CONSORCIO BCC23

BCC23-095-2024

Bogotá D.C., 19 de enero de 2024

Señores
CONSEING LTDA
Atn: Jose Alejandro Tavera Salamanca
Bogotá D.C.

Referencia: CONTRATO No. 4235 de 2023 Objeto: REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA DE LEBRIJA, SANTANDER Y LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLÍVAR. GRUPO 1 – CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA DE LEBRIJA, SANTANDER."

Asunto: Solicitud prórroga ii del contrato no.4532 de 2023, suscrito entre CONSORCIO BCC23 y el MINISTERIO DE CULTURA, LAS ARTES Y LOS SABERES."

Respetado Señores

Mediante el presente y en el marco de la ejecución del contrato no. 4235 de 2023, cuyo objeto es "REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA DE LEBRIJA, SANTANDER Y LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLÍVAR. **GRUPO 1 – CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA DE LEBRIJA, SANTANDER.**", suscrito entre CONSORCIO BCC23 y el MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LAS ARTES Y LOS SABERES.; si bien como contratistas hemos realizado todos los esfuerzos de manera oportuna para la correcta ejecución del presente contrato colocamos en conocimiento las diversas situaciones presentadas las cuales han afectado ostensiblemente la oportuna ejecución las cuales son:

Afectaciones en el suministro de agua por el fenómeno del niño.

La incidencia del fenómeno del niño presentado en todo el territorio nacional según lo expresado mediante comunicado especial No. 58 Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) de fecha de 3 de noviembre de 2023, lo cual ha afectado la disponibilidad de agua en el municipio de Lebrija, Santander; un recurso crucial para la ejecución de diversas tareas en la obra. La escasez de agua ha impactado la realización de actividades como el mezclado de concreto, preparación de morteros de pega, preparación de morteros para pañete, preparación de morteros para alistados de piso, el control de polvo y la compactación del suelo, generando demoras ostensibles en los plazos establecidos.

Lo expuesto anteriormente ha impactado de manera directa la ejecución de aquellas actividades que se deben ejecutar contando como insumo el agua, a saber:

Calle 98 No. 70-91 Oficina 812
Tel: 7441529
consorciobcc2023@gmail.com

CAPÍTULO 5 – ESTRUCTURAS EN CONCRETO: El concreto es un material compuesto cuya resistencia está dictaminada por la relación agua/cemento, dispuesta en la mezcla.
CAPÍTULO 10 – MAMPOSTERÍA: Para la preparación de la mezcla de pega del bloque es indispensable y necesaria el agua, como material básico.
CAPÍTULO 12 – PAÑETES: Para la preparación de la mezcla del friso es indispensable y necesaria el agua, como material básico.
CAPÍTULO 14 – BASES Y PISOS: Para la preparación de la mezcla del alistado de piso es indispensable y necesaria el agua, como material básico.
CAPÍTULO 22 – CERRAMIENTO Y OBRAS EXTERIORES: El concreto es un material compuesto cuya resistencia está dictaminada por la relación agua/cemento, dispuesta en la mezcla.

A pesar de esto, y dado el compromiso por parte nuestra de dar cumplimiento a los términos establecidos, como ejecutores del proyecto se estableció un plan de contingencia el cual consistió en principalmente en provisión del servicio a través del grupo de bomberos del Municipio y la captación en las noches a través de tanques de almacenamiento.




Ilustración 1: Tanques de almacenamiento de agua

Si bien el almacenamiento en de agua en obra ha atenuado un poco la situación no ha reducido los atrasos generados al suministro de tan vital materia prima para la ejecución del contrato.



Ilustración 2: Proceso de vaciado de elementos con concreto premezclado.

Una manera de atenuar la falta del suministro de agua potable, ha sido con el empleo de concreto premezclado para los elementos estructurales. Pero en cuanto a los capítulos de mampostería, pañetes y alistados de pisos si se han visto afectados por la falta del suministro de este vital insumo.

Mano de obra no calificada, festividades fin de año

Se ha presentado una escasez de la mano de obra no calificada en el municipio de Lebrija y zonas aledañas asociadas a los fenómenos sociales y tradiciones arraigadas asociadas a las festividades de fin de año. Durante dicho periodo, es común que los trabajadores de mano de obra no calificados tomen sus vacaciones para reunirse con sus familias y participar en celebraciones festivas. Este fenómeno afecta la disponibilidad de mano de obra en el mercado laboral, generando una disminución significativa en la cantidad de trabajadores disponibles para los proyectos en curso.

Adicionalmente las festividades de fin de año suelen coincidir con celebraciones religiosas y culturales que son importantes para muchos de nuestros trabajadores. La participación en estos eventos puede resultar en una reducción de la disponibilidad de mano de obra durante ciertos períodos, impactando directamente en la ejecución de las tareas programadas.

Se han tomado medidas tales como reorganizar los turnos y horarios de trabajo para maximizar la eficiencia y compensar la falta de mano de obra durante este período, trabajar jornadas extendidas y fines de semana y consecución de mano de obra en zonas aledañas para atenuar dicha problemática.

Es preciso indicar que, de acuerdo con lo estipulado en el contrato en la cláusula 9. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA, es menester dar cumplimiento a *"Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior al 15% de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato."*

Consecución de Materiales-insumos.

Se ha presentado una problemática inesperada en la consecución de los diversos materiales para la ejecución del proyecto, si bien en el municipio de Lebrija existen diversos depósitos de materiales y canteras dichos proveedores han hecho cierres de inventario y de vacaciones por las festividades de fin de año lo cual nos ha afectado considerablemente en la consecución de los insumos necesarios para el avance de la obra durante estas fechas.

Por lo cual hemos intensificado los esfuerzos en la consecución de todos los insumos necesarios en las zonas aledañas al municipio de Lebrija, para mantener los suministros de insumos necesarios para el avance de la obra.

Detalles Técnicos por definir.

Guarda escobas en porcelanato.

De acuerdo con lo conversado en el comité del día 5 de diciembre de 2023 posterior a la presentación de las muestras de piso para el bloque A, se hizo la observación en relación con la diferencia en el material de enchape de pisos conformado por porcelanato y guarda escobas

conformado por cerámica. Si bien esta diferencia no tiene un impacto en la funcionalidad del proyecto, consideramos necesario destacar la importancia de abordar estas discrepancias para garantizar una presentación uniforme y estéticamente agradable del conjunto.

Información debidamente comunicada en el comité de obra del 5 de diciembre, reiterado mediante el oficio BCC23-076-2024 "Remisión NP's 01 al 06" de fecha del 19 de diciembre de 2023, definición que se vuelve critica para avanzar con los acabados del bloque A.

Carpinteria en aluminio – ventanería.

Durante el avance de contratación de las diversas actividades del contrato y una vez revisada la información técnica recibida, se han venido presentado hallazgos en cuanto al tema del suministro e instalación de la carpintería de aluminio, ya que en una revisión al detalle se ha podido observar la ineficiencia de la perfilería 5020 en aluminio propuesta para los ítems de ventanería ya que: Teniendo en cuenta que el m2 de vidrio 3+3 tiene un peso de 16 kg y los rodamientos 5020 soportan un peso de 32 kg por par instalado, al calcular el peso promedio de las ventanas se obtiene 50 kg, por lo cual, los rodamientos no tendrán la capacidad de soportar dicho peso; El vidrio que se solicita es 3+3 que por el peso generado sobre el marco será muy alto con respecto a las capacidades de uso y resistencia de la perfileria en aluminio tipo 5020, dando como resultado la falta de prestaciones durante su uso diario, garantía en cuanto a la seguridad y vida útil de los productos solicitados; Dentro de las especificaciones los accesorios para la perfileria en aluminio 5020 son de plástico, lo cual reduce ostensiblemente su durabilidad.

Información debidamente comunicada en el comité de obra del 22 de diciembre, reiterado mediante el oficio BCC23-087-2024 "Observaciones perfilaría de la ventanearía." Y presentados los respectivos ítems no previstos para su revisión y aprobación mediante el oficio BCC23-091-2024 "Remisión NP's 07 al 08".

Definición que se vuelve critica ya que de acuerdo con los proveedores el proceso de fabricación e instalación es de **30 días calendario**, una vez aprobadas dichas actividades no previstas del contrato.

Tramite aprobación diseños eléctricos, por parte de la Electrificadora de Santander S.A E.S.P.

Se ha ido avanzando de la revisión de los pre diseños eléctricos entre el contratista y la interventoría, ajustes para la generación de los diseños eléctricos definitivos y respectivo trámite ante la Electrificadora de Santander S.A E.S.P., para la aprobación del proyecto eléctrico, generación de la cuenta y generación de la conexión definitiva para el proyecto.
Durante dicho proceso de entrega de los documentos y una realizados los ajustes de acuerdo con los resultados obtenidos mediante los estudios de resistividad del terreno, presentados mediante los oficios BCC23-048-2023 "Radicación diagrama unifilar ajustado versión preliminar" de fecha 14 de noviembre de 2023, BCC23-064-2023 "Informe eléctrico resistividad suelos" de fecha de 6 de diciembre de 2023, BCC23-085-2023 "Remisión documentos ajuste diseños eléctricos" de fecha 29 de diciembre de 2023.
Se inició el trámite ante la Electrificadora de Santander S.A E.S.P. el día 27 de diciembre de 2023 y

de acuerdo con los tiempos expresados por Electrificadora de Santander S.A E.S.P. los cuales son de 44 días hábiles nos daría como fecha de finalización del proceso 26 de febrero de 2024, por lo cual estamos en dicho proceso para garantizar la entrega y conexión definitiva al servicio de energía por parte de Electrificadora de Santander S.A E.S.P.

Medidas tomadas

Esta acumulación de inconvenientes ha dado como resultado un menor rendimiento en la ejecución del contrato, si bien se han tomado las medidas correctivas tales como:

- Trabajo fuera del horario laboral.
- Trabajos fines de semana y festivos.
- Ingreso de personal.
- Mayor previsión y consecución en los materiales necesarios.
- Agilización de los trámites administrativos

Lo anterior se ve reflejado que a hoy se tenga un avance del proyecto del 58,39 %.

Se concluye así que el impacto que ha generado en el avance del proyecto estos hechos, no permitieron desarrollar los procesos constructivos tal como se encontraban previstos en la programación de obra aprobada por interventoría, lo que incidió de en el atraso manifestado por el CONSORCIO BCC 23. Estas situaciones han sido expuestas de manera recurrente en los comités de obra del proyecto que se llevan a cabo semanalmente.

Por todo lo expuesto, solicitamos respetuosamente la aprobación de una prórroga en el plazo de ejecución del contrato de obra 4235-2023 por término de veintiocho (28) días calendario, con el objetivo de garantizar que el proyecto se lleve a cabo con éxito y de manera armoniosa.

Finalmente, reiteramos que las situaciones aquí expuestas respaldan la necesidad de solicitar una prórroga para asegurar la ejecución eficiente de todas las etapas constructivas. Constituyen así mismo, un reflejo vívido de los desafíos fundamentales que enfrentamos, destacando así la justificación esencial para la ampliación del plazo del contrato.

Es importante resaltar que se presente solicitud no genera imputación presupuestal adicional al contrato.
Y de acuerdo con lo expuesto y teniendo en cuenta las diferentes actividades que se han visto afectadas por las situaciones descritas, solicitamos una prorroga en tiempo de 30 días calendario para la correcta y oportuna culminación de las actividades del presente contrato dando fecha de finalización el **día 2 de marzo de 2024.**

CONSORCIO BCC23

Se anexa:

- Cronograma (Project – PDF)
- Comunicado especial No. 58 Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam).
- Carta proveedor carpintería de aluminio.
- Documentos trámite ante la Electrificadora de Santander S.A E.S.P.

Sin ningún adicional, agradecemos su atención.

Cordialmente;

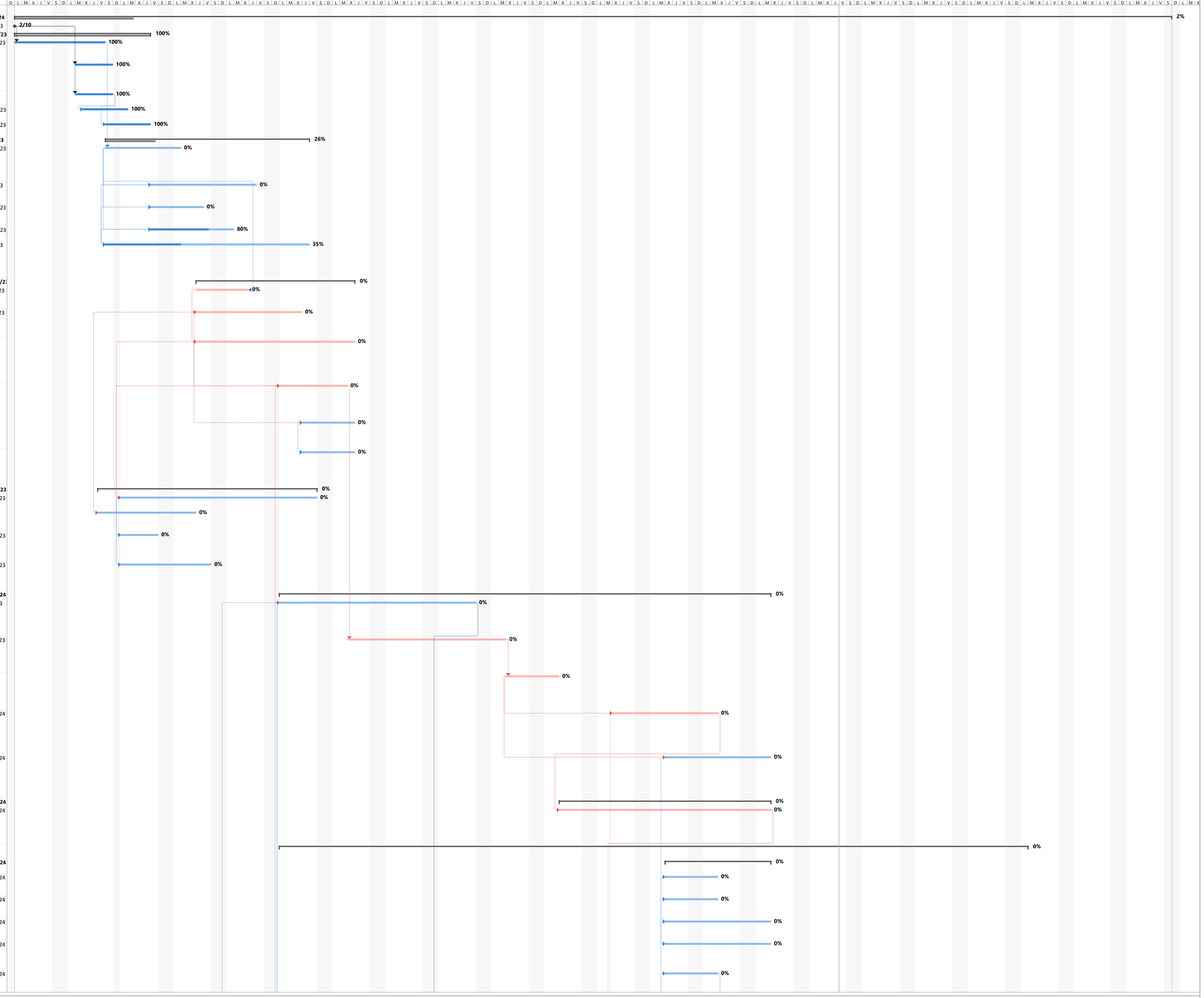


Samuel Eduardo Carrillo Rojas
CC.: 7.717.488 de Neiva Huila
Representante Legal
Consorcio BCC23.

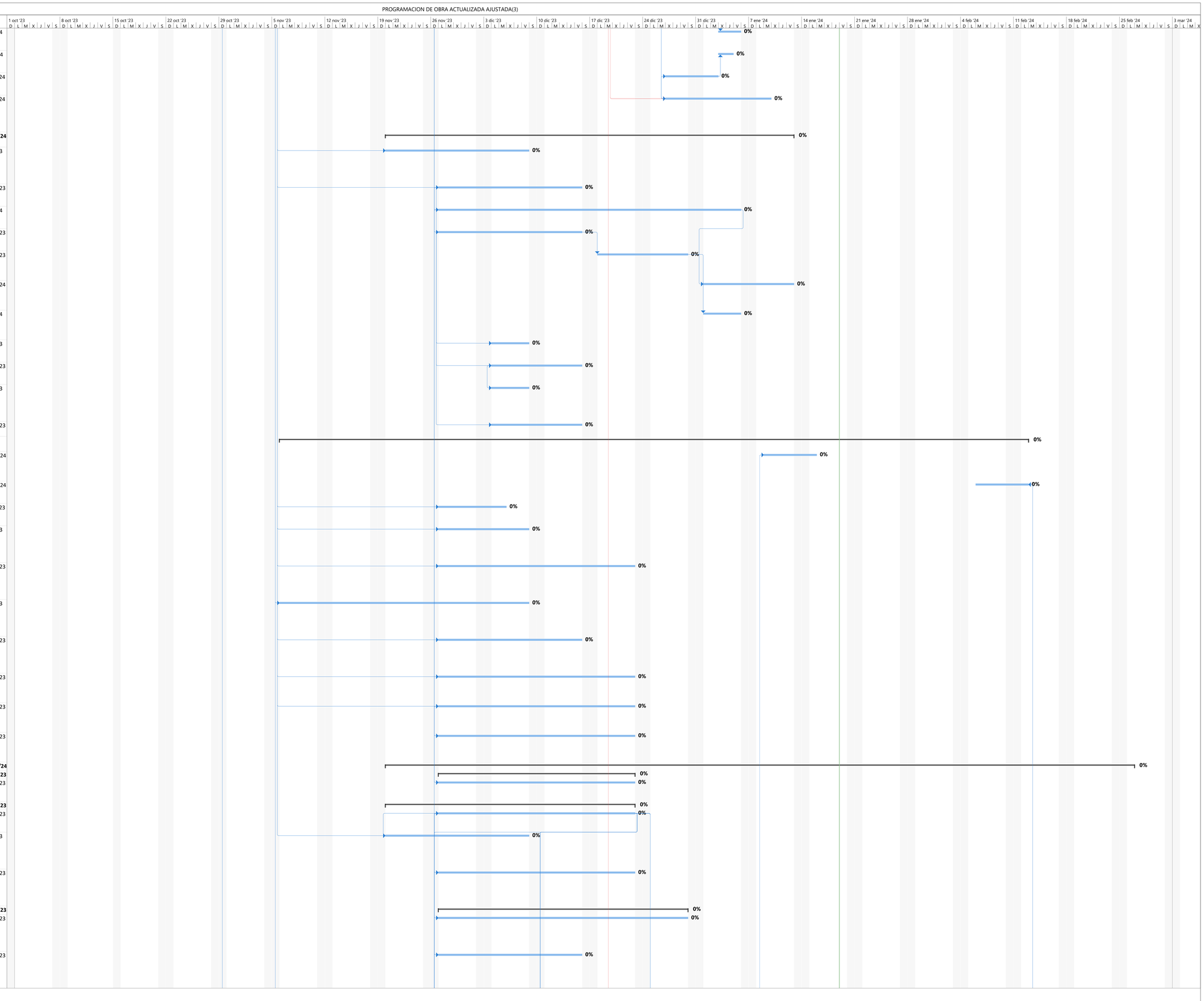
Calle 98 No. 70-91 Oficina 812
Tel: 7441529
consorciobcc2023@gmail.com

PROGRAMACION DE OBRA ACTUALIZADA AJUSTADA(3)

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1				
2	**la Construcción de la BIBLIOTECA PÚBLICA DE LEBRIJA, SANTANDER**	**111 días**	**lun 2/10/23**	**sáb 2/03/24**
3	INICIO DE OBRA	0 días	lun 2/10/23	lun 2/10/23
4	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	**15 días**	**lun 2/10/23**	**jue 19/10/23**
5	Descapote a máquina y/o profundidad 0.30 m, incluye selección de cespedones con almacenamiento y retiro de material sobrante hasta botadero autorizado.	10 días	lun 2/10/23	vie 13/10/23
6	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.20 m, Incluye postes en madera rolliza y/o guadua, polisombra verde y todos los elementos, materiales y mano de obra requeridos para su correcta ejecución	5 días	mar 10/10/23	sáb 14/10/23
7	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO CON COMISION TOPOGRÁFICA	5 días	mar 10/10/23	sáb 14/10/23
8	RED AGUA PROVISIONAL, longitud 50 m, incluye trámite de conexión y contador	5 días	mié 11/10/23	lun 16/10/23
9	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL longitud 50 m, incluye trámite de conexión y contador	5 días	sáb 14/10/23	jue 19/10/23
10	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**20 días**	**sáb 14/10/23**	**jue 9/11/23**
11	CORTE Y/O EXCAVACIÓN MANUAL y/o MECANICA DE TERRENO, (Para elementos estructurales, redes, y todos los elementos constructivos que lo requieran, unidad medida en bloque en planos o en terreno, no se reconocerán sobreanchos ni sobre excavaciones) incluye s	7 días	sáb 14/10/23	lun 23/10/23
12	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, compactado al 95%, aplica también para rellenos de redes.	10 días	vie 20/10/23	jue 2/11/23
13	RELLENO MANUAL CON ARENA DE PEÑA LAVADA, ataque para tuberías (ver diseño de conexiones) Incluye suministro, extendida de manera uniforme.	5 días	vie 20/10/23	jue 26/10/23
14	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO GRANULAR TIPO B-200 compactado al 95% según estudio de suelos	7 días	vie 20/10/23	lun 30/10/23
15	RETIRO DE ESCOMBROS NO REUTILIZABLES EN EL SITIO DEL PROYECTO, hasta botadero autorizado, incluye trasiegos, cargue, transporte, expensas del botadero, (Distancia hasta 30 Km, los índices de expansión están reconocidos dentro del APU).	20 días	sáb 14/10/23	jue 9/11/23
16	**CIMENTACIÓN**	**15 días**	**jue 26/10/23**	**mié 15/11/23**
17	SOLADO DE LIMPIEZA e=0.05 m concreto f'c = 2000 psi, según recomendación estudio de suelos y planos estructurales	5 días	jue 26/10/23	mié 1/11/23
18	CONCRETO CICLÓPEO (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación), Incluye, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	10 días	jue 26/10/23	mié 8/11/23
19	ZAPATAS EN CONCRETO, f'c = 4000 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación, no incluye acero de refuerzo), Incluye, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización d	15 días	jue 26/10/23	mié 15/11/23
20	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO, f'c = 4000 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación, no incluye acero de refuerzo), Incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realiza	7 días	lun 6/11/23	mar 14/11/23
21	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el item de sellante).	5 días	jue 9/11/23	mié 15/11/23
22	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.>4,1<=10,0 mm a.>6,1<=10,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en se	5 días	jue 9/11/23	mié 15/11/23
23	**REFUERZO**	**22 días**	**vie 13/10/23**	**vie 10/11/23**
24	Suministro e instalación de Acero De Refuerzo 60.000 PSI (Desperdicio incluido en el valor del APU)	20 días	lun 16/10/23	vie 10/11/23
25	Suministro e instalación de refuerzo en MALLA ELECTROSOLDADA (Desperdicio incluido en el valor del APU)	10 días	vie 13/10/23	mié 25/10/23
26	ANCLAJES PARA VARILLA ø 5/8" ó SUPERIORES, longitud de anclaje según planos, incluye perforaciones, acero de anclaje, epóxico y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	5 días	lun 16/10/23	vie 20/10/23
27	ANCLAJES PARA VARILLA ø 1/2" ó INFERIORES, longitud de anclaje según planos, incluye perforaciones, acero de anclaje, epóxico y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	10 días	lun 16/10/23	vie 27/10/23
28	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**47 días**	**lun 6/11/23**	**mar 9/01/24**
29	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO, f'c = 4000 PSI, según diseño de cimentación y diseño estructural, incluye formaleta, juntas de construcción y de dilatación ubicadas según detalle constructivo, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y	20 días	lun 6/11/23	vie 1/12/23
30	COLUMNA DE CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta metálica acabo liso, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	15 días	mié 15/11/23	mar 5/12/23
31	VIGAS DE CORONACIÓN EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	5 días	mié 6/12/23	mar 12/12/23
32	PLACA MACIZA DE ENTREPISO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI (e=0.15) Según diseños, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la activi	10 días	mié 20/12/23	mar 2/01/24
33	PLACA MACIZA DE ENTREPISO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI (e=0.10) Según diseños, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la activi	10 días	mié 27/12/23	mar 9/01/24
34	**ESTRUCTURA METÁLICA**	**20 días**	**mié 13/12/23**	**mar 9/01/24**
35	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. ASTM A653 SS- GR 50, incluye instalación de anclajes embebidos, pernos, soldadura, templetes, contravientos, pintura anticorrosiva, acabado según arquitectura, equipos y todo elemento necesario	20 días	mié 13/12/23	mar 9/01/24
36	**REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y AGUAS DE RECOLECCIÓN**	**71 días**	**lun 6/11/23**	**lun 12/02/24**
37	**REDES SANITARIAS (EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**	**10 días**	**mié 27/12/23**	**mar 9/01/24**
38	PUNTO SANITARIO PVCS ø 4" (Incluye 1,5 m de tubería desde la salida hasta la red +accesorios y todo lo necesario para su instalación)	5 días	mié 27/12/23	mar 2/01/24
39	PUNTO SANITARIO PVCS ø 3" (Incluye 1,5 m de tubería desde la salida hasta la red +accesorios y todo lo necesario para su instalación)	5 días	mié 27/12/23	mar 2/01/24
40	PUNTO SANITARIO PVC-S ø 2" (Incluye 1.5 m tubería desde la salida hasta la red + accesorios y todo lo necesario para su instalación)	10 días	mié 27/12/23	mar 9/01/24
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 4" (conexión hacia la acometida y cajas + incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	10 días	mié 27/12/23	mar 9/01/24
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 2" (Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	5 días	mié 27/12/23	mar 2/01/24


1 oct '23
8 oct '23
15 oct '23
22 oct '23
29 oct '23
5 nov '23
12 nov '23
19 nov '23
26 nov '23
3 dic '23
10 dic '23
17 dic '23
24 dic '23
31 dic '23
7 ene '24
14 ene '24
21 ene '24
28 ene '24
4 feb '24
11 feb '24
18 feb '24
25 feb '24
3 mar '24
2/10
100%
100%
100%
100%
100%
26%
0%
0%
0%
80%
35%
0%
0%
0

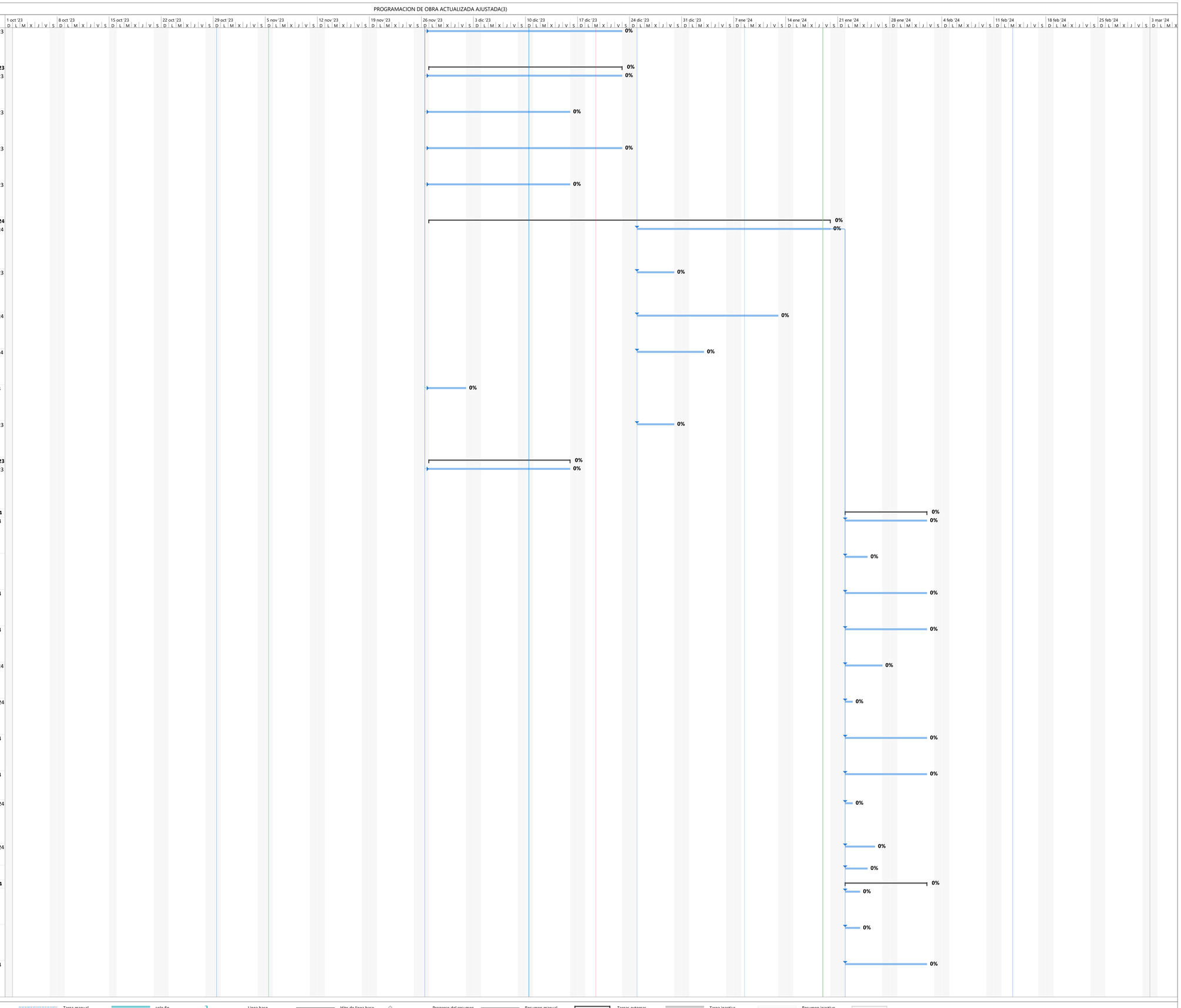
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFONES DE PISO 2" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	3 días	mié 3/01/24	vie 5/01/24
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFONES DE PISO 3" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	2 días	mié 3/01/24	jue 4/01/24
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC L ø 3" (incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	5 días	mié 27/12/23	mar 2/01/24
46	CAJA DE INSPECCION EN MAMPOSTERÍA 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=2000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañet	10 días	mié 27/12/23	mar 9/01/24
47	**REDES HIDRÁULICAS (EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**	**40 días**	**lun 20/11/23**	**vie 12/01/24**
48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PVC-P 3/4" RDE 11 (400 psi). Comprende deside punto de salida del medidor hasta la conexión a la red principal. Incluye todos los accesorios (válvulas de corte, caja de medidor, medidor + tubería + accesorios) y materi	15 días	lun 20/11/23	vie 8/12/23
49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 1" RDE 21 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	15 días	lun 27/11/23	vie 15/12/23
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 3/4" RDE 21 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	30 días	lun 27/11/23	vie 5/01/24
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 1/2" RDE 21 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	15 días	lun 27/11/23	vie 15/12/23
52	PUNTO DE AGUA FRÍA 1/2" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	10 días	lun 18/12/23	vie 29/12/23
53	PUNTO DE AGUA FRÍA 3/4" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	10 días	lun 1/01/24	vie 12/01/24
54	PUNTO DE AGUA FRÍA 1" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	5 días	lun 1/01/24	vie 5/01/24
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ó REGISTRO DE 1" (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	5 días	lun 4/12/23	vie 8/12/23
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ó REGISTRO 1/2" (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	10 días	lun 4/12/23	vie 15/12/23
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PLÁSTICO DE ALMACENAMIENTO BAJO (volumen de 1000 lt + incluye transporte, anclajes, mano de obra, flotador, válvulas, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, incluye prueb	5 días	lun 4/12/23	vie 8/12/23
58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL 1/2" (manguera, solo para pocetas y jardines si se requieren)	10 días	lun 4/12/23	vie 15/12/23
59	**REDES DE RECOLECCIÓN O AGUAS LLUVIAS (EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**	**71 días**	**lun 6/11/23**	**lun 12/02/24**
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE CUADRADA (SECCIÓN 62 x 64 mm) PARA CANAL AMAZONAS O SIMILAR (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	5 días	mar 9/01/24	lun 15/01/24
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFONES DE PISO 3" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	5 días	mar 6/02/24	lun 12/02/24
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 4" (Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	7 días	lun 27/11/23	mar 5/12/23
63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 10" o 250 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	10 días	lun 27/11/23	vie 8/12/23
64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 8" o 200 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	20 días	lun 27/11/23	vie 22/12/23
65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 6" o 160 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	25 días	lun 6/11/23	vie 8/12/23
66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 4" o 110 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	15 días	lun 27/11/23	vie 15/12/23
67	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0.60*0.60 m (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	20 días	lun 27/11/23	vie 22/12/23
68	CAJAS PARA REJILLAS PERIMETRALES DE 0.40m*0.60 m (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	20 días	lun 27/11/23	vie 22/12/23
69	CAÑUELA EN CONCRETO PREFABRICADAS TIPO A (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	20 días	lun 27/11/23	vie 22/12/23
70	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN**	**71 días**	**lun 20/11/23**	**lun 26/02/24**
71	**EQUIPO DE MEDIDA**	**20 días**	**lun 27/11/23**	**vie 22/12/23**
72	Suministro e instalación de caja para medidor bifásico 2F+1N de acuerdo con especificación técnica del operador de red, incluye medidor con protocolos vigentes	20 días	lun 27/11/23	vie 22/12/23
73	**REDES EXTERIORES EN BAJA TENSIÓN**	**25 días**	**lun 20/11/23**	**vie 22/12/23**
74	Suministro e instalación de tubo TDP 2" PVC tipo pesado, incluye terminal tipo campana para conexión, accesorios y demás elementos para su correcta instalación	20 días	lun 27/11/23	vie 22/12/23
75	Suministro de materiales y mano de obra para canalización en baja tensión, incluye excavación y retiro de material sobrante, arena de peña, banda plástica de señalización, compactación de material. Norma técnica Operador de Red	15 días	lun 20/11/23	vie 8/12/23
76	Suministro e instalación de cámara de inspección BT CS274 o equivalente según norma. incluye excavación, concreto, mortero, recebo compactado, ladrillo tolete recocido, grava, drenaje, herraje, marco, tapa, terminales tipo campana, pañete y demás accesori	20 días	lun 27/11/23	vie 22/12/23
77	**TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIONES**	**25 días**	**lun 27/11/23**	**vie 29/12/23**
78	Suministro e instalación de tablero en lámina cold rolled calibre 16, y acabado final en pintura electrostática RALL 7032 tipo poliéster, dimensiones aproximadas 100x80x30 cm, cierre bombín, puerta de una hoja, puerta frente muerta, tipo de protección: IP	25 días	lun 27/11/23	vie 29/12/23
79	Materiales y mano para la instalación de tablero de distribución bifásico enchufable para 12 Circuitos con espacio para totalizador, incluye barraje de neutro, barraje de tierra, puerta y chapa, totalizado bifásico tipo DRX de 40A 2F 65 KA 208V; doce (12)	15 días	lun 27/11/23	vie 15/12/23



Tareas críticas | División crítica | Tarea | Progreso de tarea crítica | Progreso de tarea | División | Tarea manual | solo el comienzo | solo fin | solo duración | Línea base | División de la línea base | Hito de línea base | Hito | Progreso del resumen | Resumen | Resumen manual | Resumen del proyecto | Tareas externas | Hito externo | Tarea inactiva | Hito inactivo | Resumen inactivo | Fecha límite

PROGRAMACION DE OBRA ACTUALIZADA AJUSTADA(3)

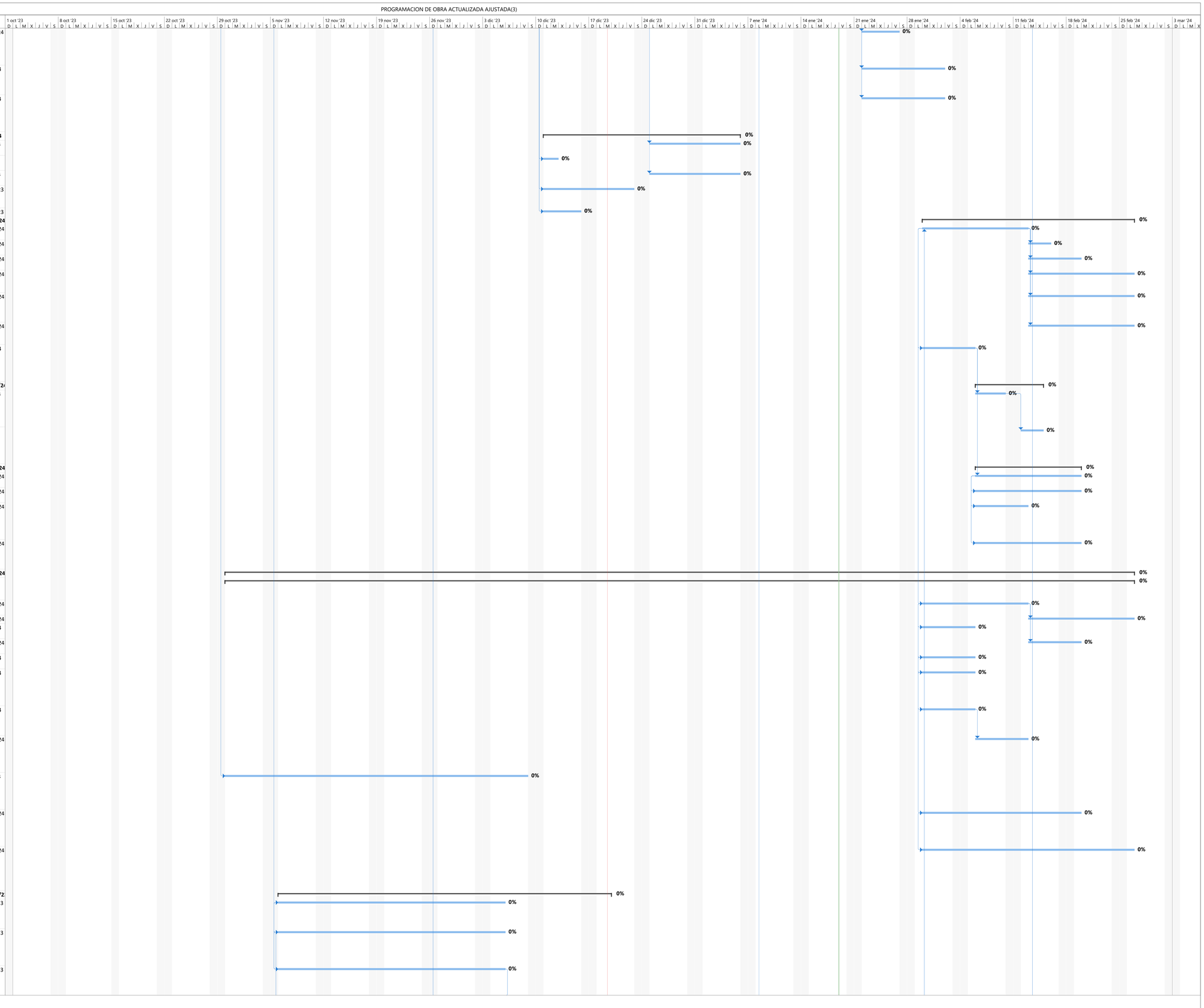
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
80	Materiales y mano para la instalación de tablero de distribución monofásico de 6 Circuitos con totalizador, incluye barraje de neutro, barraje de tierra, puerta y chapa, interruptor termomagnetico 1x30A 10kA, cinco (5) interruptores 1x20A 10kA; (incluye e	20 días	lun 27/11/23	vie 22/12/23
81	**ACOMETIDAS INTERNAS BAJA TENSIÓN**	**20 días**	**lun 27/11/23**	**vie 22/12/23**
82	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F# 2+1N #2 + 1T #4AWG, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entre medidor y tablero de distr	20 días	lun 27/11/23	vie 22/12/23
83	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F# 6+1N #6 + 1T #8AWG, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entre TGD y TN1	15 días	lun 27/11/23	vie 15/12/23
84	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 1F# 8+1N #8 + 1T #8AWG, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entre TGD y TR1	20 días	lun 27/11/23	vie 22/12/23
85	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre encauchetado 1F# 10+1N #10 + 1T #10 AWG, LSZH, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entrada y	15 días	lun 27/11/23	vie 15/12/23
86	**RED NORMAL Y REGULADA**	**40 días**	**lun 27/11/23**	**vie 19/01/24**
87	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para tomacorriente normal 1F+N+T 15A 120V instalación embebida en muro; (incluye Tomacorriente doble blanca, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Halog	20 días	lun 25/12/23	vie 19/01/24
88	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente 15A 120V 1F+N+T DOBLE BLANCO CON TAPA GFCI instalación embebida en muro (incluye Tomacorriente doble 20 A 120V 1F+N+T GFCI blanca, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AW	5 días	lun 25/12/23	vie 29/12/23
89	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 15A 120V instalación embebida en muro; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado, cableado en cable trenzado 1F#12+1N#12+1T	15 días	lun 25/12/23	vie 12/01/24
90	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para tomacorriente normal 1F+N+T 15A 120V en área de niños, instalación embebida en muro; (incluye Tomacorriente doble blanca tipo Tamper Resist, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+	7 días	lun 25/12/23	mar 2/01/24
91	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 15A 120V en área de niños; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado tipo Tamper Resist, cableado en cable trenzado 1F#12+1	5 días	lun 27/11/23	vie 1/12/23
92	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 15A 120V instalación en techo a la vista tubería EMT ; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado, cableado en cable trenzad	5 días	lun 25/12/23	vie 29/12/23
93	**CANALIZACIONES PARA RED NORMAL Y REGULADA**	**15 días**	**lun 27/11/23**	**vie 15/12/23**
94	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tuberia conduit PVC de 1 1/2"; instalación embebida (incluye cajas de paso, curvas, uniones, curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su corr	15 días	lun 27/11/23	vie 15/12/23
95	**ILUMINACIÓN**	**9 días**	**lun 22/01/24**	**jue 1/02/24**
96	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida para interruptor sencillo; (incluye interruptor, cableado en cable 2x12 AWG LSZH, conductor de continuidad, tubería conduit PVC empotrada en muro hasta altura h=0.9m, tubería EMT de 3/4" e	9 días	lun 22/01/24	jue 1/02/24
97	Suministro de materiales y mano de obra para nstalación de salida para interruptor doble; (incluye interruptor, cableado en cable 3x12 AWG, tubería conduit PVC empotrada empotrada en muro hasta altura h=0.9m y tubería EMT de 3/4" en techo a la vista, rega	3 días	lun 22/01/24	mié 24/01/24
98	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida de iluminación en techo a la vista; (incluye tomacorriente normal 15A 120V 1F+N+T, cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería	9 días	lun 22/01/24	jue 1/02/24
99	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida de iluminación embebida en muro; (incluye, cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería PVC de 3/4" con accesorios, cajas de pas	9 días	lun 22/01/24	jue 1/02/24
100	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida de iluminación de emergencia; embebida en muro (incluye cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería PVC de 3/4" con accesorios,	5 días	lun 22/01/24	vie 26/01/24
101	Suministro e instalacion de luminaria tipo Panel Led 60x60 40W, Flujo Luminoso mínimo 4000 lumenes, temperatura de color 4000K, angulo de apertura 110°, vida útil minimo de 50.000 Horas, tensión 120V. ncluye cable encauchetado y clavija para conexión, kit	1 día	lun 22/01/24	lun 22/01/24
102	Suministro e instalación de Luminaria tipo panel LED 60x120cm, vida útil minimo de 100.000 Horas, 60W, minimo 6600 Lumens, eficacia luminosa mayor a 120 lm/w de acuerdo con especificaciones del diseño de iluminación, Incluye cable encauchetado y clavija p	9 días	lun 22/01/24	jue 1/02/24
103	Suministro e instalación de luminaria tipo bala LED de sobreponer 18W Flujo Luminoso mínimo 1260 Lumenes Temperatura De Color 4000K CRI 80 Ángulo De Apertura 120°, 120 V, Vida Útil De 25.000 Horas.	9 días	lun 22/01/24	jue 1/02/24
104	Suministro y montaje de sensor de presencia para control de iluminación Sensor 360º horizontal Voltaje 120V 60Hz Consumo estático 0.5W Distancia de transmisión 6 metros Material Pasta. Incluye: Cable 2x12AWG, Tubería 3/4 EMT, Caja 2400, elementos de fijac	1 día	lun 22/01/24	lun 22/01/24
105	Suministro e instalación de luminaria de emergencia LED para instalación en pared, mínimo 2x100 lúmenes, IP20, mínimo 180 minutos de autonomía	4 días	lun 22/01/24	jue 25/01/24
106	Suministro e instalación de aviso de salida emergencia led rectangular 120-130v , 2 años de garantía	3 días	lun 22/01/24	mié 24/01/24
107	**ILUMINACIÓN EXTERIOR**	**9 días**	**lun 22/01/24**	**jue 1/02/24**
108	Suministro e instalación de Luminaria Street light 66W Color De Luz 4000K Flujo Luminoso 8910 Lm C, Vida Útil 100000 horas, brazo horizontal, chasis en aluminio inyectado, IP65 IK08 Alimentación 100-240V, certificada RETILAP, incluye cable 3x12 THHN/THWN-	2 días	lun 22/01/24	mar 23/01/24
109	Suministro y montaje de Cajas de inspección de 540x540x4700 mm (Norma técnica codensa AP280 o equivalente al operador de red de la zona) Incluye excavación, concreto, mortero, recebo compactado, ladrillo tolete recocido, grava, drenaje, herraje, marco, ta	2 días	lun 22/01/24	mar 23/01/24
110	Suministro de materiales y mano de obra para canalización en baja tensión, incluye excavación y retiro de material sobrante, arena de peña, banda plástica de señalización, compactación de material. Norma técnica del Operador de red, canalización para zona	9 días	lun 22/01/24	jue 1/02/24



Tareas críticas | Progreso de tarea crítica | División | Tarea manual | solo fin | Línea base | Hito de línea base | Progreso del resumen | Resumen manual | Tareas externas | Tarea inactiva | Resumen inactivo
División crítica | Tarea | Progreso de tarea | solo el comienzo | solo duración | División de la línea base | Hito | Resumen | Resumen del proyecto | Hito externo | Hito inactivo | Fecha límite

PROGRAMACION DE OBRA ACTUALIZADA AJUSTADA(3)

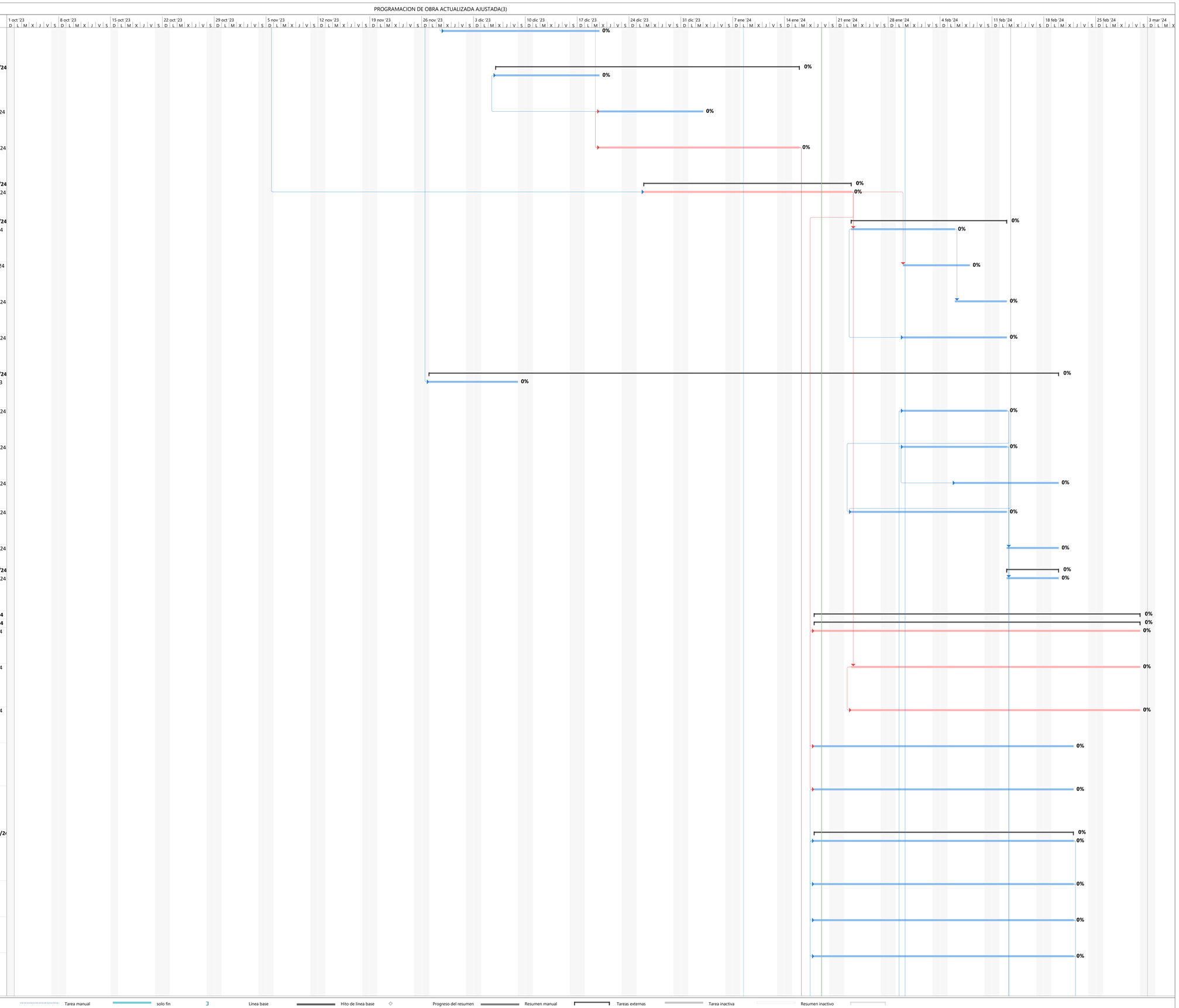
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
111	Suministro e instalación de poste cilíndrico 4,5 metros, Espesor 3 milímetros, Diamétro 2" galvanizado en caliente y pintura electrostática, brazo, (incluye canastilla de anclaje y herrajes de fijación), para montaje de luminarias	5 días	lun 22/01/24	vie 26/01/24
112	Suministro e instalación de tubería PVC de 1 1/2" de diámetro, incluye terminales tipo campana para conexión a cajas de inspección, uniones, accesorios y demás elementos para su correcta instalación.	9 días	lun 22/01/24	jue 1/02/24
113	Suministro e instalación de aplique de pared, grado de protección IP 65, 120V, 12 W, 4000K, mínimo 900lm, distribución fotométrica directa simétrica, mínimo 25000 horas de vida útil, montaje en pared sobreponer.Difusor opalizado	9 días	lun 22/01/24	jue 1/02/24
114	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**	**20 días**	**lun 11/12/23**	**vie 5/01/24**
115	suministro e instalación de cable conductor Cu desnudo nº 2/0 AWG, incluye excavación, mínimo 60 cm	10 días	lun 25/12/23	vie 5/01/24
116	Suministro y aplicación de soldadura exotérmica de 115 g, incluye mecha y chispero.	2 días	lun 11/12/23	mar 12/12/23
117	suministro y montaje de electrodo varilla 100% cobre de 2,4 m x 5/8", incluye excavación y retiro de material	10 días	lun 25/12/23	vie 5/01/24
118	suministro e instalación de caja de inspección de 30x30cm con marco y tapa, de acuerdo con norma del operador de red	10 días	lun 11/12/23	vie 22/12/23
119	Suministro e instalación de tratamiento artificial	5 días	lun 11/12/23	vie 15/12/23
120	**APANTALLAMIENTO**	**20 días**	**mar 30/01/24**	**lun 26/02/24**
121	suministro e instalación de cable conductor Cu desnudo nº 1/0 AWG, incluye excavación, mínimo 60 cm	10 días	mar 30/01/24	lun 12/02/24
122	Suministro y aplicación de soldadura exotérmica de 115 g, incluye mecha y chispero.	3 días	mar 13/02/24	jue 15/02/24
123	suministro y montaje de electrodo varilla 100% cobre de 2,4 m x 5/8", incluye excavación y retiro de material	5 días	mar 13/02/24	lun 19/02/24
124	suministro e instalación de caja de inspección de 30x30cm con marco y tapa, de acuerdo con norma del operador de red	10 días	mar 13/02/24	lun 26/02/24
125	Suministro y montaje de terminal de captación en acero inoxidable incluye base en hormigón para cubierta plana, o soporte para fijación a la pared. Altura 1,2m, roscada en diámetro 5/8.	10 días	mar 13/02/24	lun 26/02/24
126	suministro y montaje de anillo superior para sistema de captación en alambrón de aluminio desnudo 8 mm de diámetro, incluye accesorios de conexión y soportes	10 días	mar 13/02/24	lun 26/02/24
127	suministro e instalación de caja plástica para empalme SIPRA, IP 65 incluye caja plástica, conector bimetálico, platina en cobre, conector de cobre, accesorios de fijación y demás consumibles para su correcta instalación	5 días	mar 30/01/24	lun 5/02/24
128	**VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN**	**7 días**	**mar 6/02/24**	**mié 14/02/24**
129	Suministro e instalación salida eléctrica en techo y de control de los ventiladores embedido en pared altura 0.9m, incluye salida en tubería EMT de 3 /4 (instalación a la vista), tubería pvc 3/4 (nstalación embebido), cable No 12 LSHF libre de halógenos,	4 días	mar 6/02/24	vie 9/02/24
130	Suministro e instalación de ventilador de techo de 52", mínimo 4700 CFM, 5 aspas, ángulo de las aspas con 13 grados de inclinación, motor reversible de 3 velocidades, sistema de montaje de tres posiciones que permita una instalación estándar, bajo o angul	3 días	lun 12/02/24	mié 14/02/24
131	**CERTIFICACIONES Y TRAMITES**	**10 días**	**mar 6/02/24**	**lun 19/02/24**
132	Certificación RETIE expedido por organismo acreditado ante la ONAC	10 días	mar 6/02/24	lun 19/02/24
133	Certificación RETILAP expedido por organismo acreditado ante la ONAC.	10 días	mar 6/02/24	lun 19/02/24
134	Ajuste al diseño eléctrico de acuerdo con las condiciones de conexión definitivas asigandas por el operador de red, incluye: medición de resistividad del terreno y elaboración de informe, diagnóstico del sistema de apantallamiento, y demás cálculos establ	5 días	mar 6/02/24	lun 12/02/24
135	Trámites ante el operador de red, incluye solicitar las condiciones de servicio para la conexión del proyecto, presentación del proyecto ante el operado de red y aprobación del proyecto, conexión.	10 días	mar 6/02/24	lun 19/02/24
136	**REDES ESPECIALES**	**86 días**	**lun 30/10/23**	**lun 26/02/24**
137	**CABLEADO ESTRUCTURADO (SALIDAS, REDES, CANALETAS INCLUYE ACCESORIOS Y APARATOS ESPECIALES)**	**86 días**	**lun 30/10/23**	**lun 26/02/24**
138	Suministro e instalación de salida para datos CAT 6a, Jack CAT 6A, faceplate y troquel y certificación del punto	10 días	mar 30/01/24	lun 12/02/24
139	Suministro e instalación de cable UTP CAT 6A LSZH	10 días	mar 13/02/24	lun 26/02/24
140	Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos CAT 6A, incluye 24 JACKS	5 días	mar 30/01/24	lun 5/02/24
141	Suministro e instalación de Swicth 24 puertos 10/100/1000	5 días	mar 13/02/24	lun 19/02/24
142	Suministro e instalación de Patch Cord de 1 m CAT 6A, LSZH	5 días	mar 30/01/24	lun 5/02/24
143	Suministro e instalación de gabinete de pared de nueve unidades 9U, color negro, puerta en vidrio con perforaciones perimetrales, puertas laterales removibles, salida para ventilador, incluye ventilador y multitoma horizontal de una RU, de mínimo 5 salida	5 días	mar 30/01/24	lun 5/02/24
144	Suministro e instalación de UPS monofásica de 3KVA, online doble conversión salida 120V AC, conexión bornera, incluye cable encauchetado 3x10 AWG para entrada y salida	5 días	mar 30/01/24	lun 5/02/24
145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCES POINT DE USO INTERIOR (300Mbps Acces point inalámbrico , atheros, 2T2R, 2.4GHz, 802.11n/g/b, Poe pasivo soportado, Boton QSS push, AP/Cliente/Puente/Repetidor. Multi- SSID, WMM, Ping Wachdog, con 2 antenas desmontables de	5 días	mar 6/02/24	lun 12/02/24
146	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de tubería conduit PVC de 3/4"; (incluye cajas de paso , curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	30 días	lun 30/10/23	vie 8/12/23
147	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería conduit EMT de 3/4"; (incluye cajas de paso, curvas, uniones, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, conductor de continuida	15 días	mar 30/01/24	lun 19/02/24
148	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería conduit PVC de 1 1/2"; instalación embebida (incluye cajas de paso, curvas, uniones, curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su corr	20 días	mar 30/01/24	lun 26/02/24
149	**MAMPOSTERÍA**	**32 días**	**lun 6/11/23**	**mar 19/12/23**
150	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE N°5, Incluye suministro e instalación, grafil doble cada 4ta hilada, mortero de pega 1:3, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	22 días	lun 6/11/23	mar 5/12/23
151	COLUMNETAS EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, dimensiones y forma según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	22 días	lun 6/11/23	mar 5/12/23
152	VIGUETAS EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	22 días	lun 6/11/23	mar 5/12/23



Tareas críticas | División crítica | Tarea | Progreso de tarea crítica | Progreso de tarea | División | Tarea manual | solo el comienzo | solo fin | solo duración | Línea base | División de la línea base | Hito de línea base | Hito | Progreso del resumen | Resumen | Resumen manual | Resumen del proyecto | Tareas externas | Hito externo | Tarea inactiva | Hito inactivo | Resumen inactivo | Fecha límite

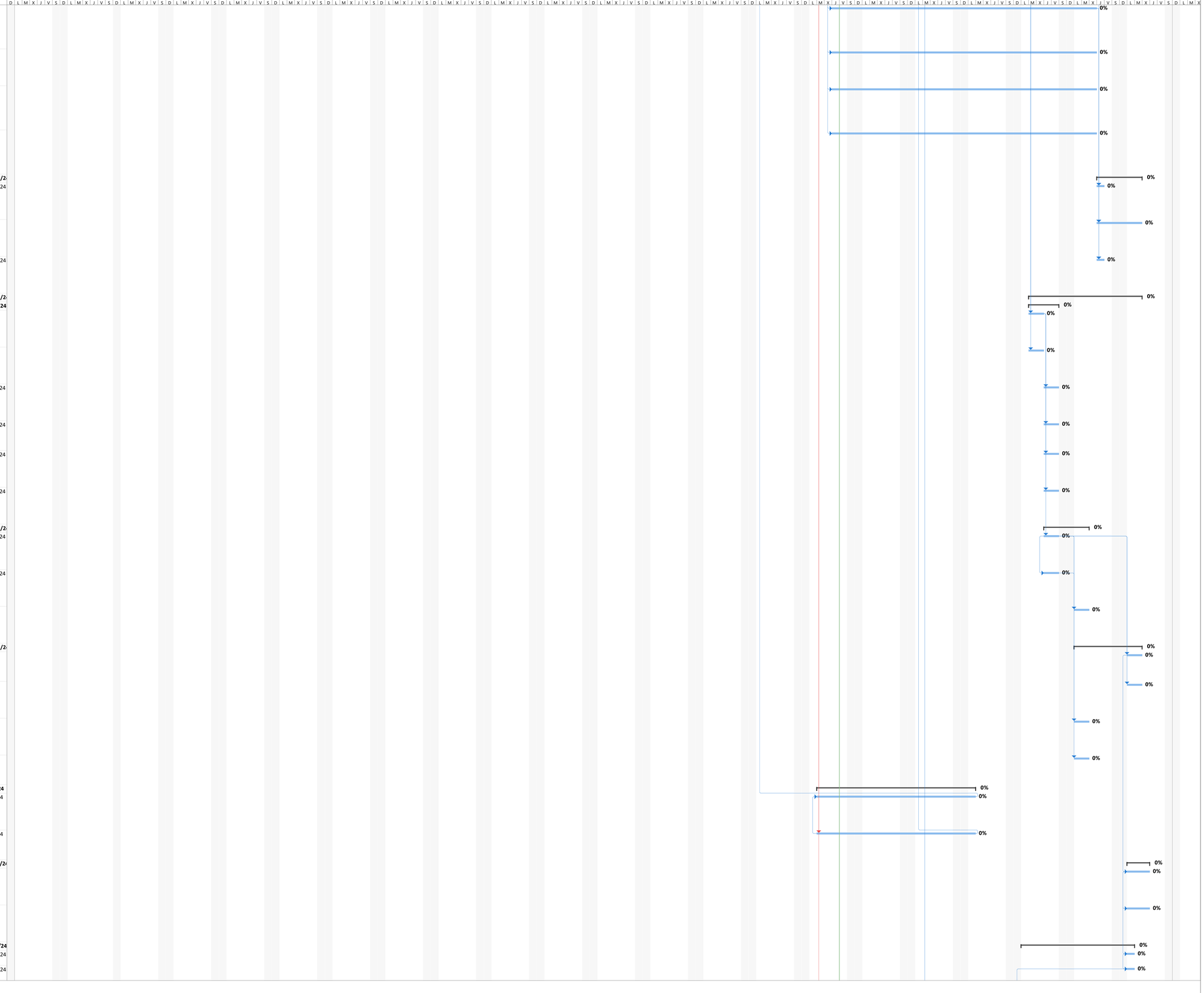
PROGRAMACION DE OBRA ACTUALIZADA AJUSTADA(3)

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
153	REMATE SUPERIOR (ENCOROZADO)DE MURO EN SISTEMA LIVIANO, TIPO FIBROCEMENTO 10 mm biselado, A UNA CARA, incluye estructura metálica, cinta malla, filos, esquineros, carteras, y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye pintura de a	15 días	mié 29/11/23	mar 19/12/23
154	**CUBIERTA**	**29 días**	**mié 6/12/23**	**lun 15/01/24**
155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS O SIMILAR PARA RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS (Incluye todos los accesorios de soporte, gárgolas de alivio, uniones y soportes a cada 0.50 m de distancia entre ellos y todos los materiales necesarios para	10 días	mié 6/12/23	mar 19/12/23
156	SOLAPA O FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, desarrollo según diseño, incluye elementos de fijación, acabado con anticorrosivo Wash Primer y pintura en esmalte para exteriores, incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instal	10 días	mié 20/12/23	mar 2/01/24
157	CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA TIPO SANDWICH DE DOS CAPAS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, e = 2.5 cm, lamina inferior y superior con acabado en color a definir. incluye caballetes, remat	19 días	mié 20/12/23	lun 15/01/24
158	**PAÑETES**	**20 días**	**mar 26/12/23**	**lun 22/01/24**
159	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:3, incluye filos, dilataciones, carteras de vanos, puertas y ventanas y medidas inferiores a un metro, incluye todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta aplicación	20 días	mar 26/12/23	lun 22/01/24
160	**ENCHAPES**	**15 días**	**mar 23/01/24**	**lun 12/02/24**
161	ENCHAPE DE PARED EN CERÁMICA BLANCO (O A DEFINIR) GRAN FORMATO RECTANGULAR (Dimensión mínima 25 cm X 35 cm) PARA USO INSTITUCIONAL CON SUPERFICIE ESMALTADO. Incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca	10 días	mar 23/01/24	lun 5/02/24
162	MESÓN EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye refuerzo y anclajes según planos; incluye enchape en granito pulido grano fino e = 2 cm, color A DEFINIR, con salpicadero de 10 cm tanto atrás como en	7 días	mar 30/01/24	mié 7/02/24
163	POCETA DE ASEO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO F'C = 2500 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, enchapada cerámica PRIMERA CALIDAD, incluye refuerzo con malla electrosoldada en aluminio en todos sus vértices, win de aluminio, mano de obra	5 días	mar 6/02/24	lun 12/02/24
164	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO REFORZADO E IMPERMEABILIZADO F'C = 2500 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye enchape en granito pulido grano fino e = 2 cm, color A DEFINIR, con salpicadero de 10 cm tanto atrás como en los lateral	10 días	mar 30/01/24	lun 12/02/24
165	**BASES Y PISOS**	**61 días**	**lun 27/11/23**	**lun 19/02/24**
166	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:4, espesor 4 cm, incluye dilataciones en material flexible (según diseño), pendientado y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	10 días	lun 27/11/23	vie 8/12/23
167	ENCHAPE DE PISO PORCELANATO BEIGE (O A DEFINIR) GRAN FORMATO (Dimensión mínima 50 cm X 50 cm) PARA USO INSTITUCIONAL CON SUPERFICIE ESMALTADO. Trafico pesado, incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca.	10 días	mar 30/01/24	lun 12/02/24
168	ENCHAPE DE PISO EN CERÁMICA BLANCO (O A DEFINIR) GRAN FORMATO (Dimensión mínima 50 cm X 50 cm) PARA USO INSTITUCIONAL CON SUPERFICIE ESMALTADO. Trafico pesado, incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca	10 días	mar 30/01/24	lun 12/02/24
169	GUARDAESCOBA EN TABLETA CERÁMICA H = 10 cm, incluye material, mano de obra, remate superior, win en aluminio en las esquinas, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación	10 días	mar 6/02/24	lun 19/02/24
170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO ROMPECABEZAS ETILENO, VINILO ACETATO CAUCHO COLORES VARIOS (liso espesor e: 10 mm), instalado sobre Yumbolon de 10 mm, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación	15 días	mar 23/01/24	lun 12/02/24
171	DILATACIONES Y BOCA PUERTAS EN GRAVILLA LAVADA, incluye dilataciones plásticas, mano de obra y todos los elementos y materiales para su correcta ejecución	5 días	mar 13/02/24	lun 19/02/24
172	**CARPINTERÍA METÁLICA**	**5 días**	**mar 13/02/24**	**lun 19/02/24**
173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO GATO EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" PARA ACCESO A TANQUE DE AGUA, incluye pintura anticorrosiva y esmalte de protección ambientes salinos, pernos, topes de caucho y todo lo necesario para su correc	5 días	mar 13/02/24	lun 19/02/24
174	**CARPINTERÍA ALUMINIO**	**32 días**	**jue 18/01/24**	**vie 1/03/24**
175	**VENTANAS**	**32 días**	**jue 18/01/24**	**vie 1/03/24**
176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 3+3 MM, SISTEMA CORREDIZO, INFERIOR EN TIPO PERSIANA (persiana móvil), EN ALUMINIO (2,93 X 0,70 ms), Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 2. Incluye	32 días	jue 18/01/24	vie 1/03/24
177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 3+3 MM, SISTEMA CORREDIZO, TIPO V - 1. Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos y demás materiales necesarios para la correcta instal	29 días	mar 23/01/24	vie 1/03/24
178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA, EN ALUMINIO, Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 3 (En cubierta, hastiales, montantes). Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra v	29 días	mar 23/01/24	vie 1/03/24
179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA, EN ALUMINIO, Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 4 (En cubierta, hastiales, montantes). Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra v	25 días	jue 18/01/24	mié 21/02/24
180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA, EN ALUMINIO, Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 5 (En cubierta, hastiales, montantes). Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra v	25 días	jue 18/01/24	mié 21/02/24
181	**PUERTAS**	**25 días**	**jue 18/01/24**	**mié 21/02/24**
182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN ALUMINIO (2,10 X 2.40 ms.) DOBLE HOJA CON MONTANTE SUPERIOR EN PERSIANA. Incluye VIDRIO LAMINADO 3+3 (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 1) - Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiale	25 días	jue 18/01/24	mié 21/02/24
183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0.90x2,10) ACCESO BATERÍA HOMBRES Y MUJERES (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 2) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	25 días	jue 18/01/24	mié 21/02/24
184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0.70x2,10) PARA DEPÓSITO Y COCINETA (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 5) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	25 días	jue 18/01/24	mié 21/02/24
185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0,80x2.10 ms.) PARA SANITARIOS BATERÍA HOMBRES Y MUJERES (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P -4) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalaci	25 días	jue 18/01/24	mié 21/02/24



Tareas críticas · División crítica · Progreso de tarea crítica · Tarea · División · Progreso de tarea · Tarea manual · solo el comienzo · solo fin · solo duración · Línea base · División de la línea base · Hito de línea base · Hito · Progreso del resumen · Resumen · Resumen manual · Resumen del proyecto · Tareas externas · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Fecha límite

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (1.00x2.10 ms.) BAÑO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 3) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalac	25 días	jue 18/01/24	mié 21/02/24
187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0,6x2.10 ms.) BAÑO PARA BATERÍA INFANTIL (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P -7) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	25 días	jue 18/01/24	mié 21/02/24
188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO TIPO PERSIANA CON ANGEO (0,9x2.10 ms.) PARA CUARTO TÉCNICO Y DE BASURAS (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P -6) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la corr	25 días	jue 18/01/24	mié 21/02/24
189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN ALUMINIO (1.00 X 2.65 ms.) UNA HOJA CON MONTANTE SUPERIOR EN PERSIANA. Incluye VIDRIO LAMINADO 3+3 (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 8) - Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales	25 días	jue 18/01/24	mié 21/02/24
190	**CERRADURAS**	**4 días**	**jue 22/02/24**	**mar 27/02/2**
191	COMBO DE CERRADURA ANTIPÁNICO TAMPA, incluye 1 barra Antipánico con un punto de cierre, 1 barra Antipánico con 2 puntos de cierre, 1 Manija Eiffel, 2 Cierrapuertas Ref. 3005; incluye accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos	1 día	jue 22/02/24	jue 22/02/24
192	CERRADURA MANIJA LIZA PARA ENTRADA CAPRI CROMADO MATE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	4 días	jue 22/02/24	mar 27/02/24
193	CERRADURA CERROJO SENCILLO MULTIPUNTO CROMADO MATE YALE, STANLEY O SCHLAGE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	1 día	jue 22/02/24	jue 22/02/24
194	**DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS**	**11 días**	**mar 13/02/24**	**mar 27/02/2**
195	**APARATOS SANITARIOS**	**4 días**	**mar 13/02/24**	**vie 16/02/24**
196	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO DE TANQUE PARA NIÑOS LINEA INFANTIL COLOR (incluye accesorios, tapa y asiento, almacenamiento 6 L.) Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y	2 días	mar 13/02/24	mié 14/02/24
197	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO ELONGADO DE TANQUE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. Incluye transporte, material, tapa, asiento, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	2 días	mar 13/02/24	mié 14/02/24
198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO DE TANQUE PARA USO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO Incluye transporte, material, tapa, asiento, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	2 días	jue 15/02/24	vie 16/02/24
199	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL TIPO INSTITUCIONAL PARA ADULTOS Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	2 días	jue 15/02/24	vie 16/02/24
200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR, SEMIPEDESTAL TIPO INSTITUCIONAL Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	2 días	jue 15/02/24	vie 16/02/24
201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	2 días	jue 15/02/24	vie 16/02/24
202	**GRIFERÍAS**	**4 días**	**jue 15/02/24**	**mar 20/02/2**
203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS DE MESA TIPO PUSH +ACCESORIOS Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	2 días	jue 15/02/24	vie 16/02/24
204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARA ORINAL TIPO FLUXOMETRO DE PALANCA+ ACCESORIOS Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	2 días	jue 15/02/24	vie 16/02/24
205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS + ACCESORIOS (Tipo mono control alta y baja) Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	2 días	lun 19/02/24	mar 20/02/24
206	**ACCESORIOS**	**7 días**	**lun 19/02/24**	**mar 27/02/2**
207	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN "U" EN ACERO INOXIDABLE + BARRA FIJA 50 cm, incluye anclajes, materiales, mano de obra, herramienta y demás necesarios para la correcta instalación.	2 días	lun 26/02/24	mar 27/02/24
208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE, acabado satinado, incluye llave, anclajes, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	2 días	lun 26/02/24	mar 27/02/24
209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIADOR DE PAÑALES HORIZONTAL DE PARED, capacidad en peso: 25 kg, dimensiones 84 cm x 54 cm x 10 cm color gris, incluye mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	2 días	lun 19/02/24	mar 20/02/24
210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PLÁSTICA PARA REGISTRO 20*20 cms. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	2 días	lun 19/02/24	mar 20/02/24
211	**PINTURAS**	**15 días**	**mar 16/01/24**	**lun 5/02/24**
212	APLICACIÓN DE TRES MANOS DE PINTURA VINILO EXTERIOR TIPO KORAZA DOBLE VIDA 10 AÑOS; para muros interiores y exteriores color a definir, incluye filos, cortes, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de	15 días	mar 16/01/24	lun 5/02/24
213	APLICACIÓN ESTUCO PLASTICO; para muros interiores y exteriores, incluye filos, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	15 días	mar 16/01/24	lun 5/02/24
214	**VIDRIOS Y ESPEJOS**	**3 días**	**lun 26/02/24**	**mié 28/02/24**
215	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN VIDRIO CRUDO DE 4 MM BISELADO, con marco en perfil cuadrado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abajo, incluye material, mano de obra, herramienta y demás	3 días	lun 26/02/24	mié 28/02/24
216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO PARA BAÑO DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN VIDRIO CRUDO DE 4 mm BISELADO, con marco en perfil cuadrado inclinado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abaj	3 días	lun 26/02/24	mié 28/02/24
217	**EQUIPOS Y OTROS**	**11 días**	**lun 12/02/24**	**lun 26/02/24**
218	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA PRIMEROS AUXILIOS, incluye dotación (ver ficha técnica)	1 día	lun 26/02/24	lun 26/02/24
219	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTORES MUTIPROPÓSITO CAPACIDAD 10LIB - (incluye soporte)	1 día	lun 26/02/24	lun 26/02/24



Tareas críticas | División crítica | Progreso de tarea crítica | Tarea | División | Progreso de tarea | Tarea manual | solo el comienzo | solo fin | solo duración | Línea base | División de la línea base | Hito de línea base | Hito | Progreso del resumen | Resumen | Resumen manual | Resumen del proyecto | Tareas externas | Hito externo | Tarea inactiva | Hito inactivo | Resumen inactivo | Fecha límite

PROGRAMACION DE OBRA ACTUALIZADA AJUSTADA(3)

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
220	Suministro e instalación de equipo de presión preensamblado conformado por una motobomba, un tanque hidroacumulador, arrancador montado, válvula de pie, válvula de cheque, interconexión tanque - manómetro, manómetro, presostato y switch flotador. Tanque p	10 días	lun 12/02/24	vie 23/02/24
221	**CERRAMIENTO Y OBRAS EXTERIORES**	**35 días**	**mar 9/01/24**	**lun 26/02/24**
222	ANDENES EN CONCRETO ESCOBEADO f'c = 2500 PSI E= 0.10 m (incluye dilataciones cada 1,5 veces el ancho del anden) incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	10 días	mar 16/01/24	lun 29/01/24
223	BORDILLO EN CONCRETO (dimensiones: base 20 cm alto 35 cm), Incluye concreto, refuerzo, formaleta, mano de obra, herramientas y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	5 días	mar 16/01/24	lun 22/01/24
224	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO DE CONCRETO 10 X 20 X 6 cm, incluye cama de arena, compactación, mano de obra y todos los elementos requeridos para su correcta instalación.	5 días	mar 23/01/24	lun 29/01/24
225	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA ó FUNDIDA EN SITIO ACORDE A DISEÑOS, parte externa concreto a la vista incluye, perfilación del terreno, base granular compactada, concreto 3.000 PSI, refuerzo, formaleta, mano de obra, herramienta y demás necesarios para la	10 días	mar 23/01/24	lun 5/02/24
226	VIGA BAJO CERRAMIENTO, f'c = 3000 PSI (Según diseño, no incluye acero de refuerzo), incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	20 días	mar 9/01/24	lun 5/02/24
227	CERRAMIENTO CON PUERTA EN MALLA ESLABONADA GALVANIZADA, h= 2.10 m, Incluye eslabones, cerrojo de manija, puerta de 2,40 de ancho dos hojas, portacandado para la puerta, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta i	15 días	mar 6/02/24	lun 26/02/24
228	**SEÑALIZACIÓN**	**5 días**	**mar 6/02/24**	**lun 12/02/24**
229	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS CON EL TEXTO "BIBLIOTECA MUNICIPAL LEBRIJA" (PRECIO INCLUYE EL TOTAL DE LAS LETRAS x 21), aviso ubicado sobre muro (Viga de cimentación ítem 22,6, mampostería ítem 1,1, alfajía ítem 10,5), según planos, letras tipo ARIAL	5 días	mar 6/02/24	lun 12/02/24
230	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRUPO DE AVISOS DE SEÑALIZACIÓN E INFORMACIÓN elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, soportados con cuatro (4) distanciadores pequeños en aluminio, así: Un aviso Porta Plano de evacuación compuesto por dos acrílicos cristal 2 m	5 días	mar 6/02/24	lun 12/02/24
231	**ASEO GENERAL**	**19 días**	**mar 6/02/24**	**sáb 2/03/24**
232	ASEO GENERAL DE OBRA	19 días	mar 6/02/24	sáb 2/03/24



Tareas críticas · Progreso de tarea crítica · División · Tarea manual · solo fin · Línea base · Hito de línea base · Progreso del resumen · Resumen manual · Tareas externas · Tarea inactiva · Resumen inactivo
División crítica · Tarea · Progreso de tarea · solo el comienzo · solo duración · División de la línea base · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Hito externo · Hito inactivo · Fecha límite

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) informa al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)

Se cumplieron las condiciones para la declaración del Fenómeno de El Niño

El valor del índice oceánico de El Niño para el trimestre agosto-septiembre-octubre fue de 1,5 °C, correspondiente al quinto periodo consecutivo de condiciones cálidas en la región 3.4.

Viernes 3 de noviembre de 2023. De acuerdo al seguimiento realizado por el Ideam y lo comunicado por el Centro de Predicción Climática de la Administración para la Atmósfera y el Océano (NOAA, por sus siglas en inglés) el Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés) presentó el valor de 1,5 °C, para el periodo agosto-septiembre-octubre (promedio trimestral centrado en septiembre de la anomalía de la temperatura superficial del mar (ATSM) en la región El Niño 3.4), indicando que el fenómeno ha llegado a su madurez.

Con este valor se cumplen los cinco trimestres móviles consecutivos con valores del índice mayores o iguales a 0,5 °C, lo cual permite declarar el inicio del fenómeno de El Niño en el mes de mayo de 2023.

Para más información relacionada con el pronóstico y las alertas hidrometeorológicas vigentes, le recomendamos consultar los siguientes enlaces:

- Boletines de Seguimiento: http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-de-seguimiento-fenomeno-el-nino-y-la-nina
- Pronósticos y Alertas: http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos
- Boletines de Predicción Climática: http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/prediccion-climatica

El Ideam continuará monitoreando las condiciones atmosféricas y recomienda a las entidades del Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y al Sistema Nacional Ambiental, estar atentos a la información que emita el Instituto durante la presente temporada, con el fin de activar en caso de ser necesario los planes de contingencia.

#IdeamInforma #IdeamPrevención #FenómenodelNiño

VIDRIOS Y ACEROS DEL ORIENTE

Bucaramanga 19 de enero de 2024

SEÑORES,

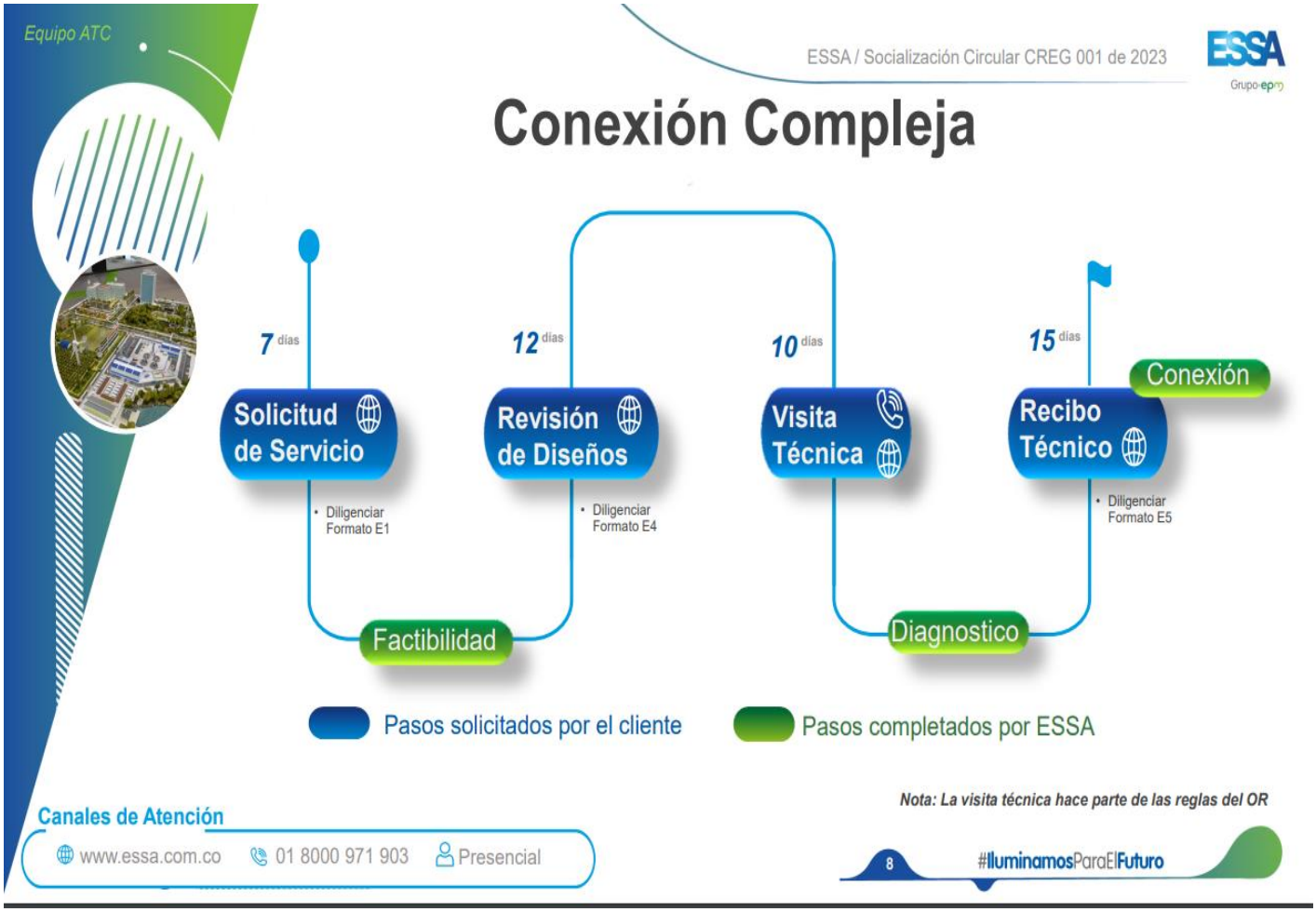
CONSORCIO BCC23

901.748.034-1

La empresa ALUMINIOS & ACEROS DEL ORIENTE SAS con No. Nit, **901.575.306-4** hace constar que el 17 de enero se realizó la firma de la **orden de compra 012** para el suministro e instalación de la carpinteria de aluminio correspondiente a la obra de la biblioteca de Lebrija.
Quedando pendiente por confirmar las ventanas para su suministro e instalación las cuales tienen una fecha estimada de entrega: ***30 días una vez realizado el proceso de contratación***.

Cordialmente:
ALUMINIOS Y ACEROS DEL ORIENTE S.A.S
901.575.306-4
CL 33 28 39 LC 2 BRR LA AURORA LOCAL 2
Bucaramanga Santander

EN LA SIGUIENTE GRAFICA SE ENCUENTRAN LOS PASOS A SEGUIR Y LOS TIEMPOS PROGRAMADOS PARA EL PROCESO DE LEGALIZACION SEGÚN EL OPERADOR DE RED ESSA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.



INFORMACION ADICIONAL,

PARA INICIAR ESTE PROCESO SE DEBE TENER LAS CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP.

100-10-0484

Lebrija, Santander 27 de Octubre de 2023

Señores
ELECTRIFICADORA DE SANTANDER S.A ESP-GRUPO EPM

REF.: Tramites ante la ESSA

Cordial Saludo.

Por medio de la presente y en referencia de la autorización por parte del ministerio de cultura y la alcaldía de Lebrija en cabeza del Señor Alcalde LUIS CARLOS AYALA RUEDA, con cedula de ciudadanía No. 1.099.364.840, autorizamos al CONSORCIO BCC 23 para los procesos correspondientes para tramites de energía y demás gestiones necesarias ante la ESSA ESP, para el proyecto ubicado en Lebrija, Santander, cuyo objeto corresponde a la CONSTRUCCION DE LA BIBLIOTECA PUBLICA DE LEBRIJA – SANTANDER.

Cordialmente,

LUIS CARLOS AYALA RUEDA
ALCALDE MUNICIPAL LEBRIJA
CC. 1.099.364.840 de Lebrija-Santander

Proyectó: ***Maria Isabel Ortiz Herrera****- CPS*
Reviso: ***Donaldo Andrés Duran Sandoval****-Secretaria De Infraestructura*

CONSORCIO BCC23

Bogotá D.C., 27 de diciembre de 2023

Señores
ELECTRIFICADORA DE SANTANDER ESSA EPM
Bucaramanga

Asunto: Autorización.

Yo, SAMUEL EDUARDO CARRILLO ROJAS mayor de edad identificado con cedula de ciudadanía C.C. 7.717.488 expedida en Neiva – Huila actuando como representante legal del CONSORCIO BCC 23 autorizo a ROBINSON VARGAS LADINO mayor de edad identificado con cedula de ciudadanía C.C. 1.098.615.105 para que realice los trámites correspondientes a la ejecución de la obra que tiene por objeto "REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA DE LEBRIJA, SANTANDER Y LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLÍVAR. GRUPO 1 – CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA DE LEBRIJA, SANTANDER"

Cordialmente;

Samuel Eduardo Carrillo Rojas
CC.: 7.717.488 de Neiva Huila
Representante Legal
Consorcio BCC23.

Calle 98 No. 70-91 Oficina 812
Tel: 7441529
consorciobcc2023@gmail.com