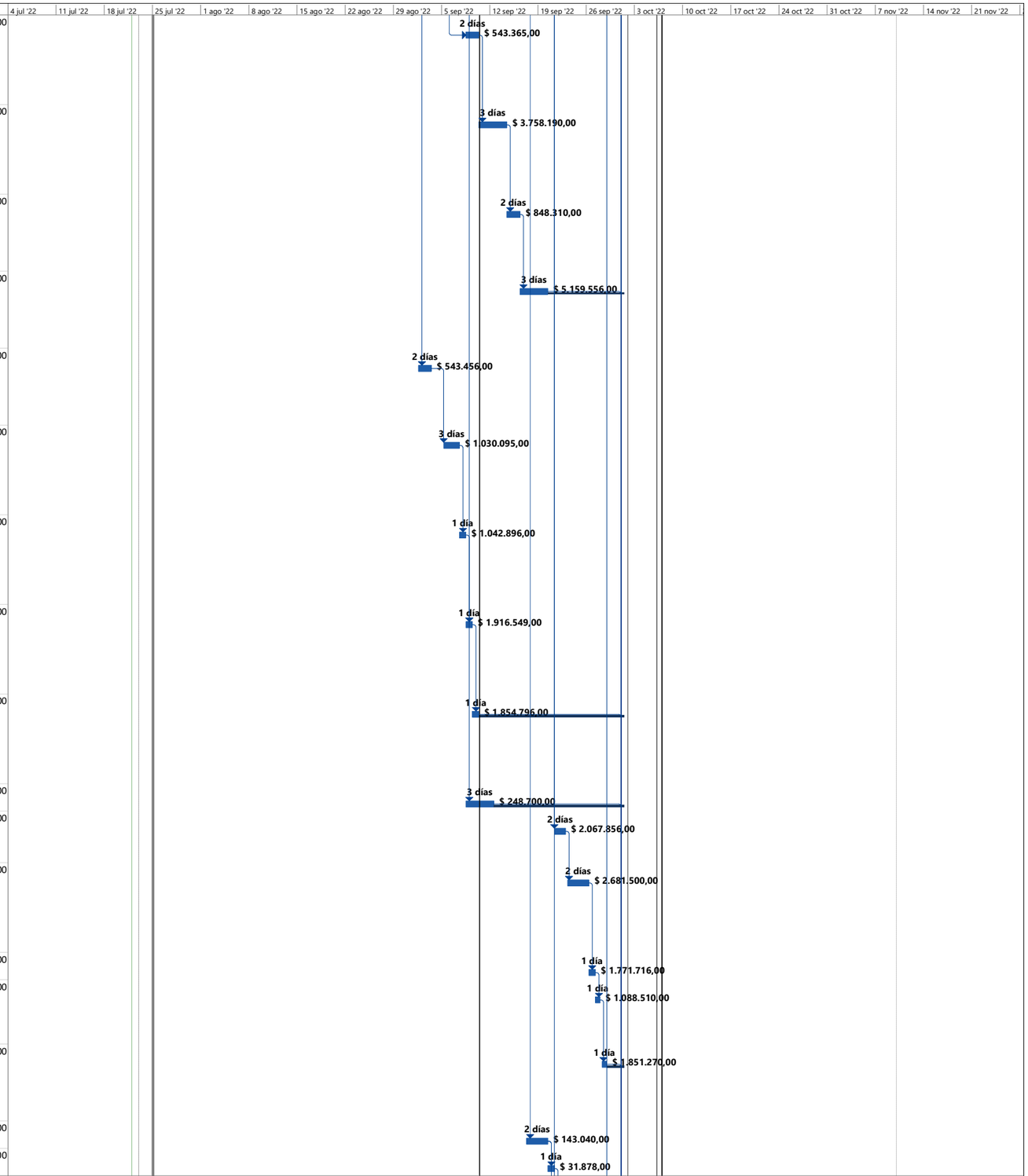
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Límite de comienzo	Límite de finalización	Demora permisible	Costo
136	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 CON ACABADO EN ROCKTOP E=0.06 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	2 días	sáb 13/08/22	mié 17/08/22	vie 23/09/22	lun 26/09/22	10 días	$ 377.060,00
137	ENCHAPE DE PISO EN TABLON DE GRES ANTIDESLIZANTE TIPO ALFA O DE SIMILARES CARACTERISTICAS CON JUNTA EPOXICA	12 días	mar 16/08/22	mar 30/08/22	mié 24/08/22	mar 6/09/22	0 días	$ 9.620.688,00
138	GUARDAESCOBAS EN GRES TIPO INDSUTRIAL	8 días	mar 23/08/22	mié 31/08/22	lun 5/09/22	mié 14/09/22	5 días	$ 4.413.472,00
139	RESANE CON ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	15 días	sáb 20/08/22	mar 6/09/22	lun 29/08/22	mié 14/09/22	0 días	$ 15.808.050,00
140	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO	5 días	vie 26/08/22	jue 1/09/22	jue 8/09/22	mié 14/09/22	4 días	$ 672.150,00
141	PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	2 días	vie 12/08/22	mar 16/08/22	lun 3/10/22	mar 4/10/22	0 días	$ 44.639,00
142	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	4 días	sáb 13/08/22	vie 19/08/22	lun 3/10/22	vie 7/10/22	14 días	$ 322.404,00
143	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"	2 días	mar 16/08/22	jue 18/08/22	mié 5/10/22	vie 7/10/22	15 días	$ 39.300,00
144	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY:420 MPA PARA ANCLAJES , INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A ELEMENTOS EXISTENTES	2 días	vie 12/08/22	mar 16/08/22	lun 29/08/22	mar 30/08/22	0 días	$ 200.310,00
145	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 E=0.15 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS.	3 días	mar 16/08/22	vie 19/08/22	mié 31/08/22	vie 2/09/22	0 días	$ 1.006.629,00
146	CONSTRUCCION DE COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	3 días	vie 19/08/22	mar 23/08/22	vie 2/09/22	mar 6/09/22	0 días	$ 135.244,16
147	CONSTRUCCION DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	3 días	mar 23/08/22	jue 25/08/22	mar 6/09/22	vie 9/09/22	0 días	$ 553.735,57
148	CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	3 días	lun 29/08/22	mié 31/08/22	lun 26/09/22	mié 28/09/22	0 días	$ 695.986,20
149	ENCHAPE MUROS PIEDRA FRANCESA BEIGE O DE SIMILARES CARACTERISTICAS, INCLUYE WIN DE ALUMINIO EN EL REMATE SUPERIOR EN EL ENCHAPE DE MURO.	3 días	mié 31/08/22	sáb 3/09/22	mié 28/09/22	sáb 1/10/22	0 días	$ 2.511.306,00
150	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	2 días	lun 5/09/22	mar 6/09/22	vie 7/10/22	lun 10/10/22	23 días	$ 695.394,00
151	LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	2 días	lun 5/09/22	mar 6/09/22	lun 3/10/22	mar 4/10/22	0 días	$ 362.548,00
152	GRIFERÍA DUCHA TEDESCA GRICOL LÍNEA CONTEMPORÁNEA O SIMILAR	2 días	mar 6/09/22	jue 8/09/22	mar 4/10/22	jue 6/10/22	0 días	$ 91.184,00
153	KIT ACCESORIOS SALENTO X 6 CROMADO	1 día	mar 6/09/22	mié 7/09/22	vie 7/10/22	sáb 8/10/22	0 días	$ 123.174,00
154	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	1 día	mié 7/09/22	jue 8/09/22	sáb 8/10/22	lun 10/10/22	21 días	$ 51.752,00
155	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	1 día	lun 5/09/22	lun 5/09/22	sáb 8/10/22	lun 10/10/22	24 días	$ 40.692,00
156	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	2 días	vie 26/08/22	lun 29/08/22	vie 9/09/22	lun 12/09/22	0 días	$ 530.292,00
157	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 26 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALA	2 días	lun 29/08/22	mar 30/08/22	lun 12/09/22	mié 14/09/22	6 días	$ 817.201,00
158	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECE	3 días	mié 24/08/22	vie 26/08/22	jue 22/09/22	lun 26/09/22	0 días	$ 1.460.208,00
159	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE BIFÁSICA 20A/220V(2Ø+PT), INCLUYE CLAVIJA, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESAR	2 días	vie 26/08/22	mar 30/08/22	lun 26/09/22	mar 27/09/22	0 días	$ 234.666,00
160	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECE	2 días	mar 30/08/22	mié 31/08/22	mié 28/09/22	jue 29/09/22	0 días	$ 182.526,00
161	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 16A/220V(3Ø+PT), INCLUYE CLAVIJA, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA	1 día	mié 31/08/22	jue 1/09/22	jue 29/09/22	vie 30/09/22	0 días	$ 155.653,00
162	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	10 días	mar 6/09/22	sáb 17/09/22	mié 14/09/22	lun 26/09/22	0 días	$ 12.708.374,00



Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: vie 22/07/22

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	Progreso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	Progreso manual		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Margen de demora		

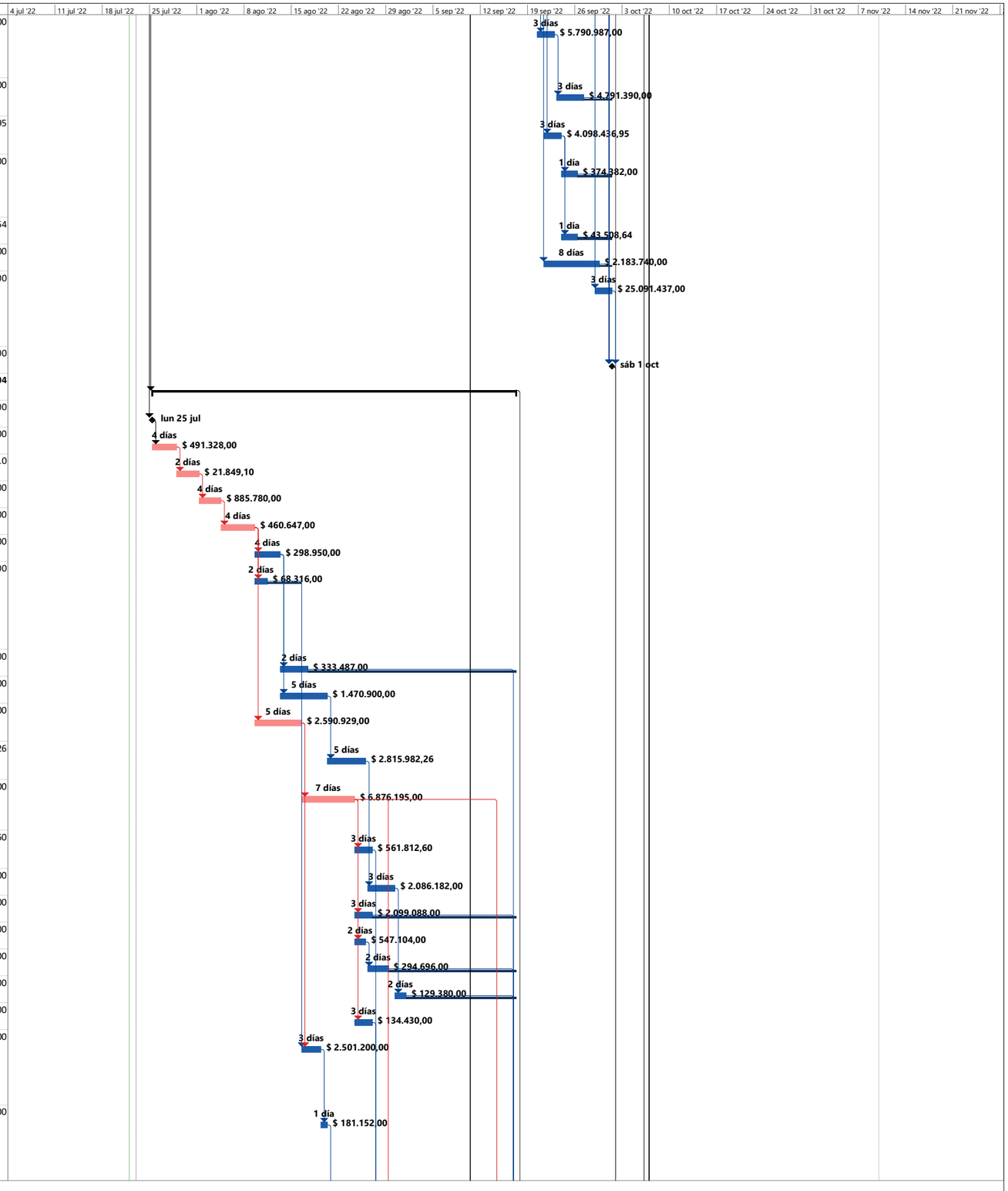
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Límite de comienzo	Límite de finalización	Demora permisible	Costo
163	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED REDONDO 18W , TEMPERATURA DE COLOR 3000K, FLUJO LUMINOSO 1200 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277V, IP 20, MONTAJE DE INCRUSTAR, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS	2 días	jue 8/09/22	sáb 10/09/22	mié 28/09/22	vie 30/09/22	0 días	$ 543.365,00
164	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRE	3 días	sáb 10/09/22	mié 14/09/22	vie 30/09/22	mar 4/10/22	0 días	$ 3.758.190,00
165	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA PANEL LED APLIQUE SOBREPONER RD 18W, P27277, 1260 LM, 6500K, 100-240V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC	2 días	mié 14/09/22	vie 16/09/22	mar 4/10/22	jue 6/10/22	0 días	$ 848.310,00
166	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA PANEL LED SYLVANIA 60CMX60CM, DE INCRUSTAR O SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, P26994, 40 W, 3600LM, 6000K, 100-277V, CON DRIVER DE EMERGENCIA Y BATERIA, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE D	3 días	vie 16/09/22	mar 20/09/22	jue 6/10/22	lun 10/10/22	11 días	$ 5.159.556,00
167	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZ	2 días	jue 1/09/22	sáb 3/09/22	vie 30/09/22	lun 3/10/22	0 días	$ 543.456,00
168	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA	3 días	lun 5/09/22	mié 7/09/22	lun 3/10/22	jue 6/10/22	0 días	$ 1.030.095,00
169	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA	1 día	mié 7/09/22	jue 8/09/22	jue 6/10/22	vie 7/10/22	0 días	$ 1.042.896,00
170	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, TREINTA (30) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRE	1 día	jue 8/09/22	vie 9/09/22	vie 7/10/22	sáb 8/10/22	0 días	$ 1.916.549,00
171	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	1 día	vie 9/09/22	sáb 10/09/22	sáb 8/10/22	lun 10/10/22	19 días	$ 1.854.796,00
172	GUARDAESCOBA 0,10 MTS REF MARS-R NEGRO	3 días	jue 8/09/22	lun 12/09/22	jue 6/10/22	lun 10/10/22	18 días	$ 248.700,00
173	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLOSETS EN MELAMINICO SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES,CANTOS EN PVC)	2 días	mié 21/09/22	jue 22/09/22	lun 3/10/22	mar 4/10/22	0 días	$ 2.067.856,00
174	CARCAMO CON REJILLA EN EJE LONGITUDINAL, ANCHO EXTERIOR 35CM, ANCHO INTERNO:30CM PROFUNDIDAD:7-10CM, LARGO 1M CARACTERISTICAS, CANAL 100% ACERO INOXIDABLE 304 CAL 16. REJILLA PARTE SUPERIOR EN EJE DE 5/16" Y CANAL EN LAMINA CAL 16 INOX 304 REJILLA DESMONT	2 días	vie 23/09/22	lun 26/09/22	mar 4/10/22	jue 6/10/22	0 días	$ 2.681.500,00
175	GRIFERÍA PARA PLATERO INDUSTRIAL REF: MONOCONTROL SIBEL	1 día	lun 26/09/22	mar 27/09/22	jue 6/10/22	vie 7/10/22	0 días	$ 1.771.716,00
176	GRIFERÍA PARA PLATERO INDUSTRIAL REF: POT FILLER PLEGABLE GRIFO MONTAJE EN PARED COMERCIAL DE ACERO INOXIDABLE , GRIFO DE NÍQUEL CEPILLADO CON DOBLE ARTICULACIÓN BRAZO OSCILANTE SOLO ORIFICIO DOS MANIJAS	1 día	mar 27/09/22	mar 27/09/22	vie 7/10/22	sáb 8/10/22	0 días	$ 1.088.510,00
177	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE VENTILADOR INDUSTRIAL DE TECHO DE 3 ASPAS, POTENCIA DE FLUJO DE AIRE 8475 CFM, 70 WATTS, 5 VELOCIDADES. DIÁMETRO 144 CM, VOLTAJE 120 V, INCLUYE INTERRUPTOR, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓG	1 día	mié 28/09/22	mié 28/09/22	sáb 8/10/22	lun 10/10/22	3 días	$ 1.851.270,00
178	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	2 días	sáb 17/09/22	mar 20/09/22	vie 30/09/22	lun 3/10/22	0 días	$ 143.040,00
179	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	1 día	mar 20/09/22	mié 21/09/22	mar 4/10/22	mié 5/10/22	0 días	$ 31.878,00



Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: vie 22/07/22

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	Progreso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	Progreso manual		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Margen de demora		

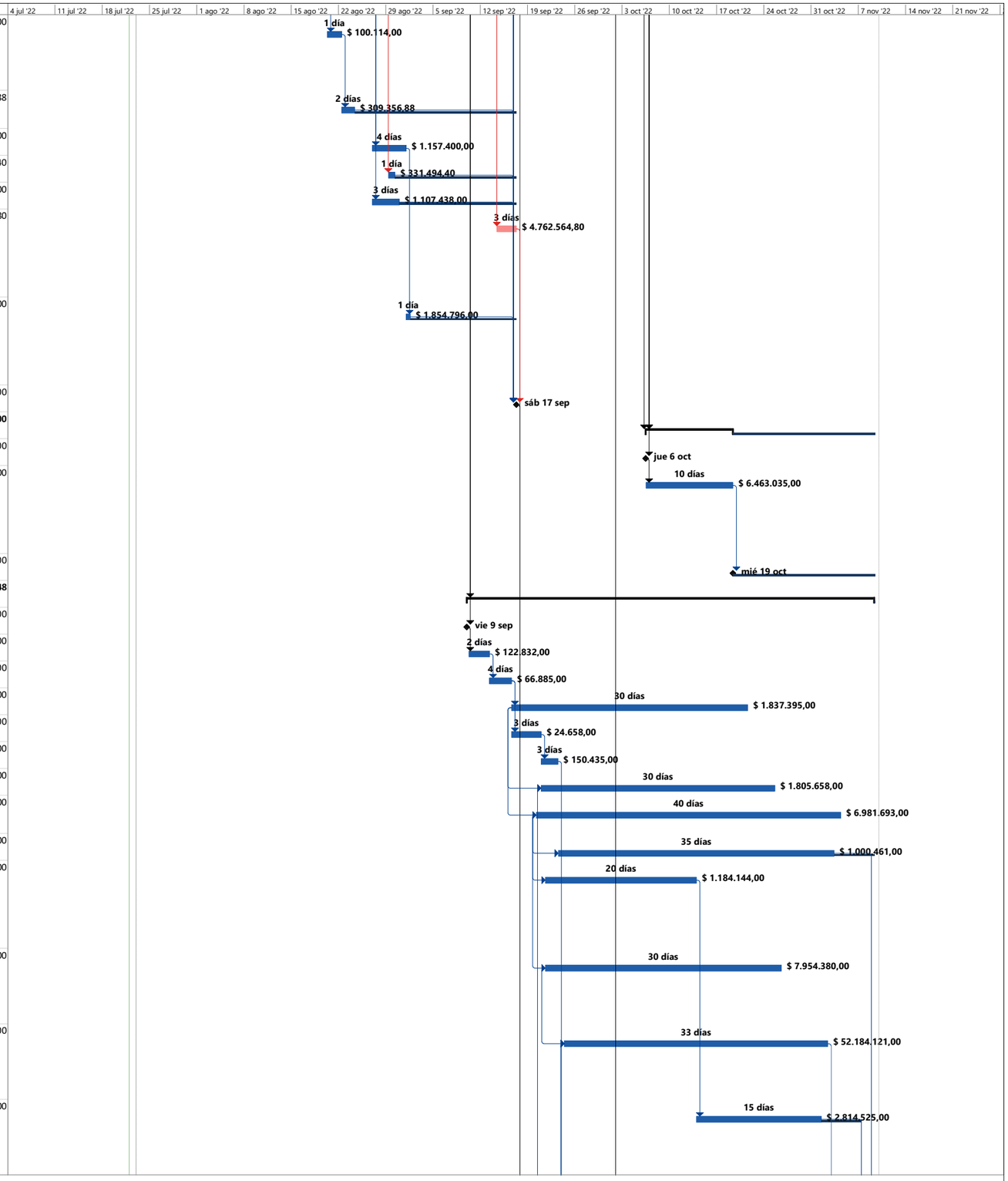
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Límite de comienzo	Límite de finalización	Demora permisible	Costo
180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN TABLERO MELAMINICO VERTICAL 6 MM CON TRES RANURAS SEGÚN DISEÑO, RELLENO CON TABLERO TUBULAR DIMENSIONES (800 - 1000) X 2200 X 38 MM. INCLUYE BISAGRAS TIPO PESADO.	3 días	mar 20/09/22	jue 22/09/22	lun 3/10/22	jue 6/10/22	0 días	$ 5.790.987,00
181	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA C.R. GALVANIZADA CAL.18, CON PERSIANA INFERIOR Y SUPERIOR. INCLUYE MARCO.	3 días	vie 23/09/22	mar 27/09/22	jue 6/10/22	lun 10/10/22	5 días	$ 4.791.390,00
182	VENTANAS EN ALUMINIO ANONIZADO SISTEMA 5020 CELOSIAS EN ALUMINIO O MALLA EXPANDIDA EXR CAL 24 Y UNA CAPA DE ANGEO PLASTICO	3 días	mié 21/09/22	vie 23/09/22	mié 5/10/22	sáb 8/10/22	0 días	$ 4.098.436,95
183	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1 día	vie 23/09/22	lun 26/09/22	sáb 8/10/22	lun 10/10/22	6 días	$ 374.382,00
184	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	1 día	vie 23/09/22	lun 26/09/22	sáb 8/10/22	lun 10/10/22	6 días	$ 43.508,64
185	PINTURA KORAZA TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	8 días	mié 21/09/22	jue 29/09/22	vie 30/09/22	lun 10/10/22	2 días	$ 2.183.740,00
186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE LA BATERIA DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 3 MTS DE LARGO, INCLUYE DESMONTE DE LA ACTUAL DUCTOS, ANCLAJES, MOTOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.	3 días	mié 28/09/22	sáb 1/10/22	jue 6/10/22	lun 10/10/22	0 días	$ 25.091.437,00
187	FIN CASINO	0 días	sáb 1/10/22	sáb 1/10/22	lun 10/10/22	lun 10/10/22	0 días	$ 0,00
188	**MANTENIMIENTO BAÑO GUARDIA**	**48 días**	**lun 25/07/22**	**sáb 17/09/22**	**lun 25/07/22**	**sáb 17/09/22**	**0 días**	**$ 34.472.572,04**
189	INICIO BAÑO GUARDIA	0 días	lun 25/07/22	lun 25/07/22	lun 25/07/22	lun 25/07/22	0 días	$ 0,00
190	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	4 días	lun 25/07/22	jue 28/07/22	lun 25/07/22	jue 28/07/22	0 días	$ 491.328,00
191	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA	2 días	jue 28/07/22	lun 1/08/22	jue 28/07/22	lun 1/08/22	0 días	$ 21.849,10
192	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	4 días	lun 1/08/22	jue 4/08/22	lun 1/08/22	jue 4/08/22	0 días	$ 885.780,00
193	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	4 días	jue 4/08/22	mar 9/08/22	jue 4/08/22	mar 9/08/22	0 días	$ 460.647,00
194	ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS)	4 días	mar 9/08/22	sáb 13/08/22	vie 26/08/22	mié 31/08/22	0 días	$ 298.950,00
195	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBER	2 días	mar 9/08/22	jue 11/08/22	mié 7/09/22	vie 9/09/22	3 días	$ 68.316,00
196	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	2 días	sáb 13/08/22	mié 17/08/22	jue 15/09/22	sáb 17/09/22	28 días	$ 333.487,00
197	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	5 días	sáb 13/08/22	sáb 20/08/22	mié 31/08/22	mar 6/09/22	0 días	$ 1.470.900,00
198	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	5 días	mar 9/08/22	mar 16/08/22	mar 9/08/22	mar 16/08/22	0 días	$ 2.590.929,00
199	CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	5 días	sáb 20/08/22	jue 25/08/22	mar 6/09/22	lun 12/09/22	0 días	$ 2.815.982,26
200	ENCHAPE MUROS PIEDRA FRANCESA BEIGE O DE SIMILARES CARACTERISTICAS, INCLUYE WIN DE ALUMINIO EN EL REMATE SUPERIOR EN EL ENCHAPE DE MURO.	7 días	mar 16/08/22	mié 24/08/22	mar 16/08/22	mié 24/08/22	0 días	$ 6.876.195,00
201	PORCELANATO TODO MASA REF MARS-R 30*60 NEGRO DE SIMILARES O MEJORES CARACTERISTICAS.	3 días	mié 24/08/22	vie 26/08/22	sáb 10/09/22	mié 14/09/22	0 días	$ 561.812,60
202	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	3 días	vie 26/08/22	mar 30/08/22	lun 12/09/22	jue 15/09/22	0 días	$ 2.086.182,00
203	ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	3 días	mié 24/08/22	vie 26/08/22	mié 14/09/22	sáb 17/09/22	19 días	$ 2.099.088,00
204	GRIFERÍA DUCHA TEDESCA GRICOL LÍNEA CONTEMPORÁNEA O SIMILAR	2 días	mié 24/08/22	jue 25/08/22	mar 13/09/22	jue 15/09/22	0 días	$ 547.104,00
205	JABONERA DE PORCELANA	2 días	vie 26/08/22	lun 29/08/22	jue 15/09/22	sáb 17/09/22	18 días	$ 294.696,00
206	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	2 días	mar 30/08/22	mié 31/08/22	jue 15/09/22	sáb 17/09/22	15 días	$ 129.380,00
207	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO	3 días	mié 24/08/22	vie 26/08/22	jue 8/09/22	lun 12/09/22	0 días	$ 134.430,00
208	"SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA LED HIGH BAY 120W DL CANOPY , TEMPERATURA DE COLOR 5700 K, FLUJO LUMINOSO 12000 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN 198-242 V, MONTAJE DE DESCOLGAR, INCLUYE SISTEMA DE ANCLAJE, CABLEADO,	3 días	mar 16/08/22	vie 19/08/22	vie 9/09/22	mar 13/09/22	0 días	$ 2.501.200,00
209	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZ	1 día	vie 19/08/22	sáb 20/08/22	mar 13/09/22	mié 14/09/22	0 días	$ 181.152,00



Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: vie 22/07/22

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	Progreso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	Progreso manual		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Margen de demora		

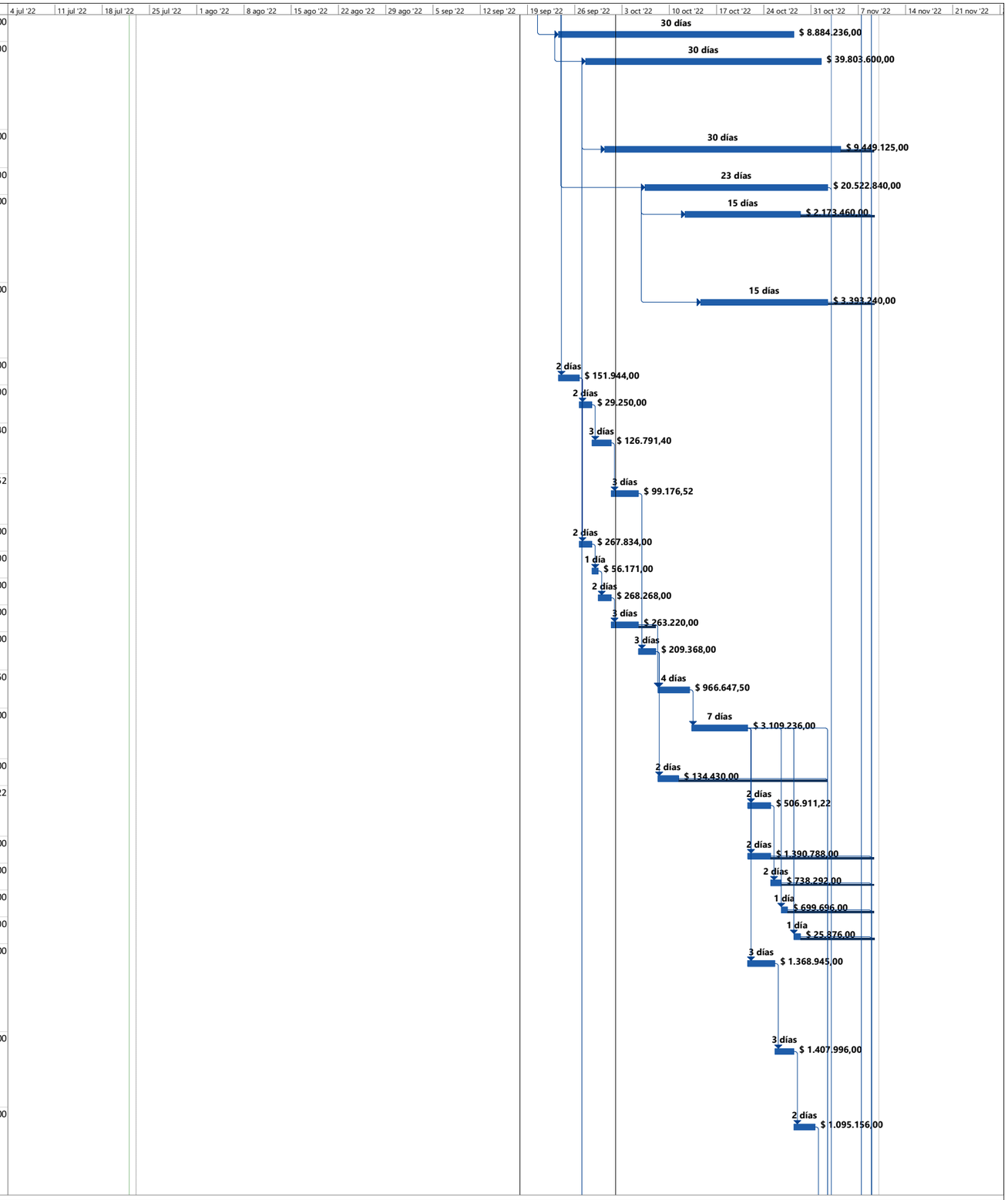
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Límite de comienzo	Límite de finalización	Demora permisible	Costo
210	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE CON TESTIGO FOSFORESCENTE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS	1 día	sáb 20/08/22	lun 22/08/22	mié 14/09/22	jue 15/09/22	0 días	$ 100.114,00
211	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	2 días	lun 22/08/22	mié 24/08/22	jue 15/09/22	sáb 17/09/22	22 días	$ 309.356,88
212	VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	4 días	vie 26/08/22	mié 31/08/22	lun 12/09/22	vie 16/09/22	0 días	$ 1.157.400,00
213	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	1 día	lun 29/08/22	mar 30/08/22	vie 16/09/22	sáb 17/09/22	17 días	$ 331.494,40
214	LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA	3 días	vie 26/08/22	mar 30/08/22	mié 14/09/22	sáb 17/09/22	16 días	$ 1.107.438,00
215	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BA	3 días	mié 14/09/22	sáb 17/09/22	mié 14/09/22	sáb 17/09/22	0 días	$ 4.762.564,80
216	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	1 día	mié 31/08/22	jue 1/09/22	vie 16/09/22	sáb 17/09/22	14 días	$ 1.854.796,00
217	FIN BAÑO GUARDIA	0 días	sáb 17/09/22	sáb 17/09/22	sáb 17/09/22	sáb 17/09/22	0 días	$ 0,00
218	**MANTENIMIENO PISCINA OFICIALES**	**10 días**	**jue 6/10/22**	**mié 19/10/22**	**vie 28/10/22**	**mié 9/11/22**	**19 días**	**$ 6.463.035,00**
219	INICIO PISCINA	0 días	jue 6/10/22	jue 6/10/22	vie 28/10/22	vie 28/10/22	0 días	$ 0,00
220	MANTENIMIENTO DE PARASOL EN MEMBRANA ARQUITECTONICA , INCLUYE DESMONTE, LAVADO ,DESMANCHADO,REINSTALACION DEL PARASOL, ASI MISMO EL LIJADO, RESANE , PITURA CON ATICORROSIVO A DOS MANOS Y PINTURA EN ESMALTE A TRES MANOS POR METODO DE ASPERSION COLOR A ELEG	10 días	jue 6/10/22	mié 19/10/22	vie 28/10/22	mié 9/11/22	0 días	$ 6.463.035,00
221	FIN PISCINA	0 días	mié 19/10/22	mié 19/10/22	mié 9/11/22	mié 9/11/22	19 días	$ 0,00
222	**MANTENIMIENTO GRUAL**	**52 días**	**vie 9/09/22**	**mié 9/11/22**	**sáb 10/09/22**	**mié 9/11/22**	**0,38 días**	**$ 198.558.044,48**
223	INICIO GRUAL	0 días	vie 9/09/22	vie 9/09/22	sáb 10/09/22	sáb 10/09/22	0 días	$ 0,00
224	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	2 días	sáb 10/09/22	mar 13/09/22	sáb 10/09/22	mar 13/09/22	0 días	$ 122.832,00
225	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA	4 días	mar 13/09/22	vie 16/09/22	mar 13/09/22	sáb 17/09/22	0 días	$ 66.885,00
226	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	30 días	vie 16/09/22	vie 21/10/22	sáb 17/09/22	vie 21/10/22	0 días	$ 1.837.395,00
227	DEMOLICION DE MESON DE BAÑOS, INCLUYE LAVAMANOS Y GRIFERÍA	3 días	vie 16/09/22	mar 20/09/22	sáb 17/09/22	mié 21/09/22	0 días	$ 24.658,00
228	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	3 días	mar 20/09/22	vie 23/09/22	mié 21/09/22	vie 23/09/22	0 días	$ 150.435,00
229	ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS)	30 días	mar 20/09/22	mar 25/10/22	vie 23/09/22	vie 28/10/22	0 días	$ 1.805.658,00
230	DESMONTE/DESINSTALACIÓN DE CUBIERTA TEJA DE BARRO + ASBESTO CEMENTO (INCLUYE ACCESORIOS DE CUBIERTA)	40 días	mar 20/09/22	vie 4/11/22	mar 20/09/22	vie 4/11/22	0 días	$ 6.981.693,00
231	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	35 días	vie 23/09/22	jue 3/11/22	jue 29/09/22	mié 9/11/22	5 días	$ 1.000.461,00
232	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBER	20 días	mié 21/09/22	jue 13/10/22	mié 28/09/22	vie 21/10/22	0 días	$ 1.184.144,00
233	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	30 días	mié 21/09/22	mié 26/10/22	jue 22/09/22	mié 26/10/22	0 días	$ 7.954.380,00
234	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 26 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALA	33 días	sáb 24/09/22	mié 2/11/22	lun 26/09/22	mié 2/11/22	0 días	$ 52.184.121,00
235	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	15 días	jue 13/10/22	mar 1/11/22	vie 21/10/22	lun 7/11/22	5 días	$ 2.814.525,00



Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: vie 22/07/22

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Tareas críticas · División crítica · Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a · Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces · Progreso · Progreso manual · Margen de demora

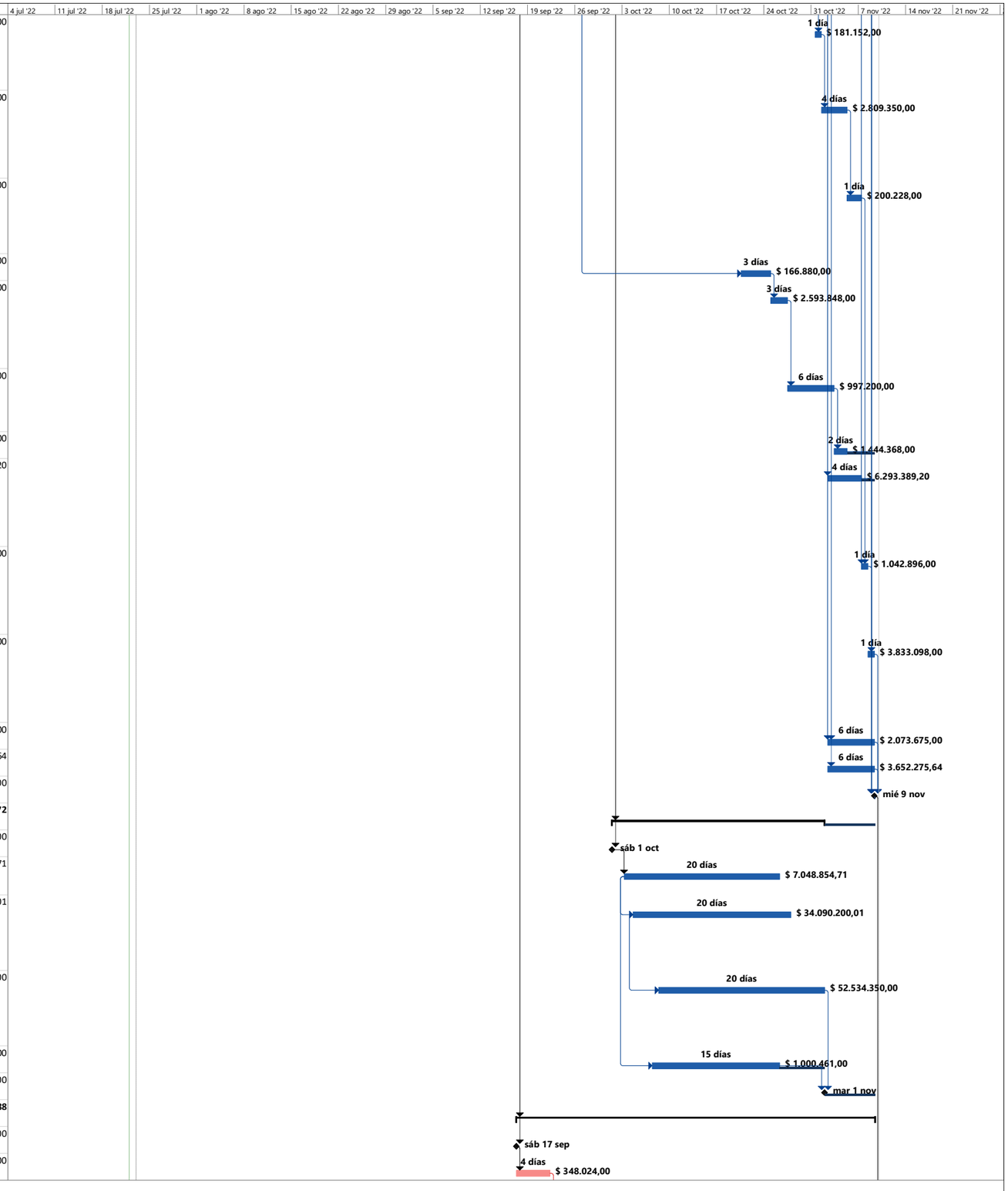
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Límite de comienzo	Límite de finalización	Demora permisible	Costo
236	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	30 días	vie 23/09/22	vie 28/10/22	mié 28/09/22	mar 1/11/22	0 días	$ 8.884.236,00
237	ACABADO DE PISO EN PORCELANATO TÉCNICO, BORDE RECTIFICADO, TIPO TODO MASA, DE TRAFICO COMERCIAL ALTO, FORMATO 60 * 60CM MARS-M KLIPEN DECORCERAMICA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, COLORES BEIGE Y MOKA (COMO BOCAPUERTAS) PARA INSTALACIÓN EN ALOJAM	30 días	mar 27/09/22	mar 1/11/22	vie 30/09/22	vie 4/11/22	0 días	$ 39.803.600,00
238	GUARDA ESCOBA EN PORCELANATO TODO MASA (TÉCNICO) REF: MARS-M 60*60 BEIGE Y MOKA, TRÁFICO: COMERCIAL ALTO	30 días	vie 30/09/22	vie 4/11/22	mié 5/10/22	mié 9/11/22	4 días	$ 9.449.125,00
239	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	23 días	jue 6/10/22	mié 2/11/22	jue 6/10/22	mié 2/11/22	0 días	$ 20.522.840,00
240	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED REDONDO 18W , TEMPERATURA DE COLOR 3000K, FLUJO LUMINOSO 1200 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277V, IP 20, MONTAJE DE INCRUSTAR, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS	15 días	mié 12/10/22	sáb 29/10/22	lun 24/10/22	mié 9/11/22	9 días	$ 2.173.460,00
241	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA PANEL LED APLIQUE SOBREPONER RD 18W, P27277, 1260 LM, 6500K, 100-240V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC	15 días	vie 14/10/22	mié 2/11/22	lun 24/10/22	mié 9/11/22	6 días	$ 3.393.240,00
242	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 E=0.15 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS.	2 días	vie 23/09/22	lun 26/09/22	vie 23/09/22	mar 27/09/22	0 días	$ 151.944,00
243	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY= 420 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	2 días	lun 26/09/22	mié 28/09/22	mar 27/09/22	mié 28/09/22	0 días	$ 29.250,00
244	CONSTRUCCION DE COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	3 días	mié 28/09/22	sáb 1/10/22	mié 28/09/22	sáb 1/10/22	0 días	$ 126.791,40
245	CONSTRUCCION DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	3 días	sáb 1/10/22	mié 5/10/22	lun 3/10/22	mié 5/10/22	0 días	$ 99.176,52
246	PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	2 días	lun 26/09/22	mié 28/09/22	jue 29/09/22	sáb 1/10/22	0 días	$ 267.834,00
247	PUNTO SANITARIO Ø 3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	1 día	mié 28/09/22	jue 29/09/22	lun 3/10/22	lun 3/10/22	0 días	$ 56.171,00
248	PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	2 días	jue 29/09/22	sáb 1/10/22	lun 3/10/22	mié 5/10/22	0 días	$ 268.268,00
249	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2"	3 días	sáb 1/10/22	mié 5/10/22	mié 5/10/22	sáb 8/10/22	3 días	$ 263.220,00
250	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	3 días	mié 5/10/22	vie 7/10/22	mié 5/10/22	sáb 8/10/22	0 días	$ 209.368,00
251	CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	4 días	sáb 8/10/22	mié 12/10/22	sáb 8/10/22	jue 13/10/22	0 días	$ 966.647,50
252	ENCHAPE MUROS PIEDRA FRANCESA BEIGE O DE SIMILARES CARACTERISTICAS, INCLUYE WIN DE ALUMINIO EN EL REMATE SUPERIOR EN EL ENCHAPE DE MURO.	7 días	jue 13/10/22	vie 21/10/22	jue 13/10/22	vie 21/10/22	0 días	$ 3.109.236,00
253	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO	2 días	sáb 8/10/22	mar 11/10/22	mar 1/11/22	mié 2/11/22	19 días	$ 134.430,00
254	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE MESON EN MARMOL PARA SOBREPONER (60 CMS)INCLUYE SALPICADERO 4 CMS SILICONA, CHAZOS Y ACCESORIOS)	2 días	vie 21/10/22	lun 24/10/22	vie 4/11/22	lun 7/11/22	0 días	$ 506.911,22
255	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	2 días	vie 21/10/22	lun 24/10/22	lun 7/11/22	mié 9/11/22	14 días	$ 1.390.788,00
256	LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA	2 días	lun 24/10/22	mié 26/10/22	lun 7/11/22	mié 9/11/22	12 días	$ 738.292,00
257	ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	1 día	mié 26/10/22	jue 27/10/22	mar 8/11/22	mié 9/11/22	11 días	$ 699.696,00
258	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	1 día	vie 28/10/22	sáb 29/10/22	mar 8/11/22	mié 9/11/22	9 días	$ 25.876,00
259	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECE	3 días	vie 21/10/22	mar 25/10/22	sáb 22/10/22	mié 26/10/22	0 días	$ 1.368.945,00
260	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE BIFÁSICA 20A/220V(2Ø+PT), INCLUYE CLAVIJA, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESAR	3 días	mar 25/10/22	vie 28/10/22	mié 26/10/22	vie 28/10/22	0 días	$ 1.407.996,00
261	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECE	2 días	vie 28/10/22	lun 31/10/22	vie 28/10/22	lun 31/10/22	0 días	$ 1.095.156,00



Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: vie 22/07/22

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	Progreso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	Progreso manual		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Margen de demora		

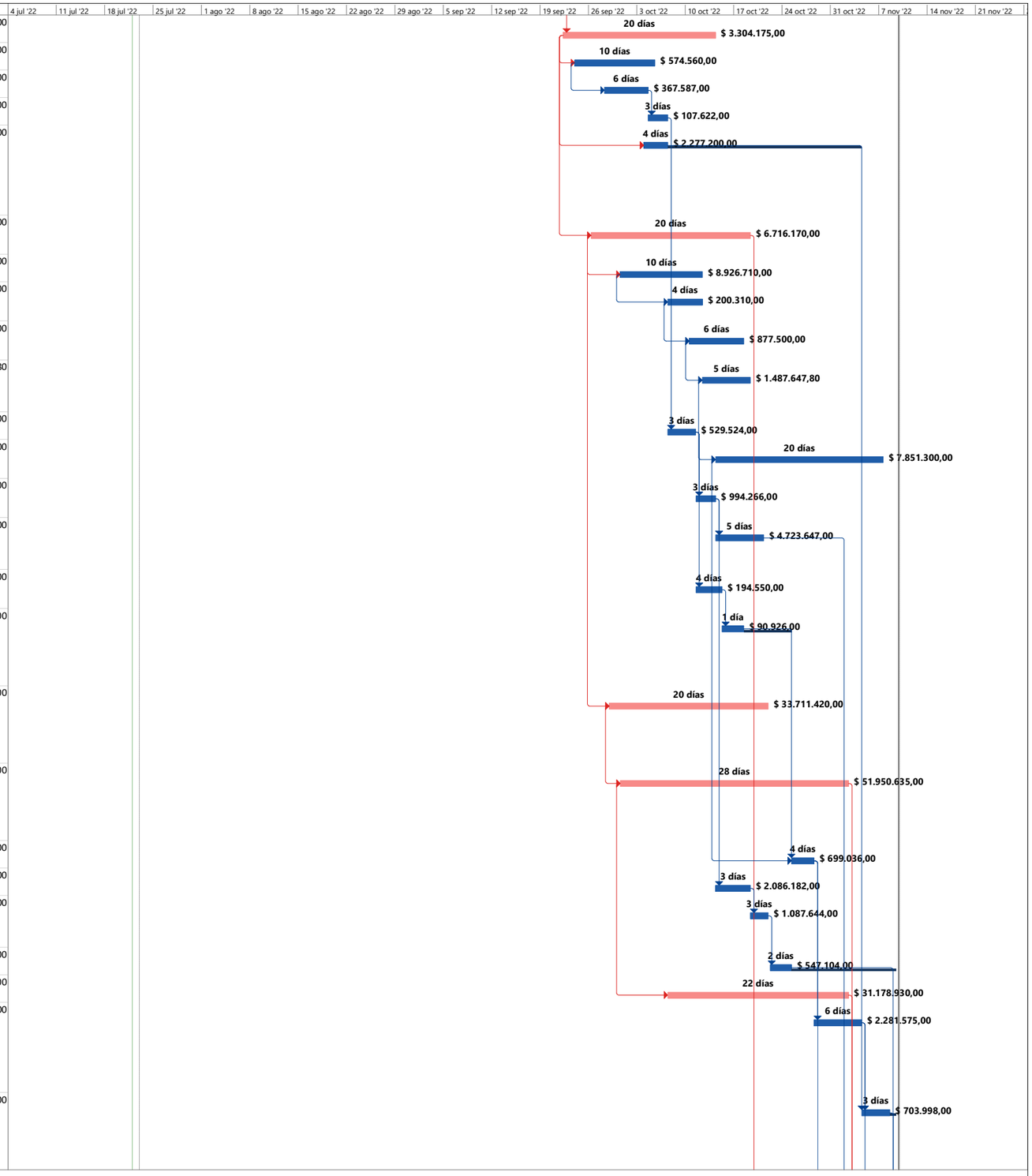
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Límite de comienzo	Límite de finalización	Demora permisible	Costo
262	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZ	1 día	lun 31/10/22	mar 1/11/22	mar 1/11/22	mar 1/11/22	0 días	$ 181.152,00
263	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA	4 días	mar 1/11/22	sáb 5/11/22	mar 1/11/22	sáb 5/11/22	0 días	$ 2.809.350,00
264	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE CON TESTIGO FOSFORESCENTE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS	1 día	sáb 5/11/22	lun 7/11/22	sáb 5/11/22	lun 7/11/22	0 días	$ 200.228,00
265	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	3 días	jue 20/10/22	lun 24/10/22	mar 25/10/22	jue 27/10/22	0 días	$ 166.880,00
266	HOJAS DE PUERTAS CON MARCO EN MADERA EN CEDRO ROJO. ESTRUCTURA CON MARCOS VERTICALES DE 10 CMS, MARCO SUPERIOR E INFERIOR DE 14 CMS, TRAVESAÑOS CADA 15 CMS DE 8 CMS EN MADERA TIPO AMARILLO DE 4 CMS DE ESPESOR. LÁMINAS DE TRIPLEX DE 4 MM EN CEDRO ROJO POR	3 días	lun 24/10/22	jue 27/10/22	jue 27/10/22	lun 31/10/22	0 días	$ 2.593.848,00
267	MANTENIMIENTO DE PUERTAS Y VENTANAS EN MADERA , INCLUYE DESMONTE, REINSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA NUEVA PUESTA EN SERVICIO, COLOR DE PINTURA A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	6 días	jue 27/10/22	jue 3/11/22	mar 1/11/22	lun 7/11/22	0 días	$ 997.200,00
268	PUERTA EN ALUMINIO	2 días	jue 3/11/22	sáb 5/11/22	lun 7/11/22	mié 9/11/22	3 días	$ 1.444.368,00
269	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BA	4 días	mié 2/11/22	lun 7/11/22	vie 4/11/22	mié 9/11/22	2 días	$ 6.293.389,20
270	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA	1 día	lun 7/11/22	mar 8/11/22	lun 7/11/22	mar 8/11/22	0 días	$ 1.042.896,00
271	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, TREINTA (30) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRE	1 día	mar 8/11/22	mié 9/11/22	mar 8/11/22	mié 9/11/22	0 días	$ 3.833.098,00
272	VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	6 días	mié 2/11/22	mié 9/11/22	mié 2/11/22	mié 9/11/22	0 días	$ 2.073.675,00
273	PINTURA KORAZA TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	6 días	mié 2/11/22	mié 9/11/22	mié 2/11/22	mié 9/11/22	0 días	$ 3.652.275,64
274	FIN GRUAL	0 días	mié 9/11/22	mié 9/11/22	mié 9/11/22	mié 9/11/22	0,38 días	$ 0,00
275	**MANTENIMIENTO GRUCO**	**26 días**	**sáb 1/10/22**	**mar 1/11/22**	**lun 10/10/22**	**mié 9/11/22**	**7 días**	**$ 94.673.865,72**
276	INICIO GRUCO	0 días	sáb 1/10/22	sáb 1/10/22	lun 10/10/22	lun 10/10/22	0 días	$ 0,00
277	DESMONTE/DESINSTALACIÓN DE CUBIERTA TEJA DE BARRO + ASBESTO CEMENTO (INCLUYE ACCESORIOS DE CUBIERTA)	20 días	lun 3/10/22	mié 26/10/22	lun 10/10/22	mié 2/11/22	0 días	$ 7.048.854,71
278	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	20 días	mar 4/10/22	jue 27/10/22	mié 12/10/22	vie 4/11/22	0 días	$ 34.090.200,01
279	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 26 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALA	20 días	sáb 8/10/22	mar 1/11/22	mar 18/10/22	mié 9/11/22	0 días	$ 52.534.350,00
280	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	15 días	vie 7/10/22	mié 26/10/22	lun 24/10/22	mié 9/11/22	6 días	$ 1.000.461,00
281	FIN GRUCO	0 días	mar 1/11/22	mar 1/11/22	mié 9/11/22	mié 9/11/22	7 días	$ 0,00
282	**MANTENIMIENTO LINEA DE VUELO**	**46 días**	**sáb 17/09/22**	**mié 9/11/22**	**sáb 17/09/22**	**mié 9/11/22**	**0 días**	**$ 198.222.980,88**
283	INICIO LINEA DE VUELO	0 días	sáb 17/09/22	sáb 17/09/22	sáb 17/09/22	sáb 17/09/22	0 días	$ 0,00
284	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	4 días	sáb 17/09/22	jue 22/09/22	sáb 17/09/22	jue 22/09/22	0 días	$ 348.024,00



Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: vie 22/07/22

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	Progreso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	Progreso manual		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Margen de demora		

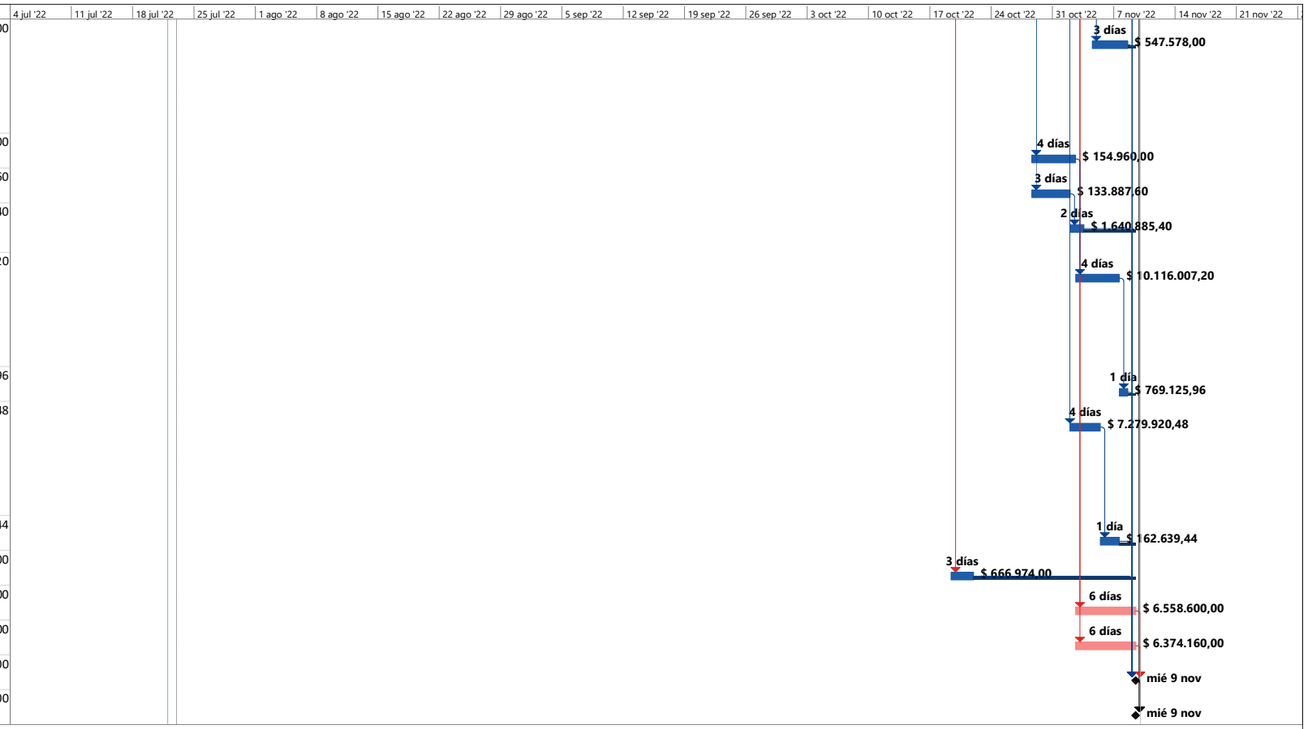
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Límite de comienzo	Límite de finalización	Demora permisible	Costo
285	DESMONTE DE CIELORRASO, INCLUYE RETIRO	20 días	jue 22/09/22	vie 14/10/22	jue 22/09/22	vie 14/10/22	0 días	$ 3.304.175,00
286	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	10 días	vie 23/09/22	mié 5/10/22	mar 27/09/22	vie 7/10/22	0 días	$ 574.560,00
287	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	6 días	mié 28/09/22	mar 4/10/22	jue 29/09/22	jue 6/10/22	0 días	$ 367.587,00
288	ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS)	3 días	mar 4/10/22	vie 7/10/22	jue 6/10/22	lun 10/10/22	0 días	$ 107.622,00
289	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBER	4 días	lun 3/10/22	vie 7/10/22	mar 1/11/22	sáb 5/11/22	24 días	$ 2.277.200,00
290	DESMONTE/DESINSTALACIÓN DE CUBIERTA TEJA DE BARRO + ASBESTO CEMENTO (INCLUYE ACCESORIOS DE CUBIERTA)	20 días	lun 26/09/22	mié 19/10/22	lun 26/09/22	mié 19/10/22	0 días	$ 6.716.170,00
291	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 E=0.15 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS.	10 días	vie 30/09/22	mié 12/10/22	lun 3/10/22	jue 13/10/22	0 días	$ 8.926.710,00
292	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY:420 MPA PARA ANCLAJES , INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A ELEMENTOS EXISTENTES	4 días	vie 7/10/22	mié 12/10/22	sáb 8/10/22	jue 13/10/22	0 días	$ 200.310,00
293	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY= 420 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	6 días	lun 10/10/22	mar 18/10/22	mar 11/10/22	mié 19/10/22	0 días	$ 877.500,00
294	CONSTRUCCION DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	5 días	mié 12/10/22	mié 19/10/22	jue 13/10/22	jue 20/10/22	0 días	$ 1.487.647,80
295	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	3 días	vie 7/10/22	mar 11/10/22	lun 10/10/22	jue 13/10/22	0 días	$ 529.524,00
296	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	20 días	vie 14/10/22	lun 7/11/22	sáb 15/10/22	mar 8/11/22	0 días	$ 7.851.300,00
297	CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	3 días	mar 11/10/22	vie 14/10/22	jue 13/10/22	mar 18/10/22	0 días	$ 994.266,00
298	ENCHAPE MUROS PIEDRA FRANCESA BEIGE O DE SIMILARES CARACTERISTICAS, INCLUYE WIN DE ALUMINIO EN EL REMATE SUPERIOR EN EL ENCHAPE DE MURO.	5 días	vie 14/10/22	vie 21/10/22	mar 18/10/22	lun 24/10/22	0 días	$ 4.723.647,00
299	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY =480 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	4 días	mar 11/10/22	sáb 15/10/22	jue 20/10/22	mar 25/10/22	0 días	$ 194.550,00
300	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	1 día	sáb 15/10/22	mar 18/10/22	mar 25/10/22	mié 26/10/22	6 días	$ 90.926,00
301	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	20 días	mié 28/09/22	vie 21/10/22	mié 28/09/22	vie 21/10/22	0 días	$ 33.711.420,00
302	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 26 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALA	28 días	vie 30/09/22	mié 2/11/22	vie 30/09/22	mié 2/11/22	0 días	$ 51.950.635,00
303	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO	4 días	mar 25/10/22	vie 28/10/22	mié 26/10/22	lun 31/10/22	0 días	$ 699.036,00
304	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	3 días	vie 14/10/22	mié 19/10/22	mar 1/11/22	jue 3/11/22	0 días	$ 2.086.182,00
305	LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	3 días	mié 19/10/22	vie 21/10/22	jue 3/11/22	lun 7/11/22	0 días	$ 1.087.644,00
306	GRIFERÍA DUCHA TEDESCA GRICOL LÍNEA CONTEMPORÁNEA O SIMILAR	2 días	sáb 22/10/22	mar 25/10/22	lun 7/11/22	mié 9/11/22	14 días	$ 547.104,00
307	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	22 días	vie 7/10/22	mié 2/11/22	vie 7/10/22	mié 2/11/22	0 días	$ 31.178.930,00
308	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECE	6 días	vie 28/10/22	vie 4/11/22	lun 31/10/22	sáb 5/11/22	0 días	$ 2.281.575,00
309	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE BIFÁSICA 20A/220V(2Ø+PT), INCLUYE CLAVIJA, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESAR	3 días	vie 4/11/22	mar 8/11/22	sáb 5/11/22	mié 9/11/22	1 día	$ 703.998,00



Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: vie 22/07/22

Tarea · Resumen del proyecto · Tarea manual · solo el comienzo · Fecha límite · Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
División · Tarea inactiva · solo duración · solo fin · Tareas críticas · Progreso
Hito · Hito inactivo · Informe de resumen manual · Tareas externas · División crítica · Progreso manual
Resumen · Resumen inactivo · Resumen manual · Hito externo · Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a · Margen de demora

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Límite de comienzo	Límite de finalización	Demora permisible	Costo
310	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECE	3 días	vie 4/11/22	mar 8/11/22	sáb 5/11/22	mié 9/11/22	1 día	$ 547.578,00
311	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	4 días	vie 28/10/22	mié 2/11/22	lun 31/10/22	jue 3/11/22	0 días	$ 154.960,00
312	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	3 días	vie 28/10/22	mar 1/11/22	jue 3/11/22	lun 7/11/22	0 días	$ 133.887,60
313	V-1 VENTANERIA CORREDIZA ALUMINIO SERIE 7038 DE TRES CUERPOS Y VIDRIO DE 5 MM EN FACHADA (INCLUYE DESMONTE DE LA ACTUAL)	2 días	mar 1/11/22	jue 3/11/22	lun 7/11/22	mié 9/11/22	5 días	$ 1.640.885,40
314	HOJAS DE PUERTAS CON MARCO EN MADERA EN CEDRO ROJO. ESTRUCTURA CON MARCOS VERTICALES DE 10 CMS, MARCO SUPERIOR E INFERIOR DE 14 CMS, TRAVESAÑOS CADA 15 CMS DE 8 CMS EN MADERA TIPO AMARILLO DE 4 CMS DE ESPESOR. LÁMINAS DE TRIPLEX DE 4 MM EN CEDRO ROJO POR	4 días	mié 2/11/22	lun 7/11/22	jue 3/11/22	mar 8/11/22	0 días	$ 10.116.007,20
315	PUERTA EN ALUMINIO	1 día	lun 7/11/22	mar 8/11/22	mar 8/11/22	mié 9/11/22	1 día	$ 769.125,96
316	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BA	4 días	mar 1/11/22	sáb 5/11/22	jue 3/11/22	mar 8/11/22	0 días	$ 7.279.920,48
317	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	1 día	sáb 5/11/22	lun 7/11/22	mar 8/11/22	mié 9/11/22	2 días	$ 162.639,44
318	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	3 días	mié 19/10/22	vie 21/10/22	sáb 5/11/22	mié 9/11/22	16 días	$ 666.974,00
319	VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	6 días	mié 2/11/22	mié 9/11/22	mié 2/11/22	mié 9/11/22	0 días	$ 6.558.600,00
320	PINTURA KORAZA TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	6 días	mié 2/11/22	mié 9/11/22	mié 2/11/22	mié 9/11/22	0 días	$ 6.374.160,00
321	FIN LINEA DE VUELO	0 días	mié 9/11/22	mié 9/11/22	mié 9/11/22	mié 9/11/22	0 días	$ 0,00
322	FIN PROYECTO	0 días	mié 9/11/22	mié 9/11/22	mié 9/11/22	mié 9/11/22	0 días	$ 0,00



Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: vie 22/07/22

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	Progreso		
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	Progreso manual		
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a	Margen de demora		