DIRIGIDO A	IVÁN JOSÉ VARGAS CÁRDENAS
SECRETARÍA Y/O OFICINAS GESTORAS	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
FECHA ELABORACIÓN	24 de julio de 2023
RESPONSABLE TÉCNICO	ING. EDGAR BAYONA FLÓREZ – Supervisor de Interventoría Profesional Universitario – secretaria de Infraestructura
ALCANCE DE LA NECESIDAD	
DESCRIPCIÓN	**PRIMERO:** Que el día 15/07/2022 se suscribió el contrato de consultoría N° 169 de 2022 entre el Municipio de Bucaramanga y la empresa **SOLIUN INGENIERÍA S.A.S.,** que tiene por objeto "I*nterventoría al mejoramiento de la malla vial y espacio público enmarcado dentro de la estrategia "plan revitalización del espacio público centro" en el municipio de Bucaramanga, Santander*", con un plazo inicial de seis (6) Meses y valor de $781.785.505,00. **SEGUNDO:** Que el Contrato de Interventoría N°169 de 15/07/2022 inició actividades según acta de inicio el día 24/08/2022. **TERCERO:** Que el 20/01/2023 se suscribió OTRO SI MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 169 de 15/07/2022 entre el Municipio de Bucaramanga y la empresa **SOLIUN INGENIERÍA S.A.S.**, por medio del cual se realiza modificación al rubro de ensayos que en el anexo de las actas parciales se encuentra con el ítem 2.3 ensayos de laboratorio, disminuyendo el valor asignado contractualmente y aumentándole al ítem 1. Costos directos de personal, incluyendo un auxiliar social y otro inspector. **CUARTO:** Que el 22/02/2023 se suscribió ADICIONAL No. 1 AL CONTRATO DE CONSULTORÍA EN LA MODALIDAD DE INTERVENTORÍA No. 169 de 15/07/2022 entre el Municipio de Bucaramanga y la empresa **SOLIUN INGENIERÍA S.A.S.** por un valor adicional de **OCHOCIENTOS SIETE MILLONES SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS COP ($807.624.263)** y un plazo adicional de **SEIS (6) MESES** **QUINTO:** Que el 07/06/2023 se suscribió OTRO SI MODIFICATORIO No. 02 AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 169 de 15/07/2022 entre el Municipio de Bucaramanga y la empresa **SOLIUN INGENIERÍA S.A.S.**, por medio del cual se realiza modificación al rubro de ensayos que en el anexo de las actas parciales se encuentra con el ítem 2.3 ensayos de laboratorio, realizando una redistribución del número de ensayos requeridos e incluyendo ensayos de laboratorio que no fueron contemplados inicialmente y son requeridos para garantizar el adecuado control de calidad a los materiales en obra. **SEXTO:** Que el día 13 de julio de 2023, el contratista de obra **CONSORCIO MALLA INCAL** del contrato No. 163 de 05/07/2022, envía el oficio CO-04-011-744-2023 (se anexa oficio) a la interventoría **SOLIUN INGENIERÍA S.A.S.** donde solicita la prórroga del contrato de obra de acuerdo con los antecedentes plasmados en su solicitud. **SÉPTIMO:** La interventoría una vez revisó la solicitud y haciendo el análisis correspondiente, remite mediante oficio BUCARAMANGA-169-2023-972 (se anexa oficio) con fecha 18 de julio de 2023 al **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** expresando a la administración municipal y recomendando se prorrogue dicho contrato por un tiempo adicional de tres (3) meses. **OCTAVO:** Que por lo expresado anteriormente en el presente documento se solicita al Municipio se apruebe la prórroga 2 del contrato de obra No. 163 de 05/07/2022 contratista **CONSORCIO MALLA INCAL** de Objeto "mejoramiento de la malla vial y espacio público enmarcado dentro de la estrategia plan revitalización del espacio público centro" en el municipio de Bucaramanga, Santander" en un tiempo de TRES (03) meses más a partir de la fecha de finalización del contrato la cual es el

COPIA CONTROLADA

	30/08/2023, con la finalidad de culminar adecuadamente los corredores planteados en el alcance. **NOVENO:** La empresa **SOLIUN INGENIERÍA S.A.S.** expresa que el presupuesto del contrato de interventoría No. 169 de 2022 se ha ido ejecutando de acuerdo a las solicitudes dispuestas por la alcaldía, es por esto que **LA INTERVENTORÍA SOLIUN INGENIERÍA S.A.S.** solicita a la alcaldía Municipal mediante comunicado 169-2023-973 del 18/07/2023, que es conveniente prorrogar el contrato de interventoría por un tiempo de cuatro (04) meses más y una adición en recursos por valor de QUINIENTOS MILLONES DE PESOS ($500.000.000,00). Se hace la aclaración que de estos cuatro (04) meses solicitados, tres (03) meses corresponden al seguimiento de la etapa de obra y un (01) mes nace de la necesidad de realizar acompañamiento por parte de interventoría con el personal idóneo y calificado, para la entrega a las empresas de servicios públicos de las actividades del contrato principal. **NOTA:** Se resalta que para el reconocimiento del personal de interventoría en la fase de entrega, esta deberá entregar los debidos soportes y justificaciones de las labores de sus profesionales en el proyecto, de lo contrario no se podrán reconocer dentro su pago.	
OBJETO PROPUESTO	ADICIONAL N° 2 EN VALOR Y PLAZO AL CONTRATO DE CONSULTORÍA EN LA MODALIDAD DE INTERVENTORÍA No. 169 DE 15/07/2022 DE OBJETO **"INTERVENTORÍA DEL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"**	
OBLIGACIONES	Se conservan las obligaciones descritas en el contrato de obra inicial.	
PLAZO INICIAL	SEIS (06) MESES	
PLAZO ADICIONAL 1	SEIS (06) MESES	
PLAZO ADICIONAL 2	CUATRO (04) MESES	
ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO ESTIMADO	Se adjunta cuadro de balance donde se determina el valor adicional requerido de $ 500.000.000,00.	
VALOR	Valor inicial del contrato SETECIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCO PESOS ($781.785.505) MCTE, equivalente a 673,95 SMMLV. Valor adición No. 1: OCHOCIENTOS SIETE MILLONES SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS ($807.624.263) MCTE, equivalente a 696,23 SMMLV. Valor adición No. 2 requerida: QUINIENTOS MILLONES DE PESOS ($500.000.000,00), MCTE, equivalente a 431.03 SMMLV. Valor del contrato más adiciones: DOS MIL OCHENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS COP ($2.089.576.368,00) MCTE, equivalente a 1.801,36 SMMLV.	
RUBRO PRESUPUESTAL	2 .3 .2 .02 .02 .005. 2402114 .53211 .201	
TIPO DE IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL	**FUNCIONAMIENTO: N/A**	**INVERSIÓN: X**
ALCANCE AL PLAN DE DESARROLLO		
LÍNEA ESTRATÉGICA	Bucaramanga ciudad vital: la vida es sagrada; Componente: Espacio público vital	
PROGRAMA	Infraestructura del transporte	
META PLAN DE DESARROLLO	Construir y/o mejorar 100.000 m2 de espacio público y equipamiento urbano de la ciudad.	
SEPPI	20220680010006	
RESPONSABLES		
FIRMA DE QUIEN ELABORÓ EL INFORME TÉCNICO	**EDGAR BAYONA FLÓREZ** Supervisor de Interventoría – Secretaría de Infraestructura	

COPIA CONTROLADA

	ANEXO A REQUERIMIENTO TÉCNICO - ADICIONAL N° 2 EN VALOR Y PLAZO	Código: Versión: Fecha aprobación: Página de 3

CONTRATO DE CONSULTORIA EN LA MODALIDAD DE INTERVENTORIA INTERVENTORIA N°169 DE 2022

OBJETO: INTERVENTORÍA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

VALOR INICIAL: $ 781.785.505,00	VALOR ADICIONAL N°1: $ 807.624.263,00	VALOR ADICIONAL 2: **$ 500.000.000,00**	**VALOR TOTAL: $ 2.089.409.768,00**
PLAZO INICIAL: 6 MESES	PLAZO ADICIONAL N° 2: 6 MESES	PLAZO TOTAL: 18 MESES	FECHA: 13/07/2023

		CONDICIONES INICIALES					**ULTIMA CONDICION MODIFICADA**				**ADICIONAL REQUERIDO**			
1. COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL														
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT**	**% DEDIC.**	**MESES**	**VALOR MENSUAL**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**% DEDIC.**	**MESES**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**% DEDIC.**	**MESES**	**VALOR PARCIAL**
1,1	Director de Interventoría	1	100%	6	$ 6.000.000,00	$ 36.000.000,00	1	100%	12	$ 72.000.000,00	1	100%	4	$ 24.000.000,00
1,2	Residente de Interventoría	1	100%	6	$ 4.200.000,00	$ 25.200.000,00	1	100%	12	$ 50.400.000,00	1	100%	3	$ 12.600.000,00
		1	100%	6	$ 4.200.000,00	$ 25.200.000,00	1	100%	12	$ 50.400.000,00	1	100%	4	$ 16.800.000,00
1,3	Especialista en electricista	1	50%	6	$ 5.000.000,00	$ 15.000.000,00	1	50%	12	$ 30.000.000,00	1	50%	4	$ 10.000.000,00
1,4	Especialista en hidrosanitaria	1	50%	6	$ 5.000.000,00	$ 15.000.000,00	1	50%	12	$ 30.000.000,00	1	50%	4	$ 10.000.000,00
1,5	Especialista en vias y pavimentos	1	100%	6	$ 5.000.000,00	$ 30.000.000,00	1	100%	12	$ 60.000.000,00	1	100%	4	$ 20.000.000,00
1,6	Topografo	1	50%	6	$ 2.500.000,00	$ 7.500.000,00	1	50%	12	$ 15.000.000,00	1	50%	4	$ 5.000.000,00
1,7	Profesional HSEQ	1	100%	6	$ 3.000.000,00	$ 18.000.000,00	1	100%	12	$ 36.000.000,00	1	100%	3	$ 9.000.000,00
		1	100%	6	$ 3.000.000,00	$ 18.000.000,00	1	100%	12	$ 36.000.000,00	1	100%	4	$ 12.000.000,00
1,8	Trabajador Social	1	100%	6	$ 3.000.000,00	$ 18.000.000,00	1	100%	12	$ 36.000.000,00	1	100%	4	$ 12.000.000,00
1,9	Inspector	2	100%	6	$ 2.000.000,00	$ 24.000.000,00	2	100%	12	$ 48.000.000,00	2	100%	3	$ 12.000.000,00
1,10	Inspector	0	0%	0,000	$ 2.000.000,00	$ -	1	100%	9	$ 18.000.000,00	1	100%	4	$ 8.000.000,00
1,11	Auxiliar Social	0	0%	0,000	$ 1.800.000,00	$ -	1	100%	9	$ 16.200.000,00	1	100%	3	$ 5.400.000,00
1,12	Cadenero	1	50%	6	$ 1.500.000,00	$ 4.500.000,00	1	50%	12	$ 9.000.000,00	1	50%	4	$ 3.000.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					**$ 236.400.000,00**				**$ 507.000.000,00**				**$ 159.800.000,00**
	FACTOR MULTIPLICADOR					**2,15**				**$ 583.050.000,00**				**$ 183.770.000,00**
	A= TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					**$ 508.260.000,00**				**$ 1.090.050.000,00**				**$ 343.570.000,00**
2. OTROS COSTOS DIRECTOS														
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**MESES**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**UND**	**CANT**	**MESES**	**VALOR PARCIAL**	**UND**	**CANT**	**MESES**	**VALOR PARCIAL**
2.1	**OFICINA**													
2.1.1	Arriendo Oficina	MES	1	6	$ 1.000.000,00	$ 6.000.000,00	MES	1	12	$ 12.000.000,00	MES	1	4	$ 4.000.000,00
2.1.2	Equipo de computo e impresión	MES	4	6	$ 500.000,00	$ 12.000.000,00	MES	4	12	$ 24.000.000,00	MES	4	4	$ 8.000.000,00
2.1.3	Papeleria	MES	1	6	$ 400.000,00	$ 2.400.000,00	MES	1	12	$ 4.800.000,00	MES	1	3	$ 1.200.000,00
											MES	0,70	1	$ 278.261,00
2.1.4	Servicio Publico	MES	1	6	$ 300.000,00	$ 1.800.000,00	MES	1	12	$ 3.600.000,00	MES	1	4	$ 1.200.000,00
2.2	**EQUIPOS**													
2.2.1	Equipo de topografia	MES	1	6	$ 1.778.819,00	$ 10.672.914,00	MES	1	12	$ 21.345.828,00	MES	1	4	$ 7.115.276,00
2.3	**ENSAYOS DE LABORATORIO**													
2.3.1	DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES, (GRANULOMETRIA A), MAXIMO (%) - 500 Y 100 REVOLUCIONES. - INV-E-218:2013	MES	6		$ 140.000	$ 840.000,00	UND	2,00		$ 280.000,00				
2.3.2	DEGRADACION POR ABRACION EN EL EQUIPO MICRODEVAL, MAXIMO (59. - INV-E-238:2013	MES	6		$ 185.000	$ 1.110.000,00	UND	2,00		$ 370.000,00				

	ANEXO A REQUERIMIENTO TÉCNICO - ADICIONAL N° 2 EN VALOR Y PLAZO	Código: Versión: Fecha aprobación: Página de 3

CONTRATO DE CONSULTORIA EN LA MODALIDAD DE INTERVENTORIA INTERVENTORIA N°169 DE 2022

OBJETO: INTERVENTORÍA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

VALOR INICIAL: $ 781.785.505,00	VALOR ADICIONAL N°1: $ 807.624.263,00	VALOR ADICIONAL 2: **$ 500.000.000,00**	**VALOR TOTAL: $ 2.089.409.768,00**
PLAZO INICIAL: 6 MESES	PLAZO ADICIONAL N° 2: 6 MESES	PLAZO TOTAL: 18 MESES	FECHA: 13/07/2023

		CONDICIONES INICIALES					**ULTIMA CONDICION MODIFICADA**				**ADICIONAL REQUERIDO**			
2.3.3	EVALUACION A LA RESISTENCIA MECANICA POR EL METODO DEL 10% DE FINO, VALOR EN SECO Y RELACION HUMEDO SECO. - INV-E-224:2013	MES	6		$ 180.000	$ 1.080.000,00	UND	2,00		$ 360.000,00				
2.3.4	PERDIDA EN ENSAYO DE SOLIDEZ EN SULFATOS, MAXIMO (%) - SULFATO DE MAGNESIO. - INV-E-220:2013	MES	6		$ 180.000	$ 1.080.000,00	UND	3,00		$ 540.000,00				
2.3.5	LIMITES DE CONSISTENCIA: LIMITE LIQUIDE, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD. - INV-E-125:2013	MES	6		$ 42.000	$ 252.000,00	UND	9,00		$ 378.000,00				
2.3.6	EQUIVALENTE DE ARENA MINIMO (%). - INV-E-133:2013	MES	6		$ 50.000	$ 300.000,00	UND	6,00		$ 300.000,00				
2.3.7	VALOR DE AZUL DE METILENO. - INV-E-235:2013	MES	6		$ 70.000	$ 420.000,00	UND	1,00		$ 70.000,00				
2.3.8	CONTENIDO DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES. - INV-E-211:2013	MES	6		$ 60.000	$ 360.000,00	UND	6,00		$ 360.000,00				
2.3.9	INDICE DE ALARGAMMIENTNO Y APLANAMIENTO. - INVE-230:2013	MES	6		$ 40.000	$ 240.000,00	UND	3,00		$ 120.000,00				
2.3.10	CARAS FRACTURADAS. - INV-E-227:2013	MES	6		$ 35.000	$ 210.000,00	UND	3,00		$ 105.000,00				
2.3.11	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA. - INV-E-239:2013	MES	6		$ 75.000	$ 450.000,00	UND	3,00		$ 225.000,00				
2.3.12	CBR. - INV-E-148:2013	MES	6		$ 120.000	$ 720.000,00	UND	3,00		$ 360.000,00				
2.3.13	CONTENIDO DE HUMEDAD. - INV-E-122:2013	MES	6		$ 8.320	$ 49.920,00	UND	3,00		$ 24.920,00				
2.3.14	GRANULOMETRIA. - INV-E-213:2013	MES	97		$ 55.000	$ 5.335.000,00	UND	8,00		$ 440.000,00				
2.3.15	LIMITE LIQUIDO - E-125-2013	MES	96		$ 27.000	$ 2.592.000,00	UND	0,00		$ -				
2.3.16	INDICE DE PLASTICIDAD - E-125-2013 E-126	MES	96		$ 15.000	$ 1.440.000,00	UND	0,00		$ -				
2.3.17	EQUIVALENTE DE ARENA - E-133	MES	96		$ 50.000	$ 4.800.000,00	UND	0,00		$ -				
2.3.18	ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACION	MES	96		$ 90.000	$ 8.640.000,00	UND	3,00		$ 270.000,00				
2.3.19	CONSISTENCIA (ASENTAMIENTO) - E-404-2013	MES	4		$ 30.000	$ 120.000,00	UND	1,00		$ 30.000,00				
2.3.20	RESISTENCIA A FLEXOTRACCION - E-414-2013	MES	4		$ 25.000	$ 100.000,00	UND	9,00		$ 225.000,00				
2,4,21	DENSIDADES DE CAMPO INV-E-161 INV-E-164	UND	0		$ 86.330	$ -	UND	11,00		$ 949.630,00				
2,4,22	MODULO DE RUTURA ADOQUINES (NTC 2017)	UND	0		$ 69.000	$ -	UND	2,00		$ 138.000,00				
2,4,23	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV-410-13	UND	0		$ 10.421	$ -	UND	8,00		$ 83.370,00				

Alcaldía de Bucaramanga	**ANEXO A REQUERIMIENTO TÉCNICO - ADICIONAL N° 2 EN VALOR Y PLAZO**	Código: Versión: Fecha aprobación: Página de 3

CONTRATO DE CONSULTORIA EN LA MODALIDAD DE INTERVENTORIA INTERVENTORIA N°169 DE 2022

OBJETO: INTERVENTORÍA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

VALOR INICIAL: $ 781.785.505,00	VALOR ADICIONAL N°1: $ 807.624.263,00	VALOR ADICIONAL 2: **$ 500.000.000,00**	**VALOR TOTAL: $ 2.089.409.768,00**
PLAZO INICIAL: 6 MESES	PLAZO ADICIONAL N° 2: 6 MESES	PLAZO TOTAL: 18 MESES	FECHA: 13/07/2023

CONDICIONES INICIALES		**ULTIMA CONDICION MODIFICADA**				**ADICIONAL REQUERIDO**			
B= TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS	**$ 63.011.834,00**				**$ 71.374.748,00**				**$ 21.793.537,00**
C= (A+B) TOTAL COSTOS DE LA INTERVENTORIA	**$ 571.271.834,00**				**$ 1.161.424.748,00**				**$ 365.363.537,00**
D= FACTOR ADMINISTRACIÓN (15 %)	**$ 85.690.775,00**				**$ 174.213.712,00**				**$ 54.804.530,55**
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA ANTES DE IVA (C+D)	**$ 656.962.609,00**				**$ 1.335.638.460,00**				**$ 420.168.067,55**
IVA	**$ 124.822.895,71**				**$ 253.771.308,00**				**$ 79.831.932,83**
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA DESPUES DE IVA	**$ 781.785.505,00**				**$ 1.589.409.768,00**				**$ 500.000.000,00**

ING. EDGAR BAYONA FLOREZ
Supervisor de Interventoría - Secretaria de Infraestructura

BUCARAMANGA-169-2023-973

Bogotá D.C., 18 de julio de 2023

Señores
ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Atn. ING EDGAR BAYONA FLÓREZ
Supervisor de interventoría
La ciudad

Referencia: **Contrato de Interventoría No. 163 de 2022** cuyo objeto es: **"INTERVENTORÍA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"**

Asunto: **SOLICITUD DE PRÓRROGA CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 169 de 2022**

Se solicita a la entidad sea tramitada una prórroga de cuatro (4) meses a partir del 23 de agosto de 2023 al contrato de interventoría No. 169 de 2022 para dar cumplimiento al objeto del contrato, basado en los siguientes términos:

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

No. de contrato:	169 de 2022
Contratista:	SOLIUN INGENIERÍA SAS
Objeto:	"INTERVENTORÍA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER".
Plazo inicial del contrato:	SEIS (06) MESES
Plazo adicional n°1 del contrato:	SEIS (06) MESES
Valor inicial del contrato:	$781.785.505,00
Valor adicional n°1 del contrato:	$807.624.263,00
Fecha Inicio:	24 de agosto de 2022
Fecha Terminación inicial del contrato:	23 de febrero de 2023
Fecha Terminación adicional n°1 del contrato:	22 de agosto de 2023

Prórroga Solicitada No. 2:	**cuatro (04) meses**
Adición Solicitada No. 2:	**$500.000.000,00**
Fecha terminación con Prórroga n°2 solicitada:	**22 de diciembre de 2023**

1. ANTECEDENTES

El municipio de Bucaramanga establece el proyecto cuyo objeto es MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, que es el resultado de la aplicación del capítulo 2 del POT 2014-2027 en su artículo 95, el cual define el sistema de movilidad urbana como un conjunto jerarquizado e interdependiente donde interactúan los modos de transporte de personas y carga, la infraestructura vial, los estacionamientos y parqueaderos, facilitando la movilidad y la accesibilidad al interior del área urbana; junto con el artículo 97 que clasifica los subsistemas de movilidad según la naturaleza de las funciones.
Teniendo en cuenta lo anterior, el Municipio de Bucaramanga, estableció una matriz de proyectos en donde a partir de una selección estratégica prioriza un programa de 400 proyectos para los 400 años del municipio de Bucaramanga. Por lo cual se tienen en cuenta todos los instrumentos de planificación con los que cuenta la administración actualmente (POT, PMEP, Estrategia de la bicicleta, Plan Integral Zonal del Norte).

Para dar cumplimiento a lo establecido en el POT, PMET, es necesario la intervención integral de vías y espacio público, así como la renovación integral de todas las redes de servicio público: Redes de Alcantarillado, Redes de energía regulados y no regulados, Redes de voz y datos, Redes de alumbrado público. Con esta intervención se garantiza la estabilidad de las obras por los próximos cinco años. Para la intervención del plan centro requiere de una coordinación con todas las empresas de servicio público durante la ejecución de la obra.

A mediados del mes de septiembre, se iniciaron los trabajos sobre el corredor de la carrera 11, teniendo en cuenta que es uno de los corredores que genera menor impacto social y de tráfico, ya que la ejecución del proyecto coincidió con el inicio de la temporada decembrina lo que hubiera afectado en gran medida gran parte del sector comercial.
Durante la ejecución de las obras, se ha venido coordinando con las diferentes empresas de servicios públicos entre ellos la Empresa de Energía de Santander (ESSA) la empresa de acueducto (AMB) y la empresa de alcantarillado (EMPAS), mediante el acompañamiento respectivo han ido verificando y actualizando la distribución de sus redes, así como dando al contratista los lineamientos propios que garanticen su correcto funcionamiento en armonía con el proyecto.
También se realiza el seguimiento a una de las materias primas más representativas, la cual se hace referencia al piso travertino durango, la cual teniendo en cuenta las promesas que el proveedor realizó en la cantidad a despachar por los meses requeridos, se ve un incumplimiento a este despacho.

2. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

- El contratista CONSORCIO MALLA INCAL, por medio del comunicado No. CO-04-011-744-2023 de fecha 13 de julio de 2023 expone una serie de acontecimientos los cuales se han ido presentando durante el desarrollo del contrato impidiendo su normal ejecución dentro de los tiempos contractuales.
- La interventoría mediante el oficio No. BUCARAMANGA-169-2023-972 de fecha 18 de julio de 2023, remite a la alcaldía municipal la solicitud del contratista, realizando el correspondiente análisis y justificación técnica, solicitando a la alcaldía apruebe la prórroga al contrato de obra.

3. ANÁLISIS:

- Teniendo en cuenta que se extiende el tiempo de ejecución del contrato principal No. 163 de 2022 y en aras de cumplir a cabalidad con el objeto contractual de la interventoría, se solicita a la alcaldía de Bucaramanga prorrogar el contrato de Interventoría No. 169 de 2022 por cuatro (4) meses; el cual contempla tres (03) meses para el seguimiento de la etapa de obra y un (01) mes adicional que nace la necesidad de realizar acompañamiento por parte de interventoría con el personal idóneo y calificado, para la entrega a las empresas de servicios públicos de las actividades del contrato principal. Se hace la aclaración que para reconocimiento del personal empleado en la fase de entrega por parte de la interventoría, se entregarán los debidos soportes y justificaciones de sus labores en el proyecto.
- Así mismo para garantizar el cumplimiento del objeto contractual, se solicita a la entidad se adicionen los recursos necesarios que cubran los gastos del personal y gastos administrativos según lo relacionado en la propuesta económica (Ver Anexos) por un valor de QUINIENTOS MILLONES DE PESOS ($500.000.000,00), MCTE.
-

4. CONCLUSIONES

- La presente interventoría considera necesario sea otorgada la prórroga al contrato de interventoría No. 169 de 2022 por cuatro (4) meses de prórroga solicitados en el presente documento, hasta el 22 de diciembre de 2023, dado que de no contarse con la misma no podría cumplirse con el objeto contractual.
- Se solicita sean adicionados los recursos adicionales que cubren los gastos del personal administrativo y técnico de la interventoría de acuerdo al anexo de la presente solicitud por un valor de QUINIENTOS MILLONES DE PESOS ($500.000.000,00), MCTE para hacer seguimiento a las obras objeto del contrato principal.

5. RECOMENDACIONES:

Esta interventoría se permite informar que dadas las condiciones vigentes del contrato y según el análisis antes realizado, ve procedente se otorgue a SOLIUN INGENIERÍA SAS la prórroga de cuatro (4) meses para cumplir con el objeto contractual y el adicional en dinero por valor de $500.000.000,00, recomendamos a la entidad contratante Alcaldía de Bucaramanga el trámite de esta en el menor tiempo posible, para continuar realizando las actividades de seguimiento al contrato de obra.

Atentamente,

ING. RAÚL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
REPRESENTANTE LEGAL

Anexos: proyección de personal
Con copia: N/A
Elaboró: NJCA,JAMC
Revisó: CAFA, RODC

PROPUESTA PERSONAL Y GASTOS ADMINISTRATIVOS - CONTRATO DE CONSULTORIA N°169 DE 2022

OBJETO: INTERVENTORÍA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

VALOR CONTRACTUAL:	**$ 1.589.409.768,00**	**VALOR ADICIONAL 2:**	**$ 500.000.000,00**	**VALOR FINAL:**	**$ 2.089.409.768,00**
PLAZO DE EJECUCION: 12 MESES		**PLAZO DE EJECUCION ADICIONAL:** 4 MESES			
PERIODO ADICIONAL DE EJECUCIÓN: 24/08/2022 AL 23/08/2023		**PERIODO ADICIONAL DE EJECUCIÓN: 24/08/2023 AL 23/12/2023**			

DESCRIPCION GENERAL	**ADICIONAL REQUERIDO**

1. COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL

ITEM	DESCRIPCION	CANT	% DEDIC.	MESES	VALOR MENSUAL	VALOR PARCIAL
1,1	**Profesional 1.** Director de Interventoría	1	100%	4	$ 6.000.000,00	$ 24.000.000,00
1,2	**Profesional 2.** Residente de Interventoría	1	100%	3	$ 4.200.000,00	$ 12.600.000,00
		1	100%	4	$ 4.200.000,00	$ 16.800.000,00
1,3	**Profesional 5.** Especialista en electricista	1	50%	4	$ 5.000.000,00	$ 10.000.000,00
1,4	**Profesional 6.** Especialista en hidrosanitaria	1	50%	4	$ 5.000.000,00	$ 10.000.000,00
1,5	**Profesional 7.** Especialista en vias y pavimentos	1	100%	4	$ 5.000.000,00	$ 20.000.000,00
1,6	**Tecnologo** Topografo	1	50%	4	$ 2.500.000,00	$ 5.000.000,00
1,7	**Profesional 3.** Profesional HSEQ	1	100%	3	$ 3.000.000,00	$ 9.000.000,00
		1	100%	4	$ 3.000.000,00	$ 12.000.000,00
1,8	**Profesional 4.** Trabajador Social	1	100%	4	$ 3.000.000,00	$ 12.000.000,00
1,9	**Tecnico 1.** Inspector	2	100%	3	$ 2.000.000,00	$ 12.000.000,00
1,10	**Tecnico 1.** Inspector	1	100%	4	$ 2.000.000,00	$ 8.000.000,00
1,11	**Tecnico 2.** Auxiliar Social	1	100%	3	$ 1.800.000,00	$ 5.400.000,00
1,12	**Tecnico 3.** Cadenero	1	50%	4	$ 1.500.000,00	$ 3.000.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					**$ 159.800.000,00**
	FACTOR MULTIPLICADOR					**$ 183.770.000,00**
	A= TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					**$ 343.570.000,00**

2. OTROS COSTOS DIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	MESES	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
2.1	**OFICINA**					
2.1.1	Arriendo Oficina	MES	1	4	$ 1.000.000,00	$ 4.000.000,00
2.1.2	Equipo de computo e impresión	MES	4	4	$ 500.000,00	$ 8.000.000,00
2.1.3	Papeleria	MES	1	3	$ 400.000,00	$ 1.200.000,00
			1	1	$ 278.261,00	$ 278.261,00
2.1.4	Servicio Publico	MES	1	4	$ 300.000,00	$ 1.200.000,00
2.2	**EQUIPOS**					
2.2.1	Equipo de topografia	MES	1	4	$ 1.778.819,00	$ 7.115.276,00
2.3	**ENSAYOS DE LABORATORIO**					
2.3.1	DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES, (GRANULOMETRIA A), MAXIMO (%) - 500 Y 100 REVOLUCIONES. - INV-E-218:2013	MES				

2.3.2	DEGRADACION POR ABRACION EN EL EQUIPO MICRODEVAL, MAXIMO (59. - INV-E-238:2013	MES				
2.3.3	EVALUACION A LA RESISTENCIA MECANICA POR EL METODO DEL 10% DE FINO, VALOR EN SECO Y RELACION HUMEDO SECO. - INV-E-224:2013	MES				
2.3.4	PERDIDA EN ENSAYO DE SOLIDEZ EN SULFATOS, MAXIMO (%) - SULFATO DE MAGNESIO. - INV-E-220:2013	MES				
2.3.5	LIMITES DE CONSISTENCIA: LIMITE LIQUIDE, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD. - INV-E-125:2013	MES				
2.3.6	EQUIVALENTE DE ARENA MINIMO (%). - INV-E-133:2013	MES				
2.3.7	VALOR DE AZUL DE METILENO. - INV-E-235:2013	MES				
2.3.8	CONTENIDO DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES. - INV-E-211:2013	MES				
2.3.9	INDICE DE ALARGAMMIENTNO Y APLANAMIENTO. - INVE-230:2013	MES				
2.3.10	CARAS FRACTURADAS. - INV-E-227:2013	MES				
2.3.11	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA. - INV-E-239:2013	MES				
2.3.12	CBR. - INV-E-148:2013	MES				
2.3.13	CONTENIDO DE HUMEDAD. - INV-E-122:2013	MES				
2.3.14	GRANULOMETRIA. - INV-E-213:2013	MES				
2.3.15	LIMITE LIQUIDO - E-125-2013	MES				
2.3.16	INDICE DE PLASTICIDAD - E-125-2013 E-126	MES				
2.3.17	EQUIVALENTE DE ARENA - E-133	MES				
2.3.18	ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACION	MES				
2.3.19	CONSISTENCIA (ASENTAMIENTO) - E-404-2013	MES				
2.3.20	RESISTENCIA A FLEXOTRACCION - E-414-2013	MES				
2,4,21	DENSIDADES DE CAMPO INV-E-161 INV-E-164	UND				
2,4,22	MODULO DE RUTURA ADOQUINES (NTC 2017)	UND				
2,4,23	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV-410-13	UND				
B= TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						**$ 21.793.537,00**
C= (A+B) TOTAL COSTOS DE LA INTERVENTORIA						**$ 365.363.537,00**
D= FACTOR ADMINISTRACIÓN (15 %)						**$ 54.804.530,55**
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA ANTES DE IVA (C+D)						**$ 420.168.067,55**
IVA	**19%**					**$ 79.831.932,83**
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA DESPUES DE IVA						**$ 500.000.000,00**



ING. RAÚL ORLANDO DELGADO CABIATIVA

R/L SOLIUN INGENIERIA S.A.S. - Interventora

CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO-PROPUESTA PERSONAL Y GASTOS ADMINISTRATIVOS - CONTRATO DE CONSULTORIA N°169 DE 2022

OBJETO: INTERVENTORÍA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

VALOR INICIAL:	**$ 781.785.505**	**VALOR ADICIONAL 2:**	**$ 500.000.000,00**	**VALOR FINAL:**	**$ 2.089.409.768,00**
VALOR ADICIONAL 1:	**$ 807.624.263**	**PERIODO DE EJECUCIÓN:**	24/08/2023 AL 23/12/2023	PLAZO DE EJECUCION: 4 MESES	

1. COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL

ITEM	DESCRIPCION	CANT	% DEDIC.	VALOR MENSUAL POR UNIDAD	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MESES TOTALES	VALOR TOTAL
					TIEMPO EN MESES	VALOR MENSUAL	TIEMPO EN MESES	VALOR MENSUAL	TIEMPO EN MESES	VALOR MENSUAL	TIEMPO EN MESES	VALOR MENSUAL		
1,1	**Profesional 1.** Director de Interventoría	1	100%	$ 6.000.000,00	1	$ 6.000.000	1	$ 6.000.000	1	$ 6.000.000	1	$ 6.000.000	4	$ 24.000.000,00
1,2	**Profesional 2.** Residente de Interventoría	1	100%	$ 4.200.000,00	1	$ 4.200.000	1	$ 4.200.000	1	$ 4.200.000	0,0	$ 0	3,0	$ 12.600.000,00
		1	100%	$ 4.200.000,00	1	$ 4.200.000	1	$ 4.200.000	1	$ 4.200.000	1,0	$ 4.200.000	4,0	$ 16.800.000,00
1,3	**Profesional 5.** Especialista en electricista	1	50%	$ 5.000.000,00	1	$ 2.500.000	1	$ 2.500.000	1	$ 2.500.000	1	$ 2.500.000	4	$ 10.000.000,00
1,4	**Profesional 6.** Especialista en hidrosanitaria	1	50%	$ 5.000.000,00	1	$ 2.500.000	1	$ 2.500.000	1	$ 2.500.000	1	$ 2.500.000	4	$ 10.000.000,00
1,5	**Profesional 7.** Especialista en vias y pavimentos	1	100%	$ 5.000.000,00	1	$ 5.000.000	1	$ 5.000.000	1	$ 5.000.000	1	$ 5.000.000	4	$ 20.000.000,00
1,6	**Tecnologo** Topografo	1	50%	$ 2.500.000,00	1	$ 1.250.000	1	$ 1.250.000	1	$ 1.250.000	1	$ 1.250.000	4	$ 5.000.000,00
1,7	**Profesional 3.** Profesional HSEQ	1	100%	$ 3.000.000,00	1	$ 3.000.000	1	$ 3.000.000	1	$ 3.000.000	0,0	$ 0	3,0	$ 9.000.000,00
		1	100%	$ 3.000.000,00	1	$ 3.000.000	1	$ 3.000.000	1	$ 3.000.000	1,0	$ 3.000.000	4,0	$ 12.000.000,00
1,8	**Profesional 4.** Trabajador Social	1	100%	$ 3.000.000,00	1	$ 3.000.000	1	$ 3.000.000	1	$ 3.000.000	1	$ 3.000.000	4	$ 12.000.000,00
1,9	**Tecnico 1.** Inspector	2	100%	$ 2.000.000,00	1	$ 4.000.000	1	$ 4.000.000	1	$ 4.000.000	0	$ 0	3	$ 12.000.000,00
1,10	**Tecnico 1.** Inspector	1	100%	$ 2.000.000,00	1	$ 2.000.000	1	$ 2.000.000	1	$ 2.000.000	1	$ 2.000.000	4	$ 8.000.000,00
1,11	**Tecnico 2.** Auxiliar Social	1	100%	$ 1.800.000,00	1	$ 1.800.000	1	$ 1.800.000	1	$ 1.800.000	0	$ 0	3	$ 5.400.000,00
1,12	**Tecnico 3.** Cadenero	1	50%	$ 1.500.000,00	1	$ 750.000	1	$ 750.000	1	$ 750.000	1	$ 750.000	4	$ 3.000.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					**$ 43.200.000**		**$ 43.200.000**		**$ 43.200.000**		**$ 30.200.000**		**$ 159.800.000,00**
	FACTOR MULTIPLICADOR					**2,15**		**2,15**		**2,15**		**2,15**		**2,15**
	A= TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					**$ 92.880.000,00**		**$ 92.880.000,00**		**$ 92.880.000,00**		**$ 64.930.000,00**		**$ 343.570.000,00**

2. OTROS COSTOS DIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	MESES		VALOR UNITARIO	VALOR MENSUAL	VALOR TOTAL
2.1	**OFICINA**							
2.1.1	Arriendo Oficina	MES	1	4		$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 4.000.000,00
2.1.2	Equipo de computo e impresión	MES	4	4		$ 500.000,00	$ 2.000.000,00	$ 8.000.000,00
2.1.3	Papeleria	MES	1	3		$ 400.000,00	$ 400.000,00	$ 1.200.000,00
				1		$ 278.261,00	$ 278.261,00	$ 278.261,00
2.1.4	Servicio Publico	MES	1	4		$ 300.000,00	$ 300.000,00	$ 1.200.000,00
2.2	**EQUIPOS**							
2.2.1	Equipo de topografia	MES	1	4		$ 1.778.819,00	$ 1.778.819,00	$ 7.115.276,00
	B= TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS							**$ 21.793.537,00**
	C= (A+B) TOTAL COSTOS DE LA INTERVENTORIA							**$ 365.363.537,00**
	D= FACTOR ADMINISTRACIÓN (15 %)							**$ 54.804.530,55**
	VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA ANTES DE IVA (C+D)							**$ 420.168.067,55**
	IVA 19%							**$ 79.831.932,83**
	VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA DESPUES DE IVA							**$ 500.000.000,00**

RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
R.L. SOLIUN INGENIERIA S.A.S. - Contratista

CONSORCIO
MALLA INCAL

CO-04-011-744-2023

Bucaramanga, 13 de julio de 2023

Ingeniero.
Raúl Orlando Delgado Cabiativa
Representante legal
SOLIUN SAS
Bucaramanga

Referencia: CONTRATO DE OBRA 163 DE 2022 "MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER."

Asunto: REQUERIMIENTO DE PRORROGA No2

Cordial Saludo

En atención a la necesidad que tiene el contrato de ampliar su plazo de ejecución, me permito poner en contexto los hechos que soportan este requerimiento:

ANTECEDENTES

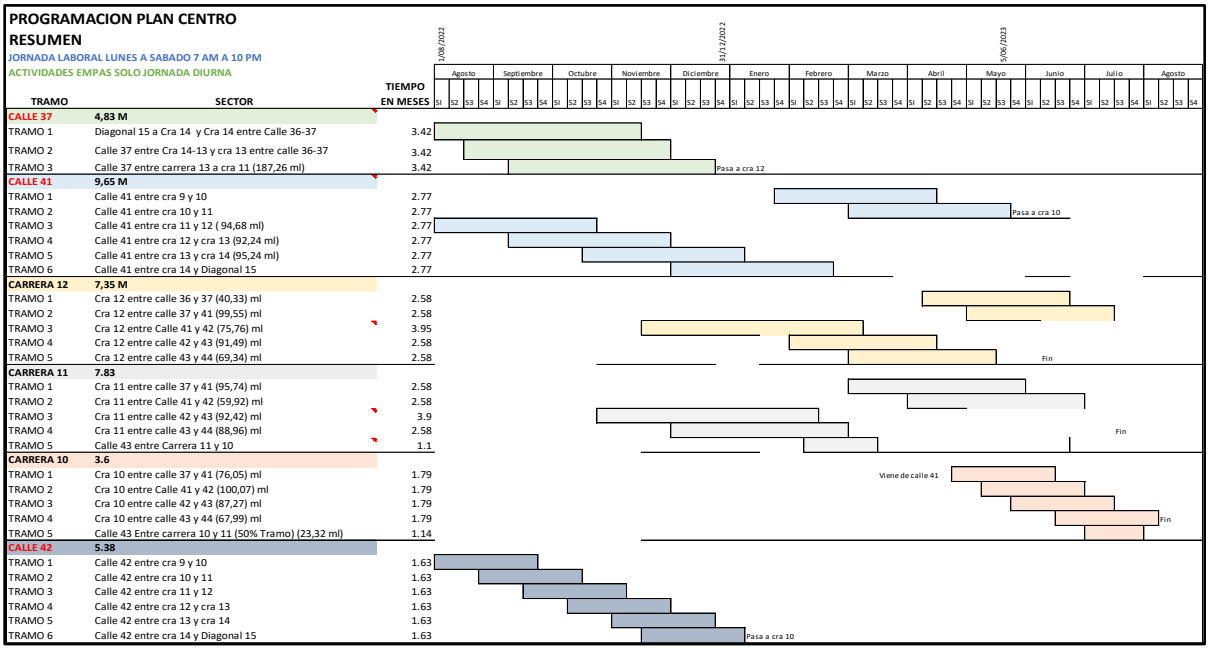
Teniendo en cuenta el contrato que se celebra entre la alcaldía de Bucaramanga y el contratista consorcio MALLA INCAL con n°163 del 2022 del 5

de julio de 2022, teniendo como acta de inicio el 30 de agosto de 2022, se realiza la programación teniendo como primer alcance 31 cuadras en el alcance inicial del proyecto, sin embargo al transcurrir del proceso constructivo se identificaron varios temas las cuales no fueron contempladas dentro de la proyección inicial del proyecto, tales como las zonas de influencia, teniendo que ampliar la zona de intersección contemplado en el PMT inicial y teniendo que realizar intervención en 53 tramos con reparcheo. En el área eléctrica, se identifican usuarios no regulados, contemplando un recurso considerable para realizar apoyo a la empresa ESSA, con la aprobación de la entidad, realizando modificaciones a los diseños iniciales contractuales, ya que algunos no contemplaban muchas de las situaciones reales que se presentaron en obra, se realizó cambio del piso contractual, debido a que el proveedor que suministra este recurso no cumplía con el tiempo de despacho, ya que se requerían de años para su recepción, saliéndose del tiempo requerido dentro del primer alcance del mismo, la cual correspondieron a seis (6) meses. Al contemplar otro tipo de piso que contemplara las características del piso contractual, se realiza la presentación del piso travertino durango, la cual el proveedor contempla un tiempo de despacho de ocho (8) meses, A pesar de que igualmente se salía dentro de los tiempos contractuales, su recepción fue un tiempo considerable, por lo que fue aprobado por la interventoría y el supervisor, aceptando la presentación del NP referente al mismo.

De igual manera, la Alcaldía de Bucaramanga manifiesta que, con el fin de **EVITAR UN CAOS VEHICULAR** en la zona de intervención del proyecto, no es posible la entrega total de las áreas a intervenir, razón por la cual la programación de ejecución se debe ajustar a un período de **12 MESES** debido a que el interés del **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** era el de desarrollar el proyecto

CONSORCIO
MALLA INCAL

generando la **MENOR AFECTACION POSIBLE** al tránsito y al comercio del centro de Bucaramanga. En dicha reunión se nos indicó que los frentes a intervenir serían entregados de manera que la obra fuera liberando tramos terminados antes de abrir tramos nuevos, específicamente se habló que el interés del municipio era el de ejecutar las calles en el 2022 y las carreras en el 2023. (Programación presentada en la reunión del 15 de julio de 2022 por parte del personal del MUNICIPIO DE BUCARAMANGA).



PROGRAMACION PLAN CENTRO
RESUMEN
JORNADA LABORAL LUNES A SABADO 7 AM A 10 PM
ACTIVIDADES EMPAS SOLO JORNADA DIURNA

TRAMO	SECTOR	TIEMPO EN MESES
CALLE 37	**4,83 M**	
TRAMO 1	Diagonal 15 a Cra 14 y Cra 14 entre Calle 36-37	3.42
TRAMO 2	Calle 37 entre Cra 14-13 y cra 13 entre calle 36-37	3.42
TRAMO 3	Calle 37 entre carrera 13 a cra 11 (187,26 ml)	3.42
CALLE 41	**9,65 M**	
TRAMO 1	Calle 41 entre cra 9 y 10	2.77
TRAMO 2	Calle 41 entre cra 10 y 11	2.77
TRAMO 3	Calle 41 entre cra 11 y 12 (94,68 ml)	2.77
TRAMO 4	Calle 41 entre cra 12 y cra 13 (92,24 ml)	2.77
TRAMO 5	Calle 41 entre cra 13 y cra 14 (95,24 ml)	2.77
TRAMO 6	Calle 41 entre cra 14 y Diagonal 15	2.77
CARRERA 12	**7,35 M**	
TRAMO 1	Cra 12 entre calle 36 y 37 (40,33) ml	2.58
TRAMO 2	Cra 12 entre calle 37 y 41 (99,55) ml	2.58
TRAMO 3	Cra 12 entre Calle 41 y 42 (75,76) ml	3.95
TRAMO 4	Cra 12 entre calle 42 y 43 (91,49) ml	2.58
TRAMO 5	Cra 12 entre calle 43 y 44 (69,34) ml	2.58
CARRERA 11	**7.83**	
TRAMO 1	Cra 11 entre calle 37 y 41 (95,74) ml	2.58
TRAMO 2	Cra 11 entre Calle 41 y 42 (59,92) ml	2.58
TRAMO 3	Cra 11 entre calle 42 y 43 (92,42) ml	3.9
TRAMO 4	Cra 11 entre calle 43 y 44 (88,96) ml	2.58
TRAMO 5	Calle 43 entre Carrera 11 y 10	1.1
CARRERA 10	**3.6**	
TRAMO 1	Cra 10 entre calle 37 y 41 (76,05) ml	1.79
TRAMO 2	Cra 10 entre Calle 41 y 42 (100,07) ml	1.79
TRAMO 3	Cra 10 entre calle 42 y 43 (87,27) ml	1.79
TRAMO 4	Cra 10 entre calle 43 y 44 (67,99) ml	1.79
TRAMO 5	Calle 43 Entre carrera 10 y 11 (50% Tramo) (23,32 ml)	1.14
CALLE 42	**5.38**	
TRAMO 1	Calle 42 entre cra 9 y 10	1.63
TRAMO 2	Calle 42 entre cra 10 y 11	1.63
TRAMO 3	Calle 42 entre cra 11 y 12	1.63
TRAMO 4	Calle 42 entre cra 12 y cra 13	1.63
TRAMO 5	Calle 42 entre cra 13 y cra 14	1.63
TRAMO 6	Calle 42 entre cra 14 y Diagonal 15	1.63

Por otra parte, durante las reuniones posteriores al inicio del contrato, el Municipio de Bucaramanga nos cita a reunión conjunta con la interventoría y funcionarios de la Empresa Pública de Alcantarillado de Santander, para revisar el cronograma de intervenciones que tiene previsto esta entidad en el área de influencia del proyecto y que pueden afectar el cronograma de entrega de calles y carreras que hacen parte de la obra según el cronograma de ejecución, en esta reunión el EMPAS manifiesta tener un cronograma de ejecución que contempla las siguientes calles del proyecto:

Calle 37 entre cras 11 y 15

CONSORCIO
MALLA INCAL

Calle 42 entre cras 13 y 14
Calle 43 entre cras 10 y11
Carrera 10 entre calles 41 y 44
Carrera 11 entre calles 37 y 44
Carrera 12 entre calles 37 y 44
Carrera 13 entre calles 37 y 44
Carrera 14 entre calles 36 y 37

De estas calles proyectadas a intervenir, la empresa de alcantarillado solo alcanzó a evacuar en el 2022 la Calle 37 entre Cra 11 y 15, La Cra 14 entre calles 36 – 37 y la Cra 11 entre calles 37 y 42. Las demás calles por temas presupuestales no fueron atendidas y a la fecha aún siguen sin esta reposición de redes, con una clara afectación en el cronograma de avance del contrato.

Además de lo anteriormente expuesto, se han venido presentando una serie de circunstancias ajenas al consorcio que han sido determinantes en el avance del proyecto y que a continuación presentamos de manera cronológica, referenciando los diferentes oficios y acontecimientos importantes de forma que se pueda contextualizar la situación actual del contrato:

CONSIDERACIONES INICIALES DEL CONTRATO

- El día 16 de agosto de 2022 el CONSORCIO MALLA INCAL envía el oficio CO-04-011-015-2022 donde manifiesta los tiempos de despacho proporcionados por el proveedor de Royal Veta, en el oficio se adjunta la cotización que contiene toda la información que respalda la posición en la que se encuentra el proveedor respecto a la demora de entrega en el pedido de hasta 6 años, situación que por obvias razones hace imposible el uso de este material dentro del proyecto. Es importante tener claro que

esta información, aunque fue ratificada por parte nuestra dentro de la gestión comercial que se hizo previo al inicio de los trabajos, ya había sido puesta de manifiesto por la Alcaldía de Bucaramanga en reunión del 15 de julio de 2022 y claramente obligaba al cambio de referencia del piso y adoquines del proyecto.

- El día 17 de agosto el CONSORCIO MALLA INCAL mediante el oficio CO-04-011-020-2022 envía la programación del contrato ajustada al tiempo contractual de 6 meses, esta programación se presentó por ser requerimiento para firmar el acta de inicio del contrato, a pesar de que ya se tenía claridad respecto de las dificultades que impiden cumplir con este plazo de ejecución.

- El día 22 de agosto el CONSORCIO MALLA INCAL mediante el oficio CO-04-011-026-2022 envía la programación particular de obra para el inicio de los trabajos en la Calle 37, esta programación se presenta por solicitud del MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, aunque ya para la fecha se tenía claro que previamente se requería de la intervención del EMPAS para la reposición de redes de alcantarillado, de acuerdo con la programación de la entidad.

- El día 24 de agosto la INTERVENTORIA mediante el oficio BUCARAMANGA-169-2022-050 confirma que proveedor del Royal Veta no tiene la capacidad de producción para suministrar el material necesario para el proyecto en un tiempo que no sobrepase el tiempo contractual de ejecución, situación que obliga al cambio de referencia de piso para la

ejecución del proyecto.

- El día 27 de agosto el CONSORCIO MALLA INCAL mediante el oficio CO-04-011-034-2022 comunica el inicio de elaboración de actas de vecindad en la calle 37 entre Cra 15 a la 12 y en las Cra 14 y 15 entre calles 36 y 41, esto debido a los expresado por el MUNICIPIO DE BUCARAMANGA de querer terminar el proyecto en estas cuadras antes de que llegara la temporada de diciembre, exactamente el 30 de noviembre de 2022.

- El día 27 de agosto el CONSORCIO MALLA INCAL mediante el oficio CO-04-011-036-2022 solicita al INTERVENTOR la entrega de frentes de obra para ejecución del contrato, esto con el fin de programar y tener listo todo lo necesario antes de iniciar.

- EL 30 DE AGOSTO SE FIRMA ACTA DE INICIO

- El día 31 de agosto el CONSORCIO MALLA INCAL mediante el oficio CO-04-011-045-2022 solicita nuevamente al INTERVENTOR la entrega de frentes de obra para ejecución del contrato, esto con el fin de programar y tener listo todo lo necesario antes de iniciar.

- El día 1 de septiembre el CONSORCIO MALLA INCAL mediante el oficio CO-04-011-047-2022 entrega la documentación necesaria para evaluar la posibilidad de reemplazar el piso Royal Veta por un Travertino Durango, esta posibilidad surge por iniciativa del TALLER DE ARQUITECTURA quien se puso en contacto con el proveedor y entre los dos encontraron que el

Travertino Durango presenta características físicas, mecánicas y estéticas similares al Royal Veta, adicional a esto el proveedor confirma que puede suministrar el material necesario para ejecutar la obra en un plazo no menor a 10 meses después de que se realice el contrato de compra. Ya este hecho, sumado a la imposibilidad de cerrar de manera simultánea todas las calles a intervenir, plantean la necesidad de ajustar el plazo de ejecución del contrato.

- El día 7 de septiembre el CONSORCIO MALLA INCAL mediante el oficio CO-04-011-053-2022 presenta la programación en su versión 2 para las condiciones reales del proyecto, en esta programación se plantea una duración del contrato de 12 meses debidos a los manifestado por el proveedor del Travertino Durango de poder suministrar el piso en mínimo 10 meses. En esta programación también se tiene en cuenta el tiempo de despacho (5 MESES APROXIMADAMENTE) de insumos representativos dentro del alcance del contrato y que requieren fabricación e importación por no ser de producción nacional, entre estos insumos se encuentra: Pilonas automáticas (Tiempo de entrega 5 meses, fabricación España), Bolardos estáticos (tiempo de entrega 5 meses, fabricación España), Desagües Monoblock (tiempo de entrega 3 meses, fabricación España), Luminarias Yoa de Schreder (Tiempo de entrega 4 meses, fabricación Bélgica). Es evidente que, tanto por los tiempos de entrega del Travertino, como por los tiempos de fabricación e importación de los insumos importados, el tiempo inicial estimado por la entidad de 6 meses es insuficiente para la ejecución del contrato.

CONSORCIO
MALLA INCAL

- El 16 de septiembre de 2022 ocurre una protesta en la calle 37 donde la comunidad expresa la no conformidad por el inicio de las obras en el sector del proyecto comprendido por la Calle 37 entre Cra 15 a la 12 y en las Cra 14 y 15 entre calles 36 y 41. Lo anterior por la cercanía de la temporada navideña que el sector comercial manifiesta será afectado de manera grave por el inicio de los trabajos.

- EL 8 DE OCTUBRE SE FIRMA ACTA DE PACTACION DE PRECIOS No.2 donde se aprueba piso TRAVERTINO DURANGO en el contrato. Tiempo de primera entrega aproximadamente ENERO 2023.

- El día 19 de octubre el CONSORCIO MALLA INCAL mediante el oficio CO-04-011-187-2022 envía un oficio de trazabilidad donde informa que, pese a que fue aprobado el piso TRAVERTINO DURANGO, no se aprobó la compra.

- EL 25 DE OCTUBRE La comunidad solicita compensación económica por afectación por cierre temporal de sus negocios por la intervención del EMPAS debido a que la obra llevó mucho tiempo y tuvo muchos conflictos, afectándoles la temporada decembrina en Calle 41 con carrera 11.

- El día 8 de noviembre el CONSORCIO MALLA INCAL mediante el oficio CO-04-011-240-2022 envía un oficio solicitándole al INTERVENTOR aclaraciones sobre la instalación del piso TRAVERTINO DURANGO.

CONSORCIO
MALLA INCAL

- EL 18 DE NOVIEMBRE DE 2022 Proyección del EMPAS para instalar en enero del 2023, sus redes en el sector de Bomberos, lo cual bloquea la ejecución del frente Carrera 11 calles 42 y 43. Lo anterior se dejó consignado en el acta de recorrido de obra número 47 del día 25 de noviembre del 2022 el cual está anexo a este oficio.

- EL 20 DE NOVIEMBRE DE 2022 la policía solicita Cronograma claro, preciso y corto para la intervención en la zona aledaña al comando por el tema de seguridad de la instalación y sus funcionarios, la programación de ejecución para el frente de Calle 41 carreras 11 y 13 es de 5 MESES, lo cual va en contra de lo que solicita la policía con un tiempo de ejecución mucho menor. Lo anterior se dejó consignado en el acta de reunión número 52 del día 01 de diciembre del 2022, la cual esta anexa a este oficio.

- EL 22 DE NOVIEMBRE DE 2022 Afectación por presencia de parqueaderos y escuela de conducción con única salida, esta situación bloquea la ejecución de la Carrera 10 entre calles 41 y 43.

CONSIDERACIONES DE LA PRESENTE MODIFICACIÓN

- El 5 de mayo del 2023 a través del comunicado "BUCARAMANGA-169-2023-824", se autoriza al Consorcio Malla Incal a comprar los transformadores para las subestaciones de alumbrado público pese a que los diseños presentados por la Alcaldía de Bucaramanga aún no han sido aprobados por la ESSA. Se aprueban teniendo en cuenta que el tiempo

de entrega de los transformadores es de aproximadamente 120 días. Teniendo en cuenta esto, se hace el proceso de compra en los días siguientes a la autorización, por lo que estarían llegando más o menos en septiembre del 2023.

- La Alcaldía de Bucaramanga aún no ha presentado el diseño para la segunda subestación de Alumbrado Público a la ESSA, por lo que el cableado de los circuitos de iluminación aún está pendiente de aprobación. Los tiempos de revisión se han mostrado demorados por parte de la ESSA teniendo en cuenta la experiencia con la primera subestación.

- Se le comunica al Contratista que no se realizarán acometidas de baja ni de media tensión debido a las dificultades que se han encontrado al momento de coordinar el alcance con la ESSA. Es por esto por lo que se debe iniciar una labor de selección de cuadras adicionales a las pactadas en la prórroga N°1 para un análisis financiero. Teniendo en cuenta esto, las cuadras adicionales a la prórroga N°1 tendrán inicio de ejecución aproximada a fin de julio, y al sumarle los 120 días que se demora en promedio cada cuadra, la fecha de terminación pasa a ser a finales de noviembre del 2023.

- El proveedor del piso travertino, Paris Ingenieros, luego de una reunión el lunes 10 de julio del 2023, consignada en el acta de comité 161, informa que su producción máxima es de 2000 m2. Esto ocasiona que para que puedan entregar la totalidad de losetas y adoquines requeridos para este proyecto, se tomarán hasta el 31 de octubre del 2023 aproximadamente.

Luego al contratista le llevaría 1 mes para ejecutar actividades sucesoras a la instalación de piso travertino, como señalización, mobiliario, paisajismo, entre otras, dando como fin de obra el 30 de noviembre.

- La carrera 11 entre calles 43 y 44, cuadra en donde se encuentra la estación de bomberos de Bucaramanga, ha tenido 2 inconvenientes ajenos al contratista que han afectado su ejecución normal. El primero, el EMPAS termino su reposición de alcantarillado apenas hasta el 21 de junio del 2023, lo cual inhabilitaba la ejecución de actividades por parte del contratista. Segundo, el interior de la estación de bomberos no tenía un diseño geométrico, y fue un requerimiento adecuar en MR42 el interior de la estación, antes de iniciar con las actividades externas. También, la mejora de la rampa para el paso adecuado de los vehículos especiales que allí se tienen. Lo anterior sigue aún en ejecución ya que debió pasar por un proceso de replanteo, diseño y aprobación previa a la construcción por parte del consorcio Malla Incal.

- El deck en pino pátula ubicado en la calle 41 entre carreras 10 y 11 ha sufrido varios rediseños, incluyendo la modulación de su estructura soporte, la cual no estaba contractualmente detallada, y que apenas fue aprobada el 4 de julio del 2023. Aun así, el detalle estructural de las bancas fundidas en sitio para la zona del deck aún no ha sido suministrado por parte de la Alcaldía de Bucaramanga. Los planos suministrados no permiten apreciar el calibre del acero de refuerzo y disposición del acero de refuerzo que deben llevar las bancas.

- Se ha informado al contratista que la zona vehicular de la carrera 13 entre calles 36 y 45, y la calle 37 entre carreras 13 y 15, deberá fresarse (retiro de la carpeta asfáltica existente), para posteriormente extender mezcla densa en caliente como estructura de pavimento, como alcance de este proyecto. Lo anterior requiere de un proceso de pactación de precios, consecución de maquinaria y equipos adecuados y planeación de las activades a ejecutar que obliga a modificar la programación vigente.

- Existen aún una serie de indefiniciones técnicas y de solicitudes nuevas por parte de la Alcaldía a implementar en el proyecto, se nombran a continuación algunas de ellas.
    - Debe añadirse un transformador de 380V a 220V a las pilonas para poder conectarlas a los postes de baja tensión de los cuales ya fue aprobada la factibilidad.
    - Fue necesaria la implementación de tubería flexible para la conexión de las pilonas teniendo en cuenta los problemas en terreno.
    - Serán necesarias obras civiles adicionales para las pilonas dado que deben poder conectarse a la energía, a la fibra óptica y a los lazos magnéticos propios de las pilonas.
    - Se informó al contratista la intención de enlucimiento de fachadas para los bienes de interés cultural dentro del área de intervención del proyecto. Se hará teniendo en cuenta los acabados nuevos que se están colocando, y lograr una uniformidad estética con estos predios que ya son antiguos y el estado de las pinturas de las

fachadas no es el mejor.

- La reposición de redes de servicios públicos como gas y agua los cuales no dependen del Consorcio Malla Incal, han interferido directamente con la ejecución de actividades como los contenedores de raíces, extensión de base y subbase granular, conformación de andenes, entre otras.

- A la fecha sigue pendiente por parte de la entidad la definición de la señal vertical definitiva, teniendo en cuenta las variaciones en las cuadras que se han adicionado y que van a quedar en el alcance.

- La EMPAS ha notificado que no hará la reposición del alcantarillado necesario en la carrera 10, por lo que las actividades deberán ejecutarse por parte del Consorcio Malla Incal como recurso para no depender de la EMPAS.

- El diseño geométrico deberá actualizarse por parte de la Alcaldía de Bucaramanga, teniendo en cuenta los radios de giro para las cuadras adicionales a la prórroga N°1.

El **CONSORCIO MALLA INCAL** mediante el presente comunicado considera que dados los siguientes hechos, primero, el problema en los tiempos de suministros del TRAVERTINO DURANGO, segundo, la problemática SOCIAL con la comunidad, tercero, evitar el colapso del tránsito en el centro de la ciudad por la apertura de muchos frentes simultáneos y cuarto, los frentes que no pueden iniciarse debido a que deben intervenidos por el contrato de reposición de

CONSORCIO
MALLA INCAL

alcantarillado del EMPAS, el contrato no podrá ejecutarse en el tiempo contractual y que se debe considerar una segunda prórroga teniendo en cuenta la programación enviada como anexo en el presente documento, adicional a esto, se debe considerar que harían falta recursos para ejecución de la obra adicional a la contractual, por lo que se presenta un balance que redistribuye en los recursos y presenta un alcance de ejecución para 20 cuadras contenidas en la TABLA 1, es importante resaltar el % de obra no prevista en el contrato que a día de hoy asciende al 37% sobre el valor total del contrato.

TABLA 1 (se anexa balance R13)

N°	CUADRAS	INVERSION POR CUADRA	OBRA NO PREVISTA	OBRA PREVISTA
1	Cra 10 entre calles 37 y 41	$ 1,409,751,333.40	$ 495,027,487.00	$ 914,723,846.40
2	Cra 10 entre calles 41 y 42	$ 1,627,337,418.00	$ 457,242,876.00	$ 1,170,094,542.00
3	Cra 10 entre calles 42 y 43	$ 1,296,787,829.00	$ 362,049,269.00	$ 934,738,560.00
4	Cra 10 entre calles 43 y 44	$ 1,654,622,430.00	$ 514,252,929.00	$ 1,140,369,501.00
5	Cra 11 entre calles 37 y 41	$ 1,971,736,088.40	$ 885,550,521.00	$ 1,086,185,567.40
6	Cra 11 entre calles 41 y 42	$ 1,077,946,151.40	$ 516,809,498.00	$ 561,136,653.40
7	Cra 11 entre calles 42 y 43	$ 1,142,767,914.40	$ 548,282,635.00	$ 594,485,279.40
8	Cra 11 entre calles 43 y 44	$ 1,240,694,026.40	$ 395,212,139.00	$ 845,481,887.40
9	Calle 42 entre Cra 10 y Cra 11	$ 983,932,205.00	$ 247,887,021.00	$ 736,045,184.00
10	Calle 42 entre Cra 11 y Cra 12	$ 1,333,691,260.40	$ 396,510,478.00	$ 937,180,782.40
11	Cra 12 entre calles 36 y 37 TIENE SEMAFORO	$ 982,851,100.40	$ 341,920,580.00	$ 640,930,520.40
12	Cra 12 entre calles 37 y 41	$ 1,325,387,892.40	$ 699,894,723.00	$ 625,493,169.40
13	Cra 12 entre calles 41 y 42	$ 1,151,960,281.40	$ 578,716,576.00	$ 573,243,705.40
14	Calle 37 entre Cra 11 y Cra 12	$ 1,190,461,832.40	$ 548,414,021.00	$ 642,047,811.40
15	Calle 37 entre Cra 12 y Cra 13 TIENE SEMAFORO	$ 1,440,220,991.40	$ 627,952,516.00	$ 812,268,475.40
16	Calle 41 entre carreras 9 y 10	$ 1,348,170,961.40	$ 577,619,749.00	$ 770,551,212.40
17	Calle 41 entre carreras 10 y 11	$ 1,254,620,545.40	$ 397,889,453.00	$ 856,731,092.40
18	Calle 41 entre carreras 11 y 12	$ 1,441,881,427.40	$ 515,829,889.00	$ 926,051,538.40
19	Calle 41 entre carreras 12 y 13	$ 1,401,935,702.40	$ 430,895,055.00	$ 971,040,647.40
20	Calle 43 entre carreras 10 y 11	$ 939,212,780.00	$ 206,845,469.00	$ 732,367,311.00
21	Calle 37 entre Cra 13 y Cra 14 TIENE SEMAFORO	FRESADO Y IMPRIMACIÓN Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE		
22	Calle 37 entre Cra 14 y Cra 15	FRESADO Y IMPRIMACIÓN Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE		
23	Carrera 13 entre calles 36 y 37	FRESADO Y IMPRIMACIÓN Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE		
24	Carrera 13 entre calles 37 y 41	FRESADO Y IMPRIMACIÓN Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE		
25	Carrera 13 entre calles 41 y 42	FRESADO Y IMPRIMACIÓN Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE		
26	Carrera 13 entre calles 42 y 43	FRESADO Y IMPRIMACIÓN Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE		
27	Carrera 13 entre calles 43 y 44	FRESADO Y IMPRIMACIÓN Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE		
28	Carrera 13 entre calles 44 y 45	FRESADO Y IMPRIMACIÓN Y MEZCLA DENSA EN CALIENTE		
	Reparcheo, semaforos, pilonas no presentes en las cuadras anteriores y cosas por fuera del alcance juridico	$ 5,005,603,062.00	$ 1,678,550,671.00	$ 3,327,052,391.00
	TOTAL	$ 31,221,573,233.00	$ 11,423,353,555.00	$ 19,798,219,678.00
	% REPRESENTATIVO EN EL CONTRATO	100%	37%	63%

CONSORCIO
MALLA INCAL

Conforme al presupuesto expuesto en el párrafo anterior se presenta la TABLA2 que contiene las fechas de inicio y entrega de cada frente.

TABLA 2 (se anexa programación R13)

Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
$ 31,221,573,233.00	MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER	409 días	30/08/22	30/11/23
$ 0.00	ACTIVIDADES PRELIMINARES	19 días	30/08/22	20/09/22
$ 31,221,573,233.00	OBRA DEFINITIVA	409 días	30/08/22	30/11/23
$ 5,988,499,010.40	CORREDOR AMBIENTAL CRA 10	118.13 días	23/07/23	30/11/23
$ 1,180,245,044.40	Cra 10 entre calles 37 y 41 GOBERNACION OESTE	116 días	24/07/23	30/11/23
$ 681,008,506.99	OBRA CIVIL	116.63 días	24/07/23	30/11/23
$ 171,237,480.00	OBRA ELECTRICA	64 días	3/08/23	13/10/23
$ 265,521,198.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	113.5 días	24/07/23	28/11/23
$ 0.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	0 días	24/07/23	24/07/23
$ 265,521,198.00	OBRA NO PREVISTA	113.5 días	24/07/23	28/11/23
$ 60,239,767.14	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	50 días	24/07/23	18/09/23
$ 2,238,092.27	VARIOS	50 días	24/07/23	18/09/23
$ 229,506,289.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Cra 10 entre calles 37 y 41 GOBERNACION OESTE	1 día	28/11/23	29/11/23
$ 1,570,892,798.00	Cra 10 entre calles 41 y 42 C.E.A PRACTICAR	116 días	24/07/23	30/11/23
$ 978,288,896.00	OBRA CIVIL	117 días	24/07/23	1/12/23
$ 191,805,646.00	OBRA ELECTRICA	52 días	3/08/23	30/09/23
$ 400,798,256.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	115 días	24/07/23	29/11/23
$ 0.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	0 días	24/07/23	24/07/23
$ 400,798,256.00	OBRA NO PREVISTA	105 días	3/08/23	29/11/23
$ 0.00	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	50 días	24/07/23	18/09/23
$ 0.00	VARIOS	50 días	24/07/23	18/09/23
$ 56,444,620.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Cra 10 entre calles 41 y 42 C.E.A PRACTICAR	1 día	28/11/23	29/11/23
$ 1,238,665,545.00	Cra 10 entre calles 42 y 43 PARQUEADERO AUTO BREAK	116 días	24/07/23	30/11/23
$ 782,245,793.00	OBRA CIVIL	117 días	24/07/23	1/12/23
$ 152,492,767.00	OBRA ELECTRICA	62 días	24/07/23	30/09/23
$ 303,926,985.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	115 días	24/07/23	29/11/23

CONSORCIO
MALLA INCAL

$ 0.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	0 días	24/07/23	24/07/23
$ 303,926,985.00	OBRA NO PREVISTA	105 días	3/08/23	29/11/23
$ 0.00	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	50 días	24/07/23	18/09/23
$ 0.00	VARIOS	50 días	24/07/23	18/09/23
$ 58,122,284.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Cra 10 entre calles 42 y 43 PARQUEADERO AUTO BREAK	1 día	28/11/23	29/11/23
$ 1,563,922,086.00	Cra 10 entre calles 43 y 44 BOMBEROS OESTE	116 días	24/07/23	30/11/23
$ 925,003,405.00	OBRA CIVIL	116 días	24/07/23	30/11/23
$ 215,366,096.00	OBRA ELECTRICA	62 días	24/07/23	30/09/23
$ 423,552,585.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	114 días	24/07/23	28/11/23
$ 0.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	0 días	24/07/23	24/07/23
$ 423,552,585.00	OBRA NO PREVISTA	104 días	3/08/23	28/11/23
$ 0.00	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	50 días	24/07/23	18/09/23
$ 0.00	VARIOS	50 días	24/07/23	18/09/23
$ 90,700,344.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Cra 10 entre calles 43 y 44 BOMBEROS OESTE	1 día	28/11/23	29/11/23
$ 5,433,144,180.60	CORREDOR AMBIENTAL CRA11	388.5 días	20/09/22	29/11/23
$ 1,772,990,790.40	Cra 11 entre calles 37 y 41 GOBERNACION ESTE	308 días	20/09/22	30/08/23
$ 399,878,418.99	OBRA CIVIL	216.25 días	20/09/22	19/05/23
$ 175,939,305.00	OBRA ELECTRICA	297 días	26/09/22	24/08/23
$ 1,134,695,207.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	226.25 días	20/09/22	31/05/23
$ 447,889,984.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	7 días	23/05/23	31/05/23
$ 686,805,223.00	OBRA NO PREVISTA	209.25 días	20/09/22	11/05/23
$ 60,239,767.14	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	180 días	10/11/22	31/05/23
$ 2,238,092.27	VARIOS	180 días	10/11/22	31/05/23
$ 198,745,298.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Cra 11 entre calles 37 y 41 GOBERNACION ESTE	1 día	28/11/23	29/11/23
$ 1,021,313,339.40	Cra 11 entre calles 41 y 42 MIGRACION	227.25 días	20/09/22	31/05/23
$ 336,899,764.99	OBRA CIVIL	226.25 días	20/09/22	31/05/23
$ 161,759,029.00	OBRA ELECTRICA	158 días	24/09/22	20/03/23
$ 460,176,686.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	196.25 días	20/09/22	27/04/23
~~$ 0.00~~	~~CONTROL DE ACCESO VEHICULAR~~	~~0 días~~	~~27/04/23~~	~~27/04/23~~
$ 460,176,686.00	OBRA NO PREVISTA	196.25 días	20/09/22	27/04/23
$ 60,239,767.14	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	196.25 días	20/09/22	27/04/23
$ 2,238,092.27	VARIOS	1 día	26/04/23	27/04/23
$ 56,632,812.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Cra 11 entre calles 41 y 42 MIGRACION	1 día	28/11/23	29/11/23
$ 1,091,401,496.40	Cra 11 entre calles 42 y 43 COMULTRASAN	287.5 días	20/09/22	7/08/23
$ 359,651,670.99	OBRA CIVIL	310.43 días	20/09/22	1/09/23

CONSORCIO
MALLA INCAL

$ 172,355,749.00	OBRA ELECTRICA	241.25 días	24/10/22	20/07/23
$ 496,916,217.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	341.18 días	20/09/22	6/10/23
$ 0.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	0 días	20/09/22	20/09/22
$ 496,916,217.00	OBRA NO PREVISTA	341.18 días	20/09/22	6/10/23
$ 60,239,767.14	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	219.25 días	20/09/22	23/05/23
$ 2,238,092.27	VARIOS	180 días	2/11/22	23/05/23
$ 51,366,418.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Cra 11 entre calles 42 y 43 COMULTRASAN	1 día	28/11/23	29/11/23
$ 1,147,354,269.40	Cra 11 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	155 días	10/03/23	30/08/23
$ 601,092,192.99	OBRA CIVIL	154 días	10/03/23	30/08/23
$ 181,911,835.00	OBRA ELECTRICA	146 días	17/03/23	29/08/23
$ 301,872,382.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	147 días	10/03/23	22/08/23
$ 0.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	0 días	10/03/23	10/03/23
$ 301,872,382.00	OBRA NO PREVISTA	140 días	17/03/23	22/08/23
$ 60,239,767.14	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	112 días	10/03/23	13/07/23
$ 2,238,092.27	VARIOS	100 días	23/03/23	13/07/23
$ 93,339,757.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Cra 11 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	1 día	28/11/23	29/11/23
$ 3,460,199,274.20	CORREDOR AMBIENTAL CRA12	285.13 días	13/01/23	29/11/23
$ 913,664,159.40	Cra 12 entre calles 36 y 37 CASA CURAL	196 días	24/01/23	30/08/23
$ 469,360,886.99	OBRA CIVIL	143 días	24/01/23	3/07/23
$ 109,091,774.00	OBRA ELECTRICA	185 días	1/02/23	28/08/23
$ 272,733,639.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	193 días	24/01/23	28/08/23
$ 0.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	0 días	24/01/23	24/01/23
$ 272,733,639.00	OBRA NO PREVISTA	193 días	24/01/23	28/08/23
$ 60,239,767.14	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	118 días	24/01/23	5/06/23
$ 2,238,092.27	VARIOS	110 días	1/02/23	5/06/23
$ 69,186,941.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Cra 12 entre calles 36 y 37 CASA CURAL	1 día	28/11/23	29/11/23
$ 1,262,514,570.40	Cra 12 entre calles 37 y 41 UNICIENCIA	204 días	13/01/23	30/08/23
$ 384,400,306.99	OBRA CIVIL	163 días	13/01/23	14/07/23
$ 178,615,003.00	OBRA ELECTRICA	198.17 días	19/01/23	29/08/23
$ 637,021,401.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	159.85 días	13/01/23	11/07/23
$ 0.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	0 días	13/01/23	13/01/23
$ 637,021,401.00	OBRA NO PREVISTA	159.85 días	13/01/23	11/07/23
$ 60,239,767.14	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	111 días	13/01/23	17/05/23
$ 2,238,092.27	VARIOS	110 días	14/01/23	17/05/23
$ 62,873,322.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Cra 12 entre calles 37 y 41 UNICIENCIA	1 día	28/11/23	29/11/23

CONSORCIO
MALLA INCAL

$ 1,084,529,452.40	Cra 12 entre calles 41 y 42 PARQUEADERO POLICIA ESTE	204 días	13/01/23	30/08/23
$ 344,217,272.99	OBRA CIVIL	179 días	13/01/23	2/08/23
$ 166,548,573.00	OBRA ELECTRICA	190.48 días	30/01/23	30/08/23
$ 511,285,747.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	174 días	13/01/23	27/07/23
$ 0.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	0 días	13/01/23	13/01/23
$ 511,285,747.00	OBRA NO PREVISTA	174 días	13/01/23	27/07/23
$ 60,239,767.14	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	129 días	13/01/23	7/06/23
$ 2,238,092.27	VARIOS	110 días	3/02/23	7/06/23
$ 67,430,829.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Cra 12 entre calles 41 y 42 PARQUEADERO POLICIA ESTE	1 día	28/11/23	29/11/23
$ 2,630,682,823.80	CORREDOR AMBIENTAL CALLE 37	333.38 días	21/11/22	29/11/23
$ 1,113,793,109.40	Calle 37 entre carreras 11 y 12 IGLESIA SAN LAURIANO	252 días	22/11/22	30/08/23
$ 417,928,094.99	OBRA CIVIL	204 días	21/11/22	6/07/23
$ 161,641,857.00	OBRA ELECTRICA	220 días	22/12/22	25/08/23
$ 471,745,298.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	185.88 días	22/11/22	17/06/23
$ 0.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	0 días	22/11/22	22/11/22
$ 471,745,298.00	OBRA NO PREVISTA	185.88 días	22/11/22	17/06/23
$ 60,239,767.14	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	180 días	22/11/22	12/06/23
$ 2,238,092.27	VARIOS	180 días	22/11/22	12/06/23
$ 76,668,723.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Calle 37 entre carreras 11 y 12 IGLESIA SAN LAURIANO	1 día	28/11/23	29/11/23
$ 1,361,054,406.40	Calle 37 entre carreras 12 y 13 CASA BOLIVAR	205 días	13/01/23	30/08/23
$ 577,606,901.99	OBRA CIVIL	156.75 días	13/01/23	7/07/23
$ 172,183,714.00	OBRA ELECTRICA	175.23 días	15/02/23	30/08/23
$ 548,785,931.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	204.23 días	13/01/23	30/08/23
$ 0.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	0 días	13/01/23	13/01/23
$ 548,785,931.00	OBRA NO PREVISTA	204.23 días	13/01/23	30/08/23
$ 60,239,767.14	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	166 días	13/01/23	18/07/23
$ 2,238,092.27	VARIOS	150 días	31/01/23	18/07/23
$ 79,166,585.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Calle 37 entre carreras 12 y 13 CASA BOLIVAR	1 día	28/11/23	29/11/23
$ 5,446,608,636.60	CORREDOR AMBIENTAL CALLE 41	287.25 días	13/01/23	30/11/23
$ 1,096,690,396.40	Calle 41 entre carreras 9 y 10 PARQUEADERO ASAMBLEA	133 días	3/07/23	28/11/23
$ 379,049,949.99	OBRA CIVIL	104 días	3/07/23	26/10/23
$ 179,902,385.00	OBRA ELECTRICA	110 días	5/07/23	4/11/23
$ 475,260,202.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	133 días	3/07/23	28/11/23
$ 149,121,018.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	51.13 días	3/07/23	28/08/23

CONSORCIO
MALLA INCAL

$ 326,139,184.00	OBRA NO PREVISTA	100 días	5/07/23	24/10/23
$ 60,239,767.14	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	50 días	31/08/23	26/10/23
$ 2,238,092.27	VARIOS	10 días	16/10/23	26/10/23
$ 251,480,565.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Calle 41 entre carreras 9 y 10 PARQUEADERO ASAMBLEA	1 día	28/11/23	29/11/23
$ 1,189,377,683.40	Calle 41 entre carreras 10 y 11 GOBERNACION SUR	179.5 días	15/05/23	30/11/23
$ 433,789,462.99	OBRA CIVIL	148 días	15/05/23	26/10/23
$ 360,463,770.00	OBRA ELECTRICA	111 días	25/05/23	27/09/23
$ 332,646,591.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	126 días	15/05/23	3/10/23
$ 0.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	0 días	15/05/23	15/05/23
$ 332,646,591.00	OBRA NO PREVISTA	121 días	19/05/23	3/10/23
$ 60,239,767.14	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	95 días	15/05/23	29/08/23
$ 2,238,092.27	VARIOS	95 días	15/05/23	29/08/23
$ 65,242,862.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Calle 41 entre carreras 10 y 11 GOBERNACION SUR	1 día	28/11/23	29/11/23
$ 1,338,438,242.40	Calle 41 entre carreras 11 y 12 ESTACION POLICIA NORTE	205 días	13/01/23	30/08/23
$ 448,991,512.99	OBRA CIVIL	150 días	13/01/23	30/06/23
$ 190,637,174.00	OBRA ELECTRICA	182 días	20/01/23	12/08/23
$ 636,331,696.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	145.52 días	13/01/23	26/06/23
$ 223,944,992.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	136 días	13/01/23	14/06/23
$ 412,386,704.00	OBRA NO PREVISTA	145.52 días	13/01/23	26/06/23
$ 60,239,767.14	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	120 días	31/01/23	14/06/23
$ 2,238,092.27	VARIOS	120 días	31/01/23	14/06/23
$ 103,443,185.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Calle 41 entre carreras 11 y 12 ESTACION POLICIA NORTE	1 día	28/11/23	29/11/23
$ 1,336,253,236.40	Calle 41 entre carreras 12 y 13 SIJIN NORTE	116 días	24/07/23	30/11/23
$ 723,703,494.99	OBRA CIVIL	115.75 días	24/07/23	30/11/23
$ 184,859,293.00	OBRA ELECTRICA	74 días	3/08/23	25/10/23
$ 365,212,589.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	110.75 días	24/07/23	24/11/23
$ 0.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	0 días	24/07/23	24/07/23
$ 365,212,589.00	OBRA NO PREVISTA	100.75 días	3/08/23	24/11/23
$ 60,239,767.14	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	1 día	15/09/23	18/09/23
$ 2,238,092.27	VARIOS	1 día	15/09/23	18/09/23
$ 65,682,466.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Calle 41 entre carreras 12 y 13 SIJIN NORTE	1 día	28/11/23	29/11/23
$ 2,317,623,465.40	CORREDOR AMBIENTAL CALLE 42	116 días	24/07/23	30/11/23
$ 1,278,089,588.40	Calle 42 entre carreras 11 y 12 COLISEO PERALTA	116 días	24/07/23	30/11/23
$ 689,017,206.99	OBRA CIVIL	105 días	24/07/23	17/11/23

CONSORCIO
MALLA INCAL

$ 185,685,716.00	OBRA ELECTRICA	69 días	3/08/23	19/10/23
$ 340,908,806.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	104 días	24/07/23	16/11/23
$ 0.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	0 días	24/07/23	24/07/23
$ 340,908,806.00	OBRA NO PREVISTA	94 días	3/08/23	16/11/23
$ 60,239,767.14	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	1 día	15/09/23	18/09/23
$ 2,238,092.27	VARIOS	1 día	15/09/23	18/09/23
$ 55,601,672.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Calle 42 entre carreras 11 y 12 COLISEO PERALTA	1 día	28/11/23	29/11/23
$ 914,173,344.00	Calle 42 entre carreras 10 y 11 OL GROUP	116 días	24/07/23	30/11/23
$ 628,304,464.00	OBRA CIVIL	102 días	24/07/23	14/11/23
$ 107,740,720.00	OBRA ELECTRICA	62 días	24/07/23	30/09/23
$ 178,128,160.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	100 días	24/07/23	13/11/23
$ 0.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	0 días	24/07/23	24/07/23
$ 178,128,160.00	OBRA NO PREVISTA	90 días	3/08/23	13/11/23
$ 0.00	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	68.75 días	24/07/23	9/10/23
$ 0.00	VARIOS	50 días	24/07/23	18/09/23
$ 69,758,861.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Calle 42 entre carreras 10 y 11 OL GROUP	1 día	28/11/23	29/11/23
$ 939,212,780.00	CORREDOR AMBIENTAL CALLE 43	116 días	24/07/23	30/11/23
$ 4,380,671,175.00	Reparcheo, semaforos, pilonas no presentes en las cuadras anteriores y cosas por fuera del alcance juridico	356.13 días	30/08/22	3/10/23
$ 1,771,198,276.00	OBRA CIVIL	245.13 días	30/08/22	31/05/23
$ 213,764,953.00	OBRA ELECTRICA	356.13 días	30/08/22	3/10/23
$ 2,395,707,946.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	267.88 días	1/10/22	28/07/23
$ 1,342,089,162.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	23.25 días	3/07/23	27/07/23
$ 1,053,618,784.00	OBRA NO PREVISTA	190.25 días	1/10/22	3/05/23
$ 0.00	PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION	1 día	30/08/22	31/08/22
$ 0.00	VARIOS	1 día	30/08/22	31/08/22
$ 624,931,887.00	OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION	1 día	28/11/23	29/11/23

CONCLUSIÓN

Teniendo en cuenta los antecedentes expuestos y las circunstancias acaecidas en desarrollo del contrato con los insumos principales del proyecto, además de los hechos asociados a las actividades de reposición de redes de alcantarillado,

CONSORCIO
MALLA INCAL

consideramos que el proyecto requiere una prórroga de 3 meses, para completar 15 meses de plazo total, hasta el 30 de noviembre de 2023, de forma que se puedan subsanar los problemas presentados y ejecutar el alcance del contrato.

Finalmente, es importante considerar que al aumentarse el plazo contractual por las razones ya expuestas y que claramente no son imputables a nosotros, se está creando un desajuste en los costos de administración que deben ser equilibrados, razón por la cual se deben apropiar los recursos para pagar los gastos de administración en que se incurra por la mayor permanencia en obra.

Cordialmente,

ING. LUDWING QUINTERO BLANCO
DIRECTOR DE OBRA.
CONSORCIO MALLA INCAL

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

			CONDICIONES ORIGINALES				20 cuadras		
ITEM	ESP	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.0	**1.0**	**PRELIMINARES**							
1.1	**1.1**	**MEDICIONES**							
1.1.1	1.1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	m2	27,060.95	$ 2,592.00	70,141,982.00	44,442.83	$ 2,592.00	115,195,816.00
1.2	**1.2**	**DESMONTES**							
1.2.1	1.2.1	Desmonte de señal de transito, incluye transporte y entrega en las bodegas del municipio.	und	63.00	$ 20,775.00	1,308,825.00	49.00	$ 20,775.00	1,017,975.00
1.2.2	1.2.2	Desmonte de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final	und	43.00	$ 16,509.00	709,887.00	44.00	$ 16,509.00	726,396.00
1.2.3	1.2.3	Desmonte de bolardo en acero, incluye retiro y disposición final	und	29.00	$ 13,323.00	386,367.00	2.00	$ 13,323.00	26,646.00
1.2.4	1.2.4	Desmonte, reubicación e instalación de basurera empotrada a piso	und	2.00	$ 77,222.00	154,444.00	0.00	$ 77,222.00	0.00
1.3	**1.3**	**DEMOLICIONES**							
1.3.1	1.3.1	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	559.85	$ 181,479.00	101,601,018.00	337.61	$ 181,479.00	61,269,126.00
1.3.2	1.3.2	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	m3	2,145.31	$ 129,117.00	276,995,991.00	2,032.06	$ 129,117.00	262,373,491.00
1.3.3	1.3.3	Demolición de sumidero en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	3.45	$ 160,215.00	552,742.00	14.06	$ 160,215.00	2,252,624.00
1.3.4	1.3.4	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (Incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	m3	1,173.79	$ 171,013.00	200,733,349.00	1,565.93	$ 171,013.00	267,793,873.00
1.3.5	1.3.5	Corte para demolición de pavimento asfaltico profundidad máxima 160 mm	m	613.82	$ 11,731.00	7,200,722.00	1,867.00	$ 11,731.00	21,901,777.00
1.3.6	1.3.6	Demolición de escaleras y/o graderías sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	4.42	$ 168,900.00	746,538.00	7.90	$ 168,900.00	1,334,310.00
1.3.7	1.3.7	Demolición de canales en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	4.01	$ 143,574.00	575,732.00	7.52	$ 143,574.00	1,079,676.00
1.3.8	1.3.8	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	m2	16.68	$ 17,318.00	288,864.00	81.86	$ 17,318.00	1,417,651.00
1.4	**1.4**	**EXCAVACIONES**							
1.4.1	1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	328.23	$ 68,366.00	22,439,772.00	6,754.23	$ 68,366.00	461,759,550.00
1.4.2	1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	2,360.31	$ 76,140.00	179,714,003.00	6,789.96	$ 76,140.00	516,987,553.00
1.4.3	1.4.3	Conformación de calzada existente	m2	12,505.73	$ 1,384.00	17,307,930.00	20,842.35	$ 1,384.00	28,845,812.00
1.4.4	1.4.4	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	4,926.37	$ 51,915.00	255,752,499.00	20,387.32	$ 51,915.00	1,058,407,834.00
1.5	**1.5**	**RELLENOS**							
1.5.1	1.5.1	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	m3	928.64	$ 57,158.00	53,079,205.00	9,333.62	$ 57,158.00	533,491,175.00
1.5.2	1.5.2	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	m3	785.46	$ 115,053.00	90,369,529.00	13,572.85	$ 115,053.00	1,561,596,908.00
1.5.3	1.5.3	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	m3	585.79	$ 166,140.00	97,323,151.00	2,478.34	$ 166,140.00	411,751,408.00
1.5.4	1.5.4	Relleno para estructuras con Base granular tipo invias según el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	m3	5,007.92	$ 160,857.00	805,558,987.00	5,024.66	$ 160,857.00	808,251,218.00
1.5.5	1.5.5	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invias según el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	m3	247.49	$ 142,696.00	35,315,833.00	848.72	$ 142,696.00	121,109,092.00
1.5.6	1.5.6	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	m3	1.56	$ 183,537.00	286,318.00	739.86	$ 183,537.00	135,791,687.00
					SUBTOTAL	**2,218,543,688.00**		**SUBTOTAL**	**6,374,381,598.00**
2.0	**2.0**	**CONCRETOS**							
2.1	**2.1**	**CIMENTACION**							
2.1.1	2.1.1	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2	m3	17.94	895,978.00	16,073,845.00	700.00	895,978.00	627,184,600.00
2.1.2	2.1.2	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	m3	132.65	932,964.00	123,757,675.00	407.45	932,964.00	380,136,182.00
2.1.3	2.1.3	Anclajes para tuberia elaborados en cocreto simple de resistencia a la compresión de 3000 psi	m3	10.67	732,740.00	7,818,336.00	382.87	732,740.00	280,544,164.00
2.1.4	2.1.4	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	m3	15.55	590,951.00	9,189,288.00	198.10	590,951.00	117,070,210.00
2.2	**2.2**	**PLACA PISO**							
2.2.1	2.2.1	Losa en concreto MR 42, acabado con textura tipo adoquin de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución.	m3	346.65	832,339.00	288,530,314.00	615.86	832,339.00	512,601,653.00
2.2.2	2.2.2	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera (tonalidad de cemento gris claro)	m3	3.39	1,060,734.00	3,595,888.00	58.80	1,060,734.00	62,371,158.00
2.3	**2.3**	**BORDILLOS Y SARDINELES**							
2.3.1	2.3.1	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	m	4,360.74	93,064.00	405,827,907.00	3,211.04	93,064.00	298,832,228.00
2.3.2	2.3.2	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm) Tipo BS.001, incluye soldado y acero de refuerzo	m	147.57	59,087.00	8,719,469.00	0.00	59,087.00	0.00
2.4	**2.4**	**OBRAS DE DRENAJE**							
2.4.1	2.4.1	Canaleta en Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Área Transversal hasta 625 cm2. Color de cemento gris claro.	m3	57.96	1,064,665.00	61,707,983.00	0.00	1,064,665.00	0.00
					SUBTOTAL	**925,220,705.00**		**SUBTOTAL**	**2,278,740,195.00**
3.0	**3.0**	**ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**							
3.1	**3.1**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS**							
3.1.1	3.1.1	Acero de refuerzo figurado	kg	69,097.11	8,426.00	582,212,249.00	29,587.85	8,426.00	249,307,183.00
3.1.2	3.1.2	Malla electro soldada	kg	1,252.38	9,132.00	11,436,734.00	353.89	9,132.00	3,231,724.00
3.1.3	3.1.3	Platina de 3" x 3/8" para ocultar bordillos y confinar material, en acero A36, con anticorrosivo y acabado epoxico, incluye anclaje al concreto en barra corrugada N4 cada 25 cm L=30 cm	m	4,910.44	67,596.00	331,926,102.00	902.58	67,596.00	61,010,798.00
					SUBTOTAL	**925,575,085.00**		**SUBTOTAL**	**313,549,705.00**
4.0	**4.0**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**							
4.1	**4.1**	**TUBERIAS PVC AGUA FRIA**							
4.1.1	4.1.1	Empalme a red existente Tee partida 6" (accesorios)	und	8.00	10,684,404.00	85,475,232.00	1.00	10,684,404.00	10,684,404.00
4.1.2	4.1.2	Empalme a red existente Tee partida 12" (accesorios)	und	7.00	10,676,044.00	74,732,308.00	2.00	10,676,044.00	21,352,088.00
4.1.3	4.1.3	Tubería PVC Union Mecanica 4" RDE-21, incluye accesorios de conexión	m	58.00	213,504.00	12,383,232.00	100.00	213,504.00	21,350,400.00
4.1.4	4.1.4	Hidrante tipo trafico 4", valvula y accesorios de conexión	und	15.00	8,120,167.00	121,802,505.00	2.00	8,120,167.00	16,240,334.00
4.1.5	4.1.5	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión	und	220.00	12,444.00	2,737,680.00	0.00	12,444.00	0.00
4.1.6	4.1.6	Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4", incluye accesorios de conexión	m	320.00	14,544.00	4,654,080.00	0.00	14,544.00	0.00
					SUBTOTAL	**301,785,037.00**		**SUBTOTAL**	**69,627,226.00**
5.0	**5.0**	**RED SANITARIA Y VENTILACION**							
5.1	**5.1**	**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**							

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

				CONDICIONES ORIGINALES				20 cuadras		
ITEM	ESP	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL		CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
5.1.1	5.1.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión	m	160.00	104,421.00	16,707,360.00		72.00	104,421.00	7,518,312.00
5.1.2	5.1.2	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	und	45.00	602,775.00	27,124,875.00		128.00	602,775.00	77,155,200.00
					SUBTOTAL	43,832,235.00			SUBTOTAL	84,673,512.00
6.0	6.0	RED DE ALCANTARILLADO								
6.1	6.1	SUMIDEROS PREFABRICADOS								
6.1.1	6.1.1	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150v 0.0, clase F900, color natural, h=28cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	m	364.60	1,204,452.00	439,143,199.00		0.00	1,204,452.00	0.00
6.1.2	6.1.2	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V 0.0, clase F900, color natural, h=28cm, a=16cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	und	234.00	1,997,853.00	467,497,602.00		0.00	1,997,853.00	0.00
6.1.3	6.1.3	Tapa Inicio/final ciega de hormigón polímero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 0.0.CLASE F900 Longitud de 25mm, H 0 28 CM A0 21 CM . INCLUYE IVA	und	207.00	517,473.00	107,116,911.00		0.00	517,473.00	0.00
6.1.4	6.1.4	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	und	32.00	113,940.00	3,646,080.00		60.00	113,940.00	6,836,400.00
6.2	6.2	TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL								
6.2.1	6.2.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión	m	295.10	104,421.00	30,814,637.00		584.95	104,421.00	61,081,064.00
6.2.2	6.2.2	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10"), incluye accesorios de conexión	m	535.33	163,648.00	87,605,684.00		316.19	163,648.00	51,743,861.00
6.3	6.3	TUBERIAS DE DRENAJE								
6.3.1	6.3.1	Suministro e instalación de geodren vial de 160 mm de diametro y 1 m de altura o similar.	m	1,473.17	138,024.00	203,332,816.00		572.79	138,024.00	79,058,767.00
6.3.2	6.3.2	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	m	771.90	98,736.00	76,214,318.00		945.92	98,736.00	93,396,357.00
					SUBTOTAL	1,415,371,247.00			SUBTOTAL	292,116,449.00
7.0	7.0	CAJAS Y POZOS DE INSPECCION								
7.1	7.1	CAJAS DE INSPECCIÓN								
7.1.1	7.1.1	Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1;4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en acero de 1/2" cada 20 cm en lo dos sentidos.	und	92.00	1,346,147.00	123,845,524.00		69.00	1,346,147.00	92,884,143.00
7.1.2	7.1.2	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	120.00	414,096.00	49,691,520.00		73.00	414,096.00	30,229,008.00
7.2	7.2	POZOS DE INSPECCIÓN								
7.2.1	7.2.1	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 2,50 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	und	21.00	2,950,168.00	61,953,528.00		24.00	2,950,168.00	70,804,032.00
7.2.2	7.2.2	Mamposteria para Pozos en ladrillo, incluye friso esmaltado y escalones metalicos.	m2	136.20	262,296.00	35,724,715.00		56.06	262,296.00	14,704,314.00
7.2.3	7.2.3	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en HF	und	38.00	699,996.00	26,599,848.00		31.00	699,996.00	21,699,876.00
7.2.4	7.2.4	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 3.00 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	und	30.00	3,436,290.00	103,088,700.00		20.00	3,436,290.00	68,725,800.00
					SUBTOTAL	400,903,835.00			SUBTOTAL	299,047,173.00
8.0	8.0	RED DE GAS								
8.1	8.1	TUBERIAS RED DE GAS								
8.1.1	8.1.1	Tubería gas HG 1/2", incluye accesorios de conexión, aislante térmico y soporte de tubería	m	360.00	48,264.00	17,375,040.00		0.00	48,264.00	0.00
					SUBTOTAL	17,375,040.00			SUBTOTAL	0.00
9.0	9.0	APARATOS HIDROSANITARIOS								
9.1	9.1	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA								
9.1.1	9.1.1	Charnela metalica para tuberia de Φ 10	und	87.00	1,669,859.00	145,277,733.00		51.00	1,669,859.00	85,162,809.00
9.1.2	9.1.2	Caja prefabricada para valvulas de Φ4"	und	8.00	366,886.00	2,935,088.00		22.00	366,886.00	8,071,492.00
9.1.3	9.1.3	Valvula hd Φ4"	und	8.00	1,058,630.00	8,469,040.00		3.00	1,058,630.00	3,175,890.00
					SUBTOTAL	156,681,861.00			SUBTOTAL	96,410,191.00
10.0	10.0	ACABADOS DE PISOS								
10.1	10.1	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL								
10.1.1	10.1.1	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	m2	571.66	133,719.00	76,441,804.00		77.34	133,719.00	10,341,827.00
10.1.2	10.1.2	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	m2	634.10	123,479.00	78,298,034.00		16.82	123,479.00	2,076,917.00
10.1.3	10.1.3	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero , en los colores verde, ocre y mixto indicados según el plano arquitectónico.	m2	8,721.45	339,909.00	2,964,499,348.00		0.00	339,909.00	0.00
10.1.4	10.1.4	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 2 cm con guias tactiles talladas, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en los colores verde, ocre y mixto indicados según el plano arquitectónico.	m2	1,138.50	1,213,769.00	1,381,876,007.00		0.00	1,213,769.00	0.00
10.1.5	10.1.5	Piso adoquín demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	m	285.96	21,270.00	6,082,369.00		39.51	21,270.00	840,271.00
10.1.6	10.1.6	Deck en Madera Plano Pino Inmunizado, incluye estructura en angulos metalicos de 2" y 1-1/2" x 3/16 galvanizados	m2	88.00	531,726.00	46,791,888.00		164.00	531,726.00	87,203,064.00
10.1.7	10.1.7	Piso adoquín táctil guía líneas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	m2	3.00	127,575.00	382,725.00		0.00	127,575.00	0.00
10.1.8	10.1.8	Piso adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	m	200.02	28,660.00	5,732,573.00		0.00	28,660.00	0.00
10.2	10.2	ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS								
10.2.1	10.2.1	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores indicados según el plano arquitectónico.	m2	11,364.49	325,547.00	3,699,675,626.00		0.00	325,547.00	0.00
10.2.2	10.2.2	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20 cm de ancho, instalado sobre pegamento para ceramica en una capa de 3 cm, en los colores indicados según el plano arquitectónico.	m	4,331.41	113,847.00	493,118,034.00		0.00	113,847.00	0.00
10.2.3	10.2.3	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas 60 x 30 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, ocre y mixto indicados según el plano arquitectónico.	m2	852.71	592,165.00	504,945,017.00		0.00	592,165.00	0.00
					SUBTOTAL	9,257,843,425.00			SUBTOTAL	100,462,079.00
11.0	11.0	BANCAS								

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

				CONDICIONES ORIGINALES				20 cuadras		
ITEM	ESP	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL		CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
11.1.1	11.1.1	Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	und	68.00	2,182,240.00	148,392,320.00		40.00	2,182,240.00	87,289,600.00
11.1.2	11.1.2	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	und	63.00	2,426,475.00	152,867,925.00		38.00	2,426,475.00	92,206,050.00
11.1.3	11.1.3	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC.010, incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	m	48.86	816,796.00	39,908,653.00		0.00	816,796.00	0.00
11.1.4	11.1.4	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con espaldar en madera tipo pino patula en listones de 5 cm x 2.5 cm, colocados horizontalmente, separados cada 2 cm, incluye tornilleria de anclaje y adhesivo epoxico poliuretano y acabado de la madera en barniz poliuretano., incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial.	m	48.86	1,147,292.00	56,056,687.00		33.00	1,147,292.00	37,860,636.00
					SUBTOTAL	397,225,585.00			SUBTOTAL	217,356,286.00
12.0	12.0	ZONA VERDE								
12.1.1	12.1.1	Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	m2	1,999.71	181,013.00	361,973,506.00		1,000.34	181,013.00	181,074,545.00
12.1.2	12.1.2	Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	m2	1,493.48	284,687.00	425,174,341.00		904.42	284,687.00	257,476,616.00
12.1.3	12.1.3	Árbol Casco de Vaca h= 3.0 m.	und	135.00	102,491.00	13,836,285.00		79.17	102,491.00	8,113,871.00
12.1.4	12.1.4	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	und	226.00	115,767.00	26,163,342.00		127.83	115,767.00	14,798,882.00
12.1.5	12.1.5	Planta coral rojo	und	1,073.00	19,596.00	21,026,508.00		0.00	19,596.00	0.00
12.1.6	12.1.6	Planta flor de loro	und	673.00	13,055.00	8,786,015.00		0.00	13,055.00	0.00
12.1.7	12.1.7	Planta Verbena morada	und	1,397.00	13,798.00	19,275,806.00		0.00	13,798.00	0.00
12.1.8	12.1.8	Planta Stachytarpheta Sanguínea (verbena roja)	und	872.00	11,785.00	10,276,520.00		0.00	11,785.00	0.00
12.1.9	12.1.9	Planta Cuphea Hyssopifolia	und	2,221.00	11,660.00	25,896,860.00		0.00	11,660.00	0.00
12.1.10	12.1.10	Planta lantana camara	und	1,765.00	16,670.00	29,422,550.00		0.00	16,670.00	0.00
12.1.11	12.1.11	Planta Canna Indica	und	647.00	15,138.00	9,794,286.00		0.00	15,138.00	0.00
12.1.12	12.1.12	Planta flor de sangre asclepius curassuvica	und	558.00	13,127.00	7,324,866.00		0.00	13,127.00	0.00
		75			SUBTOTAL	958,950,885.00			SUBTOTAL	461,463,914.00
13.0	13.0	MOBILIARIO								
13.1.1	13.1.1	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	und	62.00	1,627,486.00	100,904,132.00		32.00	1,627,486.00	52,079,552.00
13.1.2	13.1.2	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	und	2,660.00	521,085.00	1,386,086,100.00		1,538.00	521,085.00	801,428,731.00
13.1.3	13.1.3	Señalética de recorrido impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.80 m de alto 0.65 m de ancho el lamina HR de 8 mm terminada en pintura electrostática, para enterrar la base es de 0.40m, Adherivo de impresión digital en latex y laminada mate de escudo de la Alcaldía de Bucaramaga medida de 1.25 x 0.58 m, (incluye cimentación)	und	15.00	4,061,408.00	60,921,120.00		3.00	4,061,408.00	12,184,224.00
13.1.4	13.1.4	Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	und	4.00	5,259,562.00	21,038,248.00		1.00	5,259,562.00	5,259,562.00
13.1.5	13.1.5	Señalética de recorrido impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.6 m de alto 0.97 m de ancho el lamina HR de 8 mm terminada en pintura electrostática, para enterrar la base es de 0.40m, Adherivo de impresión digital en latex y laminada mate de escudo de la Alcaldía de Bucaramaga medidas 1.25 x .58 m, (incluye cimentación)	und	5.00	4,149,501.00	20,747,505.00		5.00	4,149,501.00	20,747,505.00
13.1.6	13.1.6	Alcorque metalico en rejilla electrosodada Avila dentada MBG 532 para la serie pesada, Galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de altura reforzada en varilla, anclada con pernos de 3/8"	m2	95.48	943,539.00	90,089,104.00		0.00	943,539.00	0.00
13.1.7	13.1.7	Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14	und	6.00	1,027,536.00	6,165,216.00		6.00	1,027,536.00	6,165,216.00
					SUBTOTAL	1,685,951,425.00			SUBTOTAL	897,864,790.00
15.0	15.0	SEÑALIZACION								
15.1.1	15.1.1	Linea de demarcacion con pintura termoplastica o de larga duracion	ML	2,255.00	7,607.00	17,153,785.00		239.00	7,607.00	1,818,073.00
15.1.2	15.1.2	Marca vial con pintura termoplastica o de larga duraccion (cebras, lineas, senderos, leyendas, pictogramas, antibloqueos, entre otros)	M2	288.00	73,505.00	21,169,440.00		31.00	73,505.00	2,278,655.00
15.1.3	15.1.3	Señal vertical de transito SP46B y SP-47B con la mina reflectiva resolucion 1885 de mintransporte	UND	12.00	392,365.00	4,708,380.00		19.00	392,365.00	7,454,935.00
15.1.4	15.1.4	Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	UND	228.00	267,937.00	61,089,636.00		92.00	267,937.00	24,650,204.00
15.1.5	15.1.5	Señal vertical de transito DUPLEX con Sp 46 y SR 30 con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 mintransporte	UND	31.00	545,000.00	16,895,000.00		20.00	545,000.00	10,900,000.00
15.1.6	15.1.6	Señal vertical de transito SI nomenclatura con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte	UND	62.00	319,248.00	19,793,376.00		13.00	319,248.00	4,150,224.00
15.1.7	15.1.7	Suministro e instalacion de tachas reflectivas	UND	956.00	12,077.00	11,545,612.00		2,568.00	12,077.00	31,013,736.00
15.1.8	15.1.8	Señal elevada tipo bandera	UND	14.00	13,723,899.00	192,134,586.00		11.00	13,723,899.00	150,962,889.00
15.1.9	15.1.9	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de control de trafico actuado, con botonera, incluye equipo de control de trafico, semáforo vehicular en policarbonato sistema de iluminación LEDS, semáforo peatonl en policarbonato sistema de iluminación LEDS, poeste mástil tipo T1, Anclaje a Poste T1, Boton peatonal, Obra civil, eléctrica y de telecomunicaciones necesaria para la instalación y el diseño de la lógica de control de trafico actuado (inteligente).	UND	4.00	310,070,748.00	1,240,282,992.00		4.00	310,070,748.00	1,240,282,992.00
					SUBTOTAL	1,584,772,807.00			SUBTOTAL	1,473,511,708.00
16.0	16.0	RED ELECTRICA								
16.1	16.1	PRELIMINARES								

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

				CONDICIONES ORIGINALES				20 cuadras		
ITEM	**ESP**	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
16.1.1	16.1.1	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	UND	155	$ 40,140.00	$ 6,221,700.00	103.00	$ 40,140.00	$ 4,134,420.00
16.1.2	16.1.2	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 4 - 6 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	UND	62	$ 112,090.00	$ 6,949,580.00	52.00	$ 112,090.00	$ 5,828,680.00
16.1.3	16.1.3	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	UND	101	$ 161,949.00	$ 16,356,849.00	68.00	$ 161,949.00	$ 11,012,532.00
16.1.4	16.1.4	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	UND	10	$ 245,060.00	$ 2,450,600.00	17.00	$ 245,060.00	$ 4,166,020.00
16.1.5	16.1.5	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	ML	4180	$ 524.00	$ 2,190,320.00	2,448.00	$ 524.00	$ 1,282,752.00
16.1.6	16.1.6	Reparacion de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	10	$ 384,022.00	$ 3,840,220.00	0.00	$ 384,022.00	$ -
					SUBTOTAL	**38,009,269.00**		**SUBTOTAL**	**26,424,404.00**
16.2	**16.2**	**CANALIZACION DE BAJA TENSION**							
16.2.1	16.2.1	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 2" x 6 m con capacete galvanizado de 2", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	UND	98	$ 638,317.00	$ 62,555,066.00	0.00	$ 638,317.00	$ -
16.2.2	16.2.2	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x2" PVC DB con canalización con topo misil. Incluye canalización con topo misil para cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	ML	20	$ 475,216.00	$ 9,504,320.00	0.00	$ 475,216.00	$ -
16.2.3	16.2.3	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	3829	$ 44,251.00	$ 169,437,079.00	0.00	$ 44,251.00	$ -
16.2.4	16.2.4	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	1634	$ 56,548.00	$ 92,399,432.00	3,298.42	$ 56,548.00	$ 186,519,054.00
16.2.5	16.2.5	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	229	$ 67,338.00	$ 15,420,402.00	0.00	$ 67,338.00	$ -
16.2.6	16.2.6	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 5x1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	260	$ 78,128.00	$ 20,313,280.00	0.00	$ 78,128.00	$ -
16.2.7	16.2.7	Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	974	$ 20,245.00	$ 19,718,630.00	0.00	$ 20,245.00	$ -
16.2.8	16.2.8	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	237	$ 27,480.00	$ 6,512,760.00	436.35	$ 27,480.00	$ 11,990,898.00
					SUBTOTAL	**395,860,969.00**		**SUBTOTAL**	**198,509,952.00**
16.3	**16.3**	**REDES**							
16.3.1	16.3.1	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	ML	2,275.00	$ 14,387.00	$ 32,730,425.00	1,504.00	$ 14,387.00	$ 21,638,048.00
16.3.2	16.3.2	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de AL-8000, para iluminacion perimetral	ML	6,391.00	$ 14,470.00	$ 92,477,770.00	4,067.69	$ 14,470.00	$ 58,859,474.00
16.3.3	16.3.3	Suministro, transporte e instalación de cable Al 2x4+4 Serie-8000. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	30.00	$ 18,958.00	$ 568,740.00	0.00	$ 18,958.00	$ -
16.3.4	16.3.4	Suministro, transporte e instalación de red Cu 3x6+8 XLPE/PVC antifraude con neutro concéntrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	30.00	$ 70,123.00	$ 2,103,690.00	0.00	$ 70,123.00	$ -
16.3.5	16.3.5	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x2 AWG XLPE 133% 15KV Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	250.00	$ 161,199.00	$ 40,299,750.00	0.00	$ 161,199.00	$ -
16.3.6	16.3.6	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x4+6 XLPE/PVC antifraude con neutro concéntrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	144.00	$ 103,858.00	$ 14,955,552.00	0.00	$ 103,858.00	$ -
					SUBTOTAL	**183,135,927.00**		**SUBTOTAL**	**80,497,522.00**
16.4	**16.4**	**ESTRUCTURAS**							
16.4.1	16.4.1	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperwell de 2,4m x5/8" y tratamiento de tierra.	UND	227	$ 421,217.00	$ 95,616,259.00	160.00	$ 421,217.00	$ 67,394,720.00
16.4.2	16.4.2	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	64	$ 970,708.00	$ 62,125,312.00	195.00	$ 970,708.00	$ 189,288,060.00

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

				CONDICIONES ORIGINALES				20 cuadras		
ITEM	ESP	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
16.4.3	16.4.3	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 300x300x470 mm (medidas internas) norma codensa CS280. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	259	$ 382,281.00	$ 99,010,779.00	0.00	$ 382,281.00	$ -
16.4.4	16.4.4	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio L premium 5,5 m x150 kg de empotramiento con soporte top post de doble anclaje en aluminio inyectado y terminado en pintura polvo poliester. Incluye cimentación, marcación y demás accesorios de instalación. El poste debe contar con diseño estructural para las cargas definidas en el diseño.	UND	3	$ 1,908,643.00	$ 5,725,929.00	0.00	$ 1,908,643.00	$ -
16.4.5	16.4.5	Suministro transporte e instalacion de COLUMNA METALICA CERTIFICADA Ref: TRONCOCÓNICA+CILINDRICA R de 5.0 m de altura total, con rombos grabados en CNC Laser y anillo decorativo. Brazo a 5.0m altura y avance 50cm código : 9994353260 . Galvanizado en caliente en su totalidad. Dispuesto para instalar Luminaria Led de AP. Incluye: Canastilla de anclaje Galvanizada en su totalidad con tornilleria galvanizada, Pintura polvo poliester.	UND	245	$ 2,306,765.00	$ 565,157,425.00	145.00	$ 2,306,765.00	$ 334,480,925.00
16.4.6	16.4.6	Suministro, transporte en zona urbana, ahoyada e hincada de poste metálico brazo doble de 10m, galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática o polvo poliester, con base placa y canastilla de anclaje. Incluye: cimentación de canastilla de anclaje, marcación y demás accesorios de instalación.	UND	2	$ 3,595,614.00	$ 7,191,228.00	0.00	$ 3,595,614.00	$ -
16.4.7	16.4.7	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	UND	12	$ 840,718.00	$ 10,088,616.00	16.00	$ 840,718.00	$ 13,451,488.00
16.4.8	16.4.8	Suministro, transporte e instalación de malla de puesta a tierra de 2x2 m. Incluye: cable de cobre #2/0 desnudo, electrodos tipo varilla cooperwell de 2,4mx5/8", cemento conductivo, soldadura exotérmica y demás accesorios de instalación.	UND	4	$ 4,953,486.00	$ 19,813,944.00	2.00	$ 4,953,486.00	$ 9,906,972.00
					SUBTOTAL	864,729,492.00		SUBTOTAL	614,522,165.00
16.5	16.5	EQUIPOS							
16.5.1	16.5.1	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 120x90x40 cm, construido en lamina cold rolled C16, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, frente muerto removible, acabado en pintura electrostática. Incluye: acrilicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, riel omega, acrilicos de seguridad, cableado, conectores, señalización RETIE, candado anticizalla para cada puerta, llavero en acrilico negro letras blancas 2x4 cm y demás accesorios.	UND	4	$ 7,215,618.00	$ 28,862,472.00	2.00	$ 7,215,618.00	$ 14,431,236.00
16.5.2	16.5.2	Suministro, transporte e Instalación de Medidor eléctrónico trifásico de medida directa WM-053F Cl 1.0 Activa- Cl 2.0 Reactiva 3 x 380 V 5(100) A con con puerto de Comunicación RS-485.	UND	4	$ 2,872,659.00	$ 11,490,636.00	10.00	$ 2,872,659.00	$ 28,726,590.00
16.5.3	16.5.3	Suministro, transporte instalación de UPS 500 VA/220V. Incluye: accesorios de instalación y señalización RETIE.	UND	4	$ 519,225.00	$ 2,076,900.00	2.00	$ 519,225.00	$ 1,038,450.00
16.5.4	16.5.4	Suministro, transporte e instalación de Kit de telemedida y telegestión tipo WM o similar.	UND	4	$ 5,500,823.00	$ 22,003,292.00	2.00	$ 5,500,823.00	$ 11,001,646.00
16.5.5	16.5.5	Suministro, transporte instalación de controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 A/240 V o similar con comunicación RS-485.	UND	42	$ 1,125,016.00	$ 47,250,672.00	42.00	$ 1,125,016.00	$ 47,250,672.00
16.5.6	16.5.6	Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC IPDR 40R 3P+N Un 220V, Uc 340 V, Isc 10KA, Imax 40KA, Tipo 2, o similar .	UND	4	$ 1,506,662.00	$ 6,026,648.00	2.00	$ 1,506,662.00	$ 3,013,324.00
16.5.7	16.5.7	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x20 A, 240-440V, 25-12,5 KA. Incluye señalización RETIE	UND	1	$ 270,705.00	$ 270,705.00	2.00	$ 270,705.00	$ 541,410.00
16.5.8	16.5.8	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	13	$ 30,902.00	$ 401,726.00	58.00	$ 30,902.00	$ 1,792,316.00
16.5.9	16.5.9	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 3x40 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.	UND	5	$ 90,077.00	$ 450,385.00	2.00	$ 90,077.00	$ 180,154.00
16.5.10	16.5.10	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND	924	$ 44,772.00	$ 41,369,328.00	462.00	$ 44,772.00	$ 20,684,664.00
16.5.11	16.5.11	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	42	$ 46,408.00	$ 1,949,136.00	24.00	$ 46,408.00	$ 1,113,792.00
16.5.12	16.5.12	Suministro, transporte e instalación de electrobomba sumergible de 1 HP, monofásica, 220V, 60Hz, protección térmica incorporada en el bobinado. Incluye: rejilla de protección, ducto de desague de 2", cableado eléctrico en 3x12 Cu encauchetado y demás accesorios de instalación.	UND	5	$ 3,318,121.00	$ 16,590,605.00	2.00	$ 3,318,121.00	$ 6,636,242.00
16.5.13	16.5.13	Suministro, transporte e instalación de caja de medida: Incluye caja para medidor 28x52x17 cm3 construida en lamina cold rolled C20, acabado en pintura electrostática IP44 con ventanilla y tornillo para manipulación de Automático por el OR, 1 medidor electrónico trifásico 5 (100)A 208V activa Cl 1, reactiva CL2, 1 protección termomagnética 3X50A 240/440V 20KA y demás accesorios de instalación y señalización.	UND	9	$ 3,540,532.00	$ 31,864,788.00	6.00	$ 3,540,532.00	$ 21,243,192.00
16.5.14	16.5.14	Suministro, transporte e instalación de Automático 3x30 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.	UND	4	$ 87,613.00	$ 350,452.00	2.00	$ 87,613.00	$ 175,226.00
16.5.15	16.5.15	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico ocasionalmente sumergible radial de 45 KVA, 13200/380-220 V.	UND	4	$ 57,190,928.00	$ 228,763,712.00	2.00	$ 57,190,928.00	$ 114,381,856.00
16.5.16	16.5.16	Suministro, transporte e instalación de herrajes y protecciones para transformador trifásico (30 KVA) hasta 13.2 KV.	UND	4	$ 1,708,133.00	$ 6,832,532.00	2.00	$ 1,708,133.00	$ 3,416,266.00
16.5.17	16.5.17	Suministro, transporte e instalación de una caja corta circuito de 15 KV 100 A. 100 KV-BIL	UND	12	$ 291,341.00	$ 3,496,092.00	12.00	$ 291,341.00	$ 3,496,092.00
16.5.18	16.5.18	Suministro, transporte e instalación de un pararrayo de 10 o 12 KV 10 KA.	UND	12	$ 189,802.00	$ 2,277,624.00	12.00	$ 189,802.00	$ 2,277,624.00

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

				CONDICIONES ORIGINALES				20 cuadras		
ITEM	ESP	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
16.5.19	16.5.19	Suministro, transporte e instalación de cruceta para soporte de protecciones en media tensión. Incluye: cruceta con diagonales, juego de collarines y demás herrajes de instalación	UND	24	$ 1,031,221.00	$ 24,749,304.00	24.00	$ 1,031,221.00	$ 24,749,304.00
16.5.20	16.5.20	Suministro, transporte e instalación de red canalizada fibra optica. Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	4940	$ 19,616.00	$ 96,903,040.00	4,930.00	$ 19,616.00	$ 96,706,880.00
					SUBTOTAL	573,980,049.00		SUBTOTAL	402,856,936.00
16.6	16.6	SALIDAS							
16.6.1	16.6.1	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref. YOA MIDI, instalación horizontal, 24 LEDs, NW740, 31 W, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye: marcación, soporte, y demás accesorios de instalación.	UND	34	$ 3,710,371.00	$ 126,152,614.00	42.00	$ 3,710,371.00	$ 155,835,582.00
16.6.2	16.6.2	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. SHREDER YOA MIDI 24 LEDs 76 W distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo , stickers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	213	$ 3,318,907.00	$ 706,927,191.00	109.00	$ 3,318,907.00	$ 361,760,863.00
					SUBTOTAL	833,079,805.00		SUBTOTAL	517,596,445.00
16.7	16.7	SALIDAS							
16.7.1	16.7.1	Cámara tipo 2F1 profundidad 1.3 m, Dimensión libre interna de 1.20 m x 0.75m,anillo inferoir de 10 x 15 cm en concreto de 2500 psi, triturado 3/8" de base, muros en mampostería de 12 cm x 24 cm x 6 cm, con mortero de pega de 1:5 y recubrimiento de pañete mezcla 1:5 con espesor mínimo de 2 cm, anillo perimetral en concreto 3000 psi de sección 10 x 15 cm, marco en ángulo de 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" con anclajes al anillo perimetral en concreto, tapas en platina de 2 1/4 x 1/4 rellenas en concreto de 3000 psi con acero de refuerzo de 3/8", según detalle.	UND	115	$ 1,769,424.00	$ 203,483,760.00	43.00	$ 1,769,424.00	$ 76,085,232.00
16.7.2	16.7.2	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	2282	$ 313,151.00	$ 714,494,716.00	1,999.95	$ 313,151.00	$ 626,286,343.00
16.7.3	16.7.3	Camara de cuatro accesos tipo RS2-005 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 3.00 m x 3.00 m en planta y altura libre de 2.05 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:4, con sus columnas y dovelas según planos constructivos, friso de muros internos en pañete de cal, los de cimentación de 0.20 m, tapa en concreto de acceso en forma de octagono, vigas perimetrales , 9 peldaños de acceso en acero de refuerzo en acero de 3/4" cada 0.30 m, tapa de acceso según norma RS4-005 , filtro de inferior de 0.40 m x 0.40 m.	UND	**5**	$ 17,139,895.00	$ 85,699,475.00	0.00	$ 17,139,895.00	$ -
16.7.4	16.7.4	Tapa circular (MH) para cámara tipo RS4-003 Según norma EPM (ESSA)	UND	271	$ 477,103.00	$ 129,294,913.00	0.00	$ 477,103.00	$ -
16.7.5	16.7.5	Tapas para cajas y cámaras tipo RS4-001 Según norma RS3-003 EPM (ESSA)	UND	271	$ 707,195.00	$ 191,649,845.00	40.00	$ 707,195.00	$ 28,287,800.00
16.7.6	16.7.6	Caja de distribución de transformadores monofásicos y trifásicos para capacidades superiores a los 75 kVA en anden tipo RS3-003 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:4, con sus columnas y dovelas según planos constructivos.	UND	35	$ 1,242,921.00	$ 43,502,235.00	0.00	$ 1,242,921.00	$ -
16.7.7	16.7.7	Camara para trasformador sumergible según norma ESSA (EPM),medidas internas libres de 4.20 m x 2.20 m en planta y altura libre de 2.70 m, muros de concreto de 21 MPA, espesores de .22 m, los de cimentación de 0.25 m, tapa en concreto de acceso de 2.30 m x 2.20 m, vigas de soporte, 9 peldaños de acceso en acero de refuerzo en acero de 3/4" cada 0.30 m y 2 rejillas de acero de area 0.650 m x 2.20 m segun norma RS4-005 , filtro de inferior de 0.40 m x 0.40 m.	UND	27	$ 32,015,238.00	$ 864,411,426.00	2.00	$ 32,015,238.00	$ 64,030,476.00
16.7.8	16.7.8	Caja de paso o inspección tipo RS3-007 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 2.40 m x 1.40 m en planta y altura libre de 2.10 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:4, con sus columnas y dovelas según planos constructivos, friso de muros internos en pañete de cal, los de cimentación de 0.20 m, tapa en concreto de acceso en forma de octagono, vigas perimetrales , 9 peldaños de acceso en acero de refuerzo en acero de 3/4" cada 0.30 m, 2 tapas de acceso según norma RS4-005 , filtro de inferior de 0.40 m x 0.40 m.	UND	90	$ 8,815,123.00	$ 793,361,070.00	0.00	$ 8,815,123.00	$ -
16.7.9	16.7.9	Caja de unión para la salida de circuitos a 13.2 V tipo RS3-005 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 1.065 m x 0.66 m en planta y altura libre de 1.10 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:4, con sus columnas y dovelas según planos constructivos, con tapas de 0.60 m x 0.80 m según norma RS4-001	UND	10	$ 3,224,545.00	$ 32,245,450.00	92.00	$ 3,224,545.00	$ 296,658,140.00
16.7.10	16.7.10	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	2994	$ 176,602.00	$ 528,700,471.00	1,392.00	$ 176,602.00	$ 245,829,984.00
16.7.11	16.7.11	Caja de distribución VEHICULAR tipo RS3-004 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:4, con sus columnas y dovelas según planos constructivos.	UND	271.00	2,143,932.00	581,005,572.00	82.00	2,143,932.00	175,802,424.00

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

				CONDICIONES ORIGINALES				20 cuadras		
ITEM	ESP	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
16.7.12	16.7.12	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3x3" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	5,775.88	110,139.00	636,149,647.00	2,389.82	110,139.00	263,212,384.00
16.7.13	16.7.13	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4"x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	UND	78.00	2,036,693.00	158,862,054.00	60.00	2,036,693.00	122,201,580.00
					SUBTOTAL	**4,962,860,634.00**		**SUBTOTAL**	**1,898,394,363.00**
17.0	**17.0**	**CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**							
17.1	**17.1**	**CONTROL MECANICO**							
17.1.1	17.1.1	Suministro e Instalacion de Pinchallantas de trafico pesado de 6 x 0,4 metros, platina superficial de 12 mm, 48 puntosn de 12 mm sujetos de varilla de 1 1/2 de pulgada con sus respectivos resortes.	und	6	$ 9,593,952.00	$ 57,563,712.00	0.00	$ 9,593,952.00	$ -
17.2	**17.2**	**CONTROL AUTOMATICO**							
17.2.1	17.2.1	PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia H6004) Espesor de la pilona 8 mm (Referencia H6008 certificado según PAS 68:2013) Pilona automática fabricada con émbolo de acero inoxidable AISI-304 satinado de Ø220 x 600 mm de altura. Tapa superficial, chasis, sujeciones y tornillería en acero inoxidable. Señalización con corona de LED rojo/verde, función semáforo. Incluye detector de masas metálicas, para mayor seguridad.Accionamiento por mando a distancia u otros dispositivos.Máxima visibilidad gracias a su corona LED, función semáforo. Seguridad positiva, al cortar la tensión el vástago tiende a bajar, (incluye corte de pavimento rigido o flexible, excavaciones, material filtrante, tubo PVC para drenaje de 36 mm minimo, concreto de paredes internas de 4000 psi, retiro de escombros y disposición en escombrera). ROUTER PARA CONTROLAR REMOTAMENTE LA PILONA (Wifi, GSM, ETHERNET)	und	20	$ 74,560,509.00	$ 1,491,210,180.00	20.00	$ 74,560,509.00	$ 1,491,210,180.00
17.2.2	17.2.2	PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia H6004) (Referencia H6008 certificado según PAS 68:2013) Espesor de la pilona 13 mm (Referencia H6013) Pilona automática fabricada con émbolo de acero inoxidable AISI-304 satinado de Ø220 x 600 mm de altura. Tapa superficial, chasis, sujeciones y tornillería en acero inoxidable. Señalización con corona de LED rojo/verde, función semáforo. Incluye detector de masas metálicas, para mayor seguridad.Accionamiento por mando a distancia u otros dispositivos.Máxima visibilidad gracias a su corona LED, función semáforo. Seguridad positiva, al cortar la tensión el vástago tiende a bajar. (incluye corte de pavimento rigido o flexible, excavaciones, material filtrante, tubo PVC para drenaje de 36 mm minimo, concreto de paredes internas de 4000 psi, retiro de escombros y disposición en escombrera). ROUTER PARA CONTROLAR REMOTAMENTE LA PILONA (Wifi, GSM, ETHERNET)	und	6	$ 111,972,496.00	$ 671,834,976.00	6.00	$ 111,972,496.00	$ 671,834,976.00
					SUBTOTAL	**2,220,608,868.00**		**SUBTOTAL**	**2,163,045,156.00**
NP	**NP**	**OBRA NO PREVISTA**							
NP1	NP1	Suministro, transporte e instalación e mezcla ensa en caliente tipo MDC-19 para reparcheo	M3	0	$ 1,311,737.83	$ -	720	$ 1,311,737.83	$ 944,870,994.00
NP2	NP2	Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1	M3	0	$ 5,658.11	$ -	4597	$ 5,658.11	$ 26,009,879.00
NP3	NP3	Piso travertino durango 30x20cm de 3cm tipo peatonal de espesor retapado y cepillado, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero según el plano arquitectónico.	M2	0	$ 379,027.00	$ -	5520	$ 379,027.00	$ 2,092,346,539.00
NP4	NP4	Piso en travertino durango formato de 30x20cm de 3cm de espesor, medidas tipo losa peatonal con guías táctiles talladas, instalado sobre una capa de mortero 1:4 y malla de gallinero según el plano arquitectónico.	M2	0	$ 1,133,106.00	$ -	700	$ 1,133,106.00	$ 793,569,654.00
NP5	NP5	Piso en travertino durango con acabado natural, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor según el plano arquitectónico.	M2	0	$ 345,897.00	$ -	4683	$ 345,897.00	$ 1,619,821,816.00
NP6	NP6	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20cm de ancho, instalado sobre pegamento para cerámica en una capa de + -1 cm, según el plano arquitectónico.	ML	0	$ 104,862.00	$ -	2631	$ 104,862.00	$ 275,907,128.00
NP7	NP7	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas 20 x 30 x 6 cm, tipo vehicular instalado sobre una capa de arena de 4cm de espesor, según el plano arquitectónico.	M2	0	$ 513,423.00	$ -	493	$ 513,423.00	$ 253,317,775.00
NP8	NP8	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LETRERO O BICIPARQUEADERO) incluye desmonte y transporte	UND	0	$ 183,825.00	$ -	346	$ 183,825.00	$ 63,603,450.00
NP9	NP9	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150v 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similiar	ML	0	$ 1,380,285.00	$ -	350	$ 1,380,285.00	$ 483,375,807.00
NP10	NP10	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similiar	UND	0	$ 2,197,399.00	$ -	93	$ 2,197,399.00	$ 204,358,107.00
NP11	NP11	Tapa Inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 0.0.CLASE F900 Longitud de 50mm, H 0 38 CM A0 21 CM . INCLUYE IVA o similiar	UND	0	$ 605,618.00	$ -	184	$ 605,618.00	$ 111,433,712.00
NP12	NP12	PODA RADICULAR CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA RAIZ DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS Incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	UND	0	$ 856,670.00	$ -	23	$ 856,670.00	$ 19,703,410.00
NP13	NP13	PODA AEREA CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS Incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	UND	0	$ 2,742,690.00	$ -	23	$ 2,742,690.00	$ 63,081,870.00
NP14	NP14	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x4" PVC y 2x6" PVC conduit tipo pesado DB. Incluye excavación, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	UND	0	$ 523,278.00	$ -	1925	$ 523,278.00	$ 1,007,084,663.00
NP15	NP15	Relleno con Arena Limpia	M3		$ 209,170.00	$ -	1571	$ 209,170.00	$ 328,537,253.00
NP16	NP16	Geotextil Tejido 1700	M2		$ 17,708.00	$ -	594	$ 17,708.00	$ 10,518,552.00
NP17	NP17	Piso piedra travertino que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 3 cm con toperol cuadrado, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en los colores indicados según el plano arquitectónico.	M2	0	$ 1,135,637.00	$ -	14	$ 1,135,637.00	$ 15,365,168.00

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CONDICIONES ORIGINALES					20 cuadras		
ITEM	ESP	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
NP18	NP18	Canal de drenaje tipo MONOBLOCK RD150V 20.0, color natural, h=48cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	ML	0	$ 1,647,244.00	$ -	5	$ 1,647,244.00	$ 8,236,220.00
NP19	NP19	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD150V 20.0, color natural, h=48cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	UND	0	$ 2,676,452.00	$ -	1	$ 2,676,452.00	$ 2,676,452.00
NP20	NP20	Tapa Inicio/final ciega de hormigón polímero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 20.0 o similar Longitud de 50mm, H 0 48 CM A0 21 CM . INCLUYE IVA	UND	0	$ 722,136.00	$ -	2	$ 722,136.00	$ 1,444,272.00
NP21	NP21	Geotextil Tejido 2400	M2	0	$ 26,506.00	$ -	7498	$ 26,506.00	$ 198,732,711.00
NP22	NP22	Desmonte de tuberías existentes en gres o concreto de 6 a 10 pulgadas.	ML		$ 22,349.00		353	$ 22,349.00	$ 7,898,807.00
NP23	NP23	Desmonte de tuberías existentes en gres o concreto de 12 a 16 pulgadas.	ML		$ 28,857.00		208	$ 28,857.00	$ 6,002,256.00
NP24	NP24	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6") para red matriz de	ML		$ 101,889.00		0	$ 101,889.00	$ -
NP25	NP25	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10") para red matriz de alcantarillado, incluye accesorios de conexión.	ML		$ 188,327.00		161	$ 188,327.00	$ 30,236,088.00
NP26	NP26	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12"), incluye accesorios de conexión	ML		$ 286,731.00		279	$ 286,731.00	$ 79,969,276.00
NP27	NP27	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 400mm (16"), incluye accesorios de conexión.	ML		$ 428,298.00		139	$ 428,298.00	$ 59,546,271.00
NP28	NP28	Caja para Domiciliaria Norma EMPAS D=160mm Dimensiones 0.65 * 0.65 * 0.47 m Externas	UND		$ 420,972.00		43	$ 420,972.00	$ 18,101,796.00
NP29	NP29	Codo PVC de 45° D=160 mm	UND		$ 231,770.00		45	$ 231,770.00	$ 10,429,650.00
NP30	NP30	Codo PVC de 90° D=160 mm	UND		$ 322,005.00		5	$ 322,005.00	$ 1,610,025.00
NP31	NP31	Silla Yee PVC D=250 mm a D=160 mm	UND		$ 375,806.00		14	$ 375,806.00	$ 5,261,284.00
NP32	NP32	Silla Yee PVC D=315 mm a D=160 mm	UND		$ 527,141.00		26	$ 527,141.00	$ 13,705,666.00
NP33	NP33	Silla Yee PVC D=400 mm a D=160 mm	UND		$ 788,438.00		8	$ 788,438.00	$ 6,307,504.00
NP34	NP34	Suministro e Instalación de cable de interconexión de 2x50x0.4 tipo telefónico vaselinado con barrera contra humedad	ML	0	$ 72,400.00	$ -	1307	$ 72,400.00	$ 94,626,800.00
NP35	NP35	Construcción de caja de paso de 0.50x0.50x0.50 mts para semaforización, en concreto de 3.000 PSI, frisadas, emboquilladas. Incluye: armadura en varilla de 3/8" C/10CM y marco metálico diagonal en platina de 2-1/4"x1/4" de la tapa y marco metálico de la caja en ángulo de 2-1/2"x 1/4", y actividades preliminares de preparación	UND	0	$ 794,150.00	$ -	25	$ 794,150.00	$ 19,853,750.00
NP36	NP36	Demarcación de "Flecha sencilla" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos según el manual de señalización vial de 2015.	UND	0	$ 52,238.00	$ -	4	$ 52,238.00	$ 208,952.00
NP37	NP37	Demarcación de "Flecha doble" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos según el manual de señalización vial de 2015.	UND	0	$ 94,122.00	$ -	2	$ 94,122.00	$ 188,244.00
NP38	NP38	Demarcación de línea de borde y de carril de 0.12 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	ML	0	$ 4,125.00	$ -	200	$ 4,125.00	$ 825,000.00
NP39	NP39	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 10 cm	M2	0	$ 87,095.00	$ -	0	$ 87,095.00	$ -
NP40	NP40	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 15 cm	M2	0	$ 108,632.00	$ -	0	$ 108,632.00	$ -

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

			CONDICIONES ORIGINALES				20 cuadras		
ITEM	ESP	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
NP41	NP41	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 20 cm	M2	0	$ 132,099.00	$ -	227	$ 132,099.00	$ 29,925,707.00
NP42	NP42	Demarcación línea de cebra de 0.4 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	ML	0	$ 18,049.00	$ -	400	$ 18,049.00	$ 7,219,600.00
NP43	NP43	Demarcación de sendero peatonal de 0.3 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015	ML	0	$ 13,644.00	$ -	68	$ 13,644.00	$ 922,880.00
NP44	NP44	Demarcación de "Pare" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	UND	0	$ 239,651.00	$ -	10	$ 239,651.00	$ 2,396,510.00
NP45	NP45	Demarcación de línea en zona de pare de 0.6 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	ML	0	$ 25,885.00	$ -	85	$ 25,885.00	$ 2,200,225.00
NP46	NP46	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiciliaria de 1/2" para medidor de piso según norma AMB (no incluye medidor)	UND	0	$ 332,264.00	$ -	83	$ 332,264.00	$ 27,577,912.00
NP47	NP47	Suministro e intalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 3"	ML	0	$ 39,459.00	$ -	20	$ 39,459.00	$ 784,050.00
NP48	NP48	Suministro e intalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 4"	ML	0	$ 53,599.00	$ -	106	$ 53,599.00	$ 5,697,574.00
NP49	NP49	Suministro e intalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 6"	ML	0	$ 107,111.00	$ -	0	$ 107,111.00	$ -
NP50	NP50	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 3"	UND	0	$ 23,302.00	$ -	12	$ 23,302.00	$ 279,624.00
NP51	NP51	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 4"	UND	0	$ 37,854.00	$ -	18	$ 37,854.00	$ 681,372.00
NP52	NP52	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 6"	UND	0	$ 104,859.00	$ -	0	$ 104,859.00	$ -
NP53	NP53	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 3"	UND	0	$ 22,857.00	$ -	25	$ 22,857.00	$ 571,425.00
NP54	NP54	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 4"	UND	0	$ 35,222.00	$ -	9	$ 35,222.00	$ 316,998.00
NP55	NP55	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 6"	UND	0	$ 193,872.00	$ -	0	$ 193,872.00	$ -
NP56	NP56	Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 3"	UND	0	$ 37,503.00	$ -	0	$ 37,503.00	$ -
NP57	NP57	Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 4"	UND	0	$ 60,199.00	$ -	6	$ 60,199.00	$ 361,194.00
NP58	NP58	Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 6"	UND	0	$ 231,164.00	$ -	0	$ 231,164.00	$ -
NP59	NP59	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 3"	UND	0	$ 16,842.00	$ -	10	$ 16,842.00	$ 168,420.00
NP60	NP60	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 4"	UND	0	$ 26,428.00	$ -	14	$ 26,428.00	$ 369,992.00
NP61	NP61	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 6"	UND	0	$ 75,871.00	$ -	0	$ 75,871.00	$ -
NP62	NP62	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 3"	UND	0	$ 29,519.00	$ -	0	$ 29,519.00	$ -
NP63	NP63	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	UND	0	$ 47,267.00	$ -	13	$ 47,267.00	$ 614,471.00
NP64	NP64	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	UND	0	$ 269,852.00	$ -	0	$ 269,852.00	$ -
NP65	NP65	Suministro e instalación de Buje Soldado PVC 4" a 3"	UND	0	$ 30,446.00	$ -	12	$ 30,446.00	$ 365,352.00
NP66	NP66	Suministro e instalación de Buje Soldado PVC 6" a 4"	UND	0	$ 76,915.00	$ -	6	$ 76,915.00	$ 461,490.00
NP67	NP67	Suministro e instalación de UPS VME 2KVA-1800W 120V Online Professional torre, 4 baterias 12V-9AH originales de alta duración internas, 4 tomas. Con un tiempo de respaldo efectivo de 60 minutos. Incluye armario independiente.	UND	0	$ 11,671,431.00	$ -	4	$ 11,671,431.00	$ 46,685,724.00
NP68	NP68	Suministro e instalación de modulo sonoro para invidentes con norma DIN 32981, DIN VDE 0832-100, 200, EN 50293:2000.	UND	0	$ 5,770,541.00	$ -	20	$ 5,770,541.00	$ 115,410,820.00
NP69	NP69	Suministro e instalación de cable AWG 2x10 especial para la instalación de módulos para invidentes.	ML	0	$ 16,821.00	$ -	920	$ 16,821.00	$ 15,475,320.00
NP70	NP70	Sellado de junta en piso continuo en piedra travertino durango utilizado en zona peatonal, mediante colocación de cordón de espuma en polietileno, de sección circular de 6 mm de diámetro como obturador de fondo; y	ML	0	$ 29,761.00	$ -	6221	$ 29,761.00	$ 185,133,033.00
NP71	NP71	Insumos tableros de pilonas	ML	0	$ 7,890,700.00	$ -	8	$ 7,890,700.00	$ 59,969,320.00
NP72	NP72	Pasamanos con pedestal en acero inoxidable	ML	0	$ 1,080,077.00	$ -	38	$ 1,080,077.00	$ 41,194,137.00
NP73	NP73	Pasamanosde pared en acero inoxidable	ML	0	$ 446,848.00	$ -	18	$ 446,848.00	$ 7,927,084.00
NP74	NP74	Pintura fachadas	M2	0		$ -	0	$ -	$ -
NP75	NP75	Tachas táctiles para invidentes	M2	0		$ -	0	$ -	$ -
NP76	NP76	Marco y tapa de baja tensión	UND	0		$ -	0	$ -	$ -
NP77	NP77	Tapa aro D=60 cm tipo manhole con seguro	UND	0	$ 1,100,000.00	$ -	15	$ 1,100,000.00	$ 16,500,000.00
NP78	NP78	Concreto de 4000 psi premezclado para estructuras	M3	0	$ 1,203,587.00	$ -	40	$ 1,203,587.00	$ 48,143,480.00
NP79	NP79	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 40 x 20 x 6 cm, de 20cm de ancho, instalado sobre epóxico para piedras naturales en una capa de + -1 cm, según el plano arquitectónico.	ML	0	$ 720,165.00	$ -	0	$ 720,165.00	$ -
NP80	NP80	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 1x2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final. Uso: Acometida baja tensión	ML	0	$ 97,566.00	$ -	0	$ 97,566.00	$ -
NP81	NP81	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 1x3" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final. Uso: Acometida baja tensión	ML	0	$ 114,927.00	$ -	0	$ 114,927.00	$ -
NP82	NP82	Pintura en poliuretano de postes	UND	0	$ 49,094.00	$ -	143	$ 49,094.00	$ 7,020,442.00
NP83	NP83	Fresado de pavimento asfáltico e=8 cm, incluye transporte del material fresado y disposición final	M3	0	$ 218,253.00	$ -	280	$ 218,253.00	$ 61,093,904.00
NP84	NP84	Suministro, transporte e instalación e mezcla ensa en caliente tipo MDC-19 con finisher	M3	0	$ 1,589,098.00	$ -	280	$ 1,589,098.00	$ 444,824,126.00
NP85	NP85	Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1	M2	0	$ 6,506.82	$ -	280	$ 6,506.82	$ 1,821,405.00

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

				CONDICIONES ORIGINALES				20 cuadras		
ITEM	ESP	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL		CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
NP86	NP86	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de AL-8000, para iluminacion perimetral	ML	6391	$ 14,470.00	$ 92,477,770.00		4180	$ 14,470.00	$ 60,484,600.00
NP87	NP87	Arreglo bomberos	UND	6391	$ 20,000,000.00	$ 127,820,000,000.00		2	$ 20,000,000.00	$ 40,000,000.00
NP88	NP88	Apuntalamiento	UND	6391	$ 5,000,000.00	$ 31,955,000,000.00		2	$ 5,000,000.00	$ 10,000,000.00
NP89	NP89	Tubo flexible coraza para pilonas	UND	6391	$ 30,000.00	$ 191,730,000.00		100	$ 30,000.00	$ 3,000,000.00
NP90	NP90	Geotextil no tejido 1600 pilonas	UND	6391	$ 17,708.00	$ 113,171,828.00		100	$ 17,708.00	$ 1,770,800.00
NP91	NP91	Pintura del deck	UND	6391	$ 25,000.00	$ 159,775,000.00		164	$ 25,000.00	$ 4,100,000.00
NP92	NP92	Señalética de zona verde	UND	6391	$ 4,369,810.00	$ 27,927,455,710.00		52	$ 4,369,810.00	$ 227,230,120.00
NP93	NP93	Angulo tapa de barrajes	ml	6391	$ 400,000.00	$ 2,556,400,000.00		30	$ 400,000.00	$ 12,000,000.00
NP94	NP94	Brechado piso travertino	m2	6391	$ 23,621.00	$ 150,961,811.00		6234	$ 23,621.00	$ 147,257,778.00
NP95	NP95	Hidrofugado piso travertino	ml	6391	$ 30,454.00	$ 194,631,514.00		6234	$ 30,454.00	$ 189,855,992.00
NP96	NP96	Conexión semaforo Calle 41 con 9 a central	ml	6391	$ 178,000,000.00	$ 1,137,598,000,000.00		1	$ 178,000,000.00	$ 178,000,000.00
NP97	NP97	Poste brazo doble troncocónico 5 m	ml	6391	$ 2,998,794.50	$ 19,165,295,650.00		3	$ 2,998,794.50	$ 8,996,384.00
NP98	NP98	Obra civil adicional pilonas	ml	6391	$ 5,000,000.00	$ 31,955,000,000.00		26	$ 5,000,000.00	$ 130,000,000.00
NP99	NP99	Señal vertical solicitada por Alcaldía	ml	6391	$ 17,841,068.70	$ 114,022,270,062.00		7	$ 17,841,068.70	$ 124,887,481.00
NP100	NP100	No regulados Media tensión	ML	0	$ -	$ -		13	$ -	$ -
NP101	NP101	Acometidas baja tensión. Centros de carga calculados por la ESSA	ML	0	$ -	$ -		141	$ -	$ -
		PLANTAS NO DEFINIDAS								$ 113,038,000.00
		REGATAS								$ 161,852,000.00
						SUBTOTAL	0.00		SUBTOTAL	11,423,353,547.00
TOTAL COSTO DIRECTO						$	23,536,665,017.83			$ 23,476,283,210.85
Administración 25%						$	5,884,166,254.46			$ 5,869,070,802.71
Imprevistos 0%						$	-			$ -
Utilidad 4%						$	941,466,600.71			$ 939,051,328.43
Costos Indirectos (AIU 29%)						$	6,825,632,855.17			$ 6,808,122,131.14
VALOR TOTAL OBRA						$	30,362,297,873.00			$ 30,284,405,342.00
14.0	14.0	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO								
14.1.1	14.1.1	Plan de manejo de transito plan centro	und	1	$ 690,320,778.00	$ 690,320,778.00		1	$ 690,320,778.00	$ 690,320,778.00
						SUBTOTAL	690,320,778.00		SUBTOTAL	690,320,778.00
16.0	16.0	RED ELECTRICA								
16.8.1	16.8.1	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.								
16.8.1	16.8.1	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	UND	7	$ 455,636.00	$ 3,189,452.00		7	$ 455,636.00	$ 3,189,452.00
16.8.2	16.8.2	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	UND	7	$ 3,627,694.00	$ 25,393,858.00		7	$ 3,627,694.00	$ 25,393,858.00
16.8.3	16.8.3	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	UND	7	$ 3,981,466.00	$ 27,870,262.00		7	$ 3,981,466.00	$ 27,870,262.00
16.8.4	16.8.4	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	UND	5	$ 207,419.00	$ 1,037,095.00		5	$ 207,419.00	$ 1,037,095.00
						SUBTOTAL	57,490,667.00		SUBTOTAL	57,490,667.00
18.0	18.0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL								
18.1.1	18.1.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	und	1	$ 77,892,531.00	$ 77,892,531.00		2	$ 77,892,531.00	$ 155,785,062.00
						SUBTOTAL	77,892,531.00		SUBTOTAL	155,785,062.00
TOTAL COSTO DIRECTO						$	660,563,180.80			$ 722,877,205.60
Administración 25%						$	165,140,795.20			$ 180,719,301.40
Imprevistos 0%						$	-			$ -
Utilidad 0%						$	-			$ -
Costos Indirectos (AIU 25%)						$	165,140,795.20			$ 180,719,301.40
VALOR TOTAL PLANES Y LEGALIZACION						$	825,703,976.00			$ 903,596,507.00
19.0	19.0	VARIOS								
19.1.1	19.1.1	Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de los trabajos de infraestructura vial en el presente proyecto.	und	1	$ 33,571,384.00	$ 33,571,384.00		1	$ 33,571,384.00	$ 33,571,384.00
						SUBTOTAL	33,571,384.00		SUBTOTAL	33,571,384.00
TOTAL COSTO DIRECTO						$	24,681,755.96			$ 24,681,755.96
Administración 14.3%						$	3,529,491.10			$ 3,529,491.10
SUBTOTAL CD + ADMON						$	28,211,247.06			$ 28,211,247.06
IVA 19%						$	5,360,136.94			$ 5,360,136.94
Imprevistos 0%						$	-			$ -
Utilidad 0%						$	-			$ -
Costos Indirectos						$	8,889,628.04			$ 8,889,628.04
VALOR TOTAL VARIOS						$	33,571,384.00			$ 33,571,384.00

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CONDICIONES ORIGINALES					20 cuadras		
ITEM	ESP	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 24,221,909,954.59**			**$ 24,223,842,172.41**
Administración						$ 6,052,836,540.76			$ 6,053,319,595.21
IVA						$ 5,360,136.94			$ 5,360,136.94
Imprevistos						$ -			$ -
Utilidad						$ 941,466,600.71			$ 939,051,328.43
Costos Indirectos (AIU)						**$ 6,999,663,278.41**			**$ 6,997,731,060.58**
VALOR TOTAL CONTRATO						**$ 31,221,573,233.00**			**$ 31,221,573,233.00**

NOTAS:

Para constancia de lo anterior firman los que en ella intervinieron

Firma: _____
Nombre: ING EDGAR ALONSO QUESADA OREJARENA
Contratis CONSORCIO MALLA INCAL

Firma: _____
Nombre : ING RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
Interventor SOLIUN INGENIERIA SAS

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**
1.0	**L**	**75.00**	**L**	**113.00**	**L**	**90.00**	**L**	**95.00**
1.1								
1.1.1	499.85	1,295,611.00	1,159.97	3,006,642.00	847.34	2,196,305.00	1,219.70	3,161,462.00
1.2								
1.2.1	4.00	83,100.00	4.00	83,100.00	4.00	83,100.00	5.00	103,875.00
1.2.2		0.00		0.00		0.00		0.00
1.2.3		0.00		0.00		0.00		0.00
1.2.4	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00
1.3								
1.3.1	**15.00**	2,722,185.00	**22.60**	4,101,425.00	**18.00**	3,266,622.00	**19.00**	3,448,101.00
1.3.2	59.63	7,698,601.00	91.53	11,818,079.00	61	7,843,858.00	64	8,279,628.00
1.3.3	3.00	480,645.00		0.00		0.00		0.00
1.3.4	20.47	3,500,636.00	109.95	18,803,563.00	88.47	15,129,178.00	158.44	27,095,300.00
1.3.5	40.00	469,240.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.6	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00
1.3.7	1.76	252,690.00		0.00		0.00		0.00
1.3.8	18.43	319,171.00		0.00		0.00		0.00
1.4								
1.4.1	599.97	41,017,549.00	731.99	50,043,502.00	669.47	45,768,849.00	743.94	50,860,202.00
1.4.2	360.00	27,410,400.00	542.40	41,298,336.00	432.00	32,892,480.00	456.00	34,719,840.00
1.4.3	499.85	691,792.00	1,159.97	1,605,398.00	1,847.34	2,556,719.00	1,219.70	1,688,065.00
1.4.4	1,299.91	67,484,828.00	2,193.18	113,859,044.00	1,904.40	98,867,134.00	2,149.82	111,607,905.00
1.5								
1.5.1	632.77	36,167,662.00	970.92	55,495,919.00	841.64	48,106,697.00	937.93	53,610,363.00
1.5.2	949.15	109,202,509.00	1,456.38	167,561,109.00	1,262.47	145,250,528.00	1,406.90	161,867,974.00
1.5.3	322.50	53,580,150.00	333.90	55,474,146.00	27.00	4,485,780.00	328.50	54,576,990.00
1.5.4	378.75	60,924,589.00	418.65	67,342,783.00	394.50	63,458,087.00	399.75	64,302,586.00
1.5.5	23.74	3,386,890.00	76.45	10,908,681.00	53.23	7,596,279.00	88.72	12,659,989.00
1.5.6	6.00	1,101,222.00	9.04	1,659,174.00	7.20	1,321,466.00	7.60	1,394,881.00
	SUBTOTAL	**417,789,470.00**	**SUBTOTAL**	**603,060,901.00**		**478,823,082.00**		**589,377,161.00**
2.0								
2.1								
2.1.1	50.00	44,798,900.00	50.00	44,798,900.00	50.00	44,798,900.00	50.00	44,798,900.00
2.1.2		0.00	7.33	6,838,626.00	6.18	5,765,718.00	6.43	5,998,959.00
2.1.3	**5.00**	3,663,700.00	**5.00**	3,663,700.00	**5.00**	3,663,700.00	**5.00**	3,663,700.00
2.1.4	**5.00**	2,954,755.00	**5.00**	2,954,755.00	**5.00**	2,954,755.00	**5.00**	2,954,755.00
2.2								
2.2.1	**73.33**	61,033,078.00	96.94	80,687,609.00	78.63	65,448,484.00	90.88	75,644,633.00
2.2.2		0.00		0.00		0.00		0.00
2.3								
2.3.1	150.00	13,959,600.00	226.00	21,032,464.00	180.00	16,751,520.00	190.00	17,682,160.00
2.3.2		0.00		0.00		0.00		0.00
2.4								
2.4.1		0.00		0.00		0.00		0.00
	SUBTOTAL	**126,410,033.00**		**159,976,054.00**		**139,383,077.00**		**150,743,107.00**
3.0								
3.1								
3.1.1	2,566.45	21,624,921.00	3,392.93	28,588,811.00	2,752.12	23,189,364.00	3,180.87	26,802,011.00
3.1.2	0.00	0.00						
3.1.3	0.00	0.00						
	SUBTOTAL	**21,624,921.00**	**SUBTOTAL**	**28,588,811.00**		**23,189,364.00**		**26,802,011.00**
4.0								
4.1								
4.1.1								
4.1.2								
4.1.3								
4.1.4								
4.1.5								
4.1.6								
	SUBTOTAL	**0.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**		**0.00**		**0.00**
5.0								
5.1								

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
5.1.1			24.00	2,506,104.00	24.00	2,506,104.00	24.00	2,506,104.00
5.1.2	7.00	4,219,425.00	7.00	4,219,425.00	7.00	4,219,425.00	7.00	4,219,425.00
	SUBTOTAL	4,219,425.00	SUBTOTAL	6,725,529.00		6,725,529.00		6,725,529.00
6.0								
6.1								
6.1.1		0.00		0.00		0.00		0.00
6.1.2		0.00		0.00		0.00		0.00
6.1.3		0.00		0.00		0.00		0.00
6.1.4	2.00	227,880.00	2.00	227,880.00	2.00	227,880.00	2.00	227,880.00
6.2								
6.2.1	36.00	3,759,156.00	36.00	3,759,156.00	36.00	3,759,156.00	36.00	3,759,156.00
6.2.2	13.04	2,133,970.00	7.22	1,181,539.00	8.22	1,345,187.00	7.97	1,304,275.00
6.3								
6.3.1		0.00		0.00		0.00		0.00
6.3.2	6.90	681,278.00	98.80	9,755,117.00	82.70	8,165,467.00	87.97	8,685,806.00
	SUBTOTAL	6,802,284.00	SUBTOTAL	14,923,692.00		13,497,690.00		13,977,117.00
7.0								
7.1								
7.1.1	3.00	4,038,441.00	4.00	5,384,588.00	3.00	4,038,441.00	3.00	4,038,441.00
7.1.2	4.00	1,656,384.00	10.00	4,140,960.00	10.00	4,140,960.00	15.00	6,211,440.00
7.2					1.00			
7.2.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.2.2	2.00	524,592.00	2.00	524,592.00	2.00	524,592.00	2.00	524,592.00
7.2.3	2.00	1,399,992.00	2.00	1,399,992.00	2.00	1,399,992.00	2.00	1,399,992.00
7.2.4	1.00	3,436,290.00	1.00	3,436,290.00	1.00	3,436,290.00	1.00	3,436,290.00
	SUBTOTAL	11,055,699.00	SUBTOTAL	14,886,422.00		13,540,275.00		15,610,755.00
8.0								
8.1								
8.1.1								
	SUBTOTAL	0.00	SUBTOTAL	0.00		0.00		0.00
9.0								
9.1								
9.1.1	3.00	5,009,577.00	3.00	5,009,577.00	3.00	5,009,577.00	3.00	5,009,577.00
9.1.2	2.00	733,772.00	2.00	733,772.00	2.00	733,772.00	2.00	733,772.00
9.1.3								
	SUBTOTAL	5,743,349.00	SUBTOTAL	5,743,349.00		5,743,349.00		5,743,349.00
10.0								
10.1								
10.1.1								
10.1.2								
10.1.3								
10.1.4								
10.1.5								
10.1.6								
10.1.7								
10.1.8								
10.2								
10.2.1								
10.2.2								
10.2.3								
	SUBTOTAL	0.00	SUBTOTAL	0.00		0.00		0.00
11.0								

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
11.1.1	1.00	2,182,240.00	4.00	8,728,960.00			3.00	6,546,720.00
11.1.2	1.00	2,426,475.00	4.00	9,705,900.00	1.00	2,426,475.00	3.00	7,279,425.00
11.1.3								
11.1.4								
	SUBTOTAL	4,608,715.00	SUBTOTAL	18,434,860.00		2,426,475.00		13,826,145.00
12.0								
12.1.1	110.00	19,911,430.00	118.00	21,359,534.00	65.00	11,765,845.00	74.00	13,394,962.00
12.1.2	110.00	31,315,570.00	118.00	33,593,066.00	65.00	18,504,655.00	74.00	21,066,838.00
12.1.3	12.00	1,229,892.00			7.00	717,437.00		
12.1.4			20.00	2,315,340.00	2.00	231,534.00	12.00	1,389,204.00
12.1.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.1.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.1.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.1.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.1.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.1.12						0.00		0.00
	SUBTOTAL	52,456,892.00	SUBTOTAL	57,267,940.00		31,219,471.00		35,851,004.00
13.0								
13.1.1	3.00	4,882,458.00	2.00	3,254,972.00	1.00	1,627,486.00	3.00	4,882,458.00
13.1.2	43.00	22,406,655.00	86.00	44,813,310.00	88.00	45,855,480.00	79.00	41,165,715.00
13.1.3		0.00		0.00		0.00		0.00
13.1.4		0.00		0.00		0.00		0.00
13.1.5		0.00		0.00		0.00		0.00
13.1.6		0.00		0.00		0.00		0.00
13.1.7		0.00		0.00		0.00		0.00
	SUBTOTAL	27,289,113.00	SUBTOTAL	48,068,282.00	SUBTOTAL	47,482,966.00	SUBTOTAL	46,048,173.00
15.0								
15.1.1								
15.1.2								
15.1.3		0.00	4.00	1,569,460.00	4.00	1,569,460.00	4.00	1,569,460.00
15.1.4	3.00	803,811.00	8.00	2,143,496.00	8.00	2,143,496.00	8.00	2,143,496.00
15.1.5	1.00	545,000.00	1.00	545,000.00	1.00	545,000.00	1.00	545,000.00
15.1.6	1.00	319,248.00	2.00	638,496.00	2.00	638,496.00	2.00	638,496.00
15.1.7	111.00	1,340,547.00	165.00	1,992,705.00	132.00	1,594,164.00	139.00	1,678,703.00
15.1.8	0.00	0.00	1.00	13,723,899.00	1.00	13,723,899.00	1.00	13,723,899.00
15.1.9								
	SUBTOTAL	3,008,606.00	SUBTOTAL	20,613,056.00	SUBTOTAL	20,214,515.00	SUBTOTAL	20,299,054.00
16.0								
16.1								

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.1.1	5.00	$ 200,700.00	5.00	$ 200,700.00	5.00	$ 200,700.00	5.00	$ 200,700.00
16.1.2	2.00	$ 224,180.00	2.00	$ 224,180.00	2.00	$ 224,180.00	2.00	$ 224,180.00
16.1.3	4.00	$ 647,796.00	4.00	$ 647,796.00	4.00	$ 647,796.00	4.00	$ 647,796.00
16.1.4	1.00	$ 245,060.00	1.00	$ 245,060.00	1.00	$ 245,060.00	1.00	$ 245,060.00
16.1.5	144.00	$ 75,456.00	144.00	$ 75,456.00	144.00	$ 75,456.00	144.00	$ 75,456.00
16.1.6	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	SUBTOTAL	1,393,192.00	SUBTOTAL	1,393,192.00	SUBTOTAL	1,393,192.00	SUBTOTAL	1,393,192.00
16.2								
16.2.1		$ -		$ -		$ -		$ -
16.2.2		$ -		$ -		$ -		$ -
16.2.3		$ -		$ -		$ -		$ -
16.2.4	150.00	$ 8,482,200.00	226.00	$ 12,779,848.00	180.00	$ 10,178,640.00	190.00	$ 10,744,120.00
16.2.5		$ -		$ -		$ -		$ -
16.2.6		$ -		$ -		$ -		$ -
16.2.7		$ -		$ -		$ -		$ -
16.2.8	18.00	$ 494,640.00	18.00	$ 494,640.00	18.00	$ 494,640.00	18.00	$ 494,640.00
	SUBTOTAL	8,976,840.00	SUBTOTAL	13,274,488.00	SUBTOTAL	10,673,280.00	SUBTOTAL	11,238,760.00
16.3								
16.3.1	78.00	$ 1,122,186.00	78.00	$ 1,122,186.00	78.00	$ 1,122,186.00	78.00	$ 1,122,186.00
16.3.2	130.50	$ 1,888,335.00	208.85	$ 3,022,060.00	196.25	$ 2,839,738.00	164.90	$ 2,386,103.00
16.3.3		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.4		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.5		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.6		$ -		$ -		$ -		$ -
	SUBTOTAL	3,010,521.00	SUBTOTAL	4,144,246.00	SUBTOTAL	3,961,924.00	SUBTOTAL	3,508,289.00
16.4								
16.4.1	8.00	$ 3,369,736.00	8.00	$ 3,369,736.00	8.00	$ 3,369,736.00	8.00	$ 3,369,736.00
16.4.2	11.00	$ 10,677,788.00	12.00	$ 11,648,496.00	9.00	$ 8,736,372.00	18.00	$ 17,472,744.00

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.4.3	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.4.4	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.4.5	8.00	$ 18,454,120.00	10.00	$ 23,067,650.00	7.00	$ 16,147,355.00	13.00	$ 29,987,945.00
16.4.6								
16.4.7	1.00	$ 840,718.00		$ -	1.00	$ 840,718.00	1.00	$ 840,718.00
16.4.8	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	SUBTOTAL	33,342,362.00	SUBTOTAL	38,085,882.00	SUBTOTAL	29,094,181.00	SUBTOTAL	51,671,143.00
16.5								
16.5.1	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.2	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.3	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.4	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.5		$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.6	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.7	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.8		$ -		$ -		$ -		$ -
16.5.9		$ -		$ -		$ -		$ -
16.5.10		$ -		$ -		$ -		$ -
16.5.11		$ -		$ -		$ -		$ -
16.5.12	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.13	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.14	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.15	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.16	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.17		$ -		$ -		$ -		$ -
16.5.18		$ -		$ -		$ -		$ -

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.5.19	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.20	290.00	$ 5,688,640.00		$ -		$ -		$ -
	SUBTOTAL	5,688,640.00	SUBTOTAL	0.00	SUBTOTAL	0.00	SUBTOTAL	0.00
16.6								
16.6.1	9.00	$ 33,393,339.00	10.00	$ 37,103,710.00	7.00	$ 25,972,597.00	16.00	$ 59,365,936.00
16.6.2								
	SUBTOTAL	33,393,339.00	SUBTOTAL	37,103,710.00	SUBTOTAL	25,972,597.00	SUBTOTAL	59,365,936.00
16.7								
16.7.1	3.00	$ 5,308,272.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.2	86.25	$ 27,009,274.00	129.95	$ 40,693,972.00	103.50	$ 32,411,129.00	109.25	$ 34,211,747.00
16.7.3	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.4	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.5	2.00	$ 1,414,390.00	2.00	$ 1,414,390.00	2.00	$ 1,414,390.00	2.00	$ 1,414,390.00
16.7.6	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.7	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.8	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.9	4.00	$ 12,898,180.00	3.00	$ 9,673,635.00	3.00	$ 9,673,635.00	4.00	$ 12,898,180.00
16.7.10		$ -	226.00	$ 39,912,052.00	180.00	$ 31,788,360.00	190.00	$ 33,554,380.00
16.7.11	5.00	10,719,660.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
G	199.50	21,972,731.00		0.00		0.00		0.00
16.7.13	3.00	6,110,079.00	3.00	6,110,079.00	3.00	6,110,079.00	3.00	6,110,079.00
	SUBTOTAL	85,432,586.00	SUBTOTAL	97,804,128.00	SUBTOTAL	81,397,593.00	SUBTOTAL	88,188,776.00
17.0								
17.1								
17.1.1								
17.2								
17.2.1						$ -		
17.2.2								
	SUBTOTAL	0.00	SUBTOTAL	0.00	SUBTOTAL	0.00	SUBTOTAL	0.00
NP								
NP1		$ -		$ -		$ -		$ -
NP2		$ -		$ -		$ -		$ -
NP3	303.38	$ 114,989,211.00	222.30	$ 84,257,702.00	242.00	$ 91,724,534.00	411.14	$ 155,833,161.00
NP4	45.38	$ 51,420,350.00	45.02	$ 51,012,432.00	35.16	$ 39,840,007.00	38.29	$ 43,386,629.00
NP5				$ -		$ -		$ -
NP6	89.63	$ 9,398,257.00	141.47	$ 14,834,827.00	143.74	$ 15,072,864.00	148.58	$ 15,580,396.00
NP7	0.00	$ -	96.56	$ 49,576,125.00	15.42	$ 7,916,983.00	46.23	$ 23,735,545.00
NP8	14.00	$ 2,573,550.00	14.00	$ 2,573,550.00	14.00	$ 2,573,550.00	14.00	$ 2,573,550.00
NP9	13.00	$ 17,943,705.00	20.00	$ 27,605,700.00	15.00	$ 20,704,275.00	17.00	$ 23,464,845.00
NP10	3.00	$ 6,592,197.00	4.00	$ 8,789,596.00	3.00	$ 6,592,197.00	3.00	$ 6,592,197.00
NP11	6.00	$ 3,633,708.00	8.00	$ 4,844,944.00	6.00	$ 3,633,708.00	6.00	$ 3,633,708.00
NP12		$ -		$ -		$ -		$ -
NP13		$ -		$ -		$ -		$ -
NP14	75.00	$ 39,245,850.00	113.00	$ 59,130,414.00	90.00	$ 47,095,020.00	95.00	$ 49,711,410.00
NP15	45.00	$ 9,412,650.00	214.70	$ 44,908,799.00	171.00	$ 35,768,070.00	180.50	$ 37,755,185.00
NP16		$ -		$ -		$ -		$ -
NP17		$ -		$ -		$ -		$ -

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
NP18		$ -		$ -		$ -		$ -
NP19		$ -		$ -		$ -		$ -
NP20		$ -		$ -		$ -		$ -
NP36	**288.75**	$ 7,653,608.00	**435.05**	$ 11,531,435.00	**346.50**	$ 9,184,329.00	**365.75**	$ 9,694,570.00
		$ -		$ -	90.00	$ 2,011,410.00		$ -
		$ -	113.00	$ 3,260,841.00		$ -	95.00	$ 2,741,415.00
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -	90.00	$ 16,949,430.00		$ -
		$ -	113.00	$ 32,400,603.00		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -	95.00	$ 40,688,310.00
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -	8.00	$ 1,854,160.00	8.00	$ 1,854,160.00	8.00	$ 1,854,160.00
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -	8.00	$ 3,006,448.00		$ -
		$ -	8.00	$ 4,217,128.00		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -	8.00	$ 6,307,504.00
NP34		$ -		$ -		$ -		$ -
NP35		$ -		$ -		$ -		$ -
NP36		$ -		$ -		$ -		$ -
NP37		$ -		$ -		$ -		$ -
NP38		$ -		$ -		$ -		$ -
NP39		$ -		$ -		$ -		$ -
NP40		$ -		$ -		$ -		$ -

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
NP41	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP42		$ -		$ -		$ -		$ -
NP43		$ -		$ -		$ -		$ -
NP44		$ -		$ -		$ -		$ -
NP45		$ -		$ -		$ -		$ -
NP46	8.00	$ 2,658,112.00		$ -		$ -		$ -
NP47		$ -		$ -		$ -		$ -
NP48		$ -		$ -		$ -		$ -
NP49		$ -		$ -		$ -		$ -
NP50		$ -		$ -		$ -		$ -
NP51		$ -		$ -		$ -		$ -
NP52		$ -		$ -		$ -		$ -
NP53		$ -		$ -		$ -		$ -
NP54		$ -		$ -		$ -		$ -
NP55		$ -		$ -		$ -		$ -
NP56		$ -		$ -		$ -		$ -
NP57		$ -		$ -		$ -		$ -
NP58		$ -		$ -		$ -		$ -
NP59		$ -		$ -		$ -		$ -
NP60		$ -		$ -		$ -		$ -
NP61		$ -		$ -		$ -		$ -
NP62		$ -		$ -		$ -		$ -
NP63		$ -		$ -		$ -		$ -
NP64		$ -		$ -		$ -		$ -
NP65		$ -		$ -		$ -		$ -
NP66		$ -		$ -		$ -		$ -
NP67		$ -		$ -		$ -		$ -
NP68		$ -		$ -		$ -		$ -
NP69		$ -		$ -		$ -		$ -
NP70	348.76	$ 10,379,446.00	267.32	$ 7,955,711.00	277.16	$ 8,248,559.00	449.43	$ 13,375,486.00
NP71	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP72		$ -		$ -		$ -		$ -
NP73		$ -		$ -		$ -		$ -
NP74		$ -		$ -		$ -		$ -
NP75		$ -		$ -		$ -		$ -
NP76		$ -		$ -		$ -		$ -
NP77	3.00	$ 3,300,000.00		$ -		$ -		$ -
NP78	10.00	$ 12,035,870.00		$ -		$ -		$ -
NP35		$ -		$ -		$ -		$ -
NP56		$ -		$ -		$ -		$ -
NP57		$ -		$ -		$ -		$ -
NP58	8.00	$ 392,752.00	10.00	$ 490,940.00	7.00	$ 343,658.00	13.00	$ 638,222.00
NP61		$ -		$ -		$ -		$ -
NP61		$ -		$ -		$ -		$ -
NP61		$ -		$ -		$ -		$ -

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.3.2	220.00	$ 3,183,400.00	220.00	$ 3,183,400.00	220.00	$ 3,183,400.00	220.00	$ 3,183,400.00
16.3.2		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.2	4.00	$ 17,479,240.00	4.00	$ 17,479,240.00	4.00	$ 17,479,240.00	4.00	$ 17,479,240.00
16.3.2	30.00	$ 12,000,000.00		$ -		$ -		$ -
16.3.2	348.76	$ 8,238,060.00	267.32	$ 6,314,366.00	277.16	$ 6,546,796.00	449.43	$ 10,615,986.00
16.3.2	348.76	$ 10,621,137.00	267.32	$ 8,140,963.00	277.16	$ 8,440,631.00	449.43	$ 13,686,941.00
16.3.2	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.2	3.00	$ 8,996,384.00		$ -		$ -		$ -
16.3.2	26.00	$ 130,000,000.00		$ -		$ -		$ -
16.3.2	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 17,841,069.00
NP100	2.00	$ -		$ -		$ -		$ -
NP101	4.00	$ -	6.00	$ -	6.00	$ -	6.00	$ -
		$ 5,800,000.00		$ 5,800,000.00		$ 5,800,000.00		$ 5,800,000.00
		$ 7,080,000.00		$ 7,080,000.00		$ 8,080,000.00		$ 8,080,000.00
	SUBTOTAL	**495,027,487.00**	**SUBTOTAL**	**457,242,876.00**	**SUBTOTAL**	**362,049,269.00**	**SUBTOTAL**	**514,252,929.00**
		$ 1,044,398,041.86		**$ 1,261,501,874.42**		**$ 1,005,261,882.95**		**$ 1,282,653,046.51**
		$ 261,099,510.47		$ 315,375,468.61		$ 251,315,470.74		$ 320,663,261.63
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ 41,775,921.67		$ 50,460,074.98		$ 40,210,475.32		$ 51,306,121.86
		$ 302,875,432.14		**$ 365,835,543.59**		**$ 291,525,946.06**		**$ 371,969,383.49**
		$ 1,347,273,474.00		**$ 1,627,337,418.00**		**$ 1,296,787,829.00**		**$ 1,654,622,430.00**
0.0667		$ 46,021,385.20						
	SUBTOTAL	**46,021,385.20**	**SUBTOTAL**	**0.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**
0.47		$ 212,630.13						
0.47		$ 1,692,923.87						
0.47		$ 1,858,017.47						
0.33		$ 69,139.67						
	SUBTOTAL	**3,832,711.13**	**SUBTOTAL**	**0.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**
0.1333		$ 10,385,670.80						
	SUBTOTAL	**10,385,670.80**	**SUBTOTAL**	**0.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**
		$ 48,191,813.71		**$ -**		**$ -**		**$ -**
		$ 12,047,953.43		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ 12,047,953.43		**$ -**		**$ -**		**$ -**
		$ 60,239,767.13		**$ -**		**$ -**		**$ -**
0.0667		$ 2,238,092.27						
	SUBTOTAL	**2,238,092.27**	**SUBTOTAL**	**0.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**
		$ 1,645,450.40		**$ -**		**$ -**		**$ -**
		$ 235,299.41		$ -		$ -		$ -
		$ 1,880,749.81		$ -		$ -		$ -
		$ 357,342.46		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ 592,641.87		**$ -**		**$ -**		**$ -**
		$ 2,238,092.27		**$ -**		**$ -**		**$ -**

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

ITEM	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
		$ 1,094,235,305.97		$ 1,261,501,874.42		$ 1,005,261,882.95		$ 1,282,653,046.51
		$ 273,382,763.31		$ 315,375,468.61		$ 251,315,470.74		$ 320,663,261.63
		$ 357,342.46		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ 41,775,921.67		$ 50,460,074.98		$ 40,210,475.32		$ 51,306,121.86
		$ 315,516,027.44		**$ 365,835,543.59**		**$ 291,525,946.06**		**$ 371,969,383.49**
		$ 1,409,751,333.40		**$ 1,627,337,418.00**		**$ 1,296,787,829.00**		**$ 1,654,622,430.00**
	%Representativo	**4.52%**	**%Representativo**	**5.21%**	**%Representativo**	**4.15%**	**%Representativo**	**5.30%**
	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 10 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**
1.0	**L**	**95.00**	**L**	**98.00**	**L**	**94.00**	**L**	**85.00**
1.1								
1.1.1	2,011.18	5,212,979.00	**832.02**	2,156,596.00	700.42	1,815,489.00	1,011.45	2,621,678.00
1.2								
1.2.1		0.00		0.00			3.00	62,325.00
1.2.2	7.00	115,563.00	4.00	66,036.00	17.00	280,653.00	10.00	165,090.00
1.2.3	2.00	26,646.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2.4		0.00		0.00		0.00		0.00
1.3								
1.3.1	5.69	1,032,616.00	21.79	3,954,427.00	22.00	3,992,538.00	**17.00**	3,085,143.00
1.3.2	24.52	3,165,949.00	35.37	4,566,868.00	22.16	2,861,233.00	**69.80**	9,012,367.00
1.3.3	3.00	480,645.00	**3.22**	515,892.00		0.00		0.00
1.3.4	105.40	18,024,941.00	64.00	10,944,832.00	117.75	20,136,781.00	**150.38**	25,716,935.00
1.3.5	40.00	469,240.00	0.00	0.00	**0.00**	0.00	0.00	0.00
1.3.6	5.37	906,993.00	2.53	427,317.00		0.00		0.00
1.3.7	1.76	252,690.00	4.00	574,296.00		0.00		0.00
1.3.8	18.43	319,171.00	0.00	0.00		0.00	5.00	86,590.00
1.4								
1.4.1	44.54	3,045,022.00	**166.40**	11,376,375.00	**166.18**	11,361,062.00	**202.29**	13,829,758.00
1.4.2	**279.88**	21,310,062.00	**240.32**	18,297,965.00	**362.04**	27,565,726.00	**408.00**	31,065,120.00
1.4.3	**1,218.38**	1,686,238.00	**649.00**	898,216.00	**635.00**	878,840.00	**1,011.45**	1,399,847.00
1.4.4	**599.37**	31,116,294.00	658.61	34,191,738.00	**666.55**	34,603,943.00	485.36	25,197,464.00
1.5								
1.5.1	**190.66**	10,897,744.00	**455.74**	26,049,187.00	**595.51**	34,038,161.00	306.78	17,535,045.00
1.5.2	**361.52**	41,593,961.00	**284.42**	32,723,374.00	**244.08**	28,082,136.00	**460.17**	52,944,283.00
1.5.3	**5.00**	830,700.00	36.14	6,004,300.00	**28.20**	4,685,148.00		0.00
1.5.4	**62.89**	10,116,297.00	**71.99**	11,580,095.00	**83.75**	13,471,774.00	**53.55**	8,613,892.00
1.5.5	**60.51**	8,634,535.00	**35.20**	5,022,899.00	**59.60**	8,504,682.00	**31.90**	4,552,002.00
1.5.6	**5.67**	1,040,656.00	53.26	9,775,181.00	**73.38**	13,467,945.00	178.76	32,809,074.00
	SUBTOTAL	**160,278,942.00**	**SUBTOTAL**	**179,125,594.00**		**205,746,111.00**		**228,696,613.00**
2.0								
2.1								
2.1.1		0.00		0.00		0.00		0.00
2.1.2	**2.02**	1,884,588.00	**8.32**	7,762,260.00	**1.08**	1,007,601.00	5.93	5,532,477.00
2.1.3		0.00	**2.87**	2,102,964.00		0.00	**5.00**	3,663,700.00
2.1.4	**14.76**	8,722,437.00	**10.29**	6,080,886.00	**9.35**	5,525,392.00	**5.00**	2,954,755.00
2.2								
2.2.1		0.00		0.00	**5.61**	4,669,422.00	**180.08**	149,888,439.00
2.2.2	**25.89**	27,462,402.00	13.00	13,789,542.00	1.71	1,813,855.00	4.90	5,197,597.00
2.3								
2.3.1	**27.64**	2,572,289.00	**131.68**	12,254,668.00	**227.29**	21,152,517.00	170.00	15,820,880.00
2.3.2		0.00		0.00		0.00		0.00
2.4								
2.4.1		0.00		0.00		0.00		0.00
	SUBTOTAL	**40,641,716.00**		**41,990,320.00**		**34,168,787.00**		**183,057,848.00**
3.0								
3.1								
3.1.1	**926.49**	7,806,604.00	**673.14**	5,671,878.00	**870.93**	7,338,456.00	**5,648.40**	47,593,418.00
3.1.2	**217.73**	1,988,311.00	0.00	0.00	**0.00**	0.00	0.00	0.00
3.1.3	**289.27**	19,553,495.00	**88.96**	6,013,340.00	**45.04**	3,044,524.00		
	SUBTOTAL	**29,348,410.00**	**SUBTOTAL**	**11,685,218.00**		**10,382,980.00**		**47,593,418.00**
4.0								
4.1								
4.1.1								
4.1.2								
4.1.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.5								
4.1.6								
	SUBTOTAL	**0.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**		**0.00**		**0.00**
5.0								
5.1								

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
5.1.1	**0.00**	0.00	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.1.2	**12.00**	7,233,300.00	**3.00**	1,808,325.00	7.00	4,219,425.00	7.00	4,219,425.00
	SUBTOTAL	**7,233,300.00**	**SUBTOTAL**	**1,808,325.00**		**4,219,425.00**		**4,219,425.00**
6.0								
6.1								
6.1.1		0.00		0.00		0.00		0.00
6.1.2		0.00		0.00		0.00		0.00
6.1.3		0.00		0.00		0.00		0.00
6.1.4		0.00	**2.00**	227,880.00	**2.00**	227,880.00	3.00	341,820.00
6.2								
6.2.1	**60.00**	6,265,260.00	**0.00**	0.00	2.95	308,042.00	36.00	3,759,156.00
6.2.2	48.10	7,871,469.00	**6.00**	981,888.00	**0.00**	0.00	29.40	4,811,251.00
6.3								
6.3.1	**73.50**	10,144,764.00	**83.65**	11,545,708.00	**82.00**	11,317,968.00	**85.90**	11,856,262.00
6.3.2		0.00		0.00		0.00		0.00
	SUBTOTAL	**24,281,493.00**	**SUBTOTAL**	**12,755,476.00**		**11,853,890.00**		**20,768,489.00**
7.0								
7.1								
7.1.1	3.00	4,038,441.00	4.00	5,384,588.00	5.00	6,730,735.00	4.00	5,384,588.00
7.1.2	0.00	0.00		0.00		0.00	2.00	828,192.00
7.2								
7.2.1		0.00	**2.00**	5,900,336.00	1.00	2,950,168.00	1.00	2,950,168.00
7.2.2		0.00		0.00	**0.00**	0.00	9.06	2,376,402.00
7.2.3		0.00		0.00	**3.00**	2,099,988.00	1.00	699,996.00
7.2.4		0.00		0.00	**0.00**	0.00	1.00	3,436,290.00
	SUBTOTAL	**4,038,441.00**	**SUBTOTAL**	**11,284,924.00**		**11,780,891.00**		**15,675,636.00**
8.0								
8.1								
8.1.1								
	SUBTOTAL	**0.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**		**0.00**		**0.00**
9.0								
9.1								
9.1.1	**1.00**	1,669,859.00	2.00	3,339,718.00	2.00	3,339,718.00	3.00	5,009,577.00
9.1.2	**3.00**	1,100,658.00	2.00	733,772.00		0.00	1.00	366,886.00
9.1.3		0.00		0.00		0.00	1.00	1,058,630.00
	SUBTOTAL	**2,770,517.00**	**SUBTOTAL**	**4,073,490.00**		**3,339,718.00**		**6,435,093.00**
10.0								
10.1								
10.1.1		0.00		0.00		0.00		0.00
10.1.2								
10.1.3								
10.1.4								
10.1.5								
10.1.6	0.00	0.00						
10.1.7								
10.1.8								
10.2								
10.2.1								
10.2.2								
10.2.3								
	SUBTOTAL	**0.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**		**0.00**		**0.00**
11.0								

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
11.1.1	6.00	13,093,440.00	1.00	2,182,240.00	1.00	2,182,240.00	5.00	10,911,200.00
11.1.2	4.00	9,705,900.00	1.00	2,426,475.00	1.00	2,426,475.00	6.00	14,558,850.00
11.1.3		0.00						
11.1.4		0.00						
	SUBTOTAL	22,799,340.00	SUBTOTAL	4,608,715.00		4,608,715.00		25,470,050.00
12.0								
12.1.1	**133.00**	24,074,729.00	**29.28**	5,300,061.00	**36.07**	6,529,139.00	74.00	13,394,962.00
12.1.2	**89.17**	25,385,540.00	**23.15**	6,590,504.00	**28.96**	8,244,536.00	74.00	21,066,838.00
12.1.3							2.00	204,982.00
12.1.4	3.00	347,301.00			13.00	1,504,971.00	4.00	463,068.00
12.1.5	0.00	0.00						
12.1.6	0.00	0.00						
12.1.7	0.00							
12.1.8	0.00							
12.1.9	0.00	0.00						
12.1.10	0.00	0.00						
12.1.11	0.00	0.00						
12.1.12	0.00	0.00						
	SUBTOTAL	49,807,570.00	SUBTOTAL	11,890,565.00		16,278,646.00		35,129,850.00
13.0								
13.1.1	3.00	4,882,458.00	2.00	3,254,972.00	1.00	1,627,486.00	2.00	3,254,972.00
13.1.2	**61.00**	31,786,185.00	98.00	51,066,330.00	**101.00**	52,629,585.00	44.00	22,927,740.00
13.1.3	2.00	8,122,816.00		0.00		0.00		0.00
13.1.4		0.00		0.00		0.00		0.00
13.1.5	1.00	4,149,501.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,149,501.00
13.1.6		0.00		0.00		0.00		0.00
13.1.7	6.00	6,165,216.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUBTOTAL	55,106,176.00	SUBTOTAL	54,321,302.00	SUBTOTAL	54,257,071.00	SUBTOTAL	30,332,213.00
15.0								
15.1.1		0.00		0.00		0.00		0.00
15.1.2		0.00		0.00		0.00		0.00
15.1.3	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00
15.1.4	3.00	803,811.00	4.00	1,071,748.00	3.00	803,811.00	5.00	1,339,685.00
15.1.5	2.00	1,090,000.00	1.00	545,000.00	1.00	545,000.00	1.00	545,000.00
15.1.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	319,248.00
15.1.7	139.00	1,678,703.00	144.00	1,739,088.00	138.00	1,666,626.00	125.00	1,509,625.00
15.1.8	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00
15.1.9					0.00	0.00	0.00	0.00
	SUBTOTAL	3,572,514.00	SUBTOTAL	3,355,836.00	SUBTOTAL	3,015,437.00	SUBTOTAL	3,713,558.00
16.0								
16.1								

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.1.1	14.00	$ 561,960.00	**4.00**	$ 160,560.00	**5.00**	$ 200,700.00	5.00	$ 200,700.00
16.1.2	14.00	$ 1,569,260.00	**4.00**	$ 448,360.00	**2.00**	$ 224,180.00	2.00	$ 224,180.00
16.1.3	**0.00**	$ -	**0.00**	$ -	4.00	$ 647,796.00	4.00	$ 647,796.00
16.1.4	**0.00**	$ -	**0.00**	$ -	1.00	$ 245,060.00	1.00	$ 245,060.00
16.1.5	**0.00**	$ -	**0.00**	$ -	144.00	$ 75,456.00	144.00	$ 75,456.00
16.1.6	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	SUBTOTAL	2,131,220.00	SUBTOTAL	608,920.00	SUBTOTAL	1,393,192.00	SUBTOTAL	1,393,192.00
16.2								
16.2.1		$ -		$ -		$ -		$ -
16.2.2		$ -						
16.2.3		$ -						
16.2.4	**137.05**	$ 7,749,903.00	185.57	$ 10,493,612.00	**126.70**	$ 7,164,632.00	170.00	$ 9,613,160.00
16.2.5		$ -						
16.2.6		$ -						
16.2.7		$ -						
16.2.8	17.20	$ 472,656.00	125.25	$ 3,441,870.00	**63.40**	$ 1,742,232.00	8.00	$ 219,840.00
	SUBTOTAL	8,222,559.00	SUBTOTAL	13,935,482.00	SUBTOTAL	8,906,864.00	SUBTOTAL	9,833,000.00
16.3								
16.3.1	81.00	$ 1,165,347.00	78.00	$ 1,122,186.00	78.00	$ 1,122,186.00	81.00	$ 1,165,347.00
16.3.2	180.00	$ 2,604,600.00	210.00	$ 3,038,700.00	205.00	$ 2,966,350.00	283.00	$ 4,095,010.00
16.3.3		$ -		$ -		$ -		
16.3.4		$ -		$ -		$ -		
16.3.5		$ -		$ -		$ -		
16.3.6		$ -		$ -		$ -		
	SUBTOTAL	3,769,947.00	SUBTOTAL	4,160,886.00	SUBTOTAL	4,088,536.00	SUBTOTAL	5,260,357.00
16.4								
16.4.1	8.00	$ 3,369,736.00	8.00	$ 3,369,736.00	8.00	$ 3,369,736.00	8.00	$ 3,369,736.00
16.4.2	10.00	$ 9,707,080.00	10.00	$ 9,707,080.00	10.00	$ 9,707,080.00	10.00	$ 9,707,080.00

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.4.3	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.4.4	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.4.5	9.00	$ 20,760,885.00	8.00	$ 18,454,120.00	7.00	$ 16,147,355.00	9.00	$ 20,760,885.00
		$ -		$ -		$ -		$ -
16.4.7	1.00	$ 840,718.00	1.00	$ 840,718.00	1.00	$ 840,718.00	1.00	$ 840,718.00
16.4.8		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	SUBTOTAL	34,678,419.00	SUBTOTAL	32,371,654.00	SUBTOTAL	30,064,889.00	SUBTOTAL	34,678,419.00
16.5								
16.5.1		$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.2	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.3		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.4		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.5		$ -		$ -		$ -		$ -
16.5.6		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.7	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.8		$ -		$ -		$ -		$ -
16.5.9		$ -		$ -		$ -		$ -
16.5.10		$ -		$ -		$ -		$ -
16.5.11		$ -		$ -		$ -		$ -
16.5.12		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.13	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.14		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.15		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.16		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.17		$ -		$ -		$ -		$ -
16.5.18		$ -		$ -		$ -		$ -

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.5.19		$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.20	290.00	$ 5,688,640.00	290.00	$ 5,688,640.00	290.00	$ 5,688,640.00	290.00	$ 5,688,640.00
	SUBTOTAL	5,688,640.00	SUBTOTAL	5,688,640.00	SUBTOTAL	5,688,640.00	SUBTOTAL	5,688,640.00
16.6								
16.6.1								
16.6.2	9.00	$ 29,870,163.00	8.00	$ 26,551,256.00	7.00	$ 23,232,349.00	9.00	$ 29,870,163.00
	SUBTOTAL	29,870,163.00	SUBTOTAL	26,551,256.00	SUBTOTAL	23,232,349.00	SUBTOTAL	29,870,163.00
16.7								
16.7.1	1.00	$ 1,769,424.00	2.00	$ 3,538,848.00	2.00	$ 3,538,848.00	3.00	$ 5,308,272.00
16.7.2	91.70	$ 28,715,948.00	83.00	$ 25,991,533.00	**155.40**	$ 48,663,665.00	97.75	$ 30,610,510.00
16.7.3			0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.4	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.5	2.00	$ 1,414,390.00	2.00	$ 1,414,390.00	2.00	$ 1,414,390.00	2.00	$ 1,414,390.00
16.7.6			0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.7			0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.8			0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.9	9.00	$ 29,020,905.00	5.00	$ 16,122,725.00	2.00	$ 6,449,090.00	5.00	$ 16,122,725.00
16.7.10		$ -		$ -		$ -		$ -
16.7.11	5.00	10,719,660.00	**5.00**	10,719,660.00	**4.00**	8,575,728.00	5.00	10,719,660.00

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**
16.7.12	125.55	13,827,951.00	132.06	14,544,956.00	**219.99**	24,229,479.00	226.10	24,902,428.00
16.7.13	3.00	6,110,079.00	3.00	6,110,079.00	3.00	6,110,079.00	3.00	6,110,079.00
	SUBTOTAL	**91,578,357.00**	**SUBTOTAL**	**78,442,191.00**	**SUBTOTAL**	**98,981,279.00**	**SUBTOTAL**	**95,188,064.00**
17.0								
17.1								
	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -
17.2								
17.2.1		$ -						
17.2.2	4.00	$ 447,889,984.00						
	SUBTOTAL	**447,889,984.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**
NP								
NP1		$ -		$ -		$ -		$ -
NP2		$ -		$ -		$ -		$ -
NP3	**709.22**	$ 268,813,529.00	**352.00**	$ 133,417,504.00	**268.00**	$ 101,579,236.00	269.82	$ 102,269,065.00
NP4	**38.38**	$ 43,488,609.00	45.94	$ 52,054,890.00	43.32	$ 49,085,019.00	40.73	$ 46,151,407.00
NP5	**327.20**	$ 113,177,498.00	375.30	$ 129,815,144.00	313.40	$ 108,404,120.00	0.00	$ -
NP6	**35.60**	$ 3,733,087.00	169.34	$ 17,757,331.00	**376.01**	$ 39,429,161.00	83.14	$ 8,718,227.00
NP7	0.00	$ -	15.00	$ 7,701,345.00	88.50	$ 45,437,936.00	6.76	$ 3,470,739.00
NP8	**94.00**	$ 17,279,550.00	14.00	$ 2,573,550.00	14.00	$ 2,573,550.00	14.00	$ 2,573,550.00
NP9	**13.00**	$ 17,943,705.00	16.00	$ 22,084,560.00	25.00	$ 34,507,125.00	22.00	$ 30,366,270.00
NP10	**3.00**	$ 6,592,197.00	4.00	$ 8,789,596.00	5.00	$ 10,986,995.00	4.00	$ 8,789,596.00
NP11	**6.00**	$ 3,633,708.00	6.00	$ 3,633,708.00	10.00	$ 6,056,180.00	8.00	$ 4,844,944.00
NP12	18.00	$ 15,420,060.00		$ -		$ -	**5.00**	$ 4,283,350.00
NP13	18.00	$ 49,368,420.00		$ -		$ -	**5.00**	$ 13,713,450.00
NP14	**176.60**	$ 92,411,418.00	**98.00**	$ 51,281,244.00	**119.90**	$ 62,741,032.00	**85.00**	$ 44,478,630.00
NP15	55.42	$ 11,592,411.00	50.19	$ 10,498,242.00	**64.72**	$ 13,537,482.00	51.54	$ 10,780,622.00
NP16		$ -		$ -		$ -		$ -
NP17	3.98	$ 4,519,835.00	2.17	$ 2,464,332.00		$ -		$ -

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
NP18	5.00	$ 8,236,220.00		$ -		$ -		$ -
NP19	1.00	$ 2,676,452.00		$ -		$ -		$ -
NP20	2.00	$ 1,444,272.00		$ -		$ -		$ -
NP36	**365.75**	$ 9,694,570.00	**377.30**	$ 10,000,714.00	**361.90**	$ 9,592,521.00	**758.45**	$ 20,103,476.00
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
	1.201	$ 226,181.00	2.70	$ 508,483.00	3.00	$ 564,981.00		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -	7.00	$ 2,946,804.00		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
NP34		$ -		$ -		$ -		$ -
NP35		$ -		$ -		$ -		$ -
NP36		$ -		$ -		$ -		$ -
NP37		$ -		$ -		$ -		$ -
NP38		$ -		$ -		$ -		$ -
NP39		$ -		$ -		$ -		$ -
NP40		$ -		$ -		$ -		$ -

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
NP41	**100.61**	$ 13,290,480.00	**32.35**	$ 4,273,403.00	28.96	$ 3,825,587.00	0.00	$ -
NP42		$ -		$ -		$ -		$ -
NP43		$ -		$ -		$ -		$ -
NP44		$ -		$ -		$ -		$ -
NP45		$ -		$ -		$ -		$ -
NP46	5.00	$ 1,661,320.00	10.00	$ 3,322,640.00	17.00	$ 5,648,488.00	4.00	$ 1,329,056.00
NP47		$ -		$ -		$ -		$ -
NP48		$ -		$ -		$ -		$ -
NP49		$ -		$ -		$ -		$ -
NP50		$ -		$ -		$ -		$ -
NP51	7.00	$ 264,978.00		$ -		$ -		$ -
NP52		$ -		$ -		$ -		$ -
NP53		$ -		$ -		$ -		$ -
NP54	8.00	$ 281,776.00		$ -		$ -		$ -
NP55		$ -		$ -		$ -		$ -
NP56		$ -		$ -		$ -		$ -
NP57	6.00	$ 361,194.00		$ -		$ -		$ -
NP58		$ -		$ -		$ -		$ -
NP59		$ -		$ -		$ -		$ -
NP60	7.00	$ 184,996.00		$ -		$ -		$ -
NP61		$ -		$ -		$ -		$ -
NP62		$ -		$ -		$ -		$ -
NP63	1.00	$ 47,267.00		$ -		$ -		$ -
NP64		$ -		$ -		$ -		$ -
NP65		$ -		$ -		$ -		$ -
NP66	6.00	$ 461,490.00		$ -		$ -		$ -
NP67		$ -		$ -		$ -		$ -
NP68		$ -		$ -		$ -		$ -
NP69		$ -		$ -		$ -		$ -
NP70	747.60	$ 22,249,324.00	397.94	$ 11,843,092.00	311.32	$ 9,265,165.00	310.55	$ 9,242,279.00
NP71	2.00	$ 15,781,400.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP72	30.89	$ 33,363,579.00		$ -		$ -		$ -
NP73	13.34	$ 5,960,952.00		$ -		$ -		$ -
NP74		$ -		$ -		$ -		$ -
NP75		$ -		$ -		$ -		$ -
NP76	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -
NP77	6.00	$ 6,600,000.00		$ -		$ -		$ -
NP78		$ -		$ -		$ -		$ -
NP35		$ -		$ -		$ -		$ -
NP56		$ -		$ -		$ -		$ -
NP57		$ -		$ -		$ -		$ -
NP58	9.00	$ 441,846.00	8.00	$ 392,752.00	7.00	$ 343,658.00	9.00	$ 441,846.00
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.3.2	220.00	$ 3,183,400.00	220.00	$ 3,183,400.00	220.00	$ 3,183,400.00	220.00	$ 3,183,400.00
16.3.2		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 20,000,000.00
16.3.2		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 5,000,000.00
16.3.2	100.00	$ 3,000,000.00		$ -		$ -		$ -
16.3.2	100.00	$ 1,770,800.00		$ -		$ -		$ -
16.3.2	164.00	$ 4,100,000.00		$ -		$ -		$ -
16.3.2	4.00	$ 17,479,240.00	2.00	$ 8,739,620.00	2.00	$ 8,739,620.00	4.00	$ 17,479,240.00
16.3.2		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.2	751.58	$ 17,753,071.00	400.11	$ 9,450,998.00	311.32	$ 7,353,666.00	310.55	$ 7,335,502.00
16.3.2	751.58	$ 22,888,617.00	400.11	$ 12,184,950.00	311.32	$ 9,480,909.00	310.55	$ 9,457,490.00
16.3.2		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.2	1.00	$ 17,841,069.00		$ -		$ -		$ -
NP100	2.00	$ -	1.00	$ -	1.00	$ -		$ -
NP101	2.00	$ -	14.00	$ -	17.00	$ -	6.00	$ -
		$ 19,250,000.00		$ 2,588,000.00		$ 4,700,000.00		$ 12,900,000.00
		$ 7,082,000.00		$ 8,250,000.00		$ 8,300,000.00		$ 8,300,000.00
	SUBTOTAL	**885,550,521.00**	**SUBTOTAL**	**516,809,498.00**	**SUBTOTAL**	**548,282,635.00**	**SUBTOTAL**	**395,212,139.00**
		$ 1,480,045,138.76		**$ 787,184,722.48**		**$ 837,434,151.16**		**$ 913,345,865.89**
		$ 370,011,284.69		$ 196,796,180.62		$ 209,358,537.79		$ 228,336,466.47
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ 59,201,805.55		$ 31,487,388.90		$ 33,497,366.05		$ 36,533,834.64
		$ 429,213,090.24		**$ 228,283,569.52**		**$ 242,855,903.84**		**$ 264,870,301.11**
		$ 1,909,258,229.00		**$ 1,015,468,292.00**		**$ 1,080,290,055.00**		**$ 1,178,216,167.00**
	0.0667	$ 46,021,385.20	0.0667	$ 46,021,385.20	0.0667	$ 46,021,385.20	0.0667	$ 46,021,385.20
	SUBTOTAL	**46,021,385.20**	**SUBTOTAL**	**46,021,385.20**	**SUBTOTAL**	**46,021,385.20**	**SUBTOTAL**	**46,021,385.20**
	0.47	$ 212,630.13	0.47	$ 212,630.13	0.47	$ 212,630.13	0.47	$ 212,630.13
	0.47	$ 1,692,923.87	0.47	$ 1,692,923.87	0.47	$ 1,692,923.87	0.47	$ 1,692,923.87
	0.47	$ 1,858,017.47	0.47	$ 1,858,017.47	0.47	$ 1,858,017.47	0.47	$ 1,858,017.47
	0.33	$ 69,139.67	0.33	$ 69,139.67	0.33	$ 69,139.67	0.33	$ 69,139.67
	SUBTOTAL	**3,832,711.13**	**SUBTOTAL**	**3,832,711.13**	**SUBTOTAL**	**3,832,711.13**	**SUBTOTAL**	**3,832,711.13**
	0.1333	$ 10,385,670.80	0.1333	$ 10,385,670.80	0.1333	$ 10,385,670.80	0.1333	$ 10,385,670.80
	SUBTOTAL	**10,385,670.80**	**SUBTOTAL**	**10,385,670.80**	**SUBTOTAL**	**10,385,670.80**	**SUBTOTAL**	**10,385,670.80**
		$ 48,191,813.71		**$ 48,191,813.71**		**$ 48,191,813.71**		**$ 48,191,813.71**
		$ 12,047,953.43		$ 12,047,953.43		$ 12,047,953.43		$ 12,047,953.43
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ 12,047,953.43		**$ 12,047,953.43**		**$ 12,047,953.43**		**$ 12,047,953.43**
		$ 60,239,767.13		**$ 60,239,767.13**		**$ 60,239,767.13**		**$ 60,239,767.13**
	0.0667	$ 2,238,092.27	0.0667	$ 2,238,092.27	0.0667	$ 2,238,092.27	0.0667	$ 2,238,092.27
	SUBTOTAL	**2,238,092.27**	**SUBTOTAL**	**2,238,092.27**	**SUBTOTAL**	**2,238,092.27**	**SUBTOTAL**	**2,238,092.27**
		$ 1,645,450.40		**$ 1,645,450.40**		**$ 1,645,450.40**		**$ 1,645,450.40**
		$ 235,299.41		$ 235,299.41		$ 235,299.41		$ 235,299.41
		$ 1,880,749.81		$ 1,880,749.81		$ 1,880,749.81		$ 1,880,749.81
		$ 357,342.46		$ 357,342.46		$ 357,342.46		$ 357,342.46
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ 592,641.87		**$ 592,641.87**		**$ 592,641.87**		**$ 592,641.87**
		$ 2,238,092.27		**$ 2,238,092.27**		**$ 2,238,092.27**		**$ 2,238,092.27**

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 41 y 42		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 42 y 43		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 43 y 44 BOMBEROS	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
		$ 1,529,882,402.87		$ 837,021,986.59		$ 887,271,415.27		$ 963,183,130.00
		$ 382,294,537.53		$ 209,079,433.46		$ 221,641,790.63		$ 240,619,719.31
		$ 357,342.46		$ 357,342.46		$ 357,342.46		$ 357,342.46
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ 59,201,805.55		$ 31,487,388.90		$ 33,497,366.05		$ 36,533,834.64
		$ 441,853,685.54		$ 240,924,164.82		$ 255,496,499.14		$ 277,510,896.41
		$ 1,971,736,088.40		$ 1,077,946,151.40		$ 1,142,767,914.40		$ 1,240,694,026.40
	%Representativo	6.32%	%Representativo	3.45%	%Representativo	3.66%	%Representativo	3.97%

CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 37 y 41	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 41 y 42	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 42 y 43	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 11 entre calles 43 y 44 BOMBEROS

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 10 y Cra 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 11 y Cra 12			CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 36 y 37		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 41 y 42	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
1.0	L	$ 60.00	L	$ 96.00	1.0	L	45.00	L	100.00	L	94.00
1.1					1.1						
1.1.1	550.57	$ 1,427,077.00	789.30	$ 2,045,866.00	1.1.1	168.05	435,586.00	650.00	1,684,800.00	**606.01**	1,570,778.00
1.2					1.2						
1.2.1	4.00	$ 83,100.00	2.00	$ 41,550.00	1.2.1	0.00	0.00	2.00	41,550.00	3.00	62,325.00
1.2.2		$ -		$ -	1.2.2	0.00	0.00	3.00	49,527.00	2.00	33,018.00
1.2.3		$ -		$ -	1.2.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2.4	0.00	$ -		$ -	1.2.4	0.00	0.00		0.00		0.00
1.3					1.3						
1.3.1	**12.00**	$ 2,177,748.00	**19.20**	$ 3,484,397.00	1.3.1	**8.10**	1,469,980.00	**8.14**	1,477,239.00	**18.80**	3,411,805.00
1.3.2	47.70	$ 6,158,881.00	64.80	$ 8,366,782.00	1.3.2	32.23	4,161,441.00	**77.62**	10,022,062.00	42.62	5,502,967.00
1.3.3		$ -		$ -	1.3.3		0.00	**0.00**	0.00		0.00
1.3.4	46.51	$ 7,954,499.00	71.46	$ 12,220,589.00	1.3.4	**28.82**	4,928,595.00	**41.56**	7,107,300.00	**56.40**	9,645,133.00
1.3.5	0.00	$ -	0.00	$ -	1.3.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.6		$ -		$ -	1.3.6		0.00		0.00		0.00
1.3.7		$ -		$ -	1.3.7		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.8	5.00	$ 86,590.00	5.00	$ 86,590.00	1.3.8	0.00	0.00		0.00	5.00	86,590.00
1.4					1.4						
1.4.1	610.11	$ 41,711,054.00	657.86	$ 44,975,257.00	1.4.1	**49.94**	3,414,198.00	**34.61**	2,366,147.00	121.20	8,286,096.00
1.4.2	288.00	$ 21,928,320.00	460.80	$ 35,085,312.00	1.4.2	**38.38**	2,922,253.00	**191.41**	14,573,957.00	**451.20**	34,354,368.00
1.4.3	550.57	$ 761,989.00	789.30	$ 1,092,391.00	1.4.3	**168.05**	232,581.00	**779.32**	1,078,579.00	**606.01**	838,718.00
1.4.4	1,330.34	$ 69,064,705.00	1,473.58	$ 76,500,906.00	1.4.4	**343.30**	17,822,544.00	851.42	44,201,210.00	**381.79**	19,820,436.00
1.5					1.5						
1.5.1	623.97	$ 35,664,745.00	725.83	$ 41,486,831.00	1.5.1	**186.62**	10,666,826.00	**280.58**	16,037,392.00	**267.17**	15,271,059.00
1.5.2	935.95	$ 107,684,030.00	1,088.74	$ 125,262,895.00	1.5.2	**81.63**	9,391,776.00	**416.26**	47,891,962.00	**400.76**	46,108,535.00
1.5.3	318.00	$ 52,832,520.00	328.80	$ 54,626,832.00	1.5.3		0.00		0.00	**28.20**	4,685,148.00
1.5.4	395.76	$ 63,660,766.00	453.22	$ 72,902,966.00	1.5.4	**151.85**	24,426,135.00	121.03	19,468,523.00	**113.00**	18,176,841.00
1.5.5	34.06	$ 4,859,798.00	45.33	$ 6,468,410.00	1.5.5	**12.60**	1,797,970.00	**31.90**	4,552,002.00	**33.00**	4,708,968.00
1.5.6	4.80	$ 880,978.00	7.68	$ 1,409,564.00	1.5.6	11.19	2,053,779.00	**13.27**	2,435,536.00	**8.21**	1,506,839.00
		$ 416,936,800.00		**$ 486,057,138.00**		**SUBTOTAL**	**83,723,664.00**	**SUBTOTAL**	**172,987,786.00**	**SUBTOTAL**	**174,069,624.00**
2.0					2.0						
2.1					2.1						
2.1.1	50.00	$ 44,798,900.00	50.00	$ 44,798,900.00	2.1.1		0.00		0.00		0.00
2.1.2	4.68	$ 4,366,272.00	6.48	$ 6,045,607.00	2.1.2	3.93	3,666,549.00	6.68	6,232,200.00	6.38	5,952,310.00
2.1.3	**5.00**	$ 3,663,700.00	**5.00**	$ 3,663,700.00	2.1.3	**5.00**	3,663,700.00	**5.00**	3,663,700.00	**5.00**	3,663,700.00
2.1.4	**5.00**	$ 2,954,755.00	**5.00**	$ 2,954,755.00	2.1.4	**5.00**	2,954,755.00	**5.00**	2,954,755.00	**5.00**	2,954,755.00
2.2					2.2						
2.2.1	33.90	$ 28,214,514.00		$ -	2.2.1	3.93	3,268,595.00		0.00	**12.34**	10,272,728.00
2.2.2		$ -		$ -	2.2.2		0.00		0.00		0.00
2.3					2.3						
2.3.1	120.00	$ 11,167,680.00	192.00	$ 17,868,288.00	2.3.1	**90.00**	8,375,760.00	**200.00**	18,612,800.00	**188.00**	17,496,032.00
2.3.2		$ -		$ -	2.3.2		0.00		0.00		0.00
2.4					2.4						
2.4.1		$ -		$ -	2.4.1		0.00		0.00		0.00
		$ 95,165,821.00		**$ 75,331,250.00**		**SUBTOTAL**	**21,929,359.00**	**SUBTOTAL**	**31,463,455.00**		**40,339,525.00**
3.0					3.0						
3.1					3.1						
3.1.1	1,186.43	$ 9,996,819.00	928.30	$ 7,821,824.00	3.1.1	137.19	1,155,963.00	**735.80**	6,199,851.00	**662.00**	5,578,012.00
3.1.2	0.00	$ -	0.00	$ -	3.1.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1.3				$ -	3.1.3	0.00	0.00	185.00	12,505,260.00		
		$ 9,996,819.00		**$ 7,821,824.00**		**SUBTOTAL**	**1,155,963.00**	**SUBTOTAL**	**18,705,111.00**	**SUBTOTAL**	**5,578,012.00**
4.0					4.0						
4.1					4.1						
4.1.1					4.1.1						
4.1.2					4.1.2						
4.1.3					4.1.3						
4.1.4					4.1.4						
4.1.5					4.1.5						
4.1.6					4.1.6						
		$ -		**$ -**		**SUBTOTAL**	**0.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**
5.0					5.0						
5.1					5.1						

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 10 y Cra 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 11 y Cra 12			CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 36 y 37		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 41 y 42	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
5.1.1					5.1.1						
5.1.2	7.00	$ 4,219,425.00	7.00	$ 4,219,425.00	5.1.2	3.00	1,808,325.00	7.00	4,219,425.00	7.00	4,219,425.00
		$ 4,219,425.00		$ 4,219,425.00		SUBTOTAL	1,808,325.00	SUBTOTAL	4,219,425.00	SUBTOTAL	4,219,425.00
6.0					6.0						
6.1					6.1						
6.1.1		$ -		$ -	6.1.1		0.00		0.00		0.00
6.1.2		$ -		$ -	6.1.2		0.00		0.00		0.00
6.1.3		$ -		$ -	6.1.3		0.00		0.00		0.00
6.1.4	4.00	$ 455,760.00	4.00	$ 455,760.00	6.1.4	3.00	341,820.00	3.00	341,820.00	3.00	341,820.00
6.2					6.2						
6.2.1	36.00	$ 3,759,156.00	36.00	$ 3,759,156.00	6.2.1	36.00	3,759,156.00	36.00	3,759,156.00	36.00	3,759,156.00
6.2.2	30.98	$ 5,069,815.00	28.92	$ 4,732,700.00	6.2.2	17.79	2,911,298.00	20.10	3,289,325.00	20.29	3,320,418.00
6.3					6.3						
6.3.1		$ -		$ -	6.3.1		0.00		0.00		0.00
6.3.2	42.70	$ 4,216,027.00	82.40	$ 8,135,846.00	6.3.2	35.50	3,505,128.00	93.51	9,232,803.00	104.80	10,347,533.00
		$ 13,500,758.00		$ 17,083,462.00		SUBTOTAL	10,517,402.00	SUBTOTAL	16,623,104.00	SUBTOTAL	17,768,927.00
7.0					7.0						
7.1					7.1						
7.1.1	3.00	$ 4,038,441.00	3.00	$ 4,038,441.00	7.1.1	4.00	5,384,588.00	3.00	4,038,441.00	3.00	4,038,441.00
7.1.2	4.00	$ 1,656,384.00	4.00	$ 1,656,384.00	7.1.2	4.00	1,656,384.00	4.00	1,656,384.00	4.00	1,656,384.00
7.2					7.2						
7.2.1	1.00	$ 2,950,168.00	1.00	$ 2,950,168.00	7.2.1	1.00	2,950,168.00	1.00	2,950,168.00	1.00	2,950,168.00
7.2.2	5.00	$ 1,311,480.00	5.00	$ 1,311,480.00	7.2.2	5.00	1,311,480.00	5.00	1,311,480.00	5.00	1,311,480.00
7.2.3	1.00	$ 699,996.00	1.00	$ 699,996.00	7.2.3	1.00	699,996.00	1.00	699,996.00	1.00	699,996.00
7.2.4	1.00	$ 3,436,290.00	1.00	$ 3,436,290.00	7.2.4	1.00	3,436,290.00	1.00	3,436,290.00	1.00	3,436,290.00
		$ 14,092,759.00		$ 14,092,759.00		SUBTOTAL	15,438,906.00	SUBTOTAL	14,092,759.00	SUBTOTAL	14,092,759.00
8.0					8.0						
8.1					8.1						
8.1.1					8.1.1						
		$ -		$ -		SUBTOTAL	0.00	SUBTOTAL	0.00	SUBTOTAL	0.00
9.0					9.0						
9.1					9.1						
9.1.1	3.00	$ 5,009,577.00	3.00	$ 5,009,577.00	9.1.1	1.00	1,669,859.00	3.00	5,009,577.00	3.00	5,009,577.00
9.1.2					9.1.2						
9.1.3					9.1.3						
		$ 5,009,577.00		$ 5,009,577.00		SUBTOTAL	1,669,859.00	SUBTOTAL	5,009,577.00	SUBTOTAL	5,009,577.00
10.0					10.0						
10.1					10.1						
10.1.1					10.1.1		0.00		0.00		
10.1.2					10.1.2		0.00		0.00		
10.1.3					10.1.3						
10.1.4					10.1.4						
10.1.5					10.1.5						
10.1.6					10.1.6						
10.1.7					10.1.7						
10.1.8					10.1.8						
10.2					10.2						
10.2.1					10.2.1						
10.2.2					10.2.2						
10.2.3					10.2.3						
		$ -		$ -		SUBTOTAL	0.00	SUBTOTAL	0.00	SUBTOTAL	0.00
11.0					11.0						

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 10 y Cra 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 11 y Cra 12			CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 36 y 37		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 41 y 42	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
11.1.1	1.00	$ 2,182,240.00	2.00	$ 4,364,480.00	11.1.1			2.00	4,364,480.00		0.00
11.1.2	1.00	$ 2,426,475.00	2.00	$ 4,852,950.00	11.1.2			2.00	4,852,950.00		0.00
11.1.3					11.1.3						
11.1.4					11.1.4						
		$ 4,608,715.00		$ 9,217,430.00		SUBTOTAL	0.00	SUBTOTAL	9,217,430.00	SUBTOTAL	0.00
12.0					12.0						
12.1.1	16.13	$ 2,919,740.00	0.00	$ -	12.1.1	0.00		92.50	16,743,703.00	24.00	4,344,312.00
12.1.2	12.89	$ 3,669,615.00	0.00	$ -	12.1.2	0.00		92.50	26,333,548.00	21.09	6,004,049.00
12.1.3	3.00	$ 307,473.00	3.00	$ 307,473.00	12.1.3			9.50	973,665.00		
12.1.4	6.00	$ 694,602.00	6.00	$ 694,602.00	12.1.4					6.50	752,486.00
12.1.5					12.1.5						
12.1.6					12.1.6						
12.1.7					12.1.7						
12.1.8					12.1.8						
12.1.9					12.1.9						
12.1.10					12.1.10						
12.1.11					12.1.11						
12.1.12					12.1.12						
		$ 7,591,430.00		$ 1,002,075.00		SUBTOTAL	0.00	SUBTOTAL	44,050,916.00	SUBTOTAL	11,100,847.00
13.0					13.0						
13.1.1	1.00	$ 1,627,486.00	1.00	$ 1,627,486.00	13.1.1	1.00	1,627,486.00	2.00	3,254,972.00	1.00	1,627,486.00
13.1.2	61.00	$ 31,786,185.00	90.00	$ 46,897,650.00	13.1.2	**30.00**	15,632,550.00	92.00	47,939,820.00	103.00	53,671,755.00
13.1.3	1.00	$ 4,061,408.00		$ -	13.1.3		0.00		0.00		0.00
13.1.4		$ -		$ -	13.1.4		0.00		0.00		0.00
13.1.5		$ -	1.00	$ 4,149,501.00	13.1.5	1.00	4,149,501.00		0.00		0.00
13.1.6		$ -		$ -	13.1.6		0.00		0.00		0.00
13.1.7		$ -		$ -	13.1.7		0.00		0.00		0.00
	SUBTOTAL	$ 37,475,079.00	SUBTOTAL	$ 52,674,637.00		SUBTOTAL	21,409,537.00	SUBTOTAL	51,194,792.00	SUBTOTAL	55,299,241.00
15.0					15.0						
15.1.1					15.1.1				0.00		0.00
15.1.2					15.1.2				0.00		0.00
15.1.3	4.00	$ 1,569,460.00		$ -	15.1.3			0.00	0.00	0.00	0.00
15.1.4	8.00	$ 2,143,496.00	2.00	$ 535,874.00	15.1.4	3.00	803,811.00	3.00	803,811.00	3.00	803,811.00
15.1.5	1.00	$ 545,000.00	1.00	$ 545,000.00	15.1.5			1.00	545,000.00	1.00	545,000.00
15.1.6	2.00	$ 638,496.00	0.00	$ -	15.1.6			0.00	0.00		0.00
15.1.7	90.00	$ 1,086,930.00	141.00	$ 1,702,857.00	15.1.7	69.00	833,313.00	146.00	1,763,242.00	138.00	1,666,626.00
15.1.8	1.00	$ 13,723,899.00	1.00	$ 13,723,899.00	15.1.8			1.00	13,723,899.00	1.00	13,723,899.00
15.1.9					15.1.9	1.00	310,070,748.00				
	SUBTOTAL	$ 19,707,281.00	SUBTOTAL	$ 16,507,630.00		SUBTOTAL	311,707,872.00	SUBTOTAL	16,835,952.00	SUBTOTAL	16,739,336.00
16.0					16.0						
16.1					16.1						

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 10 y Cra 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 11 y Cra 12			CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 36 y 37		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 41 y 42	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.1.1	5.00	$ 200,700.00	5.00	$ 200,700.00	16.1.1	5.00	$ 200,700.00	5.00	$ 200,700.00	5.00	$ 200,700.00
16.1.2	2.00	$ 224,180.00	2.00	$ 224,180.00	16.1.2	2.00	$ 224,180.00	2.00	$ 224,180.00	2.00	$ 224,180.00
16.1.3	4.00	$ 647,796.00	4.00	$ 647,796.00	16.1.3	4.00	$ 647,796.00	4.00	$ 647,796.00	4.00	$ 647,796.00
16.1.4	1.00	$ 245,060.00	1.00	$ 245,060.00	16.1.4	1.00	$ 245,060.00	1.00	$ 245,060.00	1.00	$ 245,060.00
16.1.5	144.00	$ 75,456.00	144.00	$ 75,456.00	16.1.5	144.00	$ 75,456.00	144.00	$ 75,456.00	144.00	$ 75,456.00
16.1.6	0.00	$ -	0.00	$ -	16.1.6	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	SUBTOTAL	$ 1,393,192.00	SUBTOTAL	$ 1,393,192.00		SUBTOTAL	1,393,192.00	SUBTOTAL	1,393,192.00	SUBTOTAL	1,393,192.00
16.2					16.2						
16.2.1		$ -		$ -	16.2.1		$ -		$ -		$ -
16.2.2					16.2.2						
16.2.3					16.2.3						
16.2.4	120.00	$ 6,785,760.00	192.00	$ 10,857,216.00	16.2.4	90.00	$ 5,089,320.00	192.00	$ 10,857,216.00	141.00	$ 7,973,268.00
16.2.5					16.2.5						
16.2.6					16.2.6						
16.2.7					16.2.7						
16.2.8	8.00	$ 219,840.00	8.00	$ 219,840.00	16.2.8	8.00	$ 219,840.00	8.00	$ 219,840.00	8.00	$ 219,840.00
	SUBTOTAL	$ 7,005,600.00	SUBTOTAL	$ 11,077,056.00		SUBTOTAL	5,309,160.00	SUBTOTAL	11,077,056.00	SUBTOTAL	8,193,108.00
16.3					16.3						
16.3.1	78.00	$ 1,122,186.00	78.00	$ 1,122,186.00	16.3.1	78.00	$ 1,122,186.00	78.00	$ 1,122,186.00	78.00	1122186
16.3.2	79.15	$ 1,145,301.00	220.00	$ 3,183,400.00	16.3.2	220.00	$ 3,183,400.00	195.00	$ 2,821,650.00	220.00	3183400
16.3.3		$ -		$ -	16.3.3		$ -		$ -		0
16.3.4		$ -		$ -	16.3.4		$ -		$ -		0
16.3.5		$ -		$ -	16.3.5		$ -		$ -		0
16.3.6		$ -		$ -	16.3.6		$ -		$ -		0
	SUBTOTAL	$ 2,267,487.00	SUBTOTAL	$ 4,305,586.00		SUBTOTAL	4,305,586.00	SUBTOTAL	3,943,836.00	SUBTOTAL	4,305,586.00
16.4					16.4						
16.4.1	8.00	$ 3,369,736.00	8.00	$ 3,369,736.00	16.4.1	8.00	$ 3,369,736.00	8.00	$ 3,369,736.00	8.00	$ 3,369,736.00
16.4.2	0.00	$ -	10.00	$ 9,707,080.00	16.4.2	5.00	$ 4,853,540.00	10.00	$ 9,707,080.00	10.00	$ 9,707,080.00

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 10 y Cra 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 11 y Cra 12			CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 36 y 37		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 41 y 42	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.4.3	0.00	$ -	0.00	$ -	16.4.3	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.4.4	0.00	$ -	0.00	$ -	16.4.4	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.4.5	4.00	$ 9,227,060.00	7.00	$ 16,147,355.00	16.4.5	3.00	$ 6,920,295.00	7.00	$ 16,147,355.00	6.00	$ 13,840,590.00
16.4.6		$ -		$ -	16.4.6		$ -		$ -		$ -
16.4.7	1.00	$ 840,718.00	1.00	$ 840,718.00	16.4.7		$ -	1.00	$ 840,718.00	1.00	$ 840,718.00
16.4.8	0.00	$ -	0.00	$ -	16.4.8	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	SUBTOTAL	$ 13,437,514.00	SUBTOTAL	$ 30,064,889.00		SUBTOTAL	15,143,571.00	SUBTOTAL	30,064,889.00	SUBTOTAL	27,758,124.00
16.5					16.5						
16.5.1	0.00	$ -	0.00	$ -	16.5.1	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.2	0.00	$ -	0.00	$ -	16.5.2	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.3	0.00	$ -	0.00	$ -	16.5.3	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.4	0.00	$ -	0.00	$ -	16.5.4	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.5	0.00	$ -		$ -	16.5.5		$ -		$ -		$ -
16.5.6	0.00	$ -	0.00	$ -	16.5.6	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.7	0.00	$ -	0.00	$ -	16.5.7	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.8		$ -		$ -	16.5.8		$ -		$ -		$ -
16.5.9		$ -		$ -	16.5.9		$ -		$ -		$ -
16.5.10		$ -		$ -	16.5.10		$ -		$ -		$ -
16.5.11		$ -		$ -	16.5.11		$ -		$ -		$ -
16.5.12	0.00	$ -	0.00	$ -	16.5.12	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.13	0.00	$ -		$ -	16.5.13		$ -		$ -		$ -
16.5.14	0.00	$ -	0.00	$ -	16.5.14	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.15	0.00	$ -	0.00	$ -	16.5.15	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.16	0.00	$ -	0.00	$ -	16.5.16	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.17		$ -		$ -	16.5.17		$ -		$ -		$ -
16.5.18		$ -		$ -	16.5.18		$ -		$ -		$ -

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 10 y Cra 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 11 y Cra 12			CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 36 y 37		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 41 y 42	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.5.19	0.00	$ -	0.00	$ -	16.5.19	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.20		$ -	290.00	$ 5,688,640.00	16.5.20	290.00	$ 5,688,640.00	290.00	$ 5,688,640.00	290.00	$ 5,688,640.00
	SUBTOTAL	$ -	SUBTOTAL	$ 5,688,640.00		SUBTOTAL	5,688,640.00	SUBTOTAL	5,688,640.00	SUBTOTAL	5,688,640.00
16.6					16.6						
16.6.1					16.6.1		$ -		$ -		$ -
16.6.2	4.00	$ 13,275,628.00	7.00	$ 23,232,349.00	16.6.2	3.00	$ 9,956,721.00	7.00	$ 23,232,349.00	6.00	$ 19,913,442.00
	SUBTOTAL	$ 13,275,628.00	SUBTOTAL	$ 23,232,349.00		SUBTOTAL	9,956,721.00	SUBTOTAL	23,232,349.00	SUBTOTAL	19,913,442.00
16.7					16.7						
16.7.1	0.00	$ -	4.00	$ 7,077,696.00	16.7.1	2.00	$ 3,538,848.00	2.00	$ 3,538,848.00	2.00	$ 3,538,848.00
16.7.2	69.00	$ 21,607,419.00	110.40	$ 34,571,870.00	16.7.2	51.75	$ 16,205,564.00	115.00	$ 36,012,365.00	108.10	$ 33,851,623.00
16.7.3	0.00	$ -	0.00	$ -	16.7.3	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.4	0.00	$ -	0.00	$ -	16.7.4	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.5	3.00	$ 2,121,585.00	2.00	$ 1,414,390.00	16.7.5	2.00	$ 1,414,390.00	2.00	$ 1,414,390.00	2.00	$ 1,414,390.00
16.7.6	0.00	$ -	0.00	$ -	16.7.6	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.7	0.00	$ -	0.00	$ -	16.7.7	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.8	0.00	$ -	0.00	$ -	16.7.8	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.9	4.00	$ 12,898,180.00	5.00	$ 16,122,725.00	16.7.9	5.00	$ 16,122,725.00	5.00	$ 16,122,725.00	5.00	$ 16,122,725.00
16.7.10	120.00	$ 21,192,240.00	192.00	$ 33,907,584.00	16.7.10		$ -		$ -		$ -
16.7.11	3.00	$ 6,431,796.00	5.00	$ 10,719,660.00	16.7.11	5.00	10,719,660.00	5.00	10,719,660.00	5.00	10,719,660.00

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 10 y Cra 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 11 y Cra 12			CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 36 y 37		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 41 y 42	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.7.12		$ -		$ -	16.7.12	119.70	13,183,638.00	266.00	29,296,974.00	250.04	27,539,156.00
16.7.13	3.00	$ 6,110,079.00	3.00	$ 6,110,079.00	16.7.13	3.00	6,110,079.00	3.00	6,110,079.00	3.00	6,110,079.00
	SUBTOTAL	$ 70,361,299.00	SUBTOTAL	$ 109,924,004.00		SUBTOTAL	67,294,904.00	SUBTOTAL	103,215,041.00	SUBTOTAL	99,296,481.00
17.0					**17.0**						
17.1					**17.1**						
17.1.1					17.1.1						
17.2					**17.2**						
17.2.1					17.2.1						
17.2.2					17.2.2						
	SUBTOTAL	$ -	SUBTOTAL	$ -		SUBTOTAL	0.00	SUBTOTAL	0.00	SUBTOTAL	0.00
NP					**NP**						
NP1		$ -		$ -	NP1		$ -		$ -		$ -
NP2		$ -		$ -	NP2		$ -		$ -		$ -
NP3	136.47	$ 51,725,815.00	173.33	$ 65,696,750.00	NP3	140.00	$ 53,063,780.00	306.00	$ 115,982,262.00	323.67	$ 122,679,669.00
NP4	17.40	$ 19,716,044.00	31.76	$ 35,987,447.00	NP4	16.29	$ 18,458,297.00	43.59	$ 49,392,091.00	54.95	$ 62,264,175.00
NP5	0.00	$ -	284.20	$ 98,303,927.00	NP5	252.50	$ 87,338,993.00	638.50	$ 220,855,235.00	406.85	$ 140,728,194.00
	73.40	$ 7,696,871.00	130.64	$ 13,699,172.00	NP6	75.26	$ 7,891,914.00	256.88	$ 26,936,951.00	198.12	$ 20,775,259.00
NP7	16.05	$ 8,240,439.00	12.31	$ 6,320,237.00	NP7	0.00	$ -	21.93	$ 11,259,366.00	28.96	$ 14,868,730.00
NP8	14.00	$ 2,573,550.00	14.00	$ 2,573,550.00	NP8	14.00	$ 2,573,550.00	14.00	$ 2,573,550.00	14.00	$ 2,573,550.00
NP9	18.00	$ 24,845,130.00	18.00	$ 24,845,130.00	NP9	5.00	$ 6,901,425.00	13.00	$ 17,943,705.00	13.00	$ 17,943,705.00
NP10	6.00	$ 13,184,394.00	6.00	$ 13,184,394.00	NP10	2.00	$ 4,394,798.00	3.00	$ 6,592,197.00	3.00	$ 6,592,197.00
NP11	12.00	$ 7,267,416.00	12.00	$ 7,267,416.00	NP11	4.00	$ 2,422,472.00	6.00	$ 3,633,708.00	6.00	$ 3,633,708.00
NP12		$ -		$ -	NP12		$ -		$ -		$ -
NP13		$ -		$ -	NP13		$ -		$ -		$ -
NP14	60.00	$ 31,396,680.00	96.00	$ 50,234,688.00	NP14	**45.00**	$ 23,547,510.00	**176.00**	$ 92,096,928.00	**94.00**	$ 49,188,132.00
NP15	25.62	$ 5,358,935.00	49.44	$ 10,341,365.00	NP15	**46.03**	$ 9,628,095.00	**151.11**	$ 31,606,842.00	**134.88**	$ 28,212,850.00
NP16		$ -		$ -	NP16		$ -		$ -		$ -
NP17		$ -		$ -	NP17	**1.12**	$ 1,271,913.00	1.82	$ 2,066,859.00		$ -

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 10 y Cra 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 11 y Cra 12			CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 36 y 37		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 41 y 42	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
NP18		$ -		$ -	NP18		$ -		$ -		$ -
NP19		$ -		$ -	NP19		$ -		$ -		$ -
NP20		$ -		$ -	NP20		$ -		$ -		$ -
NP36	**231.00**	$ 6,122,886.00	**369.60**	$ 9,796,618.00	NP36	**173.25**	$ 4,592,165.00	**385.00**	$ 10,204,810.00	**361.90**	$ 9,592,521.00
		$ -		$ -		**40.53**	$ 905,805.00	**90.40**	$ 2,020,350.00	**75.50**	$ 1,687,350.00
		$ -		$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
		$ -		$ -			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -			$ -	90.40	$ 25,920,482.00	75.50	$ 21,648,191.00
		$ -		$ -		**44.03**	$ 18,857,961.00		$ -		$ -
		$ -		$ -			$ -	9.00	$ 3,788,748.00	8.00	$ 3,367,776.00
		$ -		$ -			$ -	9.00	$ 2,085,930.00	6.00	$ 1,390,620.00
		$ -		$ -			$ -	3.00	$ 966,015.00	2.00	$ 644,010.00
		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -			$ -	12.00	$ 6,325,692.00	6.00	$ 3,162,846.00
		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -
NP34		$ -		$ -	NP34	326.75	$ 23,656,700.00		$ -		$ -
NP35		$ -		$ -	NP35	6.00	$ 4,764,900.00		$ -		$ -
NP36		$ -		$ -	NP36		$ -		$ -		$ -
NP37		$ -		$ -	NP37		$ -		$ -		$ -
NP38		$ -		$ -	NP38		$ -		$ -		$ -
NP39		$ -		$ -	NP39		$ -		$ -		$ -
NP40		$ -		$ -	NP40		$ -		$ -		$ -

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 10 y Cra 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 11 y Cra 12			CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 36 y 37		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 41 y 42	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
NP41	0.00	$ -	0.00	$ -	NP41	0.00	$ -	18.50	$ 2,443,832.00	0.00	$ -
NP42		$ -		$ -	NP42		$ -		$ -		$ -
NP43		$ -		$ -	NP43	12.72	$ 173,552.00		$ -		$ -
NP44		$ -		$ -	NP44		$ -		$ -		$ -
NP45		$ -		$ -	NP45		$ -		$ -		$ -
NP46		$ -	8.00	$ 2,658,112.00	NP46			7.00	$ 2,325,848.00	1.00	$ 332,264.00
NP47		$ -		$ -	NP47	2.02	$ 79,707.00		$ -		$ -
NP48		$ -		$ -	NP48	24.00	$ 1,286,376.00		$ -		$ -
NP49		$ -		$ -	NP49		$ -		$ -		$ -
NP50		$ -		$ -	NP50		$ -		$ -		$ -
NP51		$ -		$ -	NP51	5.00	$ 189,270.00		$ -		$ -
NP52		$ -		$ -	NP52		$ -		$ -		$ -
NP53		$ -		$ -	NP53	7.00	$ 159,999.00		$ -		$ -
NP54		$ -		$ -	NP54	1.00	$ 35,222.00		$ -		$ -
NP55		$ -		$ -	NP55		$ -		$ -		$ -
NP56		$ -		$ -	NP56		$ -		$ -		$ -
NP57		$ -		$ -	NP57		$ -		$ -		$ -
NP58		$ -		$ -	NP58		$ -		$ -		$ -
NP59		$ -		$ -	NP59	4.00	$ 67,368.00		$ -		$ -
NP60		$ -		$ -	NP60	2.00	$ 52,856.00		$ -		$ -
NP61		$ -		$ -	NP61		$ -		$ -		$ -
NP62		$ -		$ -	NP62		$ -		$ -		$ -
NP63		$ -		$ -	NP63	5.00	$ 236,335.00		$ -		$ -
NP64		$ -		$ -	NP64		$ -		$ -		$ -
NP65		$ -		$ -	NP65	6.00	$ 182,676.00		$ -		$ -
NP66		$ -		$ -	NP66		$ -		$ -		$ -
NP67		$ -		$ -	NP67	1.00	$ 11,671,431.00		$ -		$ -
NP68		$ -		$ -	NP68	5.00	$ 28,852,705.00		$ -		$ -
NP69		$ -		$ -	NP69	230.00	$ 3,868,830.00		$ -		$ -
NP70	153.87	$ 4,579,325.00	205.09	$ 6,103,683.00	NP70	156.29	$ 4,651,347.00	349.59	$ 10,404,148.00	378.62	$ 11,268,110.00
NP71	0.00	$ -	0.00	$ -	NP71	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
NP72		$ -		$ -	NP72		$ -		$ -		$ -
NP73		$ -		$ -	NP73		$ -		$ -		$ -
NP74		$ -		$ -	NP74		$ -		$ -		$ -
NP75		$ -		$ -	NP75		$ -		$ -		$ -
NP76		$ -		$ -	NP76		$ -		$ -		$ -
NP77		$ -		$ -	NP77		$ -		$ -		$ -
NP78		$ -		$ -	NP78		$ -		$ -		$ -
NP35		$ -		$ -	NP35		$ -		$ -		$ -
NP56		$ -		$ -	NP56		$ -		$ -		$ -
NP57		$ -		$ -	NP57		$ -		$ -		$ -
NP58	4.00	$ 196,376.00	7.00	$ 343,658.00	NP58	3.00	$ 147,282.00	7.00	$ 343,658.00	6.00	$ 294,564.00
		$ -		$ -	NP61		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -	NP61		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -	NP61		$ -		$ -		$ -

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 10 y Cra 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 11 y Cra 12			CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 36 y 37		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 41 y 42	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.3.2	220.00	$ 3,183,400.00	220.00	$ 3,183,400.00	16.3.2	220.00	$ 3,183,400.00	220.00	$ 3,183,400.00	220.00	$ 3,183,400.00
16.3.2	1.00	$ 20,000,000.00		$ -	16.3.2		$ -		$ -		$ -
16.3.2	1.00	$ 5,000,000.00		$ -	16.3.2		$ -		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -	16.3.2		$ -		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -	16.3.2		$ -		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -	16.3.2		$ -		$ -		$ -
16.3.2	4.00	$ 17,479,240.00	2.00	$ 8,739,620.00	16.3.2		$ -	2.00	$ 8,739,620.00	1.00	$ 4,369,810.00
16.3.2		$ -		$ -	16.3.2		$ -		$ -		$ -
16.3.2	153.87	$ 3,634,563.00	205.09	$ 4,844,431.00	16.3.2	157.41	$ 3,718,182.00	351.41	$ 8,300,656.00	378.62	$ 8,943,383.00
16.3.2	153.87	$ 4,685,957.00	205.09	$ 6,245,811.00	16.3.2	157.41	$ 4,793,764.00	351.41	$ 10,701,840.00	378.62	$ 11,530,493.00
16.3.2		$ -		$ -	16.3.2		$ -		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -	16.3.2		$ -		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -	16.3.2		$ -		$ -		$ -
16.3.2		$ -	1.00	$ 17,841,069.00	16.3.2		$ -		$ -	1.00	$ 17,841,069.00
NP100		$ -		$ -	NP100		$ -	1.00	$ -		$ -
NP101	6.00	$ -	9.00	$ -	NP101	2.00	$ -	8.00	$ -	5.00	$ -
		$ 2,700,000.00							$ 12,900,000.00		$ 1,700,000.00
		$ 8,300,000.00		$ 8,300,000.00			$ 8,300,000.00		$ 8,300,000.00		$ 8,300,000.00
	SUBTOTAL	**$ 247,887,021.00**	**SUBTOTAL**	**$ 396,510,478.00**	**SUBTOTAL**		**341,920,580.00**	**SUBTOTAL**	**699,894,723.00**	**SUBTOTAL**	**578,716,576.00**
		$ 762,738,143.41		**$ 985,436,744.96**			**$ 713,467,628.68**		**$ 979,000,025.58**		**$ 844,560,017.05**
		$ 190,684,535.85		$ 246,359,186.24			$ 178,366,907.17		$ 244,750,006.40		$ 211,140,004.26
		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -
		$ 30,509,525.74		$ 39,417,469.80			$ 28,538,705.15		$ 39,160,001.02		$ 33,782,400.68
		$ 221,194,061.59		**$ 285,776,656.04**			**$ 206,905,612.32**		**$ 283,910,007.42**		**$ 244,922,404.94**
		$ 983,932,205.00		**$ 1,271,213,401.00**			**$ 920,373,241.00**		**$ 1,262,910,033.00**		**$ 1,089,482,422.00**
			0.0667	$ 46,021,385.20		0.0667	$ 46,021,385.20	0.0667	$ 46,021,385.20	0.0667	$ 46,021,385.20
	SUBTOTAL	**$ -**	**SUBTOTAL**	**$ 46,021,385.20**	**SUBTOTAL**		**46,021,385.20**	**SUBTOTAL**	**46,021,385.20**	**SUBTOTAL**	**46,021,385.20**
			0.47	$ 212,630.13		0.47	$ 212,630.13	0.47	$ 212,630.13	0.47	$ 212,630.13
			0.47	$ 1,692,923.87		0.47	$ 1,692,923.87	0.47	$ 1,692,923.87	0.47	$ 1,692,923.87
			0.47	$ 1,858,017.47		0.47	$ 1,858,017.47	0.47	$ 1,858,017.47	0.47	$ 1,858,017.47
			0.33	$ 69,139.67		0.33	$ 69,139.67	0.33	$ 69,139.67	0.33	$ 69,139.67
	SUBTOTAL	**$ -**	**SUBTOTAL**	**$ 3,832,711.13**	**SUBTOTAL**		**3,832,711.13**	**SUBTOTAL**	**3,832,711.13**	**SUBTOTAL**	**3,832,711.13**
			0.1333	$ 10,385,670.80		0.1333	$ 10,385,670.80	0.1333	$ 10,385,670.80	0.1333	$ 10,385,670.80
	SUBTOTAL	**$ -**	**SUBTOTAL**	**$ 10,385,670.80**	**SUBTOTAL**		**10,385,670.80**	**SUBTOTAL**	**10,385,670.80**	**SUBTOTAL**	**10,385,670.80**
		$ -		**$ 48,191,813.71**			**$ 48,191,813.71**		**$ 48,191,813.71**		**$ 48,191,813.71**
		$ -		$ 12,047,953.43			$ 12,047,953.43		$ 12,047,953.43		$ 12,047,953.43
		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -
		$ -		**$ 12,047,953.43**			**$ 12,047,953.43**		**$ 12,047,953.43**		**$ 12,047,953.43**
		$ -		**$ 60,239,767.13**			**$ 60,239,767.13**		**$ 60,239,767.13**		**$ 60,239,767.13**
			0.0667	$ 2,238,092.27		0.0667	$ 2,238,092.27	0.0667	$ 2,238,092.27	0.0667	$ 2,238,092.27
	SUBTOTAL	**$ -**	**SUBTOTAL**	**$ 2,238,092.27**	**SUBTOTAL**		**2,238,092.27**	**SUBTOTAL**	**2,238,092.27**	**SUBTOTAL**	**2,238,092.27**
		$ -		**$ 1,645,450.40**			**$ 1,645,450.40**		**$ 1,645,450.40**		**$ 1,645,450.40**
		$ -		$ 235,299.41			$ 235,299.41		$ 235,299.41		$ 235,299.41
		$ -		$ 1,880,749.81			$ 1,880,749.81		$ 1,880,749.81		$ 1,880,749.81
		$ -		$ 357,342.46			$ 357,342.46		$ 357,342.46		$ 357,342.46
		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -
		$ -		**$ 592,641.87**			**$ 592,641.87**		**$ 592,641.87**		**$ 592,641.87**
		$ -		**$ 2,238,092.27**			**$ 2,238,092.27**		**$ 2,238,092.27**		**$ 2,238,092.27**

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

ITEM	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 10 y Cra 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 11 y Cra 12		ITEM	CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 36 y 37		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 37 y 41		CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 41 y 42	
	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL		CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
		$ 762,738,143.41		$ 1,035,274,009.07			$ 763,304,892.79		$ 1,028,837,289.69		$ 894,397,281.16
		$ 190,684,535.85		$ 258,642,439.08			$ 190,650,160.01		$ 257,033,259.24		$ 223,423,257.10
		$ -		$ 357,342.46			$ 357,342.46		$ 357,342.46		$ 357,342.46
		$ -		$ -			$ -		$ -		$ -
		$ 30,509,525.74		$ 39,417,469.80			$ 28,538,705.15		$ 39,160,001.02		$ 33,782,400.68
		$ 221,194,061.59		**$ 298,417,251.34**			**$ 219,546,207.62**		**$ 296,550,602.72**		**$ 257,563,000.24**
		$ 983,932,205.00		**$ 1,333,691,260.40**			**$ 982,851,100.40**		**$ 1,325,387,892.40**		**$ 1,151,960,281.40**
	%Representativo	**$ 0.03**	**%Representati**	**$ 0.04**		**%Representativo**	**3.15%**	**%Representativo**	**4.25%**	**%Representativo**	**3.69%**
	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 10 y Cra 11		**CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 42 entre Cra 11 y Cra 12**			**CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 36 y 37**		**CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 37 y 41**		**CANTIDADES MEDIDAS EN Cra 12 entre calles 41 y 42**	

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 11 y Cra 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 12 y Cra 13	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
1.0	**L**	**$ 100.00**	**L**	**$ 98.00**
1.1				
1.1.1	675.64	$ 1,751,259.00	799.01	$ 2,071,034.00
1.2				
1.2.1	**0.00**	$ -	0.00	$ -
1.2.2	**0.00**	$ -	0.00	$ -
1.2.3	0.00	$ -	0.00	$ -
1.2.4		$ -		$ -
1.3				
1.3.1	**22.78**	$ 4,134,092.00	**9.71**	$ 1,762,161.00
1.3.2	**82.00**	$ 10,587,594.00	**82.60**	$ 10,665,064.00
1.3.3	**3.14**	$ 503,075.00	1.70	$ 272,366.00
1.3.4	**137.42**	$ 23,500,606.00	**42.88**	$ 7,333,037.00
1.3.5	**0.00**	$ -	**0.00**	$ -
1.3.6		$ -		$ -
1.3.7	0.00	$ -	**0.00**	$ -
1.3.8	0.00	$ -	0.00	$ -
1.4				
1.4.1	**98.02**	$ 6,701,235.00	**178.78**	$ 12,222,473.00
1.4.2	**235.93**	$ 17,963,710.00	**166.00**	$ 12,639,240.00
1.4.3	**729.89**	$ 1,010,168.00	**587.00**	$ 812,408.00
1.4.4	**1,032.41**	$ 53,597,698.00	**270.13**	$ 14,023,799.00
1.5				
1.5.1	**83.22**	$ 4,756,689.00	**58.02**	$ 3,316,307.00
1.5.2	**442.75**	$ 50,939,716.00	**253.28**	$ 29,140,624.00
1.5.3	**0.00**	$ -	**0.00**	$ -
1.5.4	**389.12**	$ 62,592,675.00	**114.40**	$ 18,402,041.00
1.5.5	**18.58**	$ 2,651,292.00	**46.90**	$ 6,692,442.00
1.5.6	**44.52**	$ 8,171,067.00	**63.87**	$ 11,722,508.00
		$ 248,860,876.00		**$ 131,075,504.00**
2.0				
2.1				
2.1.1		$ -		$ -
2.1.2	6.68	$ 6,232,200.00	6.58	$ 6,138,903.00
2.1.3	**0.00**	$ -	**5.00**	$ 3,663,700.00
2.1.4	**5.00**	$ 2,954,755.00	**5.00**	$ 2,954,755.00
2.2				
2.2.1		$ -	3.93	$ 3,268,595.00
2.2.2	5.00	$ 5,303,670.00		$ -
2.3				
2.3.1	**219.23**	$ 20,402,420.00	**85.20**	$ 7,929,053.00
2.3.2		$ -		$ -
2.4				
2.4.1		$ -		$ -
		$ 34,893,045.00		**$ 23,955,006.00**
3.0				
3.1				
3.1.1	**891.76**	$ 7,513,970.00	**786.53**	$ 6,627,302.00
3.1.2	**6.16**	$ 56,253.00	100.00	$ 913,200.00
3.1.3	**46.31**	$ 3,130,371.00	0.00	$ -
		$ 10,700,594.00		**$ 7,540,502.00**
4.0				
4.1				
4.1.1				
4.1.2				
4.1.3				
4.1.4				
4.1.5				
4.1.6				
		$ -		**$ -**
5.0				
5.1				

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 11 y Cra 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 12 y Cra 13	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
5.1.1				
5.1.2	**3.00**	$ 1,808,325.00	**2.00**	$ 1,205,550.00
		$ 1,808,325.00		**$ 1,205,550.00**
6.0				
6.1				
6.1.1		$ -		$ -
6.1.2		$ -		$ -
6.1.3		$ -		$ -
6.1.4	4.00	$ 455,760.00	4.00	$ 455,760.00
6.2				
6.2.1	0.00	$ -	0.00	$ -
6.2.2	0.00	$ -	0.00	$ -
6.3				
6.3.1	81.30	$ 11,221,351.00	85.90	$ 11,856,262.00
6.3.2		$ -		$ -
		$ 11,677,111.00		**$ 12,312,022.00**
7.0				
7.1				
7.1.1	5.00	$ 6,730,735.00	**4.00**	$ 5,384,588.00
7.1.2	4.00	$ 1,656,384.00	4.00	$ 1,656,384.00
7.2				
7.2.1	**3.00**	$ 8,850,504.00	1.00	$ 2,950,168.00
7.2.2		$ -	5.00	$ 1,311,480.00
7.2.3		$ -	1.00	$ 699,996.00
7.2.4		$ -	1.00	$ 3,436,290.00
		$ 17,237,623.00		**$ 15,438,906.00**
8.0				
8.1				
8.1.1				
		$ -		**$ -**
9.0				
9.1				
9.1.1	2.00	$ 3,339,718.00	1.00	$ 1,669,859.00
9.1.2	2.00	$ 733,772.00	1.00	$ 366,886.00
9.1.3	0.00	$ -	1.00	$ 1,058,630.00
		$ 4,073,490.00		**$ 3,095,375.00**
10.0				
10.1				
10.1.1				
10.1.2				
10.1.3				
10.1.4				
10.1.5				
10.1.6				
10.1.7				
10.1.8				
10.2				
10.2.1				
10.2.2				
10.2.3				
		$ -		**$ -**
11.0				

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 11 y Cra 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 12 y Cra 13	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
11.1.1		$ -		
11.1.2		$ -		
11.1.3				
11.1.4				
		$ -		$ -
12.0				
12.1.1	**23.12**	$ 4,185,021.00		
12.1.2	**19.61**	$ 5,582,712.00		
12.1.3				
12.1.4				
12.1.5				
12.1.6				
12.1.7				
12.1.8				
12.1.9				
12.1.10				
12.1.11				
12.1.12				
		$ 9,767,733.00		$ -
13.0				
13.1.1	1.00	$ 1,627,486.00		$ -
13.1.2	**116.00**	$ 60,445,860.00	134.00	$ 69,825,390.00
13.1.3		$ -		$ -
13.1.4		$ -		$ -
13.1.5		$ -		$ -
13.1.6		$ -		$ -
13.1.7	0.00	$ -		$ -
	SUBTOTAL	$ 62,073,346.00	SUBTOTAL	$ 69,825,390.00
15.0				
15.1.1				
15.1.2				
15.1.3		$ -	0.00	$ -
15.1.4	3.00	$ 803,811.00	3.00	$ 803,811.00
15.1.5	1.00	$ 545,000.00	1.00	$ 545,000.00
15.1.6	0.00	$ -	0.00	$ -
15.1.7	146.00	$ 1,763,242.00	144.00	$ 1,739,088.00
15.1.8	1.00	$ 13,723,899.00	0.00	$ -
15.1.9			1.00	$ 310,070,748.00
	SUBTOTAL	$ 16,835,952.00	SUBTOTAL	$ 313,158,647.00
16.0				
16.1				

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 11 y Cra 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 12 y Cra 13	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.1.1	**5.00**	$ 200,700.00	5.00	$ 200,700.00
16.1.2	**2.00**	$ 224,180.00	2.00	$ 224,180.00
16.1.3	4.00	$ 647,796.00	4.00	$ 647,796.00
16.1.4	1.00	$ 245,060.00	1.00	$ 245,060.00
16.1.5	144.00	$ 75,456.00	144.00	$ 75,456.00
16.1.6	0.00	$ -	0.00	$ -
	SUBTOTAL	**$ 1,393,192.00**	**SUBTOTAL**	**$ 1,393,192.00**
16.2				
16.2.1		$ -		$ -
16.2.2				
16.2.3				
16.2.4	178.60	$ 10,099,473.00	180.00	$ 10,178,640.00
16.2.5				
16.2.6				
16.2.7				
16.2.8	**23.50**	$ 645,780.00	39.00	$ 1,071,720.00
	SUBTOTAL	**$ 10,745,253.00**	**SUBTOTAL**	**$ 11,250,360.00**
16.3				
16.3.1	78.00	$ 1,122,186.00	78.00	$ 1,122,186.00
16.3.2	220.00	$ 3,183,400.00	220.00	$ 3,183,400.00
16.3.3		$ -		$ -
16.3.4		$ -		$ -
16.3.5		$ -		$ -
16.3.6		$ -		$ -
	SUBTOTAL	**$ 4,305,586.00**	**SUBTOTAL**	**$ 4,305,586.00**
16.4				
16.4.1	8.00	$ 3,369,736.00	8.00	$ 3,369,736.00
16.4.2	10.00	$ 9,707,080.00	10.00	$ 9,707,080.00

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 11 y Cra 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 12 y Cra 13	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.4.3	0.00	$ -	0.00	$ -
16.4.4	0.00	$ -	0.00	$ -
16.4.5	7.00	$ 16,147,355.00	7.00	$ 16,147,355.00
16.4.6		$ -		$ -
16.4.7			1.00	$ 840,718.00
16.4.8	0.00	$ -	0.00	$ -
	SUBTOTAL	$ 29,224,171.00	SUBTOTAL	$ 30,064,889.00
16.5				
16.5.1		$ -	0.00	$ -
16.5.2	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.3	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.4	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.5		$ -		$ -
16.5.6	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.7	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.8		$ -		$ -
16.5.9		$ -		$ -
16.5.10		$ -		$ -
16.5.11		$ -		$ -
16.5.12	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.13		$ -		$ -
16.5.14	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.15	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.16	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.17		$ -		$ -
16.5.18		$ -		$ -

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 11 y Cra 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 12 y Cra 13	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.5.19	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.20	290.00	$ 5,688,640.00	290.00	$ 5,688,640.00
	SUBTOTAL	$ 5,688,640.00	SUBTOTAL	$ 5,688,640.00
16.6				
16.6.1				
16.6.2	7.00	$ 23,232,349.00	9.00	$ 29,870,163.00
	SUBTOTAL	$ 23,232,349.00	SUBTOTAL	$ 29,870,163.00
16.7				
16.7.1	2.00	$ 3,538,848.00	2.00	$ 3,538,848.00
16.7.2	97.30	$ 30,469,592.00	82.30	$ 25,772,327.00
16.7.3	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.4	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.5	2.00	$ 1,414,390.00	2.00	$ 1,414,390.00
16.7.6	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.7	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.8	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.9	**5.00**	$ 16,122,725.00	5.00	$ 16,122,725.00
16.7.10		$ -		$ -
16.7.11	**5.00**	$ 10,719,660.00	6.00	$ 12,863,592.00

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 11 y Cra 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 12 y Cra 13	
ITEM	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**
G	169.58	$ 18,677,372.00	215.99	$ 23,788,923.00
16.7.13	3.00	$ 6,110,079.00	3.00	$ 6,110,079.00
	SUBTOTAL	**$ 87,052,666.00**	**SUBTOTAL**	**$ 89,610,884.00**
17.0				
17.1				
17.1.1				$ -
17.2				
17.2.1				
17.2.2				
	SUBTOTAL	**$ -**	**SUBTOTAL**	**$ -**
NP				
NP1		$ -		$ -
NP2		$ -		$ -
NP3	275.18	$ 104,300,650.00	**235.00**	$ 89,071,345.00
NP4	34.31	$ 38,876,867.00	37.25	$ 42,208,199.00
NP5	530.00	$ 183,325,410.00	613.00	$ 212,034,861.00
NP6	145.95	$ 15,304,609.00	180.30	$ 18,906,619.00
NP7	0.00	$ -	0.00	$ -
NP8	14.00	$ 2,573,550.00	**0.00**	$ -
NP9	18.00	$ 24,845,130.00	33.20	$ 45,825,462.00
NP10	6.00	$ 13,184,394.00	8.00	$ 17,579,192.00
NP11	12.00	$ 7,267,416.00	16.00	$ 9,689,888.00
NP12		$ -		$ -
NP13		$ -		$ -
NP14	**99.57**	$ 52,101,790.00	**92.50**	$ 48,403,215.00
NP15	**48.78**	$ 10,203,313.00	**51.54**	$ 10,780,622.00
NP16		$ -		$ -
NP17	**2.18**	$ 2,475,689.00	**2.26**	$ 2,566,540.00

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 11 y Cra 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 12 y Cra 13	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
NP18		$ -		$ -
NP19		$ -		$ -
NP20		$ -		$ -
NP36	**385.00**	$ 10,204,810.00	**377.30**	$ 10,000,714.00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
	6.65	$ 1,252,375.00		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
	4.00	$ 1,683,888.00	15.00	$ 6,314,580.00
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ -		$ -
NP34		$ -	326.75	$ 23,656,700.00
NP35		$ -	5.00	$ 3,970,750.00
NP36		$ -		$ -
NP37		$ -		$ -
NP38		$ -		$ -
NP39		$ -		$ -
NP40		$ -		$ -

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 11 y Cra 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 12 y Cra 13	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
NP41	**21.32**	$ 2,816,351.00	0.00	$ -
NP42		$ -		$ -
NP43		$ -		$ -
NP44		$ -		$ -
NP45		$ -		$ -
NP46	4.00	$ 1,329,056.00	3.00	$ 996,792.00
NP47		$ -	17.85	$ 704,343.00
NP48		$ -	82.30	$ 4,411,198.00
NP49		$ -		$ -
NP50		$ -	12.00	$ 279,624.00
NP51		$ -	6.00	$ 227,124.00
NP52		$ -		$ -
NP53		$ -	18.00	$ 411,426.00
NP54		$ -		$ -
NP55		$ -		$ -
NP56		$ -		$ -
NP57		$ -		$ -
NP58		$ -		$ -
NP59		$ -	6.00	$ 101,052.00
NP60		$ -	5.00	$ 132,140.00
NP61		$ -		$ -
NP62		$ -		$ -
NP63		$ -	7.00	$ 330,869.00
NP64		$ -		$ -
NP65		$ -	6.00	$ 182,676.00
NP66		$ -		$ -
NP67		$ -	1.00	$ 11,671,431.00
NP68		$ -	5.00	$ 28,852,705.00
NP69		$ -	230.00	$ 3,868,830.00
NP70	309.49	$ 9,210,732.00	272.25	$ 8,102,432.00
NP71	0.00	$ -	0.00	$ -
NP72	7.25	$ 7,830,558.00		$ -
NP73	4.40	$ 1,966,131.00		$ -
NP74		$ -		$ -
NP75		$ -		$ -
NP76		$ -		$ -
NP77		$ -		$ -
NP78		$ -		$ -
NP35		$ -		$ -
NP56		$ -		$ -
NP57		$ -		$ -
NP58	7.00	$ 343,658.00	7.00	$ 343,658.00
NP61		$ -		$ -
NP61		$ -		$ -
NP61		$ -		$ -

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 11 y Cra 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 12 y Cra 13	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.3.2	220.00	$ 3,183,400.00	220.00	$ 3,183,400.00
16.3.2		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -
16.3.2	2.00	$ 8,739,620.00		$ -
16.3.2		$ -		$ -
16.3.2	311.67	$ 7,361,957.00	274.51	$ 6,484,201.00
16.3.2	311.67	$ 9,491,598.00	274.51	$ 8,359,928.00
16.3.2		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -
16.3.2	1.00	$ 17,841,069.00		$ -
NP100		$ -		$ -
NP101	11.00	$ -	6.00	$ -
		$ 2,400,000.00		
		$ 8,300,000.00		$ 8,300,000.00
	SUBTOTAL	**$ 548,414,021.00**	**SUBTOTAL**	**$ 627,952,516.00**
		$ 874,406,180.62		**$ 1,068,017,931.78**
		$ 218,601,545.16		$ 267,004,482.95
		$ -		$ -
		$ 34,976,247.22		$ 42,720,717.27
		$ 253,577,792.38		**$ 309,725,200.22**
		$ 1,127,983,973.00		**$ 1,377,743,132.00**
	0.0667	$ 46,021,385.20	0.0667	$ 46,021,385.20
	SUBTOTAL	**$ 46,021,385.20**	**SUBTOTAL**	**$ 46,021,385.20**
	0.47	$ 212,630.13	0.47	$ 212,630.13
	0.47	$ 1,692,923.87	0.47	$ 1,692,923.87
	0.47	$ 1,858,017.47	0.47	$ 1,858,017.47
	0.33	$ 69,139.67	0.33	$ 69,139.67
	SUBTOTAL	**$ 3,832,711.13**	**SUBTOTAL**	**$ 3,832,711.13**
	0.1333	$ 10,385,670.80	0.1333	$ 10,385,670.80
	SUBTOTAL	**$ 10,385,670.80**	**SUBTOTAL**	**$ 10,385,670.80**
		$ 48,191,813.71		**$ 48,191,813.71**
		$ 12,047,953.43		$ 12,047,953.43
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ 12,047,953.43		**$ 12,047,953.43**
		$ 60,239,767.13		**$ 60,239,767.13**
	0.0667	$ 2,238,092.27	0.0667	$ 2,238,092.27
	SUBTOTAL	**$ 2,238,092.27**	**SUBTOTAL**	**$ 2,238,092.27**
		$ 1,645,450.40		**$ 1,645,450.40**
		$ 235,299.41		$ 235,299.41
		$ 1,880,749.81		$ 1,880,749.81
		$ 357,342.46		$ 357,342.46
		$ -		$ -
		$ -		$ -
		$ 592,641.87		**$ 592,641.87**
		$ 2,238,092.27		**$ 2,238,092.27**

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

ITEM	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 11 y Cra 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 12 y Cra 13	
	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
		$ 924,243,444.73		$ 1,117,855,195.89
		$ 230,884,798.00		$ 279,287,735.79
		$ 357,342.46		$ 357,342.46
		$ -		$ -
		$ 34,976,247.22		$ 42,720,717.27
		$ 266,218,387.68		**$ 322,365,795.52**
		$ 1,190,461,832.40		**$ 1,440,220,991.40**
	%Representativo	**$ 0.04**	**%Representativo**	**$ 0.05**
	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 11 y Cra 12		**CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 37 entre Cra 12 y Cra 13**	

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 9 y 10		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 10 y 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 11 y 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 12 y 13	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
1.0	L	90.00	L	68.00	L	97.00	L	95.00
1.1								
1.1.1	564.47	1,463,106.00	669.77	1,736,044.00	851.06	2,205,948.00	765.28	1,983,606.00
1.2								
1.2.1	3.00	62,325.00	3.00	62,325.00		0.00	4.00	83,100.00
1.2.2	1.00	16,509.00		0.00		0.00		0.00
1.2.3		0.00		0.00		0.00		0.00
1.2.4		0.00		0.00		0.00		0.00
1.3								
1.3.1	**18.00**	3,266,622.00	**14.00**	2,540,706.00	**19.40**	3,520,693.00	**19.00**	3,448,101.00
1.3.2	67.50	8,715,398.00	121.40	15,674,804.00	120.31	15,534,066.00	71.25	9,199,586.00
1.3.3		0.00		0.00		0.00		0.00
1.3.4	22.89	3,915,172.00	58.00	9,918,754.00	56.80	9,713,538.00	58.06	9,928,331.00
1.3.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.6								
1.3.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.8	5.00	86,590.00	5.00	86,590.00	5.00	86,590.00	5.00	86,590.00
1.4								
1.4.1	112.89	7,718,111.00	133.95	9,157,899.00	**170.21**	11,636,714.00	653.06	44,646,826.00
1.4.2	432.00	32,892,480.00	106.20	8,086,068.00	**523.80**	39,882,132.00	456.00	34,719,840.00
1.4.3	564.47	781,226.00	897.00	1,241,448.00	**851.06**	1,177,867.00	765.28	1,059,148.00
1.4.4	338.68	17,582,676.00	401.86	20,862,666.00	**510.64**	26,509,668.00	1,459.17	75,752,707.00
1.5								
1.5.1	247.40	14,140,962.00	179.76	10,274,978.00	**337.30**	19,279,476.00	719.10	41,102,473.00
1.5.2	371.10	42,696,389.00	269.65	31,023,664.00	**505.95**	58,211,314.00	1,078.65	124,102,388.00
1.5.3	27.00	4,485,780.00	20.40	3,389,256.00	**29.10**	4,834,674.00	328.50	54,576,990.00
1.5.4	147.42	23,713,539.00		0.00	**158.89**	25,557,925.00	455.61	73,288,058.00
1.5.5	24.95	3,559,837.00	43.18	6,161,185.00	**51.16**	7,299,757.00	43.28	6,175,597.00
1.5.6	7.20	1,321,466.00	103.29	18,957,537.00	7.76	1,424,247.00	7.60	1,394,881.00
	SUBTOTAL	166,418,188.00	SUBTOTAL	139,173,924.00	SUBTOTAL	226,874,609.00		481,548,222.00
2.0								
2.1								
2.1.1		0.00		0.00		0.00	50.00	44,798,900.00
2.1.2	6.18	5,765,718.00	5.08	4,739,457.00	6.53	6,092,255.00	6.43	5,998,959.00
2.1.3	**5.00**	3,663,700.00	**5.00**	3,663,700.00	**5.00**	3,663,700.00	**5.00**	3,663,700.00
2.1.4	**5.00**	2,954,755.00	**5.00**	2,954,755.00	**6.98**	4,124,838.00	**5.00**	2,954,755.00
2.2								
2.2.1	3.93	3,268,595.00		0.00	3.93	3,268,595.00		0.00
2.2.2		0.00		0.00	8.30	8,804,092.00		0.00
2.3								
2.3.1	180.00	16,751,520.00	136.00	12,656,704.00	**194.00**	18,054,416.00	190.00	17,682,160.00
2.3.2		0.00		0.00		0.00		0.00
2.4								
2.4.1		0.00		0.00		0.00		0.00
	SUBTOTAL	32,404,288.00	SUBTOTAL	24,014,616.00		44,007,896.00		75,098,474.00
3.0								
3.1								
3.1.1	562.02	4,735,595.00	562.02	4,735,595.00	**1,567.19**	13,205,143.00	562.02	4,735,595.00
3.1.2	0.00	0.00	30.00	273,960.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1.3		0.00		0.00	**248.00**	16,763,808.00		0.00
	SUBTOTAL	4,735,595.00	SUBTOTAL	5,009,555.00	SUBTOTAL	29,968,951.00		4,735,595.00
4.0								
4.1								
4.1.1			1.00	10,684,404.00			0.00	0.00
4.1.2			1.00	10,676,044.00			1.00	10,676,044.00
4.1.3			50.00	10,675,200.00			50.00	10,675,200.00
4.1.4			1.00	8,120,167.00			1.00	8,120,167.00
4.1.5								
4.1.6								
	SUBTOTAL	0.00	SUBTOTAL	40,155,815.00		0.00		29,471,411.00
5.0								
5.1								

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 9 y 10		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 10 y 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 11 y 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 12 y 13	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
5.1.1								
5.1.2	7.00	4,219,425.00	7.00	4,219,425.00	7.00	4,219,425.00	7.00	4,219,425.00
	SUBTOTAL	4,219,425.00	SUBTOTAL	4,219,425.00	SUBTOTAL	4,219,425.00		4,219,425.00
6.0								
6.1								
6.1.1		0.00		0.00		0.00		0.00
6.1.2		0.00		0.00		0.00		0.00
6.1.3		0.00		0.00		0.00		0.00
6.1.4	4.00	455,760.00	4.00	455,760.00	4.00	455,760.00	4.00	455,760.00
6.2								
6.2.1	36.00	3,759,156.00	36.00	3,759,156.00	36.00	3,759,156.00	36.00	3,759,156.00
6.2.2	22.88	3,744,266.00	18.83	3,081,492.00	16.82	2,752,559.00	13.28	2,173,245.00
6.3								
6.3.1		0.00		0.00	80.54	11,116,453.00		0.00
6.3.2	67.39	6,653,819.00	42.70	4,216,027.00	**79.50**	7,849,512.00	74.45	7,350,895.00
	SUBTOTAL	14,613,001.00	SUBTOTAL	11,512,435.00	SUBTOTAL	25,933,440.00		13,739,056.00
7.0								
7.1								
7.1.1	3.00	4,038,441.00	3.50	4,711,515.00	3.50	4,711,515.00	3.00	4,038,441.00
7.1.2		0.00		0.00		0.00		0.00
7.2								
7.2.1	3.00	8,850,504.00	3.00	8,850,504.00	1.00	2,950,168.00	3.00	8,850,504.00
7.2.2	1.00	262,296.00	1.00	262,296.00	1.00	262,296.00	1.00	262,296.00
7.2.3	3.00	2,099,988.00	3.00	2,099,988.00	3.00	2,099,988.00	3.00	2,099,988.00
7.2.4	2.00	6,872,580.00	2.00	6,872,580.00	2.00	6,872,580.00	2.00	6,872,580.00
	SUBTOTAL	22,123,809.00	SUBTOTAL	22,796,883.00	SUBTOTAL	16,896,547.00		22,123,809.00
8.0								
8.1								
8.1.1								
	SUBTOTAL	0.00	SUBTOTAL	0.00	SUBTOTAL	0.00		0.00
9.0								
9.1								
9.1.1	3.00	5,009,577.00	3.00	5,009,577.00	3.00	5,009,577.00	3.00	5,009,577.00
9.1.2					4.00	1,467,544.00		
9.1.3								
	SUBTOTAL	5,009,577.00	SUBTOTAL	5,009,577.00	SUBTOTAL	6,477,121.00		5,009,577.00
10.0								
10.1								
10.1.1	77.34	10,341,827.00						
10.1.2	16.82	2,076,917.00						
10.1.3								
10.1.4								
10.1.5	39.51	840,271.00						
10.1.6			164.00	87,203,064.00				
10.1.7								
10.1.8								
10.2								
10.2.1								
10.2.2								
10.2.3								
	SUBTOTAL	13,259,015.00	SUBTOTAL	87,203,064.00	SUBTOTAL	0.00		0.00
11.0								

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 9 y 10		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 10 y 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 11 y 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 12 y 13	
ITEM	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**
11.1.1	6.00	13,093,440.00	6.00	13,093,440.00		0.00	2.00	4,364,480.00
11.1.2	3.00	7,279,425.00	7.00	16,985,325.00		0.00	2.00	4,852,950.00
11.1.3				0.00				
11.1.4				0.00	**33.00**	37,860,636.00		
	SUBTOTAL	**20,372,865.00**	**SUBTOTAL**	**30,078,765.00**	**SUBTOTAL**	**37,860,636.00**		**9,217,430.00**
12.0								
12.1.1	42.80	7,747,356.00	80.20	14,517,243.00	**43.00**	7,783,559.00	32.83	5,942,657.00
12.1.2	34.80	9,907,108.00	70.68	20,121,677.00	36.33	10,342,678.00	28.90	8,227,454.00
12.1.3	9.67	990,746.00	9.67	990,746.00	9.67	990,746.00	9.67	990,746.00
12.1.4	13.83	1,601,444.00	13.83	1,601,444.00	13.83	1,601,444.00	13.83	1,601,444.00
12.1.5								
12.1.6								
12.1.7								
12.1.8								
12.1.9								
12.1.10								
12.1.11								
12.1.12								
	SUBTOTAL	**20,246,654.00**	**SUBTOTAL**	**37,231,110.00**	**SUBTOTAL**	**20,718,427.00**		**16,762,301.00**
13.0								
13.1.1	3.00	4,882,458.00	1.00	1,627,486.00	2.00	3,254,972.00	1.00	1,627,486.00
13.1.2	76.00	39,602,460.00	31.00	16,153,635.00	46.00	23,969,910.00	105.00	54,713,925.00
13.1.3		0.00		0.00		0.00		0.00
13.1.4		0.00	1.00	5,259,562.00		0.00		0.00
13.1.5		0.00		0.00	1.00	4,149,501.00		0.00
13.1.6		0.00		0.00		0.00		0.00
13.1.7		0.00		0.00		0.00		0.00
	SUBTOTAL	**44,484,918.00**	**SUBTOTAL**	**23,040,683.00**	**SUBTOTAL**	**31,374,383.00**	**SUBTOTAL**	**56,341,411.00**
15.0								
15.1.1	5.00	38,035.00	78.00	593,346.00	78.00	593,346.00	78.00	593,346.00
15.1.2	1.00	73,505.00	10.00	735,050.00	10.00	735,050.00	10.00	735,050.00
15.1.3	1.00	392,365.00	1.00	392,365.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.1.4	4.00	1,071,748.00	4.00	1,071,748.00	4.00	1,071,748.00	5.00	1,339,685.00
15.1.5	1.00	545,000.00	0.00	0.00	1.00	545,000.00	2.00	1,090,000.00
15.1.6	0.00	0.00	1.00	319,248.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.1.7	132.00	1,594,164.00	102.00	1,231,854.00	142.00	1,714,934.00	139.00	1,678,703.00
15.1.8	2.00	27,447,798.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.1.9								
	SUBTOTAL	**31,162,615.00**	**SUBTOTAL**	**4,343,611.00**	**SUBTOTAL**	**4,660,078.00**	**SUBTOTAL**	**5,436,784.00**
16.0								
16.1								

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 9 y 10		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 10 y 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 11 y 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 12 y 13	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.1.1	5.00	$ 200,700.00	5.00	$ 200,700.00	5.00	$ 200,700.00	5.00	$ 200,700.00
16.1.2	2.00	$ 224,180.00	2.00	$ 224,180.00	2.00	$ 224,180.00	2.00	$ 224,180.00
16.1.3	4.00	$ 647,796.00	4.00	$ 647,796.00	4.00	$ 647,796.00	4.00	$ 647,796.00
16.1.4	1.00	$ 245,060.00	1.00	$ 245,060.00	1.00	$ 245,060.00	1.00	$ 245,060.00
16.1.5	144.00	$ 75,456.00	144.00	$ 75,456.00	144.00	$ 75,456.00	144.00	$ 75,456.00
16.1.6	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	SUBTOTAL	1,393,192.00	SUBTOTAL	1,393,192.00	SUBTOTAL	1,393,192.00	SUBTOTAL	1,393,192.00
16.2								
16.2.1		$ -		$ -		$ -		$ -
16.2.2								
16.2.3								
16.2.4	180.00	$ 10,178,640.00	210.00	$ 11,875,080.00	145.50	$ 8,227,734.00	190.00	$ 10,744,120.00
16.2.5								
16.2.6								
16.2.7								
16.2.8	8.00	$ 219,840.00	8.00	$ 219,840.00	8.00	$ 219,840.00	8.00	$ 219,840.00
	SUBTOTAL	10,398,480.00	SUBTOTAL	12,094,920.00	SUBTOTAL	8,447,574.00	SUBTOTAL	10,963,960.00
16.3								
16.3.1	78.00	$ 1,122,186.00	78.00	$ 1,122,186.00	78.00	$ 1,122,186.00	78.00	$ 1,122,186.00
16.3.2	163.00	$ 2,358,610.00	329.00	$ 4,760,630.00	365.00	$ 5,281,550.00	220.00	$ 3,183,400.00
16.3.3		$ -		$ -				$ -
16.3.4		$ -		$ -				$ -
16.3.5		$ -		$ -				$ -
16.3.6		$ -		$ -				$ -
	SUBTOTAL	3,480,796.00	SUBTOTAL	5,882,816.00	SUBTOTAL	6,403,736.00	SUBTOTAL	4,305,586.00
16.4								
16.4.1	8.00	$ 3,369,736.00	8.00	3369736	8.00	$ 3,369,736.00	8.00	$ 3,369,736.00
16.4.2	10.00	$ 9,707,080.00	10.00	9707080	10.00	$ 9,707,080.00	10.00	$ 9,707,080.00

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 9 y 10		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 10 y 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 11 y 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 12 y 13	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.4.3	0.00	$ -	0.00	0	0.00	$ -	0.00	$ -
16.4.4	0.00	$ -	0.00	0	0.00	$ -	0.00	$ -
16.4.5	7.00	$ 16,147,355.00	10.00	23067650	7.00	$ 16,147,355.00	7.00	$ 16,147,355.00
16.4.6		$ -		0		$ -		$ -
16.4.7	1.00	$ 840,718.00	1.00	840718	1.00	$ 840,718.00	1.00	$ 840,718.00
16.4.8	0.00	$ -	1.00	4953486		$ -		$ -
	SUBTOTAL	30,064,889.00	SUBTOTAL	41,938,670.00	SUBTOTAL	30,064,889.00	SUBTOTAL	30,064,889.00
16.5								
16.5.1		$ -	1.00	$ 7,215,618.00		$ -		$ -
16.5.2	0.00	$ -	2.00	$ 5,745,318.00	0.00	$ -		$ -
16.5.3	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 519,225.00		$ -
16.5.4	0.00	$ -	1.00	$ 5,500,823.00	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.5		$ -	21.00	$ 23,625,336.00		$ -		$ -
16.5.6	0.00	$ -	1.00	$ 1,506,662.00	0.00	$ -		$ -
16.5.7	0.00	$ -	1.00	$ 270,705.00	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.8		$ -	23.00	$ 710,746.00		$ -		$ -
16.5.9		$ -	1.00	$ 90,077.00		$ -		$ -
16.5.10		$ -	231.00	$ 10,342,332.00		$ -		$ -
16.5.11		$ -	12.00	$ 556,896.00		$ -		$ -
16.5.12	0.00	$ -	1.00	$ 3,318,121.00	0.00	$ -	0.00	$ -
16.5.13		$ -	2.00	$ 7,081,064.00		$ -		$ -
16.5.14	0.00	$ -	1.00	$ 87,613.00	0.00	$ -		$ -
16.5.15	0.00	$ -	1.00	$ 57,190,928.00	0.00	$ -		$ -
16.5.16	0.00	$ -	1.00	$ 1,708,133.00	0.00	$ -		$ -
16.5.17		$ -	6.00	$ 1,748,046.00		$ -		$ -
16.5.18		$ -	6.00	$ 1,138,812.00		$ -		$ -

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 9 y 10		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 10 y 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 11 y 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 12 y 13	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.5.19	0.00	$ -	12.00	$ 12,374,652.00	0.00	$ -		$ -
16.5.20	290.00	$ 5,688,640.00	290.00	$ 5,688,640.00	290.00	$ 5,688,640.00	290.00	$ 5,688,640.00
	SUBTOTAL	5,688,640.00	SUBTOTAL	145,900,522.00	SUBTOTAL	6,207,865.00	SUBTOTAL	5,688,640.00
16.6								
16.6.1		$ -		$ -		$ -		$ -
16.6.2	7.00	$ 23,232,349.00	10.00	$ 33,189,070.00	7.00	$ 23,232,349.00	7.00	$ 23,232,349.00
	SUBTOTAL	23,232,349.00	SUBTOTAL	33,189,070.00	SUBTOTAL	23,232,349.00	SUBTOTAL	23,232,349.00
16.7								
16.7.1	4.00	$ 7,077,696.00	4.00	$ 7,077,696.00	2.00	$ 3,538,848.00	4.00	$ 7,077,696.00
16.7.2	103.50	$ 32,411,129.00	82.00	$ 25,678,382.00	149.00	$ 46,659,499.00	109.25	$ 34,211,747.00
16.7.3	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.4	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.5	2.00	$ 1,414,390.00	2.00	$ 1,414,390.00	2.00	$ 1,414,390.00	2.00	$ 1,414,390.00
16.7.6	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.7	0.00	$ -	1.00	$ 32,015,238.00		$ -		$ -
16.7.8	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
16.7.9	5.00	$ 16,122,725.00	5.00	$ 16,122,725.00	5.00	$ 16,122,725.00	5.00	$ 16,122,725.00
16.7.10	180.00	$ 31,788,360.00		$ -		$ -	190.00	$ 33,554,380.00
16.7.11	5.00	10,719,660.00	5.00	10,719,660.00	5.00	10,719,660.00	5.00	10,719,660.00

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 9 y 10		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 10 y 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 11 y 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 12 y 13	
ITEM	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**	**CANT**	**VALOR PARCIAL**
G		0.00	190.00	20,926,410.00	275.31	30,322,368.00		0.00
16.7.13	3.00	6,110,079.00	3.00	6,110,079.00	3.00	6,110,079.00	3.00	6,110,079.00
	SUBTOTAL	**105,644,039.00**	**SUBTOTAL**	**120,064,580.00**	**SUBTOTAL**	**114,887,569.00**	**SUBTOTAL**	**109,210,677.00**
17.0								
17.1								
17.1.1								$ -
17.2								
17.2.1	2.00	$ 149,121,018.00						
17.2.2					2.00	$ 223,944,992.00		
	SUBTOTAL	**149,121,018.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**	**SUBTOTAL**	**223,944,992.00**	**SUBTOTAL**	**0.00**
NP								
NP1		$ -		$ -		$ -		$ -
NP2		$ -		$ -		$ -		$ -
NP3	161.21	$ 61,102,943.00	318.43	$ 120,693,568.00	347.97	$ 131,890,025.00	235.92	$ 89,420,050.00
NP4	27.40	$ 31,047,104.00	24.97	$ 28,293,657.00	32.23	$ 36,520,006.00	35.80	$ 40,565,195.00
NP5	242.10	$ 83,741,664.00	131.41	$ 45,454,325.00	285.00	$ 98,580,645.00	283.50	$ 98,061,800.00
NP6	99.50	$ 10,433,769.00	39.39	$ 4,130,514.00	48.15	$ 5,049,105.00	143.49	$ 15,046,648.00
NP7	52.99	$ 27,206,285.00	45.30	$ 23,258,062.00	33.20	$ 17,045,644.00	6.18	$ 3,172,954.00
NP8	14.00	$ 2,573,550.00	14.00	$ 2,573,550.00	14.00	$ 2,573,550.00	14.00	$ 2,573,550.00
NP9	18.00	$ 24,845,130.00	19.00	$ 26,225,415.00	20.00	$ 27,605,700.00	18.00	$ 24,845,130.00
NP10	6.00	$ 13,184,394.00	7.00	$ 15,381,793.00	7.00	$ 15,381,793.00	6.00	$ 13,184,394.00
NP11	12.00	$ 7,267,416.00	14.00	$ 8,478,652.00	14.00	$ 8,478,652.00	12.00	$ 7,267,416.00
NP12		$ -		$ -		$ -		$ -
NP13		$ -		$ -		$ -		$ -
NP14	90.00	$ 47,095,020.00	70.00	$ 36,629,460.00	**97.00**	$ 50,757,966.00	95.00	$ 49,711,410.00
NP15	40.43	$ 8,457,580.00	25.62	$ 5,358,935.00	**11.18**	$ 2,338,521.00	44.67	$ 9,343,624.00
NP16		$ -		$ -		$ -		$ -
NP17		$ -		$ -		$ -		$ -

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 9 y 10		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 10 y 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 11 y 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 12 y 13	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
NP18		$ -		$ -		$ -		$ -
NP19		$ -		$ -		$ -		$ -
NP20		$ -		$ -		$ -		$ -
NP36	**346.50**	$ 9,184,329.00	**610.00**	$ 16,168,660.00	**373.45**	$ 9,898,666.00	**365.75**	$ 9,694,570.00
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
NP34		$ -		$ -		$ -		$ -
NP35		$ -		$ -		$ -		$ -
NP36		$ -		$ -		$ -		$ -
NP37		$ -		$ -		$ -		$ -
NP38		$ -		$ -		$ -		$ -
NP39		$ -		$ -		$ -		$ -
NP40		$ -		$ -		$ -		$ -

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 9 y 10		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 10 y 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 11 y 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 12 y 13	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
NP41	0.00	$ -	0.00	$ -	24.80	$ 3,276,055.00	0.00	$ -
NP42		$ -		$ -		$ -		$ -
NP43		$ -		$ -		$ -		$ -
NP44		$ -		$ -		$ -		$ -
NP45		$ -		$ -		$ -		$ -
NP46		$ -		$ -	9.00	$ 2,990,376.00	7.00	$ 2,325,848.00
NP47		$ -		$ -		$ -		$ -
NP48		$ -		$ -		$ -		$ -
NP49		$ -		$ -		$ -		$ -
NP50		$ -		$ -		$ -		$ -
NP51		$ -		$ -		$ -		$ -
NP52		$ -		$ -		$ -		$ -
NP53		$ -		$ -		$ -		$ -
NP54		$ -		$ -		$ -		$ -
NP55		$ -		$ -		$ -		$ -
NP56		$ -		$ -		$ -		$ -
NP57		$ -		$ -		$ -		$ -
NP58		$ -		$ -		$ -		$ -
NP59		$ -		$ -		$ -		$ -
NP60		$ -		$ -		$ -		$ -
NP61		$ -		$ -		$ -		$ -
NP62		$ -		$ -		$ -		$ -
NP63		$ -		$ -		$ -		$ -
NP64		$ -		$ -		$ -		$ -
NP65		$ -		$ -		$ -		$ -
NP66		$ -		$ -		$ -		$ -
NP67		$ -		$ -		$ -		$ -
NP68		$ -		$ -		$ -		$ -
NP69		$ -		$ -		$ -		$ -
NP70	188.61	$ 5,613,222.00	343.40	$ 10,219,927.00	380.20	$ 11,315,132.00	271.72	$ 8,086,659.00
NP71	1.00	$ 7,890,700.00	0.00	$ -	1.00	$ 7,890,700.00	0.00	$ -
NP72		$ -		$ -		$ -		$ -
NP73		$ -		$ -		$ -		$ -
NP74		$ -		$ -		$ -		$ -
NP75		$ -		$ -		$ -		$ -
NP76		$ -		$ -		$ -		$ -
NP77		$ -		$ -	3.00	$ 3,300,000.00	3.00	$ 3,300,000.00
NP78		$ -		$ -	20.00	$ 24,071,740.00	10.00	$ 12,035,870.00
NP35		$ -		$ -		$ -		$ -
NP56		$ -		$ -		$ -		$ -
NP57		$ -		$ -		$ -		$ -
NP58	7.00	$ 343,658.00	10.00	$ 490,940.00	7.00	$ 343,658.00	7.00	$ 343,658.00
NP61		$ -		$ -		$ -		$ -
NP61		$ -		$ -		$ -		$ -
NP61		$ -		$ -		$ -		$ -

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 9 y 10		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 10 y 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 11 y 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 12 y 13	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
16.3.2	220.00	$ 3,183,400.00	220.00	$ 3,183,400.00	220.00	$ 3,183,400.00	220.00	$ 3,183,400.00
16.3.2		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.2	3.00	$ 13,109,430.00	4.00	$ 17,479,240.00	4.00	$ 17,479,240.00	2.00	$ 8,739,620.00
16.3.2		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.2	188.61	$ 4,455,157.00	343.40	$ 8,111,451.00	380.20	$ 8,980,704.00	271.72	$ 6,418,298.00
16.3.2	188.61	$ 5,743,929.00	343.40	$ 10,457,904.00	380.20	$ 11,578,611.00	271.72	$ 8,274,961.00
16.3.2	1.00	$ 178,000,000.00		$ -		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.2		$ -		$ -		$ -		$ -
16.3.2	1.00	$ 17,841,069.00		$ -		$ -		$ -
NP100		$ -		$ -	3.00	$ -	1.00	$ -
NP101	11.00	$ -	6.00	$ -	8.00	$ -	8.00	$ -
		$ 7,000,000.00		$ 7,000,000.00		$ 7,000,000.00		$ 7,000,000.00
		$ 8,300,000.00		$ 8,300,000.00		$ 8,300,000.00		$ 8,300,000.00
	SUBTOTAL	**577,619,749.00**	**SUBTOTAL**	**397,889,453.00**	**SUBTOTAL**	**515,829,889.00**	**SUBTOTAL**	**430,895,055.00**
		$ 996,661,319.38		**$ 924,141,617.05**		**$ 1,069,305,091.47**		**$ 1,038,339,413.18**
		$ 249,165,329.85		$ 231,035,404.26		$ 267,326,272.87		$ 259,584,853.30
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ 39,866,452.78		$ 36,965,664.68		$ 42,772,203.66		$ 41,533,576.53
		$ 289,031,782.63		**$ 268,001,068.94**		**$ 310,098,476.53**		**$ 301,118,429.83**
		$ 1,285,693,102.00		**$ 1,192,142,686.00**		**$ 1,379,403,568.00**		**$ 1,339,457,843.00**
0.0667		$ 46,021,385.20	0.0667	$ 46,021,385.20	0.0667	$ 46,021,385.20	0.0667	$ 46,021,385.20
	SUBTOTAL	**46,021,385.20**	**SUBTOTAL**	**46,021,385.20**	**SUBTOTAL**	**46,021,385.20**	**SUBTOTAL**	**46,021,385.20**
0.47		$ 212,630.13	0.47	$ 212,630.13	0.47	$ 212,630.13	0.47	$ 212,630.13
0.47		$ 1,692,923.87	0.47	$ 1,692,923.87	0.47	$ 1,692,923.87	0.47	$ 1,692,923.87
0.47		$ 1,858,017.47	0.47	$ 1,858,017.47	0.47	$ 1,858,017.47	0.47	$ 1,858,017.47
0.33		$ 69,139.67	0.33	$ 69,139.67	0.33	$ 69,139.67	0.33	$ 69,139.67
	SUBTOTAL	**3,832,711.13**	**SUBTOTAL**	**3,832,711.13**	**SUBTOTAL**	**3,832,711.13**	**SUBTOTAL**	**3,832,711.13**
0.1333		$ 10,385,670.80	0.1333	$ 10,385,670.80	0.1333	$ 10,385,670.80	0.1333	$ 10,385,670.80
	SUBTOTAL	**10,385,670.80**	**SUBTOTAL**	**10,385,670.80**	**SUBTOTAL**	**10,385,670.80**	**SUBTOTAL**	**10,385,670.80**
		$ 48,191,813.71		**$ 48,191,813.71**		**$ 48,191,813.71**		**$ 48,191,813.71**
		$ 12,047,953.43		$ 12,047,953.43		$ 12,047,953.43		$ 12,047,953.43
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ 12,047,953.43		**$ 12,047,953.43**		**$ 12,047,953.43**		**$ 12,047,953.43**
		$ 60,239,767.13		**$ 60,239,767.13**		**$ 60,239,767.13**		**$ 60,239,767.13**
0.0667		$ 2,238,092.27	0.0667	$ 2,238,092.27	0.0667	$ 2,238,092.27	0.0667	$ 2,238,092.27
	SUBTOTAL	**2,238,092.27**	**SUBTOTAL**	**2,238,092.27**	**SUBTOTAL**	**2,238,092.27**	**SUBTOTAL**	**2,238,092.27**
		$ 1,645,450.40		**$ 1,645,450.40**		**$ 1,645,450.40**		**$ 1,645,450.40**
		$ 235,299.41		$ 235,299.41		$ 235,299.41		$ 235,299.41
		$ 1,880,749.81		$ 1,880,749.81		$ 1,880,749.81		$ 1,880,749.81
		$ 357,342.46		$ 357,342.46		$ 357,342.46		$ 357,342.46
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ 592,641.87		**$ 592,641.87**		**$ 592,641.87**		**$ 592,641.87**
		$ 2,238,092.27		**$ 2,238,092.27**		**$ 2,238,092.27**		**$ 2,238,092.27**

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 9 y 10		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 10 y 11		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 11 y 12		CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 12 y 13	
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
		$ 1,046,498,583.49		$ 973,978,881.16		$ 1,119,142,355.58		$ 1,088,176,677.29
		$ 261,448,582.69		$ 243,318,657.10		$ 279,609,525.71		$ 271,868,106.14
		$ 357,342.46		$ 357,342.46		$ 357,342.46		$ 357,342.46
		$ -		$ -		$ -		$ -
		$ 39,866,452.78		$ 36,965,664.68		$ 42,772,203.66		$ 41,533,576.53
		$ 301,672,377.93		**$ 280,641,664.24**		**$ 322,739,071.83**		**$ 313,759,025.13**
		$ 1,348,170,961.40		**$ 1,254,620,545.40**		**$ 1,441,881,427.40**		**$ 1,401,935,702.40**
%Representativo		**4.32%**	**%Representativo**	**4.02%**	**%Representativo**	**4.62%**	**%Representativo**	**4.49%**

CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 9 y 10	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 10 y 11	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 11 y 12	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 41 entre carreras 12 y 13

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 43 entre carreras 10 y 11			CANTIDADES MEDIDAS PARA OBRA ADICIONAL (No corresponden los NP que fueron por ajuste de precios)		
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM
1.0	L	$ 57.00	1.0			1.0
1.1			1.1			1.1
1.1.1	544.00	$ 1,410,048.00	1.1.1	28,527.74	73,943,902.00	1.1.1
1.2			1.2			1.2
1.2.1	8.00	$ 166,200.00	1.2.1		0.00	1.2.1
1.2.2		$ -	1.2.2		0.00	1.2.2
1.2.3	0.00	$ -	1.2.3		0.00	1.2.3
1.2.4		$ -	1.2.4		0.00	1.2.4
1.3			1.3			1.3
1.3.1	**11.40**	$ 2,068,861.00	1.3.1	16.00	2,903,664.00	1.3.1
1.3.2	47.88	$ 6,182,122.00	1.3.2	746.27	96,356,144.00	1.3.2
1.3.3		$ -	1.3.3		0.00	1.3.3
1.3.4	44.96	$ 7,688,744.00	1.3.4	85.30	14,587,409.00	1.3.4
1.3.5	0.00	$ -	1.3.5	1,787.00	20,963,297.00	1.3.5
1.3.6			1.3.6		0.00	1.3.6
1.3.7	0.00	$ -	1.3.7		0.00	1.3.7
1.3.8	5.00	$ 86,590.00	1.3.8		0.00	1.3.8
1.4			1.4			1.4
1.4.1	608.80	$ 41,621,221.00	1.4.1		0.00	1.4.1
1.4.2	273.60	$ 20,831,904.00	1.4.2	86.00	6,548,040.00	1.4.2
1.4.3	544.00	$ 752,896.00	1.4.3	4,769.71	6,601,279.00	1.4.3
1.4.4	1,577.20	$ 81,880,338.00	1.4.4	459.60	23,860,134.00	1.4.4
1.5			1.5			1.5
1.5.1	688.69	$ 39,364,029.00	1.5.1	4.00	228,632.00	1.5.1
1.5.2	1,033.03	$ 118,853,431.00	1.5.2	270.00	31,064,310.00	1.5.2
1.5.3	317.10	$ 52,682,994.00	1.5.3		0.00	1.5.3
1.5.4	417.78	$ 67,203,610.00	1.5.4	242.75	39,048,037.00	1.5.4
1.5.5	34.45	$ 4,915,877.00	1.5.5		0.00	1.5.5
1.5.6	4.56	$ 836,929.00	1.5.6	115.00	21,106,755.00	1.5.6
		$ 446,545,794.00			337,211,603.00	
2.0			2.0			2.0
2.1			2.1			2.1
2.1.1	50.00	$ 44,798,900.00	2.1.1	300.00	268,793,400.00	2.1.1
2.1.2	4.53	$ 4,226,327.00	2.1.2	300.00	279,889,200.00	2.1.2
2.1.3	**5.00**	$ 3,663,700.00	2.1.3	300.00	219,822,000.00	2.1.3
2.1.4	**5.00**	$ 2,954,755.00	2.1.4	76.72	45,340,577.00	2.1.4
2.2			2.2			2.2
2.2.1	28.44	$ 23,668,365.00	2.2.1			2.2.1
2.2.2		$ -	2.2.2		0.00	2.2.2
2.3			2.3			2.3
2.3.1	114.00	$ 10,609,296.00	2.3.1			2.3.1
2.3.2		$ -	2.3.2		0.00	2.3.2
2.4			2.4			2.4
2.4.1		$ -	2.4.1		0.00	2.4.1
		$ 89,921,343.00			813,845,177.00	
3.0			3.0			3.0
3.1			3.1			3.1
3.1.1	995.26	$ 8,386,051.00	3.1.1			3.1.1
3.1.2	0.00	$ -	3.1.2			3.1.2
3.1.3		$ -	3.1.3			3.1.3
		$ 8,386,051.00			0.00	
4.0			4.0			4.0
4.1			4.1			4.1
4.1.1			4.1.1			4.1.1
4.1.2			4.1.2			4.1.2
4.1.3			4.1.3			4.1.3
4.1.4			4.1.4			4.1.4
4.1.5			4.1.5			4.1.5
4.1.6			4.1.6			4.1.6
		$ -			0.00	
5.0			5.0			5.0
5.1			5.1			5.1

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 43 entre carreras 10 y 11			CANTIDADES MEDIDAS PARA OBRA ADICIONAL (No corresponden los NP que fueron por ajuste de precios)		
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM
5.1.1			5.1.1			5.1.1
5.1.2	7.00	$ 4,219,425.00	5.1.2			5.1.2
		$ 4,219,425.00			0.00	
6.0			6.0			6.0
6.1			6.1			6.1
6.1.1		$ -	6.1.1		0.00	6.1.1
6.1.2		$ -	6.1.2		0.00	6.1.2
6.1.3		$ -	6.1.3		0.00	6.1.3
6.1.4	4.00	$ 455,760.00	6.1.4		0.00	6.1.4
6.2			6.2			6.2
6.2.1	18.00	$ 1,879,578.00	6.2.1		0.00	6.2.1
6.2.2	6.35	$ 1,039,165.00	6.2.2		0.00	6.2.2
6.3			6.3			6.3
6.3.1		$ -	6.3.1		0.00	6.3.1
6.3.2	46.60	$ 4,601,098.00	6.3.2		0.00	6.3.2
		$ 7,975,601.00			0.00	
7.0			7.0			7.0
7.1			7.1			7.1
7.1.1	2.00	$ 2,692,294.00	7.1.1		0.00	7.1.1
7.1.2	4.00	$ 1,656,384.00	7.1.2		0.00	7.1.2
7.2			7.2			7.2
7.2.1	1.00	$ 2,950,168.00	7.2.1		0.00	7.2.1
7.2.2	5.00	$ 1,311,480.00	7.2.2		0.00	7.2.2
7.2.3	1.00	$ 699,996.00	7.2.3		0.00	7.2.3
7.2.4	1.00	$ 3,436,290.00	7.2.4		0.00	7.2.4
		$ 12,746,612.00			0.00	
8.0			8.0			8.0
8.1			8.1			8.1
8.1.1			8.1.1			8.1.1
		$ -			0.00	
9.0			9.0			9.0
9.1			9.1			9.1
9.1.1	3.00	$ 5,009,577.00	9.1.1			9.1.1
9.1.2	1.00	$ 366,886.00	9.1.2			9.1.2
9.1.3	1.00	$ 1,058,630.00	9.1.3			9.1.3
		$ 6,435,093.00			0.00	
10.0			10.0			10.0
10.1			10.1			10.1
10.1.1			10.1.1			10.1.1
10.1.2			10.1.2			10.1.2
10.1.3			10.1.3			10.1.3
10.1.4			10.1.4			10.1.4
10.1.5			10.1.5			10.1.5
10.1.6			10.1.6			10.1.6
10.1.7			10.1.7			10.1.7
10.1.8			10.1.8			10.1.8
10.2			10.2			10.2
10.2.1			10.2.1			10.2.1
10.2.2			10.2.2			10.2.2
10.2.3			10.2.3			10.2.3
		$ -			0.00	
11.0			11.0			11.0

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 43 entre carreras 10 y 11			CANTIDADES MEDIDAS PARA OBRA ADICIONAL (No corresponden los NP que fueron por ajuste de precios)		
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM
11.1.1			11.1.1			11.1.1
11.1.2			11.1.2			11.1.2
11.1.3			11.1.3			11.1.3
11.1.4			11.1.4			11.1.4
		$ -			0.00	
12.0			12.0			12.0
12.1.1	6.41	$ 1,160,293.00	12.1.1			12.1.1
12.1.2	5.34	$ 1,520,229.00	12.1.2			12.1.2
12.1.3	4.00	$ 409,964.00	12.1.3			12.1.3
12.1.4			12.1.4			12.1.4
12.1.5			12.1.5			12.1.5
12.1.6			12.1.6			12.1.6
12.1.7			12.1.7			12.1.7
12.1.8			12.1.8			12.1.8
12.1.9			12.1.9			12.1.9
12.1.10			12.1.10			12.1.10
12.1.11			12.1.11			12.1.11
12.1.12			12.1.12			12.1.12
		$ 3,090,486.00			0.00	
13.0			13.0			13.0
13.1.1	1.00	$ 1,627,486.00	13.1.1			13.1.1
13.1.2	54.00	$ 28,138,590.00	13.1.2			13.1.2
13.1.3		$ -	13.1.3		0.00	13.1.3
13.1.4		$ -	13.1.4		0.00	13.1.4
13.1.5		$ -	13.1.5		0.00	13.1.5
13.1.6		$ -	13.1.6		0.00	13.1.6
13.1.7		$ -	13.1.7		0.00	13.1.7
	SUBTOTAL	$ 29,766,076.00		SUBTOTAL	0.00	
15.0			15.0			15.0
15.1.1			15.1.1			15.1.1
15.1.2			15.1.2			15.1.2
15.1.3	1.00	$ 392,365.00	15.1.3			15.1.3
15.1.4	8.00	$ 2,143,496.00	15.1.4			15.1.4
15.1.5	1.00	$ 545,000.00	15.1.5			15.1.5
15.1.6	2.00	$ 638,496.00	15.1.6			15.1.6
15.1.7	86.00	$ 1,038,622.00	15.1.7			15.1.7
15.1.8	1.00	$ 13,723,899.00	15.1.8			15.1.8
15.1.9			15.1.9	2.00	620,141,496.00	15.1.9
	SUBTOTAL	$ 18,481,878.00		SUBTOTAL	620,141,496.00	
16.0			16.0			16.0
16.1			16.1			16.1

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 43 entre carreras 10 y 11			CANTIDADES MEDIDAS PARA OBRA ADICIONAL (No corresponden los NP que fueron por ajuste de precios)		
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM
16.1.1			16.1.1			16.1.1
16.1.2			16.1.2			16.1.2
16.1.3			16.1.3			16.1.3
16.1.4			16.1.4			16.1.4
16.1.5			16.1.5			16.1.5
16.1.6			16.1.6			16.1.6
	SUBTOTAL	$ -		SUBTOTAL	0.00	
16.2			16.2			16.2
16.2.1			16.2.1			16.2.1
16.2.2			16.2.2			16.2.2
16.2.3			16.2.3			16.2.3
16.2.4	114.00	$ 6,446,472.00	16.2.4			16.2.4
16.2.5			16.2.5			16.2.5
16.2.6			16.2.6			16.2.6
16.2.7			16.2.7			16.2.7
16.2.8	16.00	$ 439,680.00	16.2.8			16.2.8
	SUBTOTAL	$ 6,886,152.00		SUBTOTAL	0.00	
16.3			16.3			16.3
16.3.1	16.00	$ 230,192.00	16.3.1			16.3.1
16.3.2	38.04	$ 550,439.00	16.3.2			16.3.2
16.3.3			16.3.3			16.3.3
16.3.4			16.3.4			16.3.4
16.3.5			16.3.5			16.3.5
16.3.6			16.3.6			16.3.6
	SUBTOTAL	$ 780,631.00		SUBTOTAL	0.00	
16.4			16.4			16.4
16.4.1	8.00	$ 3,369,736.00	16.4.1			16.4.1
16.4.2	10.00	$ 9,707,080.00	16.4.2			16.4.2

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 43 entre carreras 10 y 11			CANTIDADES MEDIDAS PARA OBRA ADICIONAL (No corresponden los NP que fueron por ajuste de precios)		
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM
16.4.3			16.4.3			16.4.3
16.4.4			16.4.4			16.4.4
16.4.5	2.00	$ 4,613,530.00	16.4.5			16.4.5
16.4.6			16.4.6			16.4.6
16.4.7			16.4.7			16.4.7
16.4.8			16.4.8	1.00	$ 4,953,486.00	16.4.8
	SUBTOTAL	$ 17,690,346.00		SUBTOTAL	4,953,486.00	
16.5			**16.5**			**16.5**
16.5.1			16.5.1	1.00	$ 7,215,618.00	16.5.1
16.5.2			16.5.2	8.00	$ 22,981,272.00	16.5.2
16.5.3			16.5.3	1.00	$ 519,225.00	16.5.3
16.5.4			16.5.4	1.00	$ 5,500,823.00	16.5.4
16.5.5			16.5.5	21.00	$ 23,625,336.00	16.5.5
16.5.6			16.5.6	1.00	$ 1,506,662.00	16.5.6
16.5.7			16.5.7	1.00	$ 270,705.00	16.5.7
16.5.8			16.5.8	35.00	$ 1,081,570.00	16.5.8
16.5.9			16.5.9	1.00	$ 90,077.00	16.5.9
16.5.10			16.5.10	231.00	$ 10,342,332.00	16.5.10
16.5.11			16.5.11	12.00	$ 556,896.00	16.5.11
16.5.12			16.5.12	1.00	$ 3,318,121.00	16.5.12
16.5.13			16.5.13	4.00	$ 14,162,128.00	16.5.13
16.5.14			16.5.14	1.00	$ 87,613.00	16.5.14
16.5.15			16.5.15	1.00	$ 57,190,928.00	16.5.15
16.5.16			16.5.16	1.00	$ 1,708,133.00	16.5.16
16.5.17			16.5.17	6.00	$ 1,748,046.00	16.5.17
16.5.18			16.5.18	6.00	$ 1,138,812.00	16.5.18

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 43 entre carreras 10 y 11			CANTIDADES MEDIDAS PARA OBRA ADICIONAL (No corresponden los NP que fueron por ajuste de precios)		
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM
16.5.19			16.5.19	12.00	$ 12,374,652.00	16.5.19
16.5.20			16.5.20	580.00	$ 11,377,280.00	16.5.20
	SUBTOTAL	$ -		SUBTOTAL	176,796,229.00	
16.6			**16.6**			**16.6**
16.6.1			16.6.1			16.6.1
16.6.2	2.00	$ 6,637,814.00	16.6.2			16.6.2
	SUBTOTAL	$ 6,637,814.00		SUBTOTAL	0.00	
16.7			**16.7**			**16.7**
16.7.1	4.00	$ 7,077,696.00	16.7.1			16.7.1
16.7.2	65.55	$ 20,527,048.00	16.7.2			16.7.2
16.7.3			16.7.3			16.7.3
16.7.4			16.7.4			16.7.4
16.7.5	1.00	$ 707,195.00	16.7.5			16.7.5
16.7.6			16.7.6			16.7.6
16.7.7			16.7.7	1.00	$ 32,015,238.00	16.7.7
16.7.8			16.7.8			16.7.8
16.7.9	3.00	$ 9,673,635.00	16.7.9			16.7.9
16.7.10	114.00	$ 20,132,628.00	16.7.10			16.7.10
16.7.11	4.00	$ 8,575,728.00	16.7.11			16.7.11

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 43 entre carreras 10 y 11			CANTIDADES MEDIDAS PARA OBRA ADICIONAL (No corresponden los NP que fueron por ajuste de precios)		
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM
16.7.12			16.7.12			16.7.12
16.7.13	3.00	$ 6,110,079.00	16.7.13			16.7.13
	SUBTOTAL	$ 72,804,009.00		SUBTOTAL	32,015,238.00	
17.0			17.0			17.0
17.1			17.1			17.1
17.1.1			17.1.1		$ -	17.1.1
17.2			17.2			17.2
17.2.1			17.2.1	18.00	$ 1,342,089,162.00	17.2.1
17.2.2			17.2.2			17.2.2
	SUBTOTAL	$ -		SUBTOTAL	1,342,089,162.00	
NP			NP			NP
NP1		$ -	NP1	720.32	$ 944,870,994.00	NP1
NP2		$ -	NP2	4,596.92	$ 26,009,879.00	NP2
NP3	89.27	$ 33,835,740.00	NP3	0.00	$ -	NP3
NP4	12.18	$ 13,801,231.00	NP4		$ -	NP4
NP5	0.00	$ -	NP5		$ -	NP5
NP6	52.56	$ 5,511,547.00	NP6		$ -	NP6
NP7	8.00	$ 4,107,384.00	NP7		$ -	NP7
NP8	14.00	$ 2,573,550.00	NP8			NP8
NP9	16.00	$ 22,084,560.00	NP9		$ -	NP9
NP10	4.00	$ 8,789,596.00	NP10		$ -	NP10
NP11	8.00	$ 4,844,944.00	NP11		$ -	NP11
NP12		$ -	NP12		$ -	NP12
NP13		$ -	NP13		$ -	NP13
NP14	57.00	$ 29,826,846.00	NP14		$ -	NP14
NP15	108.30	$ 22,653,111.00	NP15		$ -	NP15
NP16		$ -	NP16	594.00	$ 10,518,552.00	NP16
NP17		$ -	NP17		$ -	NP17

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 43 entre carreras 10 y 11			CANTIDADES MEDIDAS PARA OBRA ADICIONAL (No corresponden los NP que fueron por ajuste de precios)		
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM
NP18		$ -	NP18		$ -	NP18
NP19		$ -	NP19			NP19
NP20		$ -	NP20		$ -	NP20
NP36	**219.45**	$ 5,816,742.00	NP36	**0.00**	$ -	NP36
	57.00	$ 1,273,893.00			$ -	
		$ -			$ -	
		$ -			$ -	
	57.00	$ 10,734,639.00			$ -	
		$ -			$ -	
		$ -			$ -	
		$ -			$ -	
	6.00	$ 1,390,620.00			$ -	
		$ -			$ -	
	6.00	$ 2,254,836.00			$ -	
		$ -			$ -	
		$ -			$ -	
NP34		$ -	118283500	653.50	$ 47,313,400.00	NP34
NP35		$ -	23824500	14.00	$ 11,118,100.00	NP35
NP36		$ -	313428	4.00	$ 208,952.00	NP36
NP37		$ -	376488	2.00	$ 188,244.00	NP37
NP38		$ -	2359500	200.00	$ 825,000.00	NP38
NP39		$ -	0		$ -	NP39
NP40		$ -	0		$ -	NP40

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

	CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 43 entre carreras 10 y 11			CANTIDADES MEDIDAS PARA OBRA ADICIONAL (No corresponden los NP que fueron por ajuste de precios)		
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM
NP41	0.00	$ -	50353629		$ -	NP41
NP42		$ -	7219600	400.00	$ 7,219,600.00	NP42
NP43		$ -	1304912	54.92	$ 749,328.00	NP43
NP44		$ -	2875812	10.00	$ 2,396,510.00	NP44
NP45		$ -	2562615	85.00	$ 2,200,225.00	NP45
NP46		$ -	27577912		$ -	NP46
NP47		$ -	784050		$ -	NP47
NP48		$ -	5697574		$ -	NP48
NP49		$ -	0		$ -	NP49
NP50		$ -	279624		$ -	NP50
NP51		$ -	681372		$ -	NP51
NP52		$ -	0		$ -	NP52
NP53		$ -	571425		$ -	NP53
NP54		$ -	316998		$ -	NP54
NP55		$ -	0		$ -	NP55
NP56		$ -	0		$ -	NP56
NP57		$ -	361194		$ -	NP57
NP58		$ -	0		$ -	NP58
NP59		$ -	168420		$ -	NP59
NP60		$ -	369992		$ -	NP60
NP61		$ -	0		$ -	NP61
NP62		$ -	0		$ -	NP62
NP63		$ -	614471		$ -	NP63
NP64		$ -	0		$ -	NP64
NP65		$ -	365352		$ -	NP65
NP66		$ -	461490		$ -	NP66
NP67		$ -	46685724	2.00	$ 23,342,862.00	NP67
NP68		$ -	115410820	10.00	$ 57,705,410.00	NP68
NP69		$ -	15475320	460.00	$ 7,737,660.00	NP69
NP70	101.45	$ 3,019,253.00	273749089		$ -	NP70
NP71	0.00	$ -	59969320	3.60	$ 28,406,520.00	NP71
NP72		$ -	41194137		$ -	NP72
NP73		$ -	7927084		$ -	NP73
NP74		$ -	0		$ -	NP74
NP75		$ -	0		$ -	NP75
NP76		$ -	0		$ -	NP76
NP77		$ -	16500000		$ -	NP77
NP78		$ -	48143480		$ -	NP78
NP35		$ -	NP35		$ -	NP35
NP56		$ -	NP56		$ -	NP56
NP57		$ -	NP57		$ -	NP57
NP58		$ -	NP58		$ -	NP58
NP61		$ -	NP61	279.92	$ 61,093,904.00	NP61
NP61		$ -	NP61	279.92	$ 444,824,126.00	NP61
NP61		$ -	NP61	279.92	$ 1,821,405.00	NP61

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 43 entre carreras 10 y 11				CANTIDADES MEDIDAS PARA OBRA ADICIONAL (No corresponden los NP que fueron por ajuste de precios)		
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM
16.3.2			16.3.2			16.3.2
16.3.2			16.3.2			16.3.2
16.3.2			16.3.2			16.3.2
16.3.2			16.3.2			16.3.2
16.3.2			16.3.2			16.3.2
16.3.2			16.3.2			16.3.2
16.3.2			16.3.2			16.3.2
16.3.2			16.3.2			16.3.2
16.3.2	101.45	$ 2,396,350.00	16.3.2			16.3.2
16.3.2	101.45	$ 3,089,558.00	16.3.2			16.3.2
16.3.2			16.3.2			16.3.2
16.3.2			16.3.2			16.3.2
16.3.2			16.3.2			16.3.2
16.3.2	1.00	$ 17,841,069.00	16.3.2			16.3.2
NP100		$ -	0	2.00	$ -	NP100
NP101		$ -	0		$ -	NP101
		$ 2,700,000.00				
		$ 8,300,000.00				
	SUBTOTAL	$ 206,845,469.00		SUBTOTAL	1,678,550,671.00	
		$ 728,071,922.48			$ 3,880,312,451.16	
		$ 182,017,980.62			$ 970,078,112.79	
		$ -			$ -	
		$ 29,122,876.90			$ 155,212,498.05	
		$ 211,140,857.52			$ 1,125,290,610.84	
		$ 939,212,780.00			$ 5,005,603,062.00	
	SUBTOTAL	$ -		SUBTOTAL	0.00	
	SUBTOTAL	$ -		SUBTOTAL	0.00	
	SUBTOTAL	$ -		SUBTOTAL	0.00	
		$ -			$ -	
		$ -			$ -	
		$ -			$ -	
		$ -			$ -	
		$ -			$ -	
		$ -			$ -	
	SUBTOTAL	$ -		SUBTOTAL	0.00	
		$ -			$ -	
		$ -			$ -	
		$ -			$ -	
		$ -			$ -	
		$ -			$ -	
		$ -			$ -	
		$ -			$ -	

Alcaldía de Bucaramanga

BALANCE DE OBRA

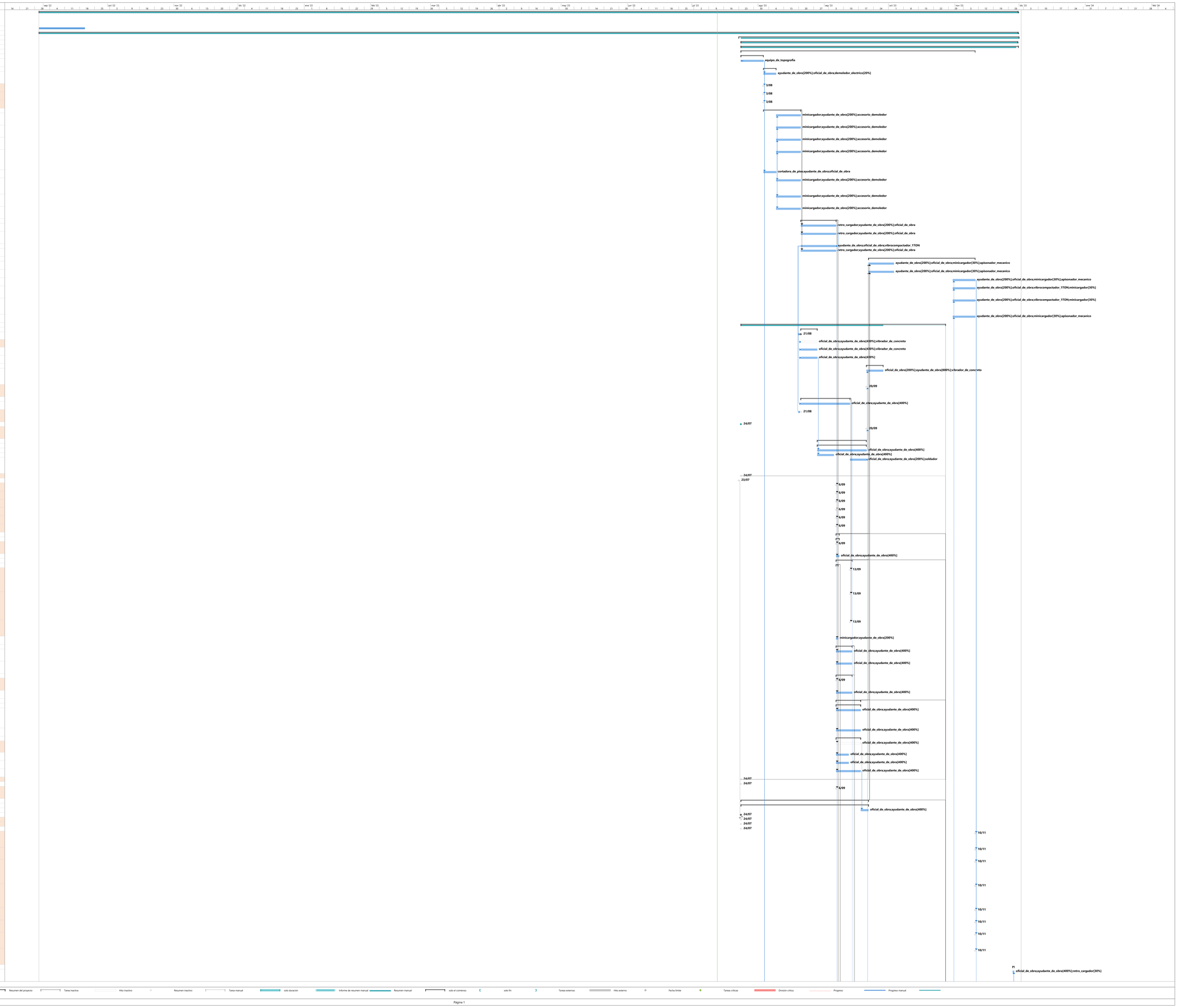
OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$ 31,221,573,233.00	VALOR ADICIONAL:	$ -	VALOR TOTAL:	$ -	$ 31,221,573,233.00

CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 43 entre carreras 10 y 11			CANTIDADES MEDIDAS PARA OBRA ADICIONAL (No corresponden los NP que fueron por ajuste de precios)		
ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM	CANT	VALOR PARCIAL	ITEM
		$ 728,071,922.48			**$ 3,880,312,451.16**	
		$ 182,017,980.62			$ 970,078,112.79	
		$ -			$ -	
		$ -			$ -	
		$ 29,122,876.90			$ 155,212,498.05	
		$ 211,140,857.52			**$ 1,125,290,610.84**	
		$ 939,212,780.00			**5,005,603,062.00**	
%Representativo		**$ 0.03**		**%Representativo**	**16.03%**	

CANTIDADES MEDIDAS EN Calle 43 entre carreras 10 y 11	CANTIDADES MEDIDAS PARA OBRA ADICIONAL (No corresponden los NP que fueron por ajuste de precios)

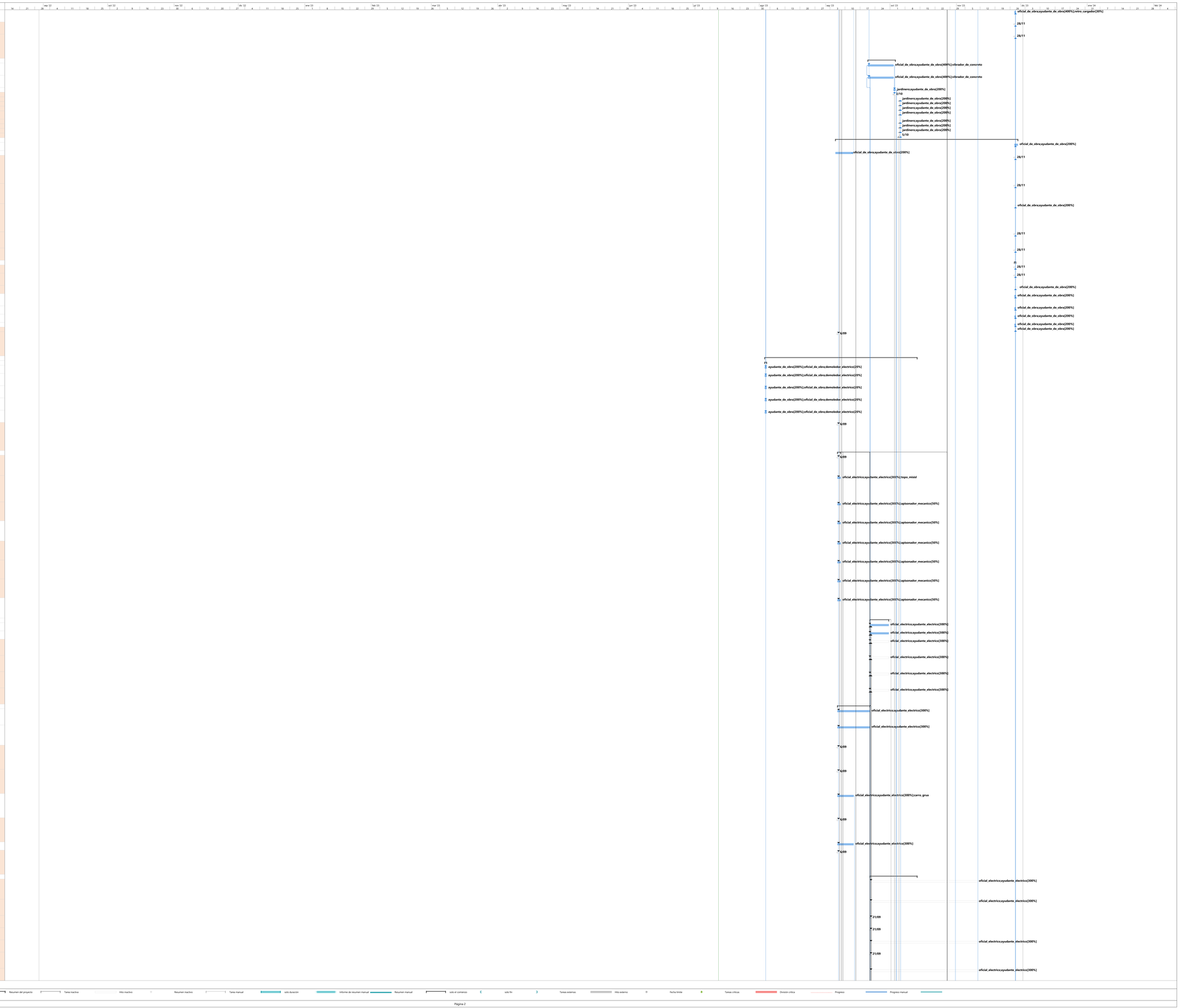
Id	Modo de tarea	% completado	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		**38%**	**MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER**	**409 días**	**30/08/22**	**30/11/23**
2		**100%**	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	**19 días**	**30/08/22**	**20/09/22**
3		**38%**	**OBRA DEFINITIVA**	**409 días**	**30/08/22**	**30/11/23**
4		**0%**	**CORREDOR AMBIENTAL CRA 10**	**118.13 días**	**23/07/23**	**30/11/23**
5		**0%**	**Cra 10 entre calles 37 y 41 GOBERNACION OESTE**	**114 días**	**24/07/23**	**30/11/23**
6		**0%**	**OBRA CIVIL**	**116.63 días**	**24/07/23**	**30/11/23**
7		**0%**	**PRELIMINARES**	**98.5 días**	**24/07/23**	**10/11/23**
8		**10%**	**MEDICIONES**	**10 días**	**24/07/23**	**3/08/23**
9		10%	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	10 días	24/07/23	3/08/23
10		**0%**	**DESMONTES**	**5 días**	**3/08/23**	**9/08/23**
11		0%	Desmonte de señal de transito, incluye transporte y entrega en las bodegas del municipio.	5 días	3/08/23	9/08/23
12		0%	Desmonte de bolardo en concreto, incluye retiro y colocación final	0 días	3/08/23	3/08/23
13		0%	Desmonte de bolardo en acero, incluye retiro y colocación final	0 días	3/08/23	3/08/23
14		0%	**Desmonte, reubicación e instalación de bauneras 0 días empotrada a piso**	**0 días**	**3/08/23**	**3/08/23**
15		**0%**	**DEMOLICIONES**	**15 días**	**3/08/23**	**21/08/23**
16		0%	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	10 días	9/08/23	21/08/23
17		0%	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	10 días	9/08/23	21/08/23
18		0%	Demolición de sumidero en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	10 días	9/08/23	21/08/23
19		0%	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	10 días	9/08/23	21/08/23
20		0%	Corte para demolición de pavimento asfaltico profundidad máxima 160 mm	5 días	3/08/23	9/08/23
21		0%	Demolición de escaleras y/o graderías sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	10 días	9/08/23	21/08/23
22		0%	Demolición de canales en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	10 días	9/08/23	21/08/23
23		0%	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	10 días	9/08/23	21/08/23
24		**0%**	**EXCAVACIONES**	**15 días**	**21/08/23**	**6/09/23**
25		0%	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
26		0%	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
27		0%	Conformación de calzada existente	15 días	21/08/23	6/09/23
28		0%	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
29		**0%**	**RELLENOS**	**44.5 días**	**21/09/23**	**10/11/23**
30		0%	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con	10 días	21/09/23	3/10/23
31		0%	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	10 días	21/09/23	3/10/23
32		0%	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	10 días	31/10/23	10/11/23
33		0%	Relleno para estructuras con Base granular tipo invias segùn el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador	10 días	31/10/23	10/11/23
34		0%	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invias segùn el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	10 días	31/10/23	10/11/23
35		0%	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	10 días	31/10/23	10/11/23
36		**0%**	**CONCRETOS**	**86.5 días**	**24/07/23**	**27/10/23**
37		**0%**	**CIMENTACION**	**7 días**	**21/08/23**	**28/08/23**
38		0%	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2	0 días	21/08/23	21/08/23
39		0%	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área Transversal de 625 a 1600 cm2	7 días	21/08/23	28/08/23
40		0%	$ 3.663.700.00 Anclajes para tubería elaborados en concreto simple de resistencia a la compresión de 3000	7 días	21/08/23	28/08/23
41		0%	$ 2.954.755.00 Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	7 días	21/08/23	28/08/23
42		**0%**	**$ 61.033.078.00 PLACA PISO**	**7 días**	**20/09/23**	**28/09/23**
43		0%	$ 61.033.078.00 Losa en concreto MR 42, acabado con textura tipo adoquín de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución.	7 días	20/09/23	28/09/23
44		0%	$ 0.00 Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con bana de madera (bondad de	0 días	20/09/23	20/09/23
45		**0%**	**$ 13.959.600.00 BORDILLOS Y SARDINELES**	**21 días**	**21/08/23**	**13/09/23**
46		0%	$ 13.959.600.00 Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	21 días	21/08/23	13/09/23
47		0%	$ 0.00 Bordillo tipo A-10 prefabricado en concreto de 3000 PSI. Área Transversal hasta 625 cm2. Color de concreto gris claro.	0 días	21/08/23	21/08/23
48		**0%**	**$ 0.00 OBRAS DE DRENAJE**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
49		0%	$ 0.00 Bordillo tipo A-10 prefabricado en concreto de 3000 PSI Mezclado en sitio. Área Transversal hasta 625 cm2. Color de concreto gris claro.	0 días	24/07/23	24/07/23
50		**0%**	**$ 21.624.921.00 ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**	**21 días**	**28/08/23**	**20/09/23**
51		**0%**	**$ 21.624.921.00 ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**	**21 días**	**28/08/23**	**20/09/23**
52		0%	$ 21.624.921.00 Acero de refuerzo figurado	21 días	28/08/23	20/09/23
53		0%	$ 0.00 Malla electro soldada	7 días	28/08/23	5/09/23
54		0%	$ 0.00 Platina de 3 x 3/8 para ocultar bordillos y confinar material, en acero A36, con anticorrosivo y acabado epoxico, incluye anclaje al concreto en barra corrugada N4 cada 25 cm	7 días	13/09/23	20/09/23
55		0%	$ 0.00 RED HIDRAULICA AGUA FRIA	0 días	24/07/23	24/07/23
56		0%	$ 0.00 TUBERIAS PVC AGUA FRIA	0 días	24/07/23	24/07/23
57		0%	$ 0.00 Empotrar a red existente Tee portilla 8 (accesorios)	0 días	6/09/23	6/09/23
58		0%	$ 0.00 Empotrar a red existente Tee portilla 12 (accesorios)	0 días	6/09/23	6/09/23
59		0%	$ 0.00 Tuberia PVC Union Mecanica 4 RDE 21, incluye accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
60		0%	$ 0.00 Hidrante tipo trafico 4 valvula y accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
61		0%	$ 0.00 Red hidraulica PVC RDE 9 Diametro 2/1, incluye accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
62		0%	$ 0.00 Red hidraulica PVC RDE 11 Diametro 3/4, incluye accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
63		**0%**	**$ 4.219.425.00 RED SANITARIA Y VENTILACION**	**2 días**	**6/09/23**	**8/09/23**
64		**0%**	**$ 4.219.425.00 TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**	**2 días**	**6/09/23**	**8/09/23**
65		0%	$ 0.00 Tuberia PVC Union Mecanica 4 RDE 21, incluye hermetico, diametro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
66		0%	$ 4.219.425.00 Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo ex	2 días	6/09/23	8/09/23
67		**0%**	**$ 1.802.284.00 RED DE ALCANTARILLADO**	**7 días**	**6/09/23**	**14/09/23**
68		**0%**	**$ 227.880.00 SUMIDEROS PREFABRICADOS**	**1 día**	**6/09/23**	**7/09/23**
69		0%	$ 0.00 Canal de drenaje tipo monolitico RD 150x 0.0, clase 150Q, color natural, h=150cm, a=15cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en t123 incluye IVA, cemento, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	13/09/23	13/09/23
70		0%	$ 0.00 Canal de inspección de drenaje tipo monolitico a similar RD 150x 0.0, clase 150Q, color natural, h=150cm, a=15cm, long=100cm, (incluye rejilla) certificado en t123 incluye IVA, cemento, elementos de fijación, mortero de pega, cemento de hermeticidad	0 días	13/09/23	13/09/23
71		0%	$ 0.00 Tapa macho final caega de hormigón polimero, para camara TIPO MONOBLOCK 40X100 CLASE 150 Longitud de 150cm, H de 150 cm, ancho de 40 cm	0 días	13/09/23	13/09/23
72		0%	$ 227.880.00 Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	1 día	6/09/23	7/09/23
73		**0%**	**$ 5.893.126.00 TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**7 días**	**6/09/23**	**14/09/23**
74		0%	$ 3.759.156.00 Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	7 días	6/09/23	14/09/23
75		0%	$ 2.133.970.00 Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	7 días	6/09/23	14/09/23
76		**0%**	**$ 681.278.00 TUBERIAS DE DRENAJE**	**7 días**	**6/09/23**	**14/09/23**
77		0%	$ 0.00 Suministro e instalación de geodren vial de 160 mm de diametro y 1 m de altura a emtan	0 días	6/09/23	6/09/23
78		0%	$ 681.278.00 Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	7 días	6/09/23	14/09/23
79		**0%**	**$ 11.055.699.00 RED DE ALCANTARILLADO**	**10 días**	**6/09/23**	**18/09/23**
80		**0%**	**$ 5.694.825.00 CAJAS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**6/09/23**	**18/09/23**
81		0%	$ 4.038.441.00 Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1:4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en	10 días	6/09/23	18/09/23
82		0%	$ 1.656.384.00 Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	10 días	6/09/23	18/09/23
83		**0%**	**$ 5.360.874.00 POZOS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**6/09/23**	**18/09/23**
84		0%	$ 0.00 Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 2.50 m. TT 1500 incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	0 días	6/09/23	6/09/23
85		0%	$ 524.592.00 Mampostería para Pozos en ladrillo, incluye friso esmaltado y escalones metalicos.	5 días	6/09/23	12/09/23
86		0%	$ 1.399.992.00 Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros	5 días	6/09/23	12/09/23
87		0%	$ 3.436.290.00 Poso de inspeccion D=1.20 m. H = 3.00 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	6/09/23	18/09/23
88		0%	$ 0.00 ACCESORIOS	0 días	24/07/23	24/07/23
89		**0%**	**$ 0.00 TUBERIAS RED DE GAS**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
90		0%	$ 0.00 Tuberia gas HG 1/2, incluye accesorios de conexión, aislante térmico y soporte de tubería	0 días	6/09/23	6/09/23
91		**0%**	**$ 5.743.349.00 APARATOS HIDROSANITARIOS**	**54 días**	**24/07/23**	**21/09/23**
92		**0%**	**$ 5.743.349.00 APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**	**54 días**	**24/07/23**	**21/09/23**
93		0%	$ 5.009.577.00 Charnela metalica para tuberia de Ø 10	4 días	18/09/23	21/09/23
94		0%	$ 733.772.00 Caja prefabricada para valvulas de Ø4	0 días	24/07/23	24/07/23
95		0%	$ 0.00 Valvula hd Ø4	0 días	24/07/23	24/07/23
96		0%	$ 0.00 ACABADOS DE PISOS	0 días	24/07/23	24/07/23
97		0%	$ 0.00 ACABADOS PISO EXTERIOR PEATONAL	0 días	24/07/23	24/07/23
98		0%	$ 0.00 Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	10/11/23	10/11/23
99		0%	$ 0.00 Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	10/11/23	10/11/23
100		0%	$ 0.00 Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero , en los colores verde, ocre y mixto indicados segùn el plano arquitectónico.	0 días	10/11/23	10/11/23
101		0%	$ 0.00 Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 2 cm con guias tactiles talladas, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en los colores verde, ocre y mixto indicados segùn el plano ar	0 días	10/11/23	10/11/23
102		0%	$ 0.00 Piso adoquin demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	0 días	10/11/23	10/11/23
103		0%	$ 0.00 Deck en Madera Plano Pino Inmunizado, incluye estructura en angulos metalicos de 2 y 1-1/2 x 3/16 galvanizados	0 días	10/11/23	10/11/23
104		0%	$ 0.00 Piso adoquin táctil guía líneas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	10/11/23	10/11/23
105		0%	$ 0.00 Piso adoquin táctil guía líneas y puntos cuadrado 20 x 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	0 días	10/11/23	10/11/23
106		**0%**	**$ 4.608.715.00 BANCAS**	**1 día**	**28/11/23**	**28/11/23**
107		0%	$ 2.182.240.00 Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclaje).	1 día	28/11/23	28/11/23



Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

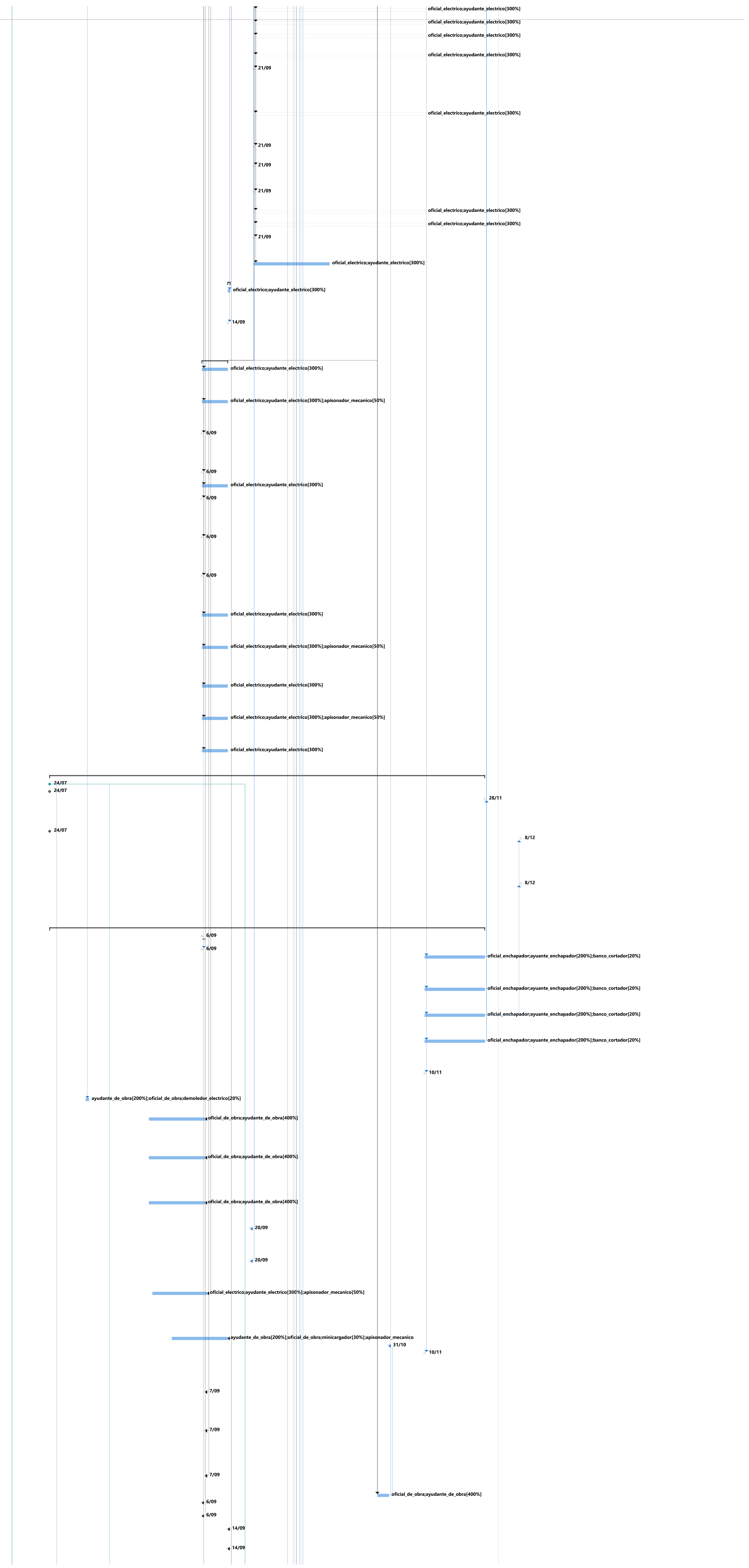
Tarea | División | Hito | Resumen | Resumen del proyecto | Tarea inactiva | Hito inactivo | Resumen inactivo | Tarea manual | solo duración | Informe de resumen manual | Resumen manual | solo el comienzo | solo fin | Tareas externas | Hito externo | Fecha límite | Tareas críticas | División crítica |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

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
108		0%	$ 2,426,475.00	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar o similar de 1.80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclaje)	1 día	28/11/23	28/11/23
109		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC.010, incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	0 días	28/11/23	28/11/23
110		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con espaldar en madera tipo pino patula en listones de 5 cm x 2.5 cm, colocados horizontalmente, separados cada 2 cm, incluye tornillería de anclaje y adhesivo epoxico poliuretano y acabado de la madera	0 días	28/11/23	28/11/23
111		**0%**	**$ 52,456,892.00**	**ZONA VERDE**	**11 días**	**20/09/23**	**3/10/23**
112		0%	$ 19,911,430.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, Incluye malla electrosoldada y	10 días	20/09/23	2/10/23
113		0%	$ 31,315,570.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, incluye malla electrosoldada y	10 días	20/09/23	2/10/23
114		0%	$ 1,229,892.00	Árbol Casco de Vaca h= 3.0 m.	1 día	2/10/23	3/10/23
115		0%	$ 0.00	Arbol Mano de oso 3.0m	1 día	2/10/23	3/10/23
116		0%	$ 0.00	Planta coral rojo	1 día	5/10/23	6/10/23
117		0%	$ 0.00	Planta Flor de lirio	1 día	5/10/23	6/10/23
118		0%	$ 0.00	Planta Verbena morada	1 día	5/10/23	6/10/23
119		0%	$ 0.00	Planta bouchaynhia magenta (verbena roja)	1 día	5/10/23	6/10/23
120		0%	$ 0.00	Planta Cuphea Pycnophylla	1 día	5/10/23	6/10/23
121		0%	$ 0.00	Planta lantana camara	1 día	5/10/23	6/10/23
122		0%	$ 0.00	Planta Cenia biaria	1 día	5/10/23	6/10/23
123		0%	$ 0.00	Planta flor de sangre ecologica sansevieria	0 días	6/10/23	6/10/23
124		**0%**	**$ 27,289,113.00**	**MOBILIARIO**	**76.5 días**	**5/09/23**	**25/11/23**
125		0%	$ 4,852,458.00	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	2 días	28/11/23	29/11/23
126		0%	$ 22,406,655.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	7 días	5/09/23	13/09/23
127		0%	$ 0.00	Señalética de recuerdo impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.8 m de alto 0.65 m de ancho el tamiz HR de 8 mm terminado en pintura electrostática para entorno la base es de 0.40m. Adherido de impresión digital de lobby	0 días	28/11/23	28/11/23
128		0%	$ 0.00	Bolardos Altos y similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grilla niquelada, una reja cuneiforme de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	0 días	28/11/23	28/11/23
129		0%	$ 0.00	Señalética de recuerdo impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.8 m de alto 0.65 m de ancho el tamiz HR de 8 mm terminado en pintura electrostática, para entorno la base es de 0.40m. Adherido de impresión digital en lobby	0 días	28/11/23	28/11/23
130		0%	$ 0.00	Abarque metálico en rejilla electrosoldada hota dentada M50 A14 para la tierra pesada. Galvanizada en caliente, Rejilla de 5" de altura reforzada en varilla, entrada con perno de 3/4	0 días	28/11/23	28/11/23
131		0%	$ 0.00	Cicla estacionamiento tipo U invertida (ISO) x 900mm fabricado con tubo x 1/2 acero galvanizado pintura 14	0 días	28/11/23	28/11/23
132		**0%**	**$ 1,008,606.00**	**SEÑALIZACION**	**1 día**	**28/11/23**	**28/11/23**
133		0%	$ 0.00	Linea de demarcacion con pintura termoplastica o de larga duracion	0 días	28/11/23	28/11/23
134		0%	$ 0.00	Marca vial con pintura termoplastica o de larga duracion (cebra, rombo, sendero, reventon, pictograma, antideslizante, entre otras)	0 días	28/11/23	28/11/23
135		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SP-18 y SP-47-B con la leyenda "PROHIBIDO ESTACIONAR" con lamina	0 días	28/11/23	28/11/23
136		0%	$ 803,811.00	Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	1 día	28/11/23	28/11/23
137		0%	$ 545,000.00	Señal vertical de transito DUPLEX con Sp 46 y SR 30 con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015	1 día	28/11/23	28/11/23
138		0%	$ 319,248.00	Señal vertical de transito SI nomenclatura con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015	1 día	28/11/23	28/11/23
139		0%	$ 1,340,547.00	Suministro e instalacion de tachas reflectivas	1 día	28/11/23	28/11/23
140		0%	$ 0.00	Señal elevada tipo bundera	0 días	28/11/23	28/11/23
141		0%	$ 0.00	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de un centro de tráfico actuado, con botonera, incluye equipo de control de tráfico, cimentacion, armazon en policarbonato, sistema de iluminación LED, semáforo peatonal en policarbonato sistema LED	0 días	6/09/24	6/09/24
142		**0%**	**$ 171,237,480.00**	**OBRA ELECTRICA**	**64 días**	**3/08/23**	**13/10/23**
143		**0%**	**$ 1,393,192.00**	**PRELIMINARES**	**1 día**	**3/08/23**	**4/08/23**
144		0%	$ 200,700.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	1 día	3/08/23	4/08/23
145		0%	$ 224,180.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 4 - 6 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	1 día	3/08/23	4/08/23
146		0%	$ 647,796.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	1 día	3/08/23	4/08/23
147		0%	$ 245,060.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	1 día	3/08/23	4/08/23
148		0%	$ 75,456.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre	1 día	3/08/23	4/08/23
149		0%	$ 0.00	Reposicion de losa en disposicion de adoquines con medidas internas nomra externa 1x1m incluye: losa de concreto reforzada de 3000 psi de 20cm de espesor con malla electrosoldada 4mm a 4mm para sobre	0 días	6/09/24	6/09/24
150		**0%**	**$ 8,976,840.00**	**CANALIZACION DE BAJA TENSION**	**2 días**	**6/09/23**	**8/09/23**
151		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 3" x 6 m con soporteria galvanizada de 2" y conectores de perforación, unarios en cinta bandit, tuca en concreto y demás accesorios.	0 días	6/09/23	6/09/23
152		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x2 PVC DB con canalización con tapa metálica antideslizante, en topo mas duela incluye excavación, relleno y disposición final de escombros. Especificaciones e instalación de elementos seg	2 días	6/09/23	9/09/23
153		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	2 días	6/09/23	8/09/23
154		0%	$ 8,482,200.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	2 días	6/09/23	8/09/23
155		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	2 días	6/09/23	8/09/23
156		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda	2 días	6/09/23	8/09/23
157		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	2 días	6/09/23	8/09/23
158		0%	$ 494,640.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	2 días	6/09/23	8/09/23
159		**0%**	**$ 3,010,521.00**	**REDES**	**8 días**	**21/09/23**	**30/09/23**
160		0%	$ 1,122,186.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12	8 días	21/09/23	30/09/23
161		0%	$ 1,888,335.00	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de AL-8000, para iluminacion perimetral	8 días	21/09/23	30/09/23
162		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Al 2x4-4 tono 8000, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	8 días	21/09/23	30/09/23
163		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de red Cu 2x6+6 XLPE/PVC antillama con neutro concentrico, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	8 días	21/09/23	30/09/23
164		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x2 AWG XLPE 1.33% 150V incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	8 días	21/09/23	30/09/23
165		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 2x1x6 XLPE/PVC antifraude con neutro concentrico, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	8 días	21/09/23	30/09/23
166		**0%**	**$ 33,342,362.00**	**ESTRUCTURAS**	**14 días**	**6/09/23**	**21/09/23**
167		0%	$ 3,369,736.00	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperweli. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperweli de 2,4m x5/8 y tratamiento de tierra.	14 días	6/09/23	21/09/23
168		0%	$ 10,677,788.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 60x60x80 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla	14 días	6/09/23	21/09/23
169		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 200x200x70 mm (medidas internas) norma codensa CS280. Incluye tapa de concreto reforzado de 2000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y cellalación RETIE y ESSA p	0 días	6/09/23	6/09/23
170		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio 1 premium 5,5 m x150 kg de empotramiento con soporte tipo post de doble anclaje en aluminio inyectado y terminado en pintura poliuretano. incluye cimentación de concreto de	0 días	6/09/23	6/09/23
171		0%	$ 18,454,120.00	Suministro transporte e instalacion de COLUMNA METALICA CERTIFICADA Ref. TRONCOCÓNICA+CILINDRICA R de 5.0 m de altura total, con rombos grabados en CNC Laser y anillo decorativo. Brazo a 5.0m altura y avance 50cm código : 9994353260 . Galvanizado e	7 días	6/09/23	14/09/23
172		0%	$ 0.00	Suministro, instalación en zona urbana, empotrada e hincada de poste metálica brazo doble de 10m, galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática a polvo poliester, con base plana y cancelia de anclaje, incluye cimentación de concreto de	0 días	6/09/23	6/09/23
173		0%	$ 842,718.00	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	7 días	6/09/23	14/09/23
174		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de malla de puesta a tierra de 2x2 m, incluye cable de cobre AWG desnudo, electrodos tipo varilla cooperweld de 1,4mx5/8, terminales conductores conductores conductores y demás accesorios de instalación.	0 días	6/09/23	6/09/23
175		**0%**	**$ 5,688,640.00**	**EQUIPOS**	**20 días**	**21/09/23**	**13/10/23**
176		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 120x80x40 cm, construido en lamina cold rolled Cal. 3 compartimento, 3 puertas con chapa de seguridad, frente muerto removible, acabado en pintura electrostática. incluye.	15 días	21/09/23	10/11/23
177		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Medidor electrónico bifásico de medida directa MM-DLMS C 10 Activo -3 2-0 Reactivo 3 w 3B(V-V 5(100) A con con puerta de Comunicación RS 485.	15 días	21/09/23	10/11/23
178		0%	$ 0.00	Suministro, transporte instalación de UPS SDO-VA 220V, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	0 días	21/09/23	21/09/23
179		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Kit de telemedida y telegestión tipo WM o similar.	0 días	21/09/23	21/09/23
180		0%	$ 0.00	Suministro, transporte instalación de contratador monofasico de medida directa WM-D2 60 A 240 V o similar con. comunicación RS 485.	15 días	21/09/23	10/11/23
181		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC IPQR 40R 3P+N, Un 220V, Uc 340 V, In 20KA, Imax 40KA, Tipo 2, o similar.	0 días	21/09/23	21/09/23
182		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x20 A, 240-440V, 25-12,5 KA, incluye señalización RETIE	15 días	21/09/23	10/11/23


oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];retro_cargador[30%]
28/11
28/11
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];vibrador_de_concreto
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];vibrador_de_concreto
jardinero;ayudante_de_obra[200%]
2/10
jardinero;ayudante_de_obra[200%]
jardinero;ayudante_de_obra[200%]
jardinero;ayudante_de_obra[200%]
jardinero;ayudante_de_obra[200%]
jardinero;ayudante_de_obra[200%]
jardinero;ayudante_de_obra[200%]
jardinero;ayudante_de_obra[200%]
5/10
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
28/11
28/11
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
28/11
28/11
28/11
28/11
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
6/09
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;demoledor_electrico[20%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;demoledor_electrico[20%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;demoledor_electrico[20%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;demoledor_electrico[20%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;demoledor_electrico[20%]
6/09
6/09
6/09
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];topo_misil
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300

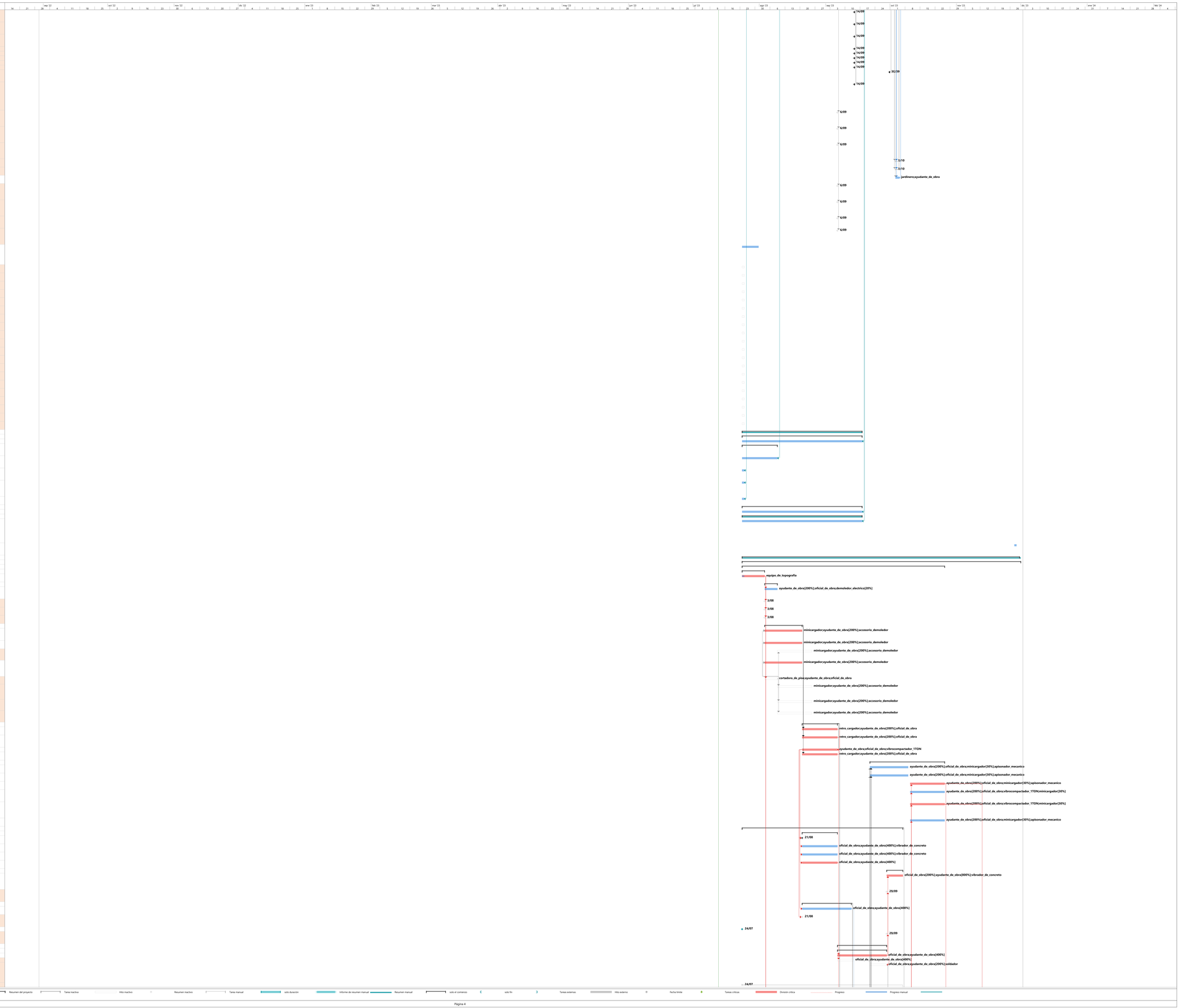
Id	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
183	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización~~	~~45 días~~	~~21/09/23~~	~~10/11/23~~
184	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 3x40 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye~~	~~45 días~~	~~21/09/23~~	~~10/11/23~~
185	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.~~	~~45 días~~	~~21/09/23~~	~~10/11/23~~
186	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye~~	~~45 días~~	~~21/09/23~~	~~10/11/23~~
187	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de electrobomba sumergible de 1 HP, monofásica, 220V, 60Hz, protección térmica incorporada en el bobinado. Incluye: rejilla de protección, ducto de desague de 2, cableado eléctrico en 3x12 Cu encauchetado y demás acces~~	~~0 días~~	~~21/09/23~~	~~21/09/23~~
188	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de caja de medida: Incluye caja para medidor 28x52x17 cm3 construida en lamina cold rolled C20, acabado en pintura electrostática IP44 con ventanilla y tornillo para manipulación de Automático por el OR, 1~~	~~45 días~~	~~21/09/23~~	~~10/11/23~~
189	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de Automático 3x30 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.~~	~~0 días~~	~~21/09/23~~	~~21/09/23~~
190	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico ocasionalmente sumergible radial de 45 KVA, 13200/380-220 V.~~	~~0 días~~	~~21/09/23~~	~~21/09/23~~
191	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de herrajes y protecciones para transformador trifásico (30 KVA) hasta 13.2 KV.~~	~~0 días~~	~~21/09/23~~	~~21/09/23~~
192	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de una caja corta circuito de 15 KV 100 A. 100 KV BIL~~	~~45 días~~	~~21/09/23~~	~~10/11/23~~
193	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de un pararrayo de 10 o 12 KV 10 KA.~~	~~45 días~~	~~21/09/23~~	~~10/11/23~~
194	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de cruceta para soporte de protecciones en media tensión. Incluye: cruceta con diagonales, juego de collarines y demás herrajes de instalación~~	~~0 días~~	~~21/09/23~~	~~21/09/23~~
195	0%	$ 5,688,640.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada fibra optica. Incluye accesorios de instalación y señalización.	20 días	21/09/23	13/10/23
196	**0%**	**$ 33,393,339.00**	**SALIDAS**	**1 día**	**14/09/23**	**14/09/23**
197	0%	$ 33,393,339.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref. YOA MIDI, instalación horizontal, 24 LEDs, NW740, 31 W, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL	1 día	14/09/23	14/09/23
198	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. SHREDER YOA MIDI 24 LEDs 76 W distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo , stickers de mar~~	~~0 días~~	~~14/09/23~~	~~14/09/23~~
199	**0%**	**$ 85,432,586.00**	**SALIDAS 2**	**7 días**	**6/09/23**	**14/09/23**
200	0%	$ 5,308,272.00	Cámara tipo 2F1 profundidad 1.3 m, Dimensión libre interna de 1.20 m x 0.75m,anillo inferoir de 10 x 15 cm en concreto de 2500 psi, triturado 3/8 de base, muros en mampostería de 12 cm x 24 cm x 6 cm, con mortero de pega de 1:5 y	7 días	6/09/23	14/09/23
201	0%	$ 27,009,274.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	7 días	6/09/23	14/09/23
202	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Camara de cuatro accesos tipo RS2-005 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 3.00 m x 3.00 m en planta y altura libre de 2.05 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
203	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Tapa circular (MH) para cámara tipo RS4-003 Según norma EPM (ESSA)~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
204	0%	$ 1,414,390.00	Tapas para cajas y cámaras tipo RS4-001 Según norma RS3-003 EPM (ESSA)	7 días	6/09/23	14/09/23
205	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Caja de distribución de transformadores monofásicos y trifásicos para capacidades superiores a los 75 kVA en anden tipo RS3-003 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
206	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Camara para trasformador sumergible según norma ESSA (EPM),medidas internas libres de 4.20 m x 2.20 m en planta y altura libre de 2.70 m, muros de concreto de 21 MPA, espesores de .22 m, los de cimentación de 0.25 m, tapa en concreto de acceso de 2.30 m x~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
207	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Caja de paso o inspección tipo RS3-007 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 2.40 m x 1.40 m en planta y altura libre de 2.10 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
208	0%	$ 12,898,180.00	Caja de unión para la salida de circuitos a 13.2 V tipo RS3-005 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 1.065 m x 0.66 m en planta y altura libre de 1.10 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.15 m x	7 días	6/09/23	14/09/23
209	0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa	7 días	6/09/23	14/09/23
210	0%	$ 10,719,660.00	Caja de distribución VEHICULAR tipo RS3-004 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.15 m x	7 días	6/09/23	14/09/23
211	0%	$ 21,972,731.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3x3 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	7 días	6/09/23	14/09/23
212	0%	$ 6,110,079.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4"x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en	7 días	6/09/23	14/09/23
213	**0%**	**$ 265,521,198.00**	**OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA**	**113.5 días**	**24/07/23**	**28/11/23**
214	**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
215	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~CONTROL MECANICO~~	~~0 días~~	~~24/07/23~~	~~24/07/23~~
216	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro e Instalacion de Pinchallantas de trafico pesado de 6 x 0,4 metros, platina superficial de 12 mm, 48 puntosn de 12 mm sujetos de varilla de 1 1/2 de pulgada con sus respectivos resortes.~~	~~0 días~~	~~28/11/23~~	~~28/11/23~~
217	**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL AUTOMATICO**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
218	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia H6004) Espesor de la pilona 8 mm (Referencia H6008 certific~~	~~0 días~~	~~8/12/23~~	~~8/12/23~~
219	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia H6004) (Referencia H6008 certificado según PAS 68:2013) Es~~	~~0 días~~	~~8/12/23~~	~~8/12/23~~
220	**0%**	**$ 265,521,198.00**	**OBRA NO PREVISTA**	**113.5 días**	**24/07/23**	**28/11/23**
221	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación e mezcla ensa en caliente tipo MDC-19 para reparcheo~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
222	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Riego de imprimacion con emulsion asfaltica C~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
223	0%	$ 114,989,211.00	Piso travertino durango 30x20cm de 3cm tipo peatonal de espesor retapado y cepillado, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero según el plano arquitectónico.	15 días	10/11/23	28/11/23
224	0%	$ 51,420,350.00	Piso en travertino durango formato de 30x20cm de 3cm de espesor, medidas tipo losa peatonal con guías táctiles talladas, instalado sobre una capa de mortero 1:4 y malla de gallinero según el plano	15 días	10/11/23	28/11/23
225	0%	$ 0.00	Piso en travertino durango con acabado natural, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor según el plano arquitectónico.	15 días	10/11/23	28/11/23
226	0%	$ 9,398,257.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20cm de ancho, instalado sobre pegamento para cerámica en una capa de + -1 cm, según el plano arquitectónico.	15 días	10/11/23	28/11/23
227	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas 20 x 30 x 6 cm, tipo vehicular instalado sobre una capa de arena de 4cm de espesor, según el plano arquitectónico.~~	~~0 días~~	~~10/11/23~~	~~10/11/23~~
228	0%	$ 2,573,550.00	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LETRERO O BICIPARQUEADERO) incluye desmonte y transporte	1 día	3/08/23	4/08/23
229	0%	$ 17,943,705.00	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150v 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similiar	15 días	22/08/23	7/09/23
230	0%	$ 6,592,197.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o si	15 días	22/08/23	7/09/23
231	0%	$ 3,633,708.00	Tapa Inicio/final ciega de hormigón polímero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 0.0.CLASE F900 Longitud de 50mm, H 0 38 CM A0 21 CM . INCLUYE IVA o similiar	15 días	22/08/23	7/09/23
232	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~PODA RADICULAR CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA RAIZ DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS Incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.~~	~~0 días~~	~~20/09/23~~	~~20/09/23~~
233	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~PODA AEREA CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS Incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.~~	~~0 días~~	~~20/09/23~~	~~20/09/23~~
234	0%	$ 39,245,850.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x4 PVC y 2x6 PVC conduit tipo pesado DB. Incluye excavación, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retir	15 días	23/08/23	8/09/23
235	0%	$ 9,412,650.00	Relleno con Arena Limpia	15 días	28/08/23	14/09/23
236	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Geotextil Tejido 1700~~	~~0 días~~	~~31/10/23~~	~~31/10/23~~
237	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Piso piedra travertino que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 3 cm con toperol cuadrado, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en los colores indicados según el plano arquitectónico.~~	~~0 días~~	~~10/11/23~~	~~10/11/23~~
238	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Canal de drenaje tipo MONOBLOCK RD150V 20.0, color natural, h=48cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar~~	~~0 días~~	~~7/09/23~~	~~7/09/23~~
239	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD150V 20.0, color natural, h=48cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar~~	~~0 días~~	~~7/09/23~~	~~7/09/23~~
240	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Tapa Inicio/final ciega de hormigón polímero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 20.0 o similar~~	~~0 días~~	~~7/09/23~~	~~7/09/23~~
241	0%	$ 7,653,608.00	Geotextil Tejido 2400	2 días	27/10/23	31/10/23
242	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Desmonte de tuberías existentes en gres o concreto de 6 a 10 pulgadas.~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
243	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Desmonte de tuberías existentes en gres o concreto de 12 a 16 pulgadas.~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
244	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6) para red matriz de~~	~~0 días~~	~~14/09/23~~	~~14/09/23~~
245	~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10") para red matriz de~~	~~0 días~~	~~14/09/23~~	~~14/09/23~~

$ 13,290,480.00

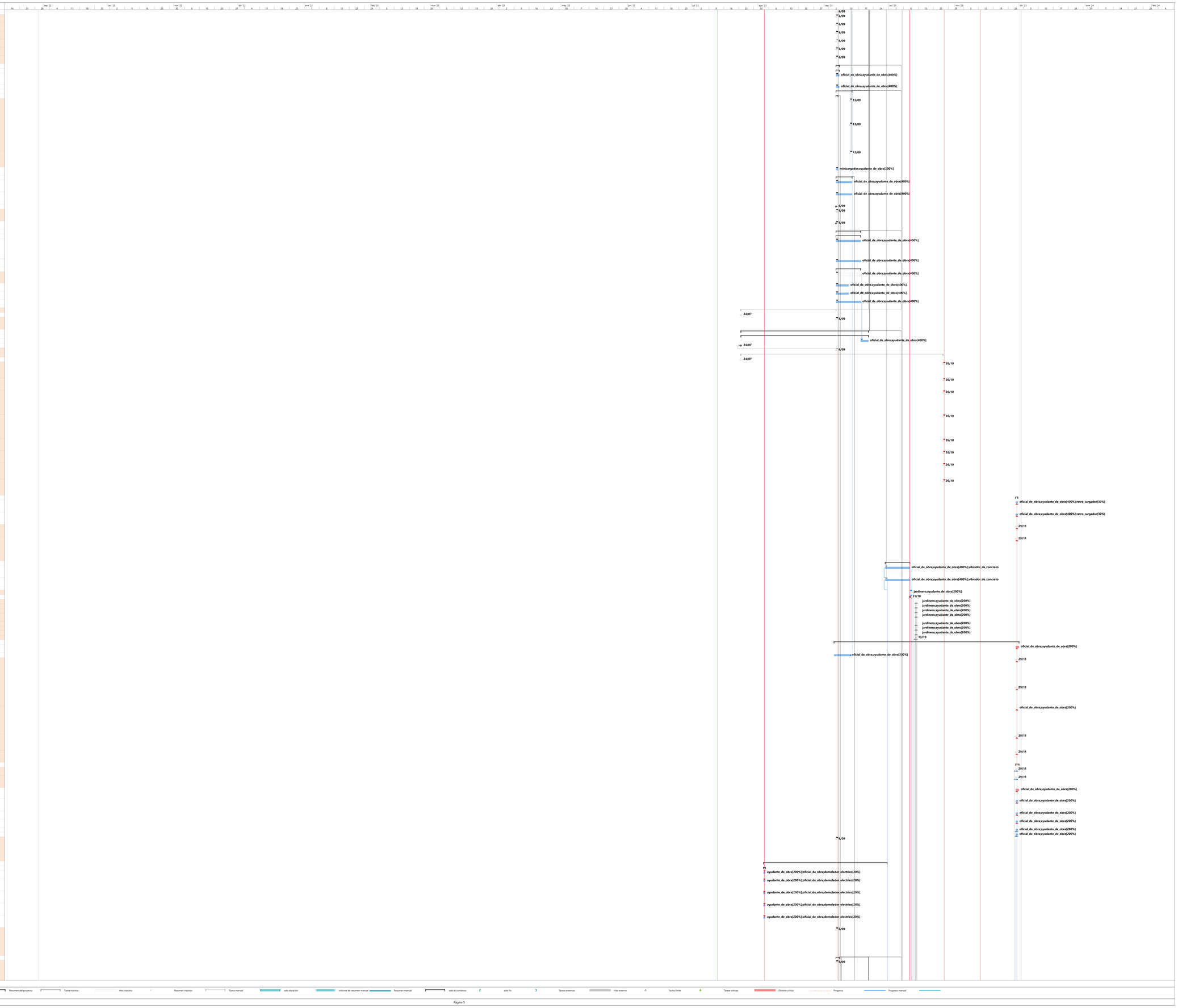


Tarea	División	Hito	Resumen	Resumen del proyecto	Tarea inactiva	Hito inactivo	Resumen inactivo	Tarea manual	solo duración	Informe de resumen manual	Resumen manual	solo el comienzo	solo fin	Tareas externas	Hito externo	Fecha límite	Tareas críticas	División crítica	Progreso	Progreso manual

Id	Modo de Tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
246		0%	$ 0.00	~~Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermética, diámetro 315mm (12), incluye accesorios de conexión~~	0 días	14/09/23	14/09/23
247		0%	$ 0.00	~~Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermética, diámetro 400mm (16), incluye accesorios de conexión~~	0 días	14/09/23	14/09/23
248		0%	$ 0.00	~~Caja para Domiciliaria Norma EMPAS D=160mm - Dimensiones: 0.65 * 0.45 * 0.47 m Externo~~	0 días	14/09/23	14/09/23
249		0%	$ 0.00	~~Codo PVC de 45 ° D=160 mm~~	0 días	14/09/23	14/09/23
250		0%	$ 0.00	~~Codo PVC de 90° D=160 mm~~	0 días	14/09/23	14/09/23
251		0%	$ 0.00	~~Silla tee PVC D=315 mm x D=160 mm~~	0 días	14/09/23	14/09/23
252		0%	$ 0.00	~~Silla Yee PVC D=315 mm x D=160 mm~~	0 días	14/09/23	14/09/23
253		0%	$ 0.00	~~Silla Yee PVC D=400 mm x D=160 mm~~	0 días	14/09/23	14/09/23
254		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de cable de interpanel de 2x5mO.4 tipo telefónico vaselinado con barrera contra humedad~~	0 días	30/09/23	30/09/23
255		0%	$ 0.00	~~Construcción de caja de paso de 0.50x0.50x0.50 mts para semaforización, en concreto de 3.000 PSI, fraudes, embapuladas, incluyen armadura en varilla de 3/8 y 5/16A y marco metálico diagonal en platina de 3 1/4x1/4 de la tapa y marco metálico de la caja~~	0 días	14/09/23	14/09/23
256		0%	$ 0.00	~~Demarcación de "Flecha sencilla" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.~~	0 días	6/09/23	6/09/23
257		0%	$ 0.00	~~Demarcación de "Flecha doble" en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.~~	0 días	6/09/23	6/09/23
258		0%	$ 0.00	~~Demarcación de línea de borde y de cierre de 0.12 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.~~	0 días	6/09/23	6/09/23
259		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 10 cm~~	0 días	3/10/23	3/10/23
260		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 20 cm~~	0 días	3/10/23	3/10/23
261		0%	$ 0.00	**Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 20 cm**	2 días	3/10/23	5/10/23
262		0%	$ 0.00	~~Demarcación línea de cebra de 0.4 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.~~	0 días	6/09/23	6/09/23
263		0%	$ 0.00	~~Demarcación de cendarlo peatonal de 0.3 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015~~	0 días	6/09/23	6/09/23
264		0%	$ 0.00	~~Demarcación de "Zara" en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.~~	0 días	6/09/23	6/09/23
265		0%	$ 0.00	~~Demarcación de lineo en zona de para de 0.6 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de~~	0 días	6/09/23	6/09/23
266		0%	$ 2,658,112.00	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiciliaria de 1/2" para medidor de piso según norma AMB (no incluye medidor)	7 días	**24/07/23**	31/07/23
267		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 6"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
268		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 6"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
269		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 6"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
270		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 6"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
271		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 6"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
272		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 6"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
273		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 6" 6"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
274		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 6" 6"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
275		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 6" 6"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
276		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 6"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
277		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 4"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
278		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 6"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
279		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 6"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
280		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 4"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
281		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 6"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
282		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 6"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
283		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 4"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
284		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 6"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
285		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Buje Sanitario PVC 6" a 4"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
286		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Buje Sanitario PVC 6" a 4"~~	1 día?	24/07/23	25/07/23
287		**0%**	**$ 60,239,767.14**	**PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
288		**0%**	**$ 46,021,385.20**	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
289		0%	$ 46,021,385.20	Plan de manejo de transito plan centro	50 días	24/07/23	18/09/23
290		**0%**	**$ 3,832,711.14**	**Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.**	**15 días**	**24/07/23**	**9/08/23**
291		0%	$ 212,630.13	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	15 días	24/07/23	9/08/23
292		0%	$ 1,692,923.87	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	1 día	24/07/23	25/07/23
293		0%	$ 1,858,017.47	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	1 día	24/07/23	25/07/23
294		0%	$ 69,139.67	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	1 día	24/07/23	25/07/23
295		**0%**	**$ 10,385,670.80**	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
296		0%	$ 10,385,670.80	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	50 días	24/07/23	18/09/23
297		**0%**	**$ 2,238,092.27**	**VARIOS**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
298		0%	$ 2,238,092.27	Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de los trabajos	50 días	24/07/23	18/09/23
299		**0%**	**$ 229,506,289.00**	**OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Cra 10 entre calles 37 y 41 GLORIMACION OESTE**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**
300		**0%**	**$ 1,570,892,798.00**	**Cra 10 entre calles 41 y 42 C.E.A PRACTICAR**	**116 días**	**24/07/23**	**30/11/23**
301		**0%**	**$ 978,288,896.00**	**OBRA CIVIL**	**117 días**	**24/07/23**	**1/12/23**
302		**0%**	**$ 603,060,901.00**	**PRELIMINARES**	**85 días**	**24/07/23**	**26/10/23**
303		**10%**	**$ 3,006,642.00**	**MEDICIONES**	**10 días**	**24/07/23**	**3/08/23**
304		10%	$ 3,006,642.00	Localización y replanteo con comisión topografica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	10 días	24/07/23	3/08/23
305		**0%**	**$ 83,100.00**	**DESMONTES**	**5 días**	**3/08/23**	**9/08/23**
306		0%	$ 83,100.00	Desmonte de señal de transito, incluye transporte y entrega en las bodegas del municipio.	5 días	3/08/23	9/08/23
307		0%	~~$ 0.00~~	~~Desmonte de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final~~	0 días	3/08/23	3/08/23
308		0%	~~$ 0.00~~	~~Desmonte de bolardo en acero, incluye retiro y disposición final~~	0 días	3/08/23	3/08/23
309		0%	~~$ 0.00~~	~~Desmonte, reubicación e instalación de basurera empotrada a piso~~	0 días	3/08/23	3/08/23
310		**0%**	**$ 34,723,067.00**	**DEMOLICIONES**	**15 días**	**3/08/23**	**21/08/23**
311		0%	$ 4,101,425.00	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	3/08/23	21/08/23
312		0%	$ 11,818,079.00	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y	15 días	3/08/23	21/08/23
313		0%	$ 0.00	~~Demolición de andenes en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final~~	15 días	3/08/23	21/08/23
314		0%	$ 18,803,563.00	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, loza, tableta y cualquier	15 días	3/08/23	21/08/23
315		0%	$ 0.00	~~Corte para demolición de pavimento asfaltico profundidad máxima 100 mm~~	0 días	3/08/23	3/08/23
316		0%	$ 0.00	~~Demolición de escaleras y/o gradenas sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final~~	15 días	3/08/23	21/08/23
317		0%	$ 0.00	~~Demolición de sardela en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final~~	15 días	3/08/23	21/08/23
318		0%	$ 0.00	~~Demolición de muros en mampostería e=15;15 cm, sin acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final~~	15 días	3/08/23	21/08/23
319		**0%**	**$ 206,806,280.00**	**EXCAVACIONES**	**15 días**	**21/08/23**	**6/09/23**
320		0%	$ 50,043,502.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
321		0%	$ 41,298,336.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
322		0%	$ 1,605,308.00	Conformación de calzada existente	15 días	21/08/23	6/09/23
323		0%	$ 113,859,044.00	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
324		**0%**	**$ 358,441,812.00**	**RELLENOS**	**31 días**	**21/09/23**	**26/10/23**
325		0%	$ 55,495,919.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con	15 días	21/09/23	9/10/23
326		0%	$ 167,561,109.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	15 días	21/09/23	9/10/23
327		0%	$ 55,474,146.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	15 días	10/10/23	26/10/23
328		0%	$ 67,342,783.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invias segin el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador	15 días	10/10/23	26/10/23
329		0%	$ 10,908,681.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invias segin el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	15 días	10/10/23	26/10/23
330		0%	$ 1,659,174.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	15 días	10/10/23	26/10/23
331		**0%**	**$ 159,976,054.00**	**CONCRETOS**	**68 días**	**24/07/23**	**7/10/23**
332		**0%**	**$ 58,255,981.00**	**CIMENTACION**	**15 días**	**21/08/23**	**6/09/23**
333		0%	$ 44,798,900.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2	0 días	21/08/23	21/08/23
334		0%	$ 8,638,626.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	15 días	21/08/23	6/09/23
335		0%	$ 3,663,700.00	Anclajes para tuberia elaborados en concreto simple de resistencia a la compresión de 3000	15 días	21/08/23	6/09/23
336		0%	$ 2,954,755.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	15 días	21/08/23	6/09/23
337		**0%**	**$ 80,687,609.00**	**PLACA PISO**	**7 días**	**29/09/23**	**7/10/23**
338		0%	$ 80,687,609.00	Losa en concreto MR 42, acabado con textura tipo adoquin de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución.	7 días	29/09/23	7/10/23
339		0%	~~$ 0.00~~	~~Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera (rugosidad de concreto sin estriar)~~	0 días	28/09/23	28/09/23
340		**0%**	**$ 21,032,464.00**	**BORDILLOS Y SARDINELES**	**21 días**	**21/08/23**	**13/09/23**
341		0%	$ 21,032,464.00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.25 x 0.50 x 0.80 m	21 días	21/08/23	13/09/23
342		0%	~~$ 0.00~~	~~Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio con una dimensión tipo BL10, incluye excavación y formaleta~~	0 días	29/09/23	29/09/23
343		**0%**	**$ 0.00**	**OBRAS DE DRENAJE**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
344		0%	~~$ 0.00~~	~~Cuneta en Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Area Transversal hasta 625 cm2. Calzo de 0.10 m~~	0 días	29/09/23	29/09/23
345		**0%**	**$ 28,588,811.00**	**ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**	**21 días**	**6/09/23**	**29/09/23**
346		**0%**	**$ 28,588,811.00**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICA**	**21 días**	**6/09/23**	**29/09/23**
347		0%	$ 28,588,811.00	Acero de refuerzo figurado	21 días	6/09/23	29/09/23
348		0%	~~$ 0.00~~	~~Suministro e instalación de pernos de anclaje~~	0 días	21/09/23	21/09/23
349		0%	~~$ 0.00~~	~~Pintura de 2 a 3 lb para anular humedad e continuo existencia en acero sólo con anticorrosivo y oxidación epoxico, incluye limpieza de concreto en barra corrugada hit-rode 20 en madera~~	0 días	21/09/23	26/09/23
350		0%	~~$ 0.00~~	~~RED HIDRAULICA AGUA EMA~~	0 días	24/07/23	24/07/23



Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
351		0%	$ 0.00	TUBERIAS PVC AGUA FRIA	0 días	6/09/23	6/09/23
352		0%	$ 0.00	Empotre a red existente Tee partida 6 (economico)	0 días	6/09/23	6/09/23
353		0%	$ 0.00	Empotre a red existente Tee partida 12 (economico)	0 días	6/09/23	6/09/23
354		0%	$ 0.00	Tuberia PVC union Mecanica 4 RDE 21, incluye conectores de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
355		0%	$ 0.00	Valvula tipo bridas 4, valvula y accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
356		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2, incluye accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
357		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4, incluye	0 días	6/09/23	6/09/23
358		**0%**	**$ 6,725,529.00**	**RED SANITARIA Y VENTILACION**	**2 días**	**6/09/23**	**8/09/23**
359		**0%**	**$ 6,725,529.00**	**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**	**2 días**	**6/09/23**	**8/09/23**
360		0%	$ 2,506,104.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	2 días	6/09/23	8/09/23
361		0%	$ 4,219,425.00	Conexión de red sanitaria y/o agua fluvia pozo ex	2 días	6/09/23	8/09/23
362		**0%**	**$ 14,923,692.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**7 días**	**6/09/23**	**14/09/23**
363		**0%**	**$ 227,880.00**	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**	**1 día**	**6/09/23**	**7/09/23**
364		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo monolitico RD 150x 0.0, clase F900, color natural, h=28cm, a=16cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	13/09/23	13/09/23
365		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monolitico o similar RD 150x 0.0, clase F900, color natural, h=28cm, a=16cm, long=16cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	13/09/23	13/09/23
366		0%	$ 0.00	Tapa macizo/tipal carga de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK 40x100 - 0.0 (0.50 TON) largo/ut de 25mm, H:1.28 CM, incluye IVA, accesorios	0 días	13/09/23	13/09/23
367		0%	$ 227,880.00	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	1 día	6/09/23	7/09/23
368		**0%**	**$ 4,940,695.00**	**TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**7 días**	**6/09/23**	**14/09/23**
369		0%	$ 3,759,156.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	7 días	6/09/23	14/09/23
370		0%	$ 1,181,539.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	7 días	6/09/23	14/09/23
371		**0%**	**$ 9,755,117.00**	**TUBERIAS DE DRENAJE**	**0 días**	**6/09/23**	**6/09/23**
372		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de geodren vial de 160 mm de diametro y 1 m de altura o similar	0 días	6/09/23	6/09/23
373		0%	$ 9,755,117.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	0 días	6/09/23	6/09/23
374		**0%**	**$ 14,886,422.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**10 días**	**6/09/23**	**18/09/23**
375		**0%**	**$ 5,525,548.00**	**CAJAS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**6/09/23**	**18/09/23**
376		0%	$ 5,384,588.00	Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesur, incluye cañuela en mortero 1;4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en	10 días	6/09/23	18/09/23
377		0%	$ 4,140,960.00	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	10 días	6/09/23	18/09/23
378		**0%**	**$ 5,360,874.00**	**POZOS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**6/09/23**	**18/09/23**
379		0%	$ 0.00	Pozos de inspección D=1.20 m, H = 2.30 m, Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	6/09/23	18/09/23
380		0%	$ 524,592.00	Mampostería para Pozos en ladrillo, incluye friso 5 enmatado y escalones metalicos;	5 días	6/09/23	12/09/23
381		0%	$ 1,399,992.00	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros	5 días	6/09/23	12/09/23
382		0%	$ 3,436,290.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 3.00 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	6/09/23	18/09/23
383		0%	$ 0.00	INSTALACIONES	70 días	24/07/23	6/09/23
384		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERIAS RED DE GAS**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
385		0%	$ 0.00	Tuberia gas HG 1/2, incluye accesorios de conexión, aislante térmico y soporte de tubería	0 días	6/09/23	6/09/23
386		**0%**	**$ 5,743,349.00**	**APARATOS HIDROSANITARIOS**	**54 días**	**24/07/23**	**21/09/23**
387		**0%**	**$ 5,743,349.00**	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**	**54 días**	**24/07/23**	**21/09/23**
388		0%	$ 5,009,577.00	Charnela metalica para tuberia de Ø 10	4 días	18/09/23	21/09/23
389		0%	$ 733,772.00	Caja prefabricada para valvulas de Ø4	0 días	24/07/23	24/07/23
390		0%	$ 0.00	Valvula hd Ø4	0 días	6/09/23	6/09/23
391		0%	$ 0.00	ACABADOS DE PISOS	70 días	24/07/23	26/10/23
392		0%	$ 0.00	ALABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	0 días	24/07/23	24/07/23
393		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	26/10/23	26/10/23
394		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	26/10/23	26/10/23
395		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero , en los colores verde, ocre y mixto indicados según el plano arquitectónico.	0 días	26/10/23	26/10/23
396		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 2 cm con guias tactiles talladas, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en los colores verde, ocre y mixto indicados segin el plano ar	0 días	26/10/23	26/10/23
397		0%	$ 0.00	Piso adoquin demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	0 días	26/10/23	26/10/23
398		0%	$ 0.00	Deck en Madera Plano Pino Inmunizado, incluye estructura en angulos metalicos de 2 y 1-1/2 x 3/16 galvanizados	0 días	26/10/23	26/10/23
399		0%	$ 0.00	Piso adoquin táctil guia lineas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	26/10/23	26/10/23
400		0%	$ 0.00	Piso adoquin táctil guia lineas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	0 días	26/10/23	26/10/23
401		**0%**	**$ 18,434,860.00**	**BANCAS**	**1 día**	**29/11/23**	**30/11/23**
402		0%	$ 8,728,960.00	Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclaje).	1 día	29/11/23	30/11/23
403		0%	$ 9,705,900.00	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclaje).	1 día	29/11/23	30/11/23
404		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC.010, incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	0 días	29/11/23	29/11/23
405		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con esquilar en madera tipo pino patula en listones de 5 cm x 2.5 cm, colocados horizontalmente, separados cada 2 cm, incluye tornillería de anclaje y adhesivo epoxico poliuretano y acabado de la mader	0 días	29/11/23	29/11/23
406		**0%**	**$ 57,267,940.00**	**ZONA VERDE**	**10 días**	**29/09/23**	**11/10/23**
407		0%	$ 21,359,534.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, Incluye malla electrosoldada y	10 días	29/09/23	11/10/23
408		0%	$ 33,593,066.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, incluye malla electrosoldada y	10 días	29/09/23	11/10/23
409		0%	$ 0.00	Poda y mantenimiento de árboles	1 día	11/10/23	12/10/23
410		0%	$ 2,315,340.00	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	0 días	11/10/23	11/10/23
411		0%	$ 0.00	Planta Ixiaf rojo	1 día	13/10/23	16/10/23
412		0%	$ 0.00	Planta Flor de luz	1 día	13/10/23	16/10/23
413		0%	$ 0.00	Planta Verbena morada	1 día	13/10/23	16/10/23
414		0%	$ 0.00	Planta Hesperaloe funifera (yucca roja)	5 días	04/09/23	08/09/23
415		0%	$ 0.00	Planta Cuphea Pycnopetala	1 día	13/10/23	16/10/23
416		0%	$ 0.00	Planta lantana camara	1 día	13/10/23	16/10/23
417		0%	$ 0.00	Planta Cenia indica	1 día	13/10/23	16/10/23
418		0%	$ 0.00	Planta flor de sangre ecologia sustenavita	0 días	04/09/23	04/09/23
419		**0%**	**$ 48,068,282.00**	**MOBILIARIO**	**78 días**	**5/09/23**	**1/12/23**
420		0%	$ 3,254,972.00	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	2 días	29/11/23	1/12/23
421		0%	$ 44,813,310.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	7 días	5/09/23	13/09/23
422		0%	$ 0.00	Señalética de recuerdo empresa en venta adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.8 m de alto 0.65 m de ancho el tamiz HR de 8 mm terminado en pintura electrostática, para entorno la base es de 0.40m, Adherido de impresión digital en tablex y	0 días	29/11/23	29/11/23
423		0%	$ 0.00	Señaletica dicta a similar hecho con cuerpo rectangular de hierro, grita impactada, una vez cumplidos de fundición duro y marco de hierro que evita que se expanda el agua por las atmósferas	0 días	29/11/23	29/11/23
424		0%	$ 0.00	Señalética de recuerdo empresa en venta adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.8 m de alto 0.65 m de ancho el tamiz HR de 8 mm terminado en pintura electrostática, para entorno la base es de 0.40m, Adherido de impresión digital en tablex y	0 días	29/11/23	29/11/23
425		0%	$ 0.00	Aluarque metalico en rejilla electrosoldada Anticorrosivo MSG 532 para la otra pesado Galvanizada en caliente), Rejilla de 0" de alturo reforzado en varilla, entrada con perros de 3/4	0 días	29/11/23	29/11/23
426		0%	$ 0.00	Cicla estacionamiento tipo u invertida Ø60 x 900mm fabricada con tubo 3 1/2 acero galvanizado calibre 14	0 días	29/11/23	29/11/23
427		**0%**	**$ 20,613,056.00**	**SEÑALIZACION**	**2 días**	**29/11/23**	**1/12/23**
428		0%	$ 0.00	Lineas de demarcacion con pintura termoplastica o de larga duracion	0 días	29/11/23	29/11/23
429		0%	$ 0.00	Marca vial con pintura termoplastica o de larga duracion (cebra, rayas, simbolos, letras)	0 días	29/11/23	29/11/23
430		0%	$ 1,569,460.00	Señal vertical de transito SP46B y SP-47B con la mina reflectiva resolucion 1885 de mintransporte	2 días	29/11/23	1/12/23
431		0%	$ 2,143,496.00	Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	1 día	29/11/23	30/11/23
432		0%	$ 545,000.00	Señal vertical de transito DUPLEX con Sp 46 y SR 30	1 día	29/11/23	30/11/23
433		0%	$ 638,496.00	Señal vertical de transito SI nomenclatura con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015	1 día	29/11/23	30/11/23
434		0%	$ 1,992,705.00	Suministro e instalacion de tachas reflectivas	1 día	29/11/23	30/11/23
435		0%	$ 13,723,899.00	Señal elevada tipo bandera	1 día	29/11/23	30/11/23
436		0%	$ 0.00	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de control de tráfico actuado con baterías, incluye equipo de control de tráfico, semáforo reflector en policarbonato sistema de iluminación LED, semáforo peatonal en policarbonato cazoleta de montaje y	0 días	6/09/23	6/09/23
437		**0%**	**$ 191,805,646.00**	**OBRA ELECTRICA**	**52 días**	**3/08/23**	**30/09/23**
438		**0%**	**$ 1,393,193.00**	**PRELIMINARES**	**1 día**	**3/08/23**	**4/08/23**
439		0%	$ 200,700.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	1 día	3/08/23	4/08/23
440		0%	$ 224,180.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 4 - 6 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	1 día	3/08/23	4/08/23
441		0%	$ 647,796.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	1 día	3/08/23	4/08/23
442		0%	$ 245,060.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	1 día	3/08/23	4/08/23
443		0%	$ 75,456.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	1 día	3/08/23	4/08/23
444		0%	$ 0.00	Reposicion de caja de inspección de 600x600x580 mm (medida interna) marca cadena CA14+, incluye: tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 730 x 730 mm, con marco y contramarco en lámina soldados, fondo en gravilla ¾ señalización RETIE y ESSA reglamento	0 días	6/09/23	6/09/23
445		**0%**	**$ 13,274,488.00**	**CANALIZACION DE BAJA TENSION**	**2 días**	**6/09/23**	**8/09/23**
446		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 2" a 6 m en capacete galvanizado de 2"; incluyentes de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios	0 días	6/09/23	6/09/23



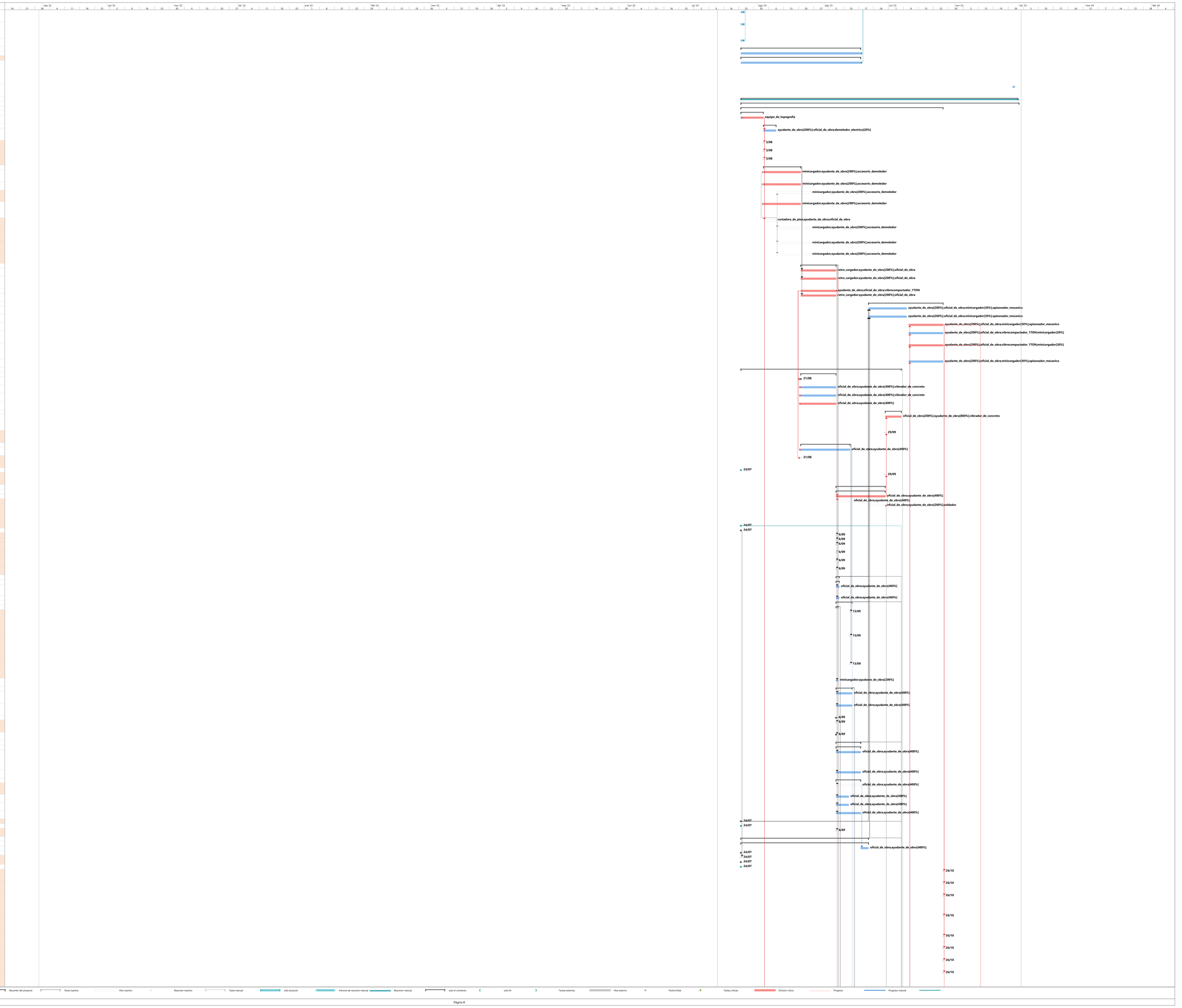
Id	Modo de Tr	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
447		0%	$ 0.00	1.1.1.

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
507		0%	$ 6.110,079.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4"x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en	1 día	6/09/23	7/09/23
508		0%	$ 400,798,256.00	**OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA**	115 días	24/07/23	29/11/23
509		0%	$ 0.00	**CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**	0 días	24/07/23	24/07/23
510		0%	$ 0.00	CONTROL MECANICO	0 días	24/07/23	24/07/23
511		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Pivi bolardo de tráfico pesado de 0 a 0,4 metros, pintura superficial de 12 mm, fijación de 12 mm con tuercas de acero de 3 1/2 de pulgada con sus respectivas anclajes	0 días	13/11/23	13/11/23
512		0%	$ 0.00	**CONTROL AUTOMATICO**	0 días	24/07/23	24/07/23
513		0%	$ 0.00	PLUMA TELESCOPICA AUTOMATICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pluma diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pluma 4 mm (Referencia M6004) Espesor de la pluma 8 mm (Referencia M6008 sorella	0 días	23/11/23	23/11/23
514		0%	$ 0.00	PLUMA TELESCOPICA AUTOMATICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pluma diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pluma 4 mm (Referencia M6004) (Referencia M6008 certificado según PAS 68:2013 y 61	0 días	23/11/23	23/11/23
515		0%	$ 400,798,256.00	**OBRA NO PREVISTA**	105 días	3/08/23	29/11/23
516		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación d mezcla arisa en caliente tipo MDC-19 para repararheo	0 días	6/09/23	6/09/23
517		0%	$ 0.00	Riego de imprimación con emulsion asfaltica	0 días	6/09/23	6/09/23
518		0%	$ 84,257,702.00	Piso travertino durango 30x20cm de 3cm tipo peatonal de espesor retapado y cepillado, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero segun el plano arquitectónico.	15 días	13/11/23	29/11/23
519		0%	$ 51,012,432.00	Piso en travertino durango formato de 30x20cm de 3cm de espesor, medidas tipo losa peatonal con guias táctiles talladas, instalado sobre una capa de mortero 1:4 y malla de gallinero segùn el plano	15 días	13/11/23	29/11/23
520		0%	$ 0.00	Piso en travertino durango con acabado natural, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor según el plano arquitectónico.	15 días	28/10/23	13/11/23
521		0%	$ 14,834,827.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20cm de ancho, instalado sobre pegamento para cerámica en una capa de + -1 cm, segùn el plano arquitectónico.	15 días	13/11/23	29/11/23
522		0%	$ 49,576,125.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas 20 x 30 x 6 cm, tipo vehicular instalado sobre una capa de arena de 4cm de espesor, segùn el plano arquitectónico.	15 días	13/11/23	29/11/23
523		0%	$ 2,573,550.00	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LETRERO O BICIPARQUEADERO) incluye desmonte y transporte	1 día	3/08/23	4/08/23
524		0%	$ 27,605,700.00	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150r 0.0, clase F900, color natural, h=18cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	15 días	22/08/23	7/09/23
525		0%	$ 8,789,596.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o si	15 días	22/08/23	7/09/23
526		0%	$ 4,844,944.00	Tapa Inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150r 0.0.CLASE F900 Longitud de 50mm, H 0 38 CM A0 21 CM . INCLUYE IVA o similar	15 días	22/08/23	7/09/23
527		0%	$ 0.00	PODA RADICULAR CONTRATADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA RAIZ DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	29/09/23	29/09/23
528		0%	$ 0.00	PODA AEREA CONTRATADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	29/09/23	29/09/23
529		0%	$ 59,130,414.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x4 PVC y 2x6 PVC conduit tipo pesado DB. Incluye excavación, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retir	15 días	23/08/23	8/09/23
530		0%	$ 44,908,799.00	Relleno con Arena Limpia	15 días	21/08/23	6/09/23
531		0%	$ 0.00	Geotextil Tejido 3700	0 días	10/10/23	10/10/23
532		0%	$ 0.00	Piso piedra travertino tipo sample o nantes N 01 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 3 cm con bisel en todos los cantos, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en las salidas indicadas segùn el plano arquitectónico.	0 días	26/10/23	26/10/23
533		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo MONOBLOCK RD150r 0.0, color natural, h=18cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	7/09/23	7/09/23
534		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD150V 0.0, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	7/09/23	7/09/23
535		0%	$ 0.00	Tapa inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150r 0.0 o similar	0 días	7/09/23	7/09/23
536		0%	$ 11,531,435.00	Geotextil Tejido 2400	2 días	7/10/23	10/10/23
537		0%	$ 0.00	Excavación de tubería existentes en gres o concreto de 12 a 16 pulgadas.	0 días	6/09/23	6/09/23
538		0%	$ 3,260,841.00	Desmonte de tuberias existentes en gres o concreto de 12 a 16 pulgadas.	2 días	4/09/23	6/09/23
539		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6) para red matriz de	0 días	14/09/23	14/09/23
540		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10") para red matriz de	0 días	14/09/23	14/09/23
541		0%	$ 32,400,603.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12), incluye accesorios de conexión	2 días	12/09/23	14/09/23
542		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 400mm (16) incluye accesorios de conexión	0 días	14/09/23	14/09/23
543		0%	$ 0.00	Caja para Domiciliaria Norma 330(6) D 160mm. Dimensiones: 0.45 * 0.45 * 0.47 m Externas	0 días	14/09/23	14/09/23
544		0%	$ 1,854,160.00	Codo PVC de 45° D=160 mm	2 días	12/09/23	14/09/23
545		0%	$ 0.00	Codo PVC de 90° D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
546		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=250 mm x D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
547		0%	$ 4,217,128.00	Silla Yee PVC D=315 mm a D=160 mm	2 días	12/09/23	14/09/23
548		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=315 mm x D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
549		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de cable de intercomunicación de señal 4 hilos telefónicos vaciendo con barrera contra humedad	0 días	30/09/23	30/09/23
550		0%	$ 0.00	Construcción de caja de paso de 0.60x0.60x0.60 mts para acometiendas, en concreto de 3.000 Psi, fraguado, enlucida/pulida, incluye: armadura en varilla de 1/2 fy 60Kg y marco metálico dispuesto en platina de 2 a?1x1/4 de la boca y marco metálico de la caja	0 días	14/09/23	14/09/23
551		0%	$ 0.00	Demarcación de "flecha sencilla" en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segùn el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
552		0%	$ 0.00	Demarcación de "flecha doble" en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segùn el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
553		0%	$ 0.00	Demarcación de linea de borde y de cord de 0.12 m de ancha en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segùn el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
554		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 10 cm	0 días	12/10/23	12/10/23
555		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 15 cm	0 días	12/10/23	12/10/23
556		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 20 cm	2 días	12/10/23	13/10/23
557		0%	$ 0.00	Demarcación linea de ceda de 0.4 m de ancha en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segùn el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
558		0%	$ 0.00	Demarcación de cenefa peatonal de 0.4 m de ancha en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segùn el manual de señalización vial de 2015	0 días	6/09/23	6/09/23
559		0%	$ 0.00	Demarcación de "Pare" en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segùn el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
560		0%	$ 0.00	Demarcación de linea en zona de pare de 0.4 m de ancha en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segùn el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
561		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiciliaria de 1/2" para medidor de piso segùn norma AMB (no incluye medidor)	1 día	24/07/23	25/07/23
562		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 2"	1 día?	24/07/23	25/07/23
563		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
564		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
565		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitaria PVC 45° CxC 2"	1 día?	24/07/23	25/07/23
566		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitaria PVC 45° CxC 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
567		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitaria PVC 45° CxC 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
568		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitaria PVC 90° CxC 2 día? 2"	1 día?	24/07/23	25/07/23
569		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitaria PVC 90° CxC 4 día? 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
570		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitaria PVC 90° CxC 6 día? 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
571		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 2"	1 día?	24/07/23	25/07/23
572		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
573		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
574		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 2"	1 día?	24/07/23	25/07/23
575		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
576		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
577		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 2"	1 día?	24/07/23	25/07/23
578		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
579		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
580		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Buje Soldado PVC 4" a 2"	1 día?	24/07/23	25/07/23
581		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Buje Soldado PVC 6" a 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
582		**0%**	**$ 0.00**	**PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
583		**0%**	**$ 0.00**	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
584		0%	$ 0.00	Plan de manejo de transito plan centro	50 días	24/07/23	18/09/23
585		**0%**	**$ 0.00**	**Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.**	**15 días**	**24/07/23**	**9/08/23**
586		0%	$ 0.00	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	15 días	24/07/23	9/08/23

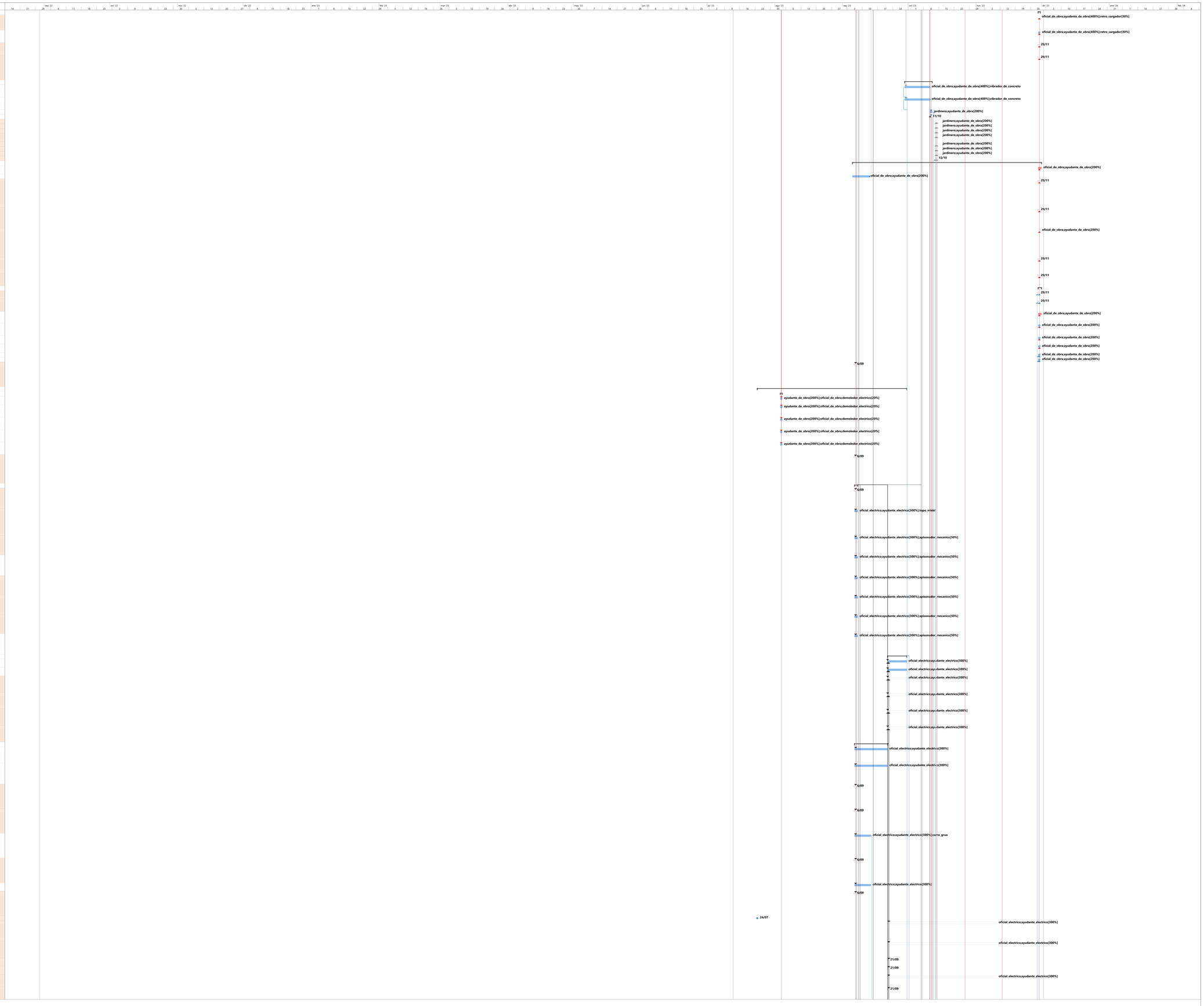
Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

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 · Progreso · Progreso manual

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
587		0%	$ 0.00	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC . (ID	1 día	24/07/23	25/07/23
588		0%	$ 0.00	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (ID	1 día	24/07/23	25/07/23
589		0%	$ 0.00	Retiro de medidor existente. (ID retiro de sellos)	1 día	24/07/23	25/07/23
590		**0%**	**$ 0.00**	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
591		0%	$ 0.00	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	50 días	24/07/23	18/09/23
592		**0%**	**$ 0.00**	**VARIOS**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
593		0%	$ 0.00	Revision, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de los trabajos	50 días	24/07/23	18/09/23
594		**0%**	**$ 56,444,620.00**	**OBRA FINAL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Cra 10 entre calles 41 y 42 C.E.LA PRACTICAR**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**
595		**0%**	**$ 1,230,660,545.00**	**Cra 10 entre calles 42 y 43 PARQUEADERO AUTO BREAK**	**116 días**	**24/07/23**	**30/11/23**
596		**0%**	**$ 782,245,793.00**	**OBRA CIVIL**	**117 días**	**24/07/23**	**1/12/23**
597		**0%**	**$ 478,823,082.00**	**PRELIMINARES**	**85 días**	**24/07/23**	**26/10/23**
598		**10%**	**$ 2,196,305.00**	**MEDICIONES**	**10 días**	**24/07/23**	**3/08/23**
599		10%	$ 2,196,305.00	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	10 días	24/07/23	3/08/23
600		**0%**	**$ 83,100.00**	**DESMONTES**	**5 días**	**3/08/23**	**9/08/23**
601		0%	$ 83,100.00	Desmonte de señal de transito, incluye transporte y entrega en las bodegas del municipio.	5 días	3/08/23	9/08/23
602		0%	$ 0.00	~~Demolición de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final~~	0 días	3/08/23	3/08/23
603		0%	$ 0.00	~~Desmonte de bolardo en acero, incluye retiro y~~	0 días	3/08/23	3/08/23
604		**0%**	**$ 0.00**	**~~Desmonte, reubicación e instalación de basurera empotrada o piso~~**	**0 días**	**3/08/23**	**3/08/23**
605		**0%**	**$ 26,239,658.00**	**DEMOLICIONES**	**15 días**	**3/08/23**	**21/08/23**
606		0%	$ 3,266,622.00	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	3/08/23	21/08/23
607		0%	$ 7,843,858.00	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y	15 días	3/08/23	21/08/23
608		0%	$ 0.00	~~Demolición de andenes en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final~~	15 días	3/08/23	21/08/23
609		0%	$ 15,129,178.00	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, loza, tableta y cualquier	15 días	3/08/23	21/08/23
610		0%	$ 0.00	~~Corte para demolición de pavimento asfaltico profundidad máxima 160 mm~~	0 días	3/08/23	3/08/23
611		0%	$ 0.00	Demolición de escaleras y/o graderias sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	3/08/23	25/08/23
612		0%	$ 0.00	Demolición de canales en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	3/08/23	25/08/23
613		0%	$ 0.00	Demolición de muros en mampostería en ladrillo, con soldado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	3/08/23	25/08/23
614		**0%**	**$ 180,085,182.00**	**EXCAVACIONES**	**15 días**	**21/08/23**	**6/09/23**
615		0%	$ 45,768,849.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
616		0%	$ 32,892,480.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
617		0%	$ 2,556,719.00	Conformación de calzada existente	15 días	21/08/23	6/09/23
618		0%	$ 98,867,134.00	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
619		**0%**	**$ 270,218,837.00**	**RELLENOS**	**31 días**	**21/09/23**	**26/10/23**
620		0%	$ 48,106,697.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con	15 días	21/09/23	9/10/23
621		0%	$ 145,250,528.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	15 días	21/09/23	9/10/23
622		0%	$ 4,485,780.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	15 días	10/10/23	26/10/23
623		0%	$ 63,458,087.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invias segin el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador	15 días	10/10/23	26/10/23
624		0%	$ 7,596,279.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invias segin el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	15 días	10/10/23	26/10/23
625		0%	$ 1,321,466.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	15 días	10/10/23	26/10/23
626		**0%**	**$ 139,383,077.00**	**CONCRETOS**	**68 días**	**24/07/23**	**7/10/23**
627		**0%**	**$ 57,183,073.00**	**CIMENTACION**	**15 días**	**21/08/23**	**6/09/23**
628		0%	$ 44,798,900.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2	0 días	21/08/23	21/08/23
629		0%	$ 5,765,718.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	15 días	21/08/23	6/09/23
630		0%	$ 3,663,700.00	Anclajes para tuberia elaborados en cocreto simple de resistencia a la compresión de 3000	15 días	21/08/23	6/09/23
631		0%	$ 2,954,755.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	15 días	21/08/23	6/09/23
632		**0%**	**$ 65,448,484.00**	**PLACA PISO**	**7 días**	**29/09/23**	**7/10/23**
633		0%	$ 65,448,484.00	Losa en concreto MR 42, acabado con textura tipo adoquin de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución.	7 días	29/09/23	7/10/23
634		0%	$ 0.00	~~Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio - Acabado con bota de madera (brocatel) de~~	0 días	29/09/23	29/09/23
635		**0%**	**$ 16,751,520.00**	**BORDILLOS Y SARDINELES**	**21 días**	**21/08/23**	**13/09/23**
636		0%	$ 16,751,520.00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	21 días	21/08/23	13/09/23
637		0%	$ 0.00	~~Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (dicho a 20 cm) tipo BU-01, incluye~~	0 días	21/08/23	21/08/23
638		**0%**	**$ 0.00**	**OBRAS DE DRENAJE**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
639		0%	$ 0.00	~~Canaleta en Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Area Transversal hasta 625 cm2 y Liston de Madera (Brocatel)~~	0 días	20/09/23	20/09/23
640		**0%**	**$ 23,189,364.00**	**ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**	**21 días**	**6/09/23**	**29/09/23**
641		**0%**	**$ 23,189,364.00**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**	**21 días**	**6/09/23**	**29/09/23**
642		0%	$ 23,189,364.00	Acero de refuerzo figurado	21 días	6/09/23	29/09/23
643		0%	$ 0.00	~~Malla electrosoldada~~	7 días	21/09/23	29/09/23
644		0%	$ 0.00	~~Platina de 3 x 1/8 para soudan bordillos o confines material en acero A36, con anticorrosivo y acabado epoxico, incluye anclaje al concreto en barra corrugada #4 cada 25 cm Longitud~~	7 días	21/09/23	29/09/23
645		**0%**	**$ 0.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
646		0%	$ 0.00	~~Acometida PVC agua fría~~	0 días	24/07/23	24/07/23
647		0%	$ 0.00	~~Empalme a red existente tee partida 6 (excepto~~	0 días	6/09/23	6/09/23
648		0%	$ 0.00	~~Empalme a red existente tee partida 24 (excepto~~	0 días	6/09/23	6/09/23
649		0%	$ 0.00	~~Tubería PVC tipo Sanasmo 4 RDE 21, incluye accesorios de conexión~~	0 días	6/09/23	6/09/23
650		0%	$ 0.00	~~Hidrante tipo bolivia 4, válvula y accesorios de conexión~~	0 días	6/09/23	6/09/23
651		0%	$ 0.00	~~Red hidraulica PVC RDE 0 Diámetro 1/2, incluye accesorios de conexión~~	0 días	6/09/23	6/09/23
652		0%	$ 0.00	~~Red hidraulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4, incluye~~	0 días	6/09/23	6/09/23
653		**0%**	**$ 6,725,529.00**	**RED SANITARIA Y VENTILACION**	**2 días**	**6/09/23**	**8/09/23**
654		**0%**	**$ 6,725,529.00**	**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**	**2 días**	**6/09/23**	**8/09/23**
655		0%	$ 2,506,104.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	2 días	6/09/23	8/09/23
656		0%	$ 4,219,425.00	Conexión de red sanitaria s/o agua lluvia pozo ex	2 días	6/09/23	8/09/23
657		**0%**	**$ 13,497,690.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**7 días**	**6/09/23**	**14/09/23**
658		**0%**	**$ 227,880.00**	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**	**1 día**	**6/09/23**	**7/09/23**
659		0%	$ 0.00	~~Canal de drenaje tipo monolítico NO SIFONICO nivel NRO. color natural, H=18cm, ancho interno=30cm, incluye rejilla certificada en ASTM incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de ferreteria~~	0 días	13/09/23	14/09/23
660		0%	$ 0.00	~~Canal de inspección de drenaje tipo monolítico e combi NO SIFONICO, nivel NRO. color natural, h=18cm, a=30cm, rang=40cm, incluye rejilla certificada en ASTM incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de ferreteria~~	0 días	13/09/23	13/09/23
661		0%	$ 0.00	~~Tapa inviolable, carga de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RESIDUO DOMINIO PEAD, longitud de 25mm, H=18 CAS 14464-46-1 para canal~~	0 días	13/09/23	13/09/23
662		0%	$ 227,880.00	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	1 día	6/09/23	7/09/23
663		**0%**	**$ 5,104,343.00**	**TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**7 días**	**6/09/23**	**14/09/23**
664		0%	$ 3,759,156.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	7 días	6/09/23	14/09/23
665		0%	$ 1,345,187.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	7 días	6/09/23	14/09/23
666		**0%**	**$ 8,165,467.00**	**TUBERIAS DE DRENAJE**	**0 días**	**6/09/23**	**6/09/23**
667		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura a similar.~~	0 días	6/09/23	6/09/23
668		0%	$ 8,165,467.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	0 días	6/09/23	6/09/23
669		**0%**	**$ 13,540,275.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**10 días**	**6/09/23**	**18/09/23**
670		**0%**	**$ 8,179,401.00**	**CAJAS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**6/09/23**	**18/09/23**
671		0%	$ 4,038,441.00	Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1,4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en	10 días	6/09/23	18/09/23
672		0%	$ 4,140,960.00	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	10 días	6/09/23	18/09/23
673		**0%**	**$ 5,360,874.00**	**POZOS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**6/09/23**	**18/09/23**
674		0%	$ 5,360,874.00	Pozo de inspección (H=1.20 m; H = 2.00 m) incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	6/09/23	18/09/23
675		0%	$ 524,592.00	Mamposteria para Pozos en ladrillo, incluye friso esmaltado y escalones metalicos.	5 días	6/09/23	12/09/23
676		0%	$ 1,399,992.00	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros	5 días	6/09/23	12/09/23
677		0%	$ 3,436,290.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 3.00 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	6/09/23	18/09/23
678		**0%**	**$ 0.00**	**RED DE GAS**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
679		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERIAS RED DE GAS**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
680		0%	$ 0.00	Tuberia gas HG 1/2, incluye accesorios de conexión, aislante térmico y soporte de tuberia	0 días	6/09/23	6/09/23
681		**0%**	**$ 5,743,349.00**	**APARATOS HIDROSANITARIOS**	**54 días**	**24/07/23**	**21/09/23**
682		**0%**	**$ 5,743,349.00**	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUV**	**54 días**	**24/07/23**	**21/09/23**
683		0%	$ 5,009,577.00	Chamrela metalica para tuberia de Ø 10	4 días	18/09/23	21/09/23
684		0%	$ 733,772.00	Caja prefabricada para valvulas de Ø4	0 días	24/07/23	24/07/23
685		0%	$ 0.00	Valvula hd Ø4	0 días	24/07/23	24/07/23
686		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADOS DE PISOS**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
687		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
688		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y malla	0 días	26/10/23	26/10/23
689		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	26/10/23	26/10/23
690		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero , en los colores verde, ocre y mixto indicados segun el plano	0 días	26/10/23	26/10/23
691		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 2 cm con guias tactiles talladas, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en los colores verde, ocre y mixto indicados	0 días	26/10/23	26/10/23
692		0%	$ 0.00	Piso adoquin demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	0 días	26/10/23	26/10/23
693		0%	$ 0.00	Deck en Madera Plano Pino Inmunizado, incluye estructura en angulos metalicos de 2 y 1-1/2 x 3/16 galvanizados	0 días	26/10/23	26/10/23
694		0%	$ 0.00	Piso adoquin táctil guia lineas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	26/10/23	26/10/23
695		0%	$ 0.00	Piso adoquin táctil guia lineas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	0 días	26/10/23	26/10/23


equipo_de_topografia
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;demoledor_electrico[20%]
3/08
3/08
3/08
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
cortadora_de_piso;ayudante_de_obra;oficial_de_obra
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
retro_cargador;ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra
retro_cargador;ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra
ayudante_de_obra;oficial_de_obra;vibrocompactador_1TON
retro_cargador;ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;vibrocompactador_1TON;minicargador[30%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;vibrocompactador_1TON;minicargador[30%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
21/08
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];vibrador_de_concreto
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];vibrador_de_concreto
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra[200%];ayudante_de_obra[800%];vibrador_de_concreto
29/09
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
21/08
24/07
29/09
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra[200%];soldador
24/07
24/07
6/09
6/09
6/09
6/09
6/09
6/09
6/09
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
11/09
11/09
11/09
minicargador;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
6/09
6/09
6/09
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
24/07
24/07
6/09
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
24/07
24/07
24/07
24/07
26/10
26/10
26/10

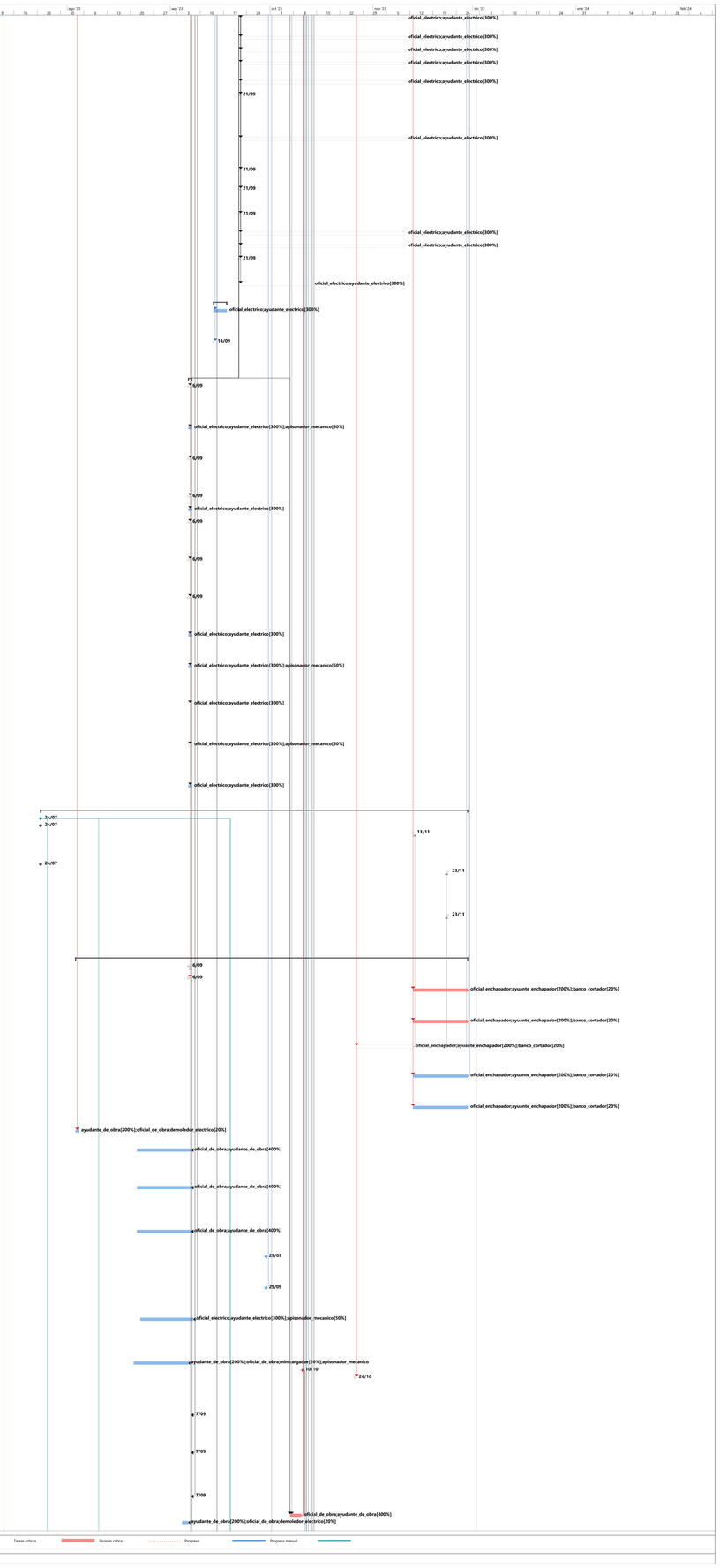
Id	Modo de Nombre de tarea	% completado	Costo	Duración	Comienzo	Fin
696		**0%**	**$ 2,426,475.00**	**1 día**	**29/11/23**	**30/11/23**
697		0%	$ 2,426,475.00 Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A. (incluye cimentación en concreto y anclajes).	1 día	29/11/23	30/11/23
698		0%	$ 2,426,475.00 Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A. (incluye cimentación en concreto y anclajes).	1 día	29/11/23	30/11/23
699		0%	$ 0.00 Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC-010, incluye silleta, acero de refuerzo y endurecedor superficial	0 días	29/11/23	29/11/23
700		0%	$ 0.00 Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con espaldar en madera tipo pino potula en listones de 5 cm x 2.5 cm, colocados horizontalmente, separados cada 2 cm, incluye tornillería de anclaje y adhesivo epoxico recomendado de la madera	0 días	29/11/23	29/11/23
701		**0%**	**$ 31,219,471.00**	**11 días**	**29/09/23**	**12/10/23**
702		0%	$ 11,765,845.00 Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, incluye malla electrosoldada y	10 días	29/09/23	11/10/23
703		0%	$ 18,504,655.00 Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, incluye malla electrosoldada y	10 días	29/09/23	11/10/23
704		0%	$ 717,437.00 Árbol Casco de Vaca h= 3.0 m.	1 día	11/10/23	12/10/23
705		0%	$ 231,534.00 Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	0 días	11/10/23	11/10/23
706						
707		0%	$ 0.00 Planta flor de lora	1 día	13/10/23	16/10/23
708		0%	$ 0.00 Planta Verbena morada	1 día	13/10/23	16/10/23
709		0%	$ 0.00 Planta Bauhinia purpurea (verbena roja)	1 día	13/10/23	16/10/23
710		0%	$ 0.00 Planta Cuphea hyssopifolia	1 día	13/10/23	16/10/23
711		0%	$ 0.00 Planta lechuza amarilla	1 día	13/10/23	16/10/23
712		0%	$ 0.00 Planta Cenia índica	1 día	13/10/23	16/10/23
713		0%	$ 0.00 Planta de sangre (solupan sunsuvita)	1 día	13/10/23	16/10/23
714		**0%**	**$ 47,482,966.00**	**78 días**	**5/09/23**	**1/12/23**
715		0%	$ 1,627,486.00 Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	2 días	29/11/23	1/12/23
716		0%	$ 45,855,480.00 Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	7 días	5/09/23	13/09/23
717		0%	$ 0.00 Bebedero de acero inoxidable vertical con pera, terminado en acabado espejo, con base de mediidas 1.80 m de alto 0.45 m de ancho el centro hS de 0 mm, terminada en pintura electrostática, para entarar la base en de 0.40m. Adherido de impresión digital en lotera	0 días	29/11/23	29/11/23
718		0%	$ 0.00 Bebedero Atlas o similar fuente con surtido cazoleta de hierro, grifo roquetido, uno vía suministro de fundición dúctil y marco de hierro que evita que no caigatia el agua por las alrededores	0 días	29/11/23	29/11/23
719		0%	$ 0.00 Señalética de recorrido impetia en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.4 m de alto 0.97 m de anche el tamra HS de 0 mm terminada en pintura electrostática, para entarar la base en de 0.40m. Adherido de impresión digital en lotera	1 día	29/11/23	30/11/23
720		0%	$ 0.00 Acceso metálico en rejilla electrosoldada Avia derecha MEG 012 para la zona peatón, galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de aluna reforzada en rueilo, anclada con pernos de 3/8 Unio estacionamiento tipo U invertida (SOO x 300)Acero Galvanizado con tubo 1 1/2 acero Anexado 304 pulgas 14	0 días	29/11/23	29/11/23
721		0%	$ 0.00 Acceso metálico en rejilla electrosoldada Avia derecha MEG 012 para la zona peatón, galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de aluna reforzada en rueilo, anclada con pernos de 3/8 Unio estacionamiento tipo U invertida (SOO x 300)Acero Galvanizado con tubo 1 1/2 acero Anexado 304 pulgas 14	0 días	29/11/23	29/11/23
722		**0%**	**$ 20,214,515.00**	**2 días**	**29/11/23**	**1/12/23**
723		0%	$ 0.00 Señal vertical en lamina con pintura termoplastica de larga duracion Marca vial con pintura termoplastica de larga duracion (cebras, lineas, senderos, reyombtu, polygonos, antideslizante, entre otros)	0 días	29/11/23	29/11/23
724		0%	$ 0.00 Señal vertical en lamina con pintura termoplastica de larga duracion (cebras, lineas, senderos, reyombtu, polygonos, antideslizante, entre otros)	0 días	29/11/23	29/11/23
725		0%	$ 1,569,460.00 Señal vertical de transito SP46B y SP-47B con la mina reflectiva resolucion 1885 de mintransporte	2 días	29/11/23	1/12/23
726		0%	$ 2,143,496.00 Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	1 día	29/11/23	30/11/23
727		0%	$ 545,000.00 Señal vertical de transito DUPLEX con Sp 46 y SR 30 con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015	1 día	29/11/23	30/11/23
728		0%	$ 638,496.00 Señal vertical de transito SI nomenclatura con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015	1 día	29/11/23	30/11/23
729		0%	$ 1,594,164.00 Suministro e instalacion de tachas reflectivas	1 día	29/11/23	30/11/23
730		0%	$ 13,723,899.00 Señal elevada tipo bandera	1 día	29/11/23	30/11/23
731		0%	$ 0.00 Suministro, instalación y puesta en servicio (cabo de cobre de trafico actuado con botonera, incluye equipo de control de trafico, cableado vehicular en canalizacion, sistema de comunicación inalambrica pasivo en palmadonda sistema de botonera	0 días	6/09/23	6/09/23
732		**0%**	**$ 152,492,767.00**	**62 días**	**24/07/23**	**30/09/23**
733		**0%**	**$ 1,393,192.00**	**1 día**	**3/08/23**	**4/08/23**
734		0%	$ 200,700.00 Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	1 día	3/08/23	4/08/23
735		0%	$ 224,180.00 Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 4 - 6 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	1 día	3/08/23	4/08/23
736		0%	$ 647,796.00 Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	1 día	3/08/23	4/08/23
737		0%	$ 243,060.00 Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	1 día	3/08/23	4/08/23
738		0%	$ 75,456.00 Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	1 día	3/08/23	4/08/23
739		0%	$ 0.00 Retiro de caja de inspección de 0.60x0.60 mm (medidas internas) norma cadena CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en grawlla y nivilazacion RETIE y ESSA para todos	0 días	6/09/23	6/09/23
740		**0%**	**$ 10,673,280.00**	**2 días**	**6/09/23**	**8/09/23**
741		0%	$ 0.00 Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 3" a 4 m con capacete galvanizado de 3", conectores de perforación, unianes en cinta bandi, base en concreto y demás accesorios.	0 días	6/09/23	6/09/23
742		0%	$ 0.00 Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x2 PVC DB con cenalización con concreto de 3000 psi, incluye un hilo guia nailera cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros. Especificaciones e instalación de elementos seg	2 días	6/09/23	8/09/23
743		0%	$ 0.00 Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda	2 días	6/09/23	8/09/23
744		0%	$ 10,178,640.00 Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	2 días	6/09/23	8/09/23
745		0%	$ 0.00 Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda	2 días	6/09/23	8/09/23
746		0%	$ 0.00 Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda	2 días	6/09/23	8/09/23
747		0%	$ 0.00 Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	2 días	6/09/23	8/09/23
748		0%	$ 494,640.00 Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	2 días	6/09/23	8/09/23
749		**0%**	**$ 3,961,924.00**	**8 días**	**21/09/23**	**30/09/23**
750		0%	$ 1,122,186.00 Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12	8 días	21/09/23	30/09/23
751		0%	$ 2,839,738.00 Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de Al.4000. para luminarian perimetral	8 días	21/09/23	30/09/23
752		0%	$ 0.00 Suministro, transporte e instalación de cable Al 2x1x1 Sxlo 4000, incluye accesorio de instalación y señalización RETIE.	8 días	21/09/23	30/09/23
753		0%	$ 0.00 Suministro, transporte e instalación de red Cu 2x6x1 AUTOPVC antillama con neutro concentrico, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	8 días	21/09/23	30/09/23
754		0%	$ 0.00 Suministro, transporte e instalación de cable Cu 2x1 AWG XLPE 1.42k LSOH incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	8 días	21/09/23	30/09/23
755		0%	$ 0.00 Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x4+1 AUTOPVC antillamado con neutro concentrico, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	8 días	21/09/23	30/09/23
756		**0%**	**$ 29,094,181.00**	**14 días**	**6/09/23**	**21/09/23**
757		0%	$ 3,369,736.00 Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperwell de 2,4m x5/8 y tratamiento de terra.	14 días	6/09/23	21/09/23
758		0%	$ 8,736,372.00 Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma cadenia CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metalico soldados, fondo en grawlla	14 días	6/09/23	21/09/23
759		0%	$ 0.00 Acera para caja de inspección de 600x600x70 mm (medidas internas) norma cadenia CS280. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metalico soldados, fondo en grawlla y señalización RETIE y ESSA p	0 días	6/09/23	6/09/23
760		0%	$ 0.00 Suministro, transporte e instalación en zona urbana, de poste de fibra de vidrio, y premium 6,5 m x150 kg de empotramiento con soporte tap pool de doble anclaje en aluminio inyectado y terminado en pintura para polostes. Incluye	0 días	6/09/23	6/09/23
761		0%	$ 16,147,355.00 Suministro transporte e instalacion de COLUMNA METALICA CERTIFICADA Ref: TRONCOCÓNICA+CILINDRICA R de 5.0 m de altura total, con rombos grabados en CNC Laser y anillo decorativo. Brazo a 5.0m altura y avance 50cm código : 9994353260 . Galvanizado e	7 días	6/09/23	14/09/23
762		0%	$ 0.00 Suministro e instalación de luminaria tipo colgante o hincada de poste metálico brazo doble de 10m, galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática a polvo poliester, con base para y consola de anclaje. incluye orientación de	0 días	6/09/23	6/09/23
763		0%	$ 840,718.00 Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	7 días	6/09/23	14/09/23
764		0%	$ 0.00 Suministro, instalación y conexión de caja de puesta a tierra de 2x2 m. incluye: cable de cobre #2/0 desnudo, electrodos tipo varilla cooperwell de 2,4mx5/8, cemento conductivo, soldadura exotermica y demás accesorios de instalación.	0 días	6/09/23	6/09/23
765		**0%**	**$ 0.00**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
766		0%	$ 0.00 Suministro, transporte e instalación de gabinete metalico de 1,50x50x40 cm, construido en lamina cold rolled CAL, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, fonda muerta removible, acabado en pintura electrostática, incluye:	41 días	21/09/23	10/11/23
767		0%	$ 0.00 Suministro, transporte e instalación de Medidor electrónico trifásico de medida directa WM-3518-C-LG-Active-C-L2-Reactiva-2-RS485-RJ45-A con con puerto de Comunicación RS-485,	41 días	21/09/23	10/11/23
768		0%	$ 0.00 Suministro, transporte instalación de UPS SAI VA/2200+ incluye: accesorios de instalación y	0 días	21/09/23	21/09/23
769		0%	$ 0.00 Suministro, transporte e instalación de kit de telemedida y telegestión tipo WM-x-smart.	0 días	21/09/23	21/09/23
770		0%	$ 0.00 Suministro, transporte instalación de controlador monofasico de medida directa WM-XH-60-A/240-V o similar con comunicación RS-485	41 días	21/09/23	10/11/23
771		0%	$ 0.00 Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC iPQA 40P, 3P+N, Un 220V, Up 340 V, In 10kA, Imax 40kA, Tipo 2, protec	0 días	21/09/23	21/09/23



Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

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 | Progreso | Progreso manual

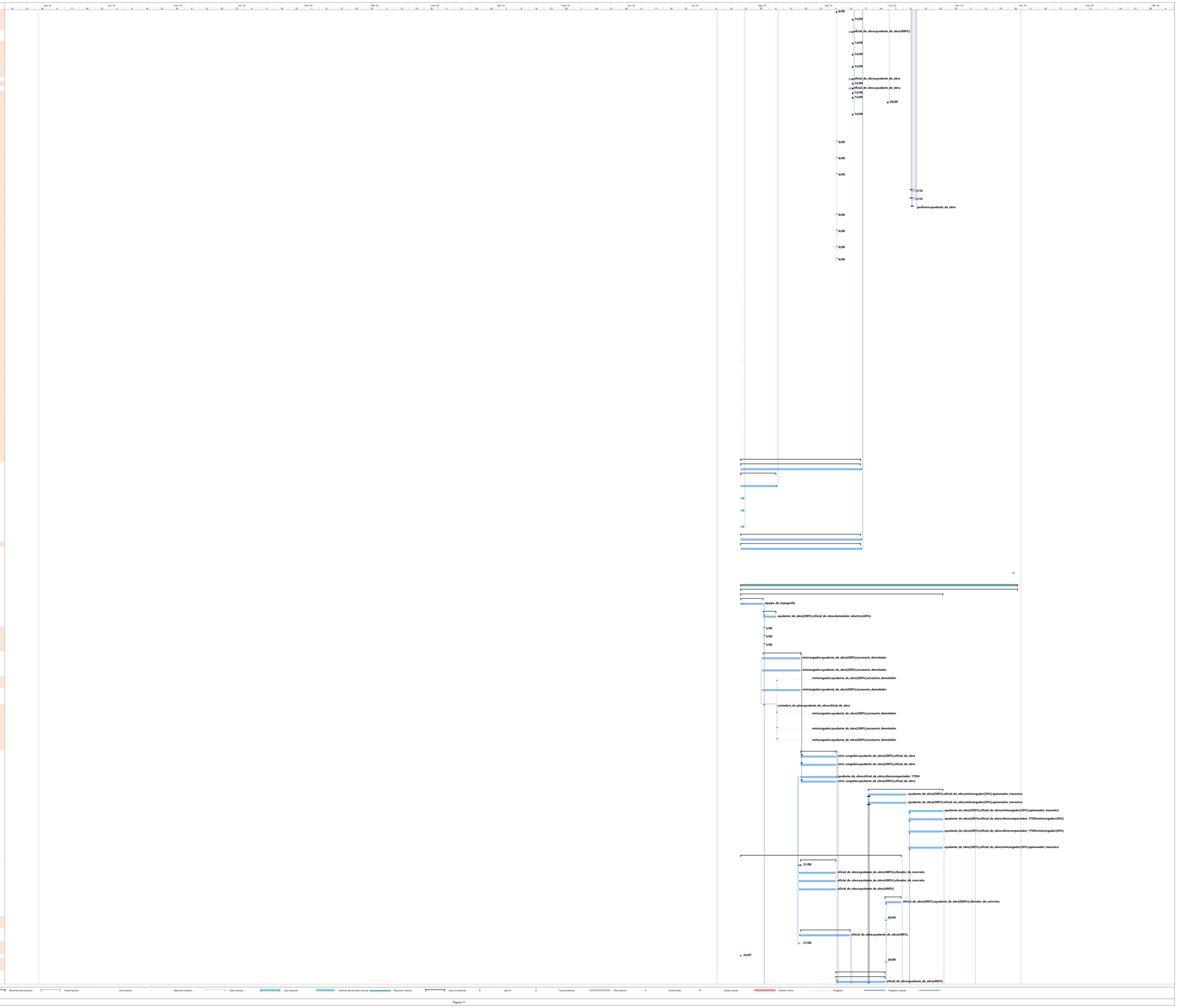
Id	Modo de Nombre de tarea	% completado	Costo	Duración	Comienzo	Fin
772	Tarea	0%	$ 0.00	15 días	21/09/23	10/11/23
773	Tarea	0%	$ 0.00	15 días	21/09/23	10/11/23
774	Tarea	0%	$ 0.00	15 días	21/09/23	10/11/23
775	Tarea	0%	$ 0.00	15 días	21/09/23	10/11/23
776	Tarea	0%	$ 0.00	15 días	21/09/23	10/11/23
777	Tarea	0%	$ 0.00	3 días	21/09/23	21/09/23
778	Tarea	0%	$ 0.00	15 días	21/09/23	10/11/23
779	Tarea	0%	$ 0.00	3 días	21/09/23	21/09/23
780	Tarea	0%	$ 0.00	3 días	21/09/23	21/09/23
781	Tarea	0%	$ 0.00	3 días	21/09/23	21/09/23
782	Tarea	0%	$ 0.00	15 días	21/09/23	10/11/23
783	Tarea	0%	$ 0.00	15 días	21/09/23	10/11/23
784	Tarea	0%	$ 0.00	3 días	21/09/23	21/09/23
785	Tarea	0%	$ 0.00	20 días	21/09/23	13/10/23
786	Tarea	**0%**	**$ 25,972,597.00**	**3 días**	**14/09/23**	**18/09/23**
787	Tarea	0%	$ 25,972,597.00	3 días	14/09/23	18/09/23
788	Tarea	0%	$ 0.00	3 días	14/09/23	14/09/23
789	Tarea	**0%**	**$ 81,397,593.00**	**SALIDAS 2**	**1 día**	**6/09/23**	**7/09/23**
790	Tarea	0%	$ 0.00	1 día	6/09/23	6/09/23
791	Tarea	0%	$ 32,411,129.00	1 día	6/09/23	7/09/23
792	Tarea	0%	$ 0.00	1 día	6/09/23	6/09/23
793	Tarea	0%	$ 0.00	1 día	6/09/23	6/09/23
794	Tarea	0%	$ 1,414,390.00	1 día	6/09/23	7/09/23
795	Tarea	0%	$ 0.00	1 día	6/09/23	6/09/23
796	Tarea	0%	$ 0.00	1 día	6/09/23	6/09/23
797	Tarea	0%	$ 0.00	1 día	6/09/23	6/09/23
798	Tarea	0%	$ 9,673,635.00	1 día	6/09/23	7/09/23
799	Tarea	0%	$ 31,788,360.00	1 día	6/09/23	7/09/23
800	Tarea	0%	$ 0.00	1 día	6/09/23	7/09/23
801	Tarea	0%	$ 0.00	1 día	6/09/23	7/09/23
802	Tarea	0%	$ 6,110,079.00	1 día	6/09/23	7/09/23
803	Tarea	**0%**	**$ 303,926,985.00**	**OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA**	**115 días**	**24/07/23**	**29/11/23**
804	Hito	**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
805	Tarea	0%	$ 0.00	Excavación a mano	5 días	24/07/23	31/07/23
806	Tarea	0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Pinchahuevos de Varilla pintada de 4 en 4, entrega piloto superficial de 12 mm, 18 puntadas de 12 mm, varilla de varilla de 4 1/2 de pulgada con un [illegible]	9 días	13/11/23	23/11/23
807	Tarea	**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL AUTOMATICO**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
808	Tarea	0%	$ 0.00	PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pieza 4 mm (Referencia H6004) Espesor de la pieza 8 mm (Referencia H6008 certific	9 días	24/11/23	4/12/23
809	Tarea	0%	$ 0.00	PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pieza 4 mm (Referencia H6004) (Referencia H6008 certificado según PAS 68:2010) Es	9 días	24/11/23	24/11/23
810	Tarea	**0%**	**$ 303,926,985.00**	**OBRA NO PREVISTA**	**105 días**	**3/08/23**	**29/11/23**
811	Tarea	0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación a mezcla viva en caliente tipo MDC-19 para reperfilado	5 días	6/09/23	8/09/23
812	Tarea	0%	$ 0.00	Riego de imprimación con emulsion asfaltica CRR-1	5 días	6/09/23	8/09/23
813	Tarea	0%	$ 91,724,534.00	Piso travertino durango 30x20cm de 3cm tipo peatonal de espesor retapado y cepillado, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero según el plano arquitectónico.	15 días	13/11/23	29/11/23
814	Tarea	0%	$ 39,840,007.00	Piso en travertino durango formato de 30x20cm de 3cm de espesor, medidas tipo losa peatonal con guías táctiles talladas, instalado sobre una capa de mortero 1:4 y malla de gallinero segun el plano	15 días	13/11/23	29/11/23
815	Tarea	0%	$ 0.00	Piso travertino durango retapado y cepillado natural, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor segun el plano arquitectónico.	15 días	28/10/23	13/11/23
816	Tarea	0%	$ 15,072,864.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20cm de ancho, instalado sobre pegamento para cerámica en una capa de= 1 cm, segun el plano arquitectónico.	15 días	13/11/23	29/11/23
817	Tarea	0%	$ 7,916,983.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas 20 x 30 x 6 cm, tipo vehicular instalado sobre una capa de arena de 4cm de espesor, según el plano arquitectónico.	15 días	13/11/23	29/11/23
818	Tarea	0%	$ 2,573,550.00	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LETRERO O BICIPARQUEADERO) incluye desmonte y transporte	1 día	3/08/23	4/08/23
819	Tarea	0%	$ 20,704,275.00	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150v 0.0, clase f900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	15 días	22/08/23	7/09/23
820	Tarea	0%	$ 6,592,197.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V 0.0, clase f900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o si	15 días	22/08/23	7/09/23
821	Tarea	0%	$ 3,633,708.00	Tapa inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 0.0,CLASE F900 Longitud de 50mm, H 0 38 CM A0 21 CM . INCLUYE IVA o similar	15 días	22/08/23	7/09/23
822	Tarea	0%	$ 0.00	PODA AÉREA CONTRAÍDA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA RAIZ DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	5 días	28/09/23	29/09/23
823	Tarea	0%	$ 0.00	PODA AÉREA CONTRAÍDA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	5 días	28/09/23	29/09/23
824	Tarea	0%	$ 47,095,020.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x4 PVC y 2x6 PVC conduit tipo pesado DB. Incluye excavación, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo campana, retir	15 días	23/08/23	8/09/23
825	Tarea	0%	$ 35,768,070.00	Relleno con Arena Limpia	15 días	21/08/23	6/09/23
826	Tarea	0%	$ 0.00	Pavimento en asfalto	5 días	30/10/23	6/11/23
827	Tarea	0%	$ 0.00	Piso piedra travertino que cumpla la norma NTC 2041, medidas tipo losa peatonal rectangular 40 x 20 x 6 cm con lajamol sostenido, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en las valores indicados según el plano arquitectónico.	5 días	26/10/23	26/10/23
828	Tarea	0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo MONOBLOCK RD150V 20.0, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	1 día	7/09/23	7/09/23
829	Tarea	0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD150V 20.0, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	1 día	7/09/23	7/09/23
830	Tarea	0%	$ 0.00	Tapa inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 20.0 o similar	1 día	7/09/23	7/09/23
831	Tarea	0%	$ 9,184,329.00	Geotextil Tejido 2400	2 días	7/10/23	10/10/23
832	Tarea	0%	$ 2,011,410.00	Desmonte de tuberias existentes en gres o concreto de 6 a 10 pulgadas.	2 días	4/09/23	6/09/23



Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

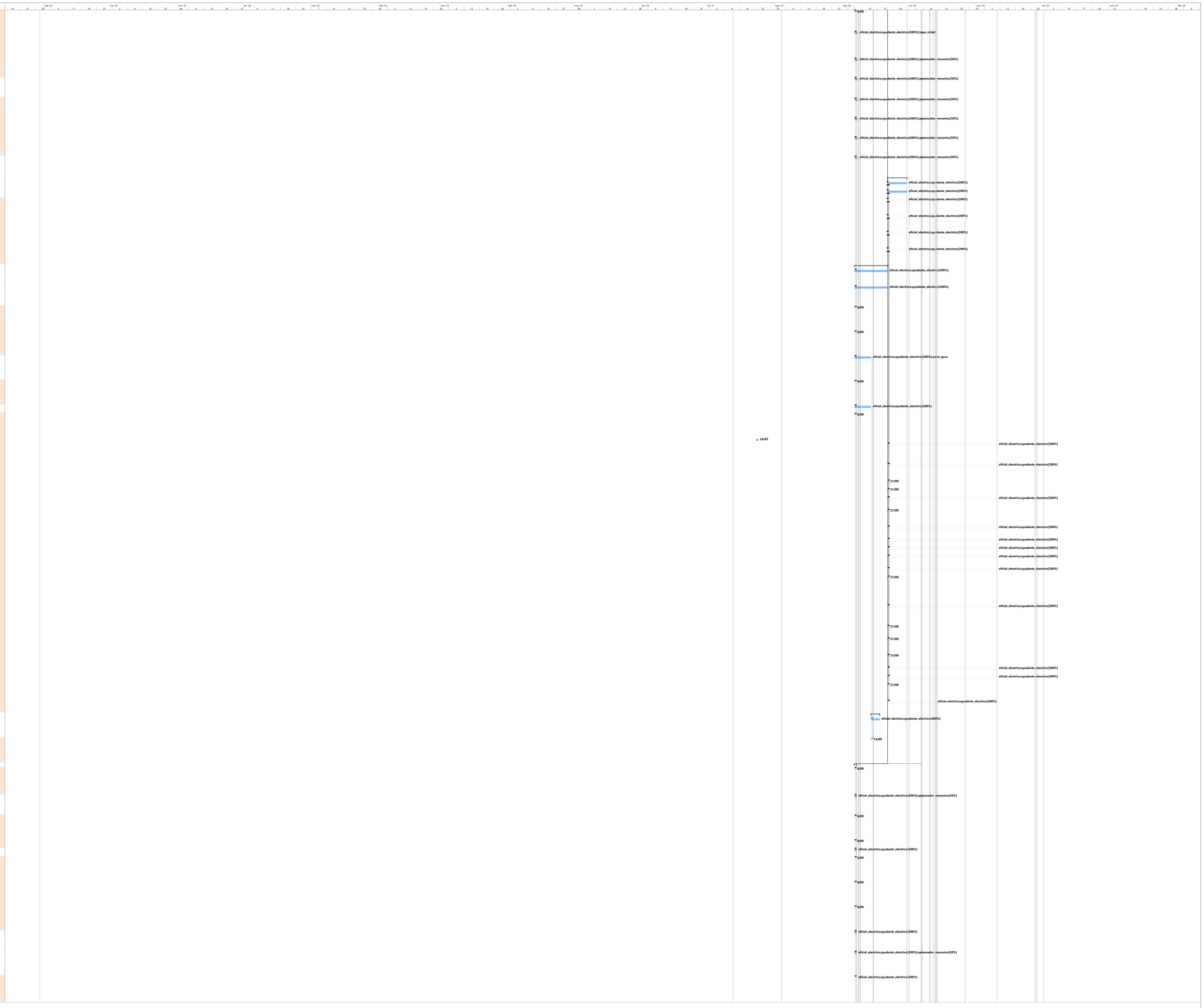
Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · sólo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · sólo el comienzo · sólo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Tareas críticas · División crítica ·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

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
833		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberías existentes en gres o concreto de 12 a 16 pulgadas	3 días	6/09/23	8/09/23
834		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6") para red matriz de	3 días	11/09/23	13/09/23
835		0%	$ 16,949,430.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10") para red matriz de	2 días	12/09/23	14/09/23
836		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12") para red matriz de	3 días	11/09/23	13/09/23
837		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 400mm (16), incluso accesorios de conexión	3 días	11/09/23	13/09/23
838		0%	$ 0.00	Caja para Domiciliaria Acoma EMAS D=160mm Dimensiones: 0.45 * 0.45 * 0.47 m Externas	3 días	11/09/23	13/09/23
839		0%	$ 1,854,160.00	Codo PVC de 45° D=160 mm	2 días	12/09/23	14/09/23
840		0%	$ 0.00	Codo PVC D=315 mm	2 días	11/09/23	13/09/23
841		0%	$ 3,006,448.00	Silla Yee PVC D=250 mm a D=160 mm	2 días	12/09/23	14/09/23
842		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=315 mm a D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
843		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=400 mm a D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
844		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de sable de interconexión de 6x6de14 tipo tría fónica vaciviada con bomba contra humedad	0 días	30/09/23	30/09/23
845		0%	$ 0.00	Construcción de caja de paso de 0.60x0.60x0.60 mts para semiterraada, en concreto de 3,000 PSI, friisdo, embaquetado, incluye armadura en varilla de 3/8 F.Y.60KN y marco metálico diagonal en platina de 2-1/4x1/4 de la tapa y marco metálico de la caja	0 días	14/09/23	14/09/23
846		0%	$ 0.00	Demarcación de "flecha carrelar" en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
847		0%	$ 0.00	Demarcación de "flecha doble" en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
848		0%	$ 0.00	Demarcación de linea de borde y de eje con ancho de 0.10 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
849		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono organico espesor 10 cm	0 días	12/10/23	12/10/23
850		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono organico espesor 15 cm	0 días	12/10/23	12/10/23
851		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono organico espesor 20 cm	0 días	12/10/23	12/10/23
852		0%	$ 0.00	Demarcación linea de ceda de 0.4 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
853		0%	$ 0.00	Demarcación de cembra peatonal de 0.5 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015	0 días	6/09/23	6/09/23
854		0%	$ 0.00	Demarcación de ITeral «le pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
855		0%	$ 0.00	Demarcación de linea cn zona de paro de 0.6 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manul de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
856		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiciliaria de 1/2" para medidor de piso segun norma AMB (no incluye medidor)	1 día	24/07/23	25/07/23
857		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tuberia sanitaria PVC de diametro 2"	1 día?	24/07/23	25/07/23
858		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tuberia sanitaria PVC de diametro 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
859		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tuberia sanitaria PVC de diametro 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
860		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 2"	1 día?	24/07/23	25/07/23
861		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
862		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
863		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 2"	1 día?	24/07/23	25/07/23
864		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
865		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
866		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 2"	1 día?	24/07/23	25/07/23
867		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
868		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
869		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 2"	1 día?	24/07/23	25/07/23
870		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
871		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
872		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 3"	1 día?	24/07/23	25/07/23
873		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
874		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
875		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Bujo Soldado PVC 4" a 2"	1 día?	24/07/23	25/07/23
876		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Bujo Soldado PVC 6" a 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
877		**0%**	**$ 0.00**	**PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
878		**0%**	**$ 0.00**	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
879		0%	$ 0.00	Plan de manejo de transito plan centro	50 días	24/07/23	18/09/23
880		**0%**	**$ 0.00**	**Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.**	**15 días**	**24/07/23**	**9/08/23**
881		0%	$ 0.00	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	15 días	24/07/23	9/08/23
882		0%	$ 0.00	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	1 día	24/07/23	25/07/23
883		0%	$ 0.00	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	1 día	24/07/23	25/07/23
884		0%	$ 0.00	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	1 día	24/07/23	25/07/23
885		**0%**	**$ 0.00**	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
886		0%	$ 0.00	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	50 días	24/07/23	18/09/23
887		**0%**	**$ 0.00**	**VARIOS**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
888		0%	$ 0.00	Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de los trabajos	50 días	24/07/23	18/09/23
889		**0%**	**$ 58,122,294.00**	**OBRA CIVIL NO INICIADA EN TRAMITE DE APROBACION Cra 10 entre calles 42 y 43 PARQUEADERO AUTO BRERA**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**
890		**0%**	**$ 1,563,922,086.00**	**Cra 10 entre calles 43 y 44 BOMBEROS OESTE**	**116 días**	**24/07/23**	**30/11/23**
891		**0%**	**$ 925,003,405.00**	**OBRA CIVIL**	**116 días**	**24/07/23**	**30/11/23**
892		**0%**	**$ 185,377,161.00**	**PRELIMINARES**	**85 días**	**24/07/23**	**26/10/23**
893		**10%**	**$ 1,161,462.00**	**MEDICIONES**	**10 días**	**24/07/23**	**3/08/23**
894		10%	$ 3,161,462.00	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	10 días	**24/07/23**	3/08/23
895		**0%**	**$ 103,875.00**	**DESMONTES**	**5 días**	**3/08/23**	**9/08/23**
896		0%	$ 103,875.00	Desmonte de señal de transito, incluye transporte y entrega en las bodegas del municipio.	5 días	3/08/23	9/08/23
897		0%	$ 0.00	Demolición de bordillo en concreto, incluye cargue y disposición final	0 días	3/08/23	3/08/23
898		0%	$ 0.00	Demolición de bordillo en asfalto incluye cargue y disposición final	0 días	3/08/23	3/08/23
899		0%	$ 0.00	Desmonte, reubicación e instalación de basurera	0 días	3/08/23	3/08/23
900		**0%**	**$ 38,823,029.00**	**DEMOLICIONES**	**15 días**	**3/08/23**	**21/08/23**
901		0%	$ 3,448,101.00	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	3/08/23	21/08/23
902		0%	$ 8,279,628.00	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y	15 días	3/08/23	21/08/23
903		0%	$ 0.00	Demolición de sumideros en concreto con martillo electrico, incluye cargue, retiro y	15 días	3/08/23	21/08/23
904		0%	$ 27,095,300.00	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier	15 días	3/08/23	21/08/23
905		0%	$ 0.00	Demolición de pavimento asfaltico profundidad maxima 150 mm	15 días	3/08/23	21/08/23
906		0%	$ 0.00	Demolición de escaleras y/o gradarias sobre terreno en concreto con martillo electrico, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	3/08/23	21/08/23
907		0%	$ 0.00	Demolición de canales en concreto con martillo electrico, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	3/08/23	21/08/23
908		0%	$ 0.00	Demolición de elementos de mamposteria en concreto con martillo electrico, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	3/08/23	21/08/23
909		**0%**	**$ 198,876,012.00**	**EXCAVACIONES**	**15 días**	**21/08/23**	**6/09/23**
910		0%	$ 50,860,202.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
911		0%	$ 34,719,840.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
912		0%	$ 1,688,065.00	Conformación de calzada existente	15 días	21/08/23	6/09/23
913		0%	$ 111,607,905.00	Excavación mecánica en material comün, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
914		**0%**	**$ 348,412,783.00**	**RELLENOS**	**31 días**	**21/09/23**	**26/10/23**
915		0%	$ 53,610,363.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con	15 días	21/09/23	9/10/23
916		0%	$ 161,867,974.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	15 días	21/09/23	9/10/23
917		0%	$ 54,576,990.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	15 días	10/10/23	26/10/23
918		0%	$ 64,302,586.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invias segün el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador	15 días	10/10/23	26/10/23
919		0%	$ 12,659,989.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invias segün el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	15 días	10/10/23	26/10/23
920		0%	$ 1,394,881.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	15 días	10/10/23	26/10/23
921		**0%**	**$ 150,743,107.00**	**CONCRETOS**	**68 días**	**24/07/23**	**7/10/23**
922		**0%**	**$ 57,416,314.00**	**CIMENTACION**	**15 días**	**21/08/23**	**6/09/23**
923		0%	$ 44,798,900.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI Área Transversal de 625 a 1600 cm2	0 días	21/08/23	21/08/23
924		0%	$ 5,998,959.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	15 días	21/08/23	6/09/23
925		0%	$ 3,663,700.00	Anclajes para tubería elaborados en concreto simple de resistencia a la compresión de 3000	15 días	21/08/23	6/09/23
926		0%	$ 2,954,755.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	15 días	21/08/23	6/09/23
927		**0%**	**$ 75,644,633.00**	**PLACA PISO**	**7 días**	**29/09/23**	**7/10/23**
928		0%	$ 75,644,633.00	Losa en concreto MR 42, acabado con textura tipo adoquin de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución.	7 días	29/09/23	7/10/23
929		0%	$ 0.00	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con forma de madera (ranurado de	0 días	29/09/23	29/09/23
930		**0%**	**$ 17,682,160.00**	**BORDILLOS Y SARDINELES**	**21 días**	**21/08/23**	**13/09/23**
931		0%	$ 17,682,160.00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	21 días	21/08/23	13/09/23
932		0%	$ 0.00	Bordillo tipo cuneta de 0.30 x 0.15 mezclado en sitio 150 cm x 30 cm) Tipo BL300, incluye: soldura y acero de refuerzo	0 días	21/08/23	21/08/23
933		**0%**	**$ 0.00**	**OBRAS DE DRENAJE**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
934		0%	$ 0.00	Canaleta de cuneta de 3000 PSI Mezclada en Sitio. Área Transversal hasta 625 cm2. Color de concreto gris claro.	0 días		
935		**0%**	**$ 26,802,011.00**	**ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**	**21 días**	**6/09/23**	**29/09/23**
936		**0%**	**$ 26,802,011.00**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**	**21 días**	**6/09/23**	**29/09/23**
937		0%	$ 26,802,011.00	Acero de refuerzo figurado	21 días	6/09/23	29/09/23

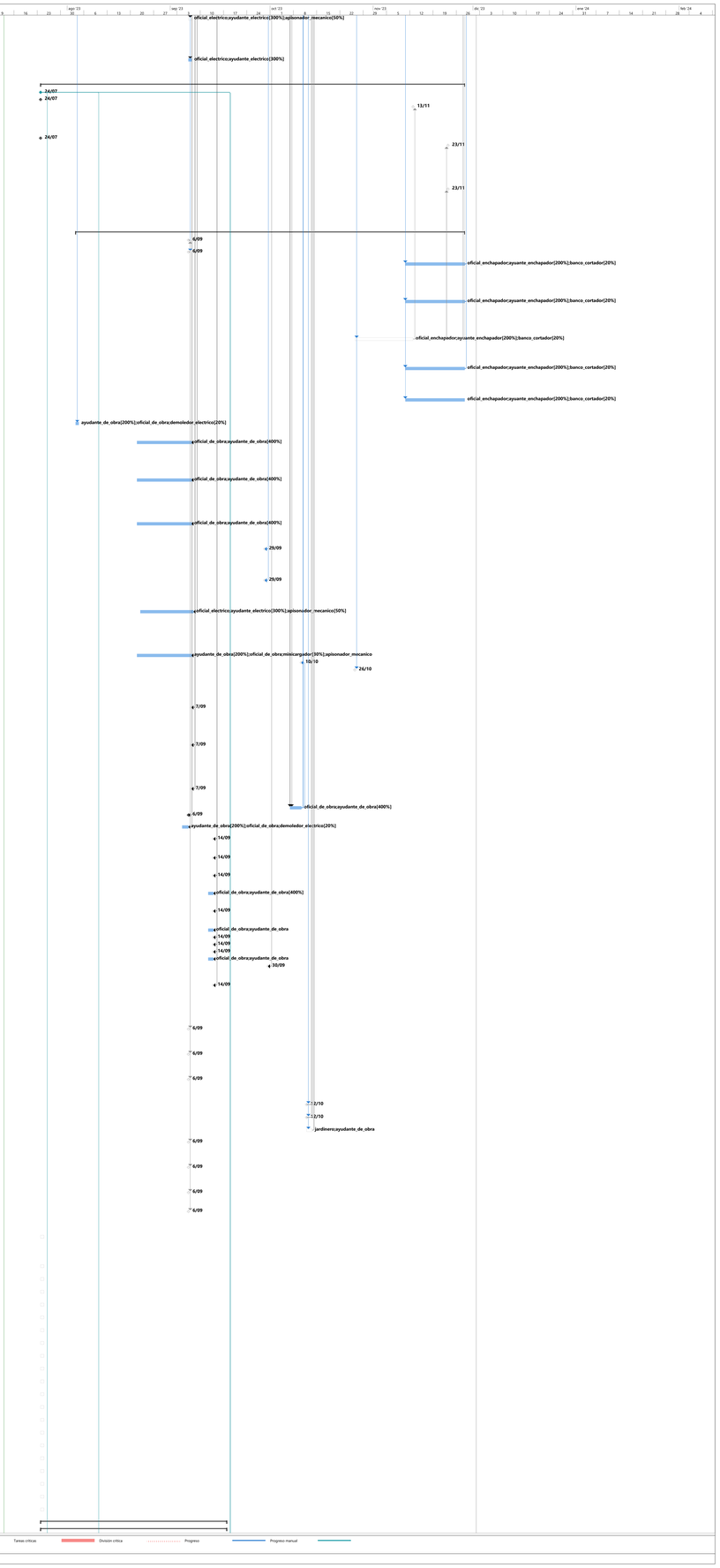


Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
938		0%	$ 0.00	Mulla electro soldada	7 días	6/09/23	13/09/23
939		0%	$ 0.00	Rejilla de 0 a 2/8 para vivalar bordillo y confinar material, en acero A36, con antioxidantes y acabado epoxico, incluye anclaje a concreto en barra corrugada N4 cada 25 cm L=30 cm	7 días	14/09/23	20/09/23
940		0%	$ 0.00	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
941		0%	$ 0.00	Suministro PVC AGUA FRIA	0 días	24/07/23	24/07/23
942		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida 6 toneleria	0 días	6/09/23	6/09/23
943		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida 12 (acetac	0 días	6/09/23	6/09/23
944		0%	$ 0.00	Tuberia PVC Union Mecanica 4 RDE 21 incluye accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
945		0%	$ 0.00	Hidrante tipo trafico 4 valvula y accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
946		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 9 Diametro 1/2, incluye accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
947		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 11 Diametro 3/4, incluye	0 días	6/09/23	6/09/23
948		**0%**	**$ 6,725,529.00**	**RED SANITARIA Y VENTILACION**	**4 días**	**6/09/23**	**11/09/23**
949		**0%**	**$ 6,725,529.00**	**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**	**4 días**	**6/09/23**	**11/09/23**
950		0%	$ 2,506,104.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	4 días	6/09/23	11/09/23
951		0%	$ 4,219,425.00	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia poco ex	2 días	6/09/23	8/09/23
952		**0%**	**$ 13,977,117.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**7 días**	**6/09/23**	**14/09/23**
953		**0%**	**$ 227,880.00**	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**	**1 día**	**6/09/23**	**7/09/23**
954		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo monolitico RD 150x0.0, clase F900, color natural, h=15cm, a=15cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	13/09/23	13/09/23
955		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monolitico a contar RD 150X 0.0, clase F900, color natural, h=15cm, a=15cm, long=100cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, concretos de hermeticidad	0 días	13/09/23	13/09/23
956		0%	$ 0.00	Tapa metalica final caja de hormigón polimero, para canales, SIPO MONOBLOCK 40X100X 0.0 CLASE F900 Longitud de 25mm, H 2# CAL 14 con bisagra y cerradura	0 días	13/09/23	13/09/23
957		0%	$ 227,880.00	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	1 día	6/09/23	7/09/23
958		**0%**	**$ 5,063,431.00**	**TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**7 días**	**6/09/23**	**14/09/23**
959		0%	$ 3,759,156.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetico, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	7 días	6/09/23	14/09/23
960		0%	$ 1,304,275.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	7 días	6/09/23	14/09/23
961		**0%**	**$ 6,685,806.00**	**TUBERIAS DE DRENAJE**	**1 día**	**6/09/23**	**7/09/23**
962		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de geodren vial de 160 mm de diametro y 1 m de altura a contar	0 días	6/09/23	6/09/23
963		0%	$ 8,685,806.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	1 día	6/09/23	7/09/23
964		**0%**	**$ 15,610,755.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**10 días**	**6/09/23**	**18/09/23**
965		**0%**	**$ 10,249,681.00**	**CAJAS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**6/09/23**	**18/09/23**
966		0%	$ 4,438,441.00	Caja de conexión 0.60x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1:4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en	10 días	6/09/23	18/09/23
967		0%	$ 6,211,440.00	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo termoxa, incluye tapa en concreto	10 días	6/09/23	18/09/23
968		**0%**	**$ 5,360,874.00**	**POZOS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**6/09/23**	**18/09/23**
969		0%	$ 0.00	Pozos de inspección H=1.20 HL H =2.50 m, incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	6/09/23	18/09/23
970		0%	$ 524,592.00	Mamposteria para Pozos en ladrillo, incluye friso 5 días estriado y escalones metalicos.		6/09/23	12/09/23
971		0%	$ 1,399,992.00	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros	5 días	6/09/23	12/09/23
972		0%	$ 3,436,290.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 3.00 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	6/09/23	18/09/23
973		**0%**	**$ 0.00**	**RED DE GAS**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
974		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERIAS RED DE GAS**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
975		0%	$ 0.00	Tuberia gas HG 1/2, incluye accesorios de conexión, aislante térmico y soporte de tubería	0 días	6/09/23	6/09/23
976		**0%**	**$ 5,743,349.00**	**APARATOS HIDROSANITARIOS**	**54 días**	**24/07/23**	**21/09/23**
977		**0%**	**$ 5,743,349.00**	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUV**	**54 días**	**24/07/23**	**21/09/23**
978		0%	$ 5,009,577.00	Charnela metalica para tuberia de Ø 10	4 días	18/09/23	21/09/23
979		0%	$ 733,772.00	Caja prefabricada para valvulas de Ø4	0 días	24/07/23	24/07/23
980		0%	$ 0.00	Valvula hd Ø4	0 días	24/07/23	24/07/23
981		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADOS DE PISOS**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
982		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
983		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y malla	0 días	26/10/23	26/10/23
984		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	26/10/23	26/10/23
985		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero , en los colores verde, ocre y mixto indicados segun el plano	0 días	26/10/23	26/10/23
986		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 2 cm con guias tactiles talladas, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en los colores verde, ocre y mixto indicados	0 días	26/10/23	26/10/23
987		0%	$ 0.00	Piso adoquin demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	0 días	26/10/23	26/10/23
988		0%	$ 0.00	Deck en Madera Plano Pino Inmunizado, incluye estructura en angulos metalicos de 2 y 1-1/2 x 3/16 galvanizados	0 días	26/10/23	26/10/23
989		0%	$ 0.00	Piso adoquin táctil guia lineas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	26/10/23	26/10/23
990		0%	$ 0.00	Piso adoquin táctil guia lineas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm. en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	0 días	26/10/23	26/10/23
991		**0%**	**$ 13,826,145.00**	**BANCAS**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**
992		0%	$ 6,546,720.00	Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar ó similar de 1.80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	1 día	28/11/23	29/11/23
993		0%	$ 7,279,425.00	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1.80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	1 día	28/11/23	29/11/23
994		0%	$ 0.00	Caneca basura metalica capacidad 55 litros RC 000 Pin Tipo RC 010, incluye soporte, aseo de retuerto y endurecedor superficial	0 días	28/11/23	28/11/23
995		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con espaldar en madera tipo pino pulida en listones de 5 cm a 2.5 cm, colocados horizontalmente, separados cada 2 cm, incluye tratadera de anclaje y adhesivo epoxico	0 días	28/11/23	28/11/23
996		**0%**	**$ 35,851,004.00**	**ZONA VERDE**	**11 días**	**29/09/23**	**12/10/23**
997		0%	$ 13,394,962.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, Incluye malla electrosoldada y	10 días	29/09/23	11/10/23
998		0%	$ 21,066,838.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, incluye malla electrosoldada y	10 días	29/09/23	11/10/23
999		0%	$ 0.00	Arbol Guayacan Rosado h= 2.0 m.	1 día	11/10/23	12/10/23
1000		0%	$ 1,389,204.00	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	1 día	11/10/23	12/10/23
1001		0%	$ 0.00	Planta Cactus	1 día	13/10/23	16/10/23
1002		0%	$ 0.00	Planta flor de lino	1 día	13/10/23	16/10/23
1003		0%	$ 0.00	Planta Verbena morada	1 día	13/10/23	16/10/23
1004		0%	$ 0.00	Planta Guaiacophora funquinea (verbena roja)	1 día	13/10/23	16/10/23
1005		0%	$ 0.00	Planta Cuphea Hyssopifolia	1 día	13/10/23	16/10/23
1006		0%	$ 0.00	Planta lantana camara	1 día	13/10/23	16/10/23
1007		0%	$ 0.00	Planta Lepia nodiflá	1 día	13/10/23	16/10/23
1008		0%	$ 0.00	Planta Rio de sangre ecologia conocuova	0 días	6/09/23	6/09/23
1009		**0%**	**$ 46,048,173.00**	**MOBILIARIO**	**77 días**	**5/09/23**	**30/11/23**
1010		0%	$ 4,892,458.00	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	2 días	28/11/23	30/11/23
1011		0%	$ 41,165,715.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	7 días	5/09/23	13/09/23
1012		0%	$ 0.00	Señalética de nocerido empresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.40 m de alto 0.45 m de ancho el lomo HR de 8 mm terminada en pintura electrostática, para entierar la base mi de 0.40m, Adhesivo de impresión digital en base y	0 días	28/11/23	28/11/23
1013		0%	$ 0.00	Bebedero Atlas o similar fuente con curpo cuadrado de inoxy, grife impulsido, una reja sumidero de fundición dutil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	0 días	28/11/23	28/11/23
1014		0%	$ 0.00	Señalética de nocerido empresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.4 m de alto 0.07 m de ancho el lomo HR de 8 mm terminada en pintura electrostática, para entierar la base mi de 0.40m, Adhesivo de impresión digital en base y	0 día	28/11/23	28/11/23
1015		0%	$ 0.00	Alcorque metalico en rejilla electrosoldada forta dentada A36 S12 para la orne peracdu. Galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de alturs reforzada en varilla, anclada con pernos de 3/8	0 días	28/11/23	28/11/23
1016		0%	$ 0.00	Cesa ensamblamenta tipo 1 a mestria (SO) a 900(mm fabricada con tubo 1 1/2 acero inoxidable 304 calibre 14	0 días	28/11/23	28/11/23
1017		**0%**	**$ 20,299,054.00**	**SEÑALIZACION**	**2 días**	**28/11/23**	**30/11/23**
1018		0%	$ 0.00	Linea de demarcacion con pintura termoplastica o de larga duracion	0 días	28/11/23	28/11/23
1019		0%	$ 0.00	Marca vial con pintura termoplastica o de larga duracion (cebra, rayas, simbolos, leyendas,	0 días	28/11/23	28/11/23
1020		0%	$ 1,569,460.00	Señal vertical de transito SP46B y SP-47B con la mina reflectiva resolucion 1885 de mintransporte	2 días	28/11/23	30/11/23
1021		0%	$ 2,143,496.00	Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	1 día	28/11/23	29/11/23
1022		0%	$ 545,000.00	Señal vertical de transito DUPLEX con Sp 46 y SR 30	1 día	28/11/23	29/11/23
1023		0%	$ 638,496.00	Señal vertical de transito SI nomenclatura con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015	1 día	28/11/23	29/11/23
1024		0%	$ 1,678,703.00	Suministro e instalacion de tachas reflectivas	1 día	28/11/23	29/11/23
1025		0%	$ 13,723,899.00	Señal elevada tipo bandera	1 día	28/11/23	29/11/23
1026		0%	$ 0.00	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de control de tráfico actuado con botonera, incluye equipo de control de tráfico, semáforo vehicular en policarbonato sistema de iluminación LED, semáforo peatonal en policarbonato sistema	0 días	6/09/23	6/09/23
1027		**0%**	**$ 215,366,096.00**	**OBRA ELECTRICA**	**62 días**	**24/07/23**	**30/09/23**
1028		**0%**	**$ 1,393,192.00**	**PRELIMINARES**	**1 día**	**3/08/23**	**4/08/23**
1029		0%	$ 200,700.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	1 día	3/08/23	4/08/23
1030		0%	$ 224,180.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 4 - 6 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	1 día	3/08/23	4/08/23
1031		0%	$ 647,796.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	1 día	3/08/23	4/08/23
1032		0%	$ 245,060.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	1 día	3/08/23	4/08/23
1033		0%	$ 75,456.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	1 día	3/08/23	4/08/23
1034		0%	$ 0.00	Reparacion de caja de inspección de 600x600x800 mm (medidas internas) norma codensa CS27-1, incluye tapa de concreto reforzada de 3500 psi de 710x 710 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en grawilla 9 enfustracion RETIE y ESP2 para todas	0 días	6/09/23	6/09/23
1035		**0%**	**$ 11,238,760.00**	**CANALIZACION DE BAJA TENSION**	**2 días**	**6/09/23**	**8/09/23**

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1036		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 2" x 6 m con soportes galvanizado de 2", conectores de perforación, uniones en cinta bandi, tapa en concreto y demás accesorios.	0 días	6/09/23	6/09/23
1037		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x2 PVC DB con canalización con topo misil. Incluye canalización con topo misi para cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros. Especificaciones e instalación de elementos seg	2 días	6/09/23	8/09/23
1038		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda	2 días	6/09/23	8/09/23
1039		0%	$ 10,744,120.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	2 días	6/09/23	8/09/23
1040		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda	2 días	6/09/23	8/09/23
1041		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 5x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda	2 días	6/09/23	8/09/23
1042		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3/4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	2 días	6/09/23	8/09/23
1043		0%	$ 494,640.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	2 días	6/09/23	8/09/23
1044		**0%**	**$ 1,508,289.00**	**REDES**	**8 días**	**21/09/23**	**30/09/23**
1045		0%	$ 1,122,186.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12	8 días	21/09/23	30/09/23
1046		0%	$ 2,386,103.00	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de Al.-8000, para iluminacion perimetral	8 días	21/09/23	30/09/23
1047		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable N-2x4+1 forro 8000. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	8 días	21/09/23	30/09/23
1048		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de red Cu 3x6 0 AUTOPVC antillama con neutro concentrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	8 días	21/09/23	30/09/23
1049		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 2x2 AWG AUTOPVC antillama con neutro concentrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	8 días	21/09/23	30/09/23
1050		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 2x4+1 AUTOPVC antillama con neutro concentrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	8 días	21/09/23	30/09/23
1051		**0%**	**$ 51,671,143.00**	**ESTRUCTURAS**	**14 días**	**6/09/23**	**21/09/23**
1052		0%	$ 3,369,736.00	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector traversial, electrodo tipo varilla cooperweld de 2,4m x5/8 y tratamiento de terra.	14 días	6/09/23	21/09/23
1053		0%	$ 17,472,744.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla	14 días	6/09/23	21/09/23
1054		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 800x800x870 mm (medidas internas) norma codensa CS280. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla e señalización RETIE y ESSA	0 días	6/09/23	6/09/23
1055		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio x premium 5,5 m x150 kg de empotramiento con soporte tag poss de doble anclaje en aluminio mystdab y terminado en pintura polvo poliester. Incluye	0 días	6/09/23	6/09/23
1056		0%	$ 29,987,945.00	Suministro transporte e instalacion de COLUMNA METALICA CERTIFICADA Ref: TRONCOCÓNICA+CILINDRICA R de 5.0 m de altura total, con rombos grabados en CNC Laser y anillo decorativo. Brazo a 5.0m altura y avance 50cm código : 9994353260 . Galvanizado e	7 días	6/09/23	14/09/23
1057		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de una cimentación tipo chiquero o hincada de poste metálico brazo doble de 10m, galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática o polvo poliester, con base placa y conexión de anclaje. Incluye cimentación de	0 días	6/09/23	6/09/23
1058		0%	$ 840,718.00	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	7 días	6/09/23	14/09/23
1059		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra de 2x2 m. Incluye: cable de cobre AUS desnudo, electrodo tipo varilla cooperweld de 2,4mx5/8, cemento conductivo, soldadura exotérmica y demás accesorios de instalación.	0 días	6/09/23	6/09/23
1060		**0%**	**$ 0.00**	**EQUIPOS**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
1061		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 1200x540 cm, centrado en tomo cold rolled CRS, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, fondo puerta ventilado, acabado en pintura electrostática. Incluye:	15 días	21/09/23	10/11/23
1062		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Medidor electrónico trifásico de medida directa WM-0141-C4-S-Arbar-4120 Baselec 4 + RS-T- RJ45-S con con puerto de. Comunicación RS-485.	15 días	21/09/23	10/11/23
1063		0%	$ 0.00	Suministro, transporte instalación de UPS 1KVA220V. Incluye: accesorios de instalación y	0 días	21/09/23	21/09/23
1064		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Kit de telemedida y integración tipo WM-x similar.	0 días	21/09/23	21/09/23
1065		0%	$ 0.00	Suministro, transporte instalación de contratador monofasico de medida directa WM-40-M-A-Arbar-4 o similar con comunicación RS-485.	15 días	21/09/23	10/11/23
1066		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC IPD8 40R 3P+N 20KA UL 240 V, no GFA, max IDEA, tipo 3, y similar.	0 días	21/09/23	21/09/23
1067		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 8x20 A, 240-440V, 25-33,5 kA. Incluye señalización RETIE	15 días	21/09/23	10/11/23
1068		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automatico tipo riel 1x10 A, 120 240V, 10 kA. incluye señalización.	15 días	21/09/23	10/11/23
1069		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automatico tipo riel 3x10 A, 120 240V, 10 kA. incluye	15 días	21/09/23	10/11/23
1070		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo pir GMC-1 salidas principal 4-1 y derivación 1-4 AWG.	15 días	21/09/23	10/11/23
1071		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automatico tipo riel 2x20 A, 120 240V, 10 kA. incluye	15 días	21/09/23	10/11/23
1072		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de electrobomba sumergible de 1 HP, monofásica, 220V, 60Hz, protección térmica incorporada en el bobinado, incluye niple de protección, ducto de descarga de 2, cableado eléctrico en 3x12 Cu encauchetado y demás accs	0 días	21/09/23	21/09/23
1073		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de medida. Incluye: caja para medidor, 28x3x27 und construida en lamina cold rolled CRS, acabado en pintura electrostática RAL con orientación y brida para manipulación de Automático por el DR. L	15 días	21/09/23	10/11/23
1074		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automatico 2x10 A, 120 415V, 25 k kA. incluye manijeton RETIE.	0 días	21/09/23	21/09/23
1075		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico encapsulado sumergible nobel de 45 KVA, 13200/480-220 V.	0 días	21/09/23	21/09/23
1076		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de barras y protecciones para transformador trifasico 150 KVA, hasta 13,2 KV.	0 días	21/09/23	21/09/23
1077		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de una caja corta circuito de 13 KV 100 A, 100 KV BIL	15 días	21/09/23	10/11/23
1078		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de un pararrayos de 10 a 12 KV 10 KA.	15 días	21/09/23	10/11/23
1079		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cruceta para soporte de protecciones en media tensión. Incluye: cruceta con diagonales, purga de collarines y demás herraje de instalación	0 días	21/09/23	21/09/23
1080		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada fibra optica incluye accesorios de instalación y señalización.	20 días	21/09/23	15/10/23
1081		**0%**	**$ 59,365,936.00**	**SALIDAS**	**3 días**	**14/09/23**	**18/09/23**
1082		0%	$ 59,365,936.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SOREDER ref. YOA MIDI, instalación horizontal, 24 LEDs, NW740, 33 W, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL	3 días	14/09/23	18/09/23
1083		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. OMNIDER YOA MIDI 24 LEDs 16 W distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL 0, Alimentado AR BGA, incluye sistema antirobo,	3 días	14/09/23	18/09/23
1084		**0%**	**$ 88,188,776.00**	**SALIDAS 2**	**1 día**	**6/09/23**	**7/09/23**
1085		0%	$ 0.00	Cimentación tipo 2F1 profundidad 1,3 m. Dimensión libre interna de 1,20 m x 1,70m,pedo inferior de 10 x 15 cm en concreto de 2500 psi, alzado 3/4 de base, muros en concreto de 3000 psi de 0,15 m, con un muro de carga de 0,15 x remate/cierre de perfiles	1 día	6/09/23	6/09/23
1086		0%	$ 34,211,747.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	1 día	6/09/23	7/09/23
1087		0%	$ 0.00	Camara de inspección tipo RS4-005 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 0,65 m x 0,65 m en planta y altura libre de 2,05 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0,20 m x 0,40 m, relleno con mortero s	0 días	6/09/23	6/09/23
1088		0%	$ 0.00	Tapa simple (SIN) para camara tipo RS4-003-004 según norma ESSA (EPM)	0 días	6/09/23	6/09/23
1089		0%	$ 1,414,390.00	Tapas para cajas y cámaras tipo RS4-001 Segun norma RS3-003 EPM (ESSA)	1 día	6/09/23	7/09/23
1090		0%	$ 0.00	Bajante tipo RS4 de 4 vías formaletes monoliticos y refilados para capacidades superiores a las 75 kVA, en ángulo tipo RS3-003 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0,66 m x 0,76 m en planta y altura libre de0,95 m, muros	0 días	6/09/23	6/09/23
1091		0%	$ 0.00	Camara para transformador sumergible segun norma ESSA (EPM),medidas internas libres de 4,20 m x 3,20 m en planta y altura libre de 2,70 m, muros de concreto de 21 MPA, espesores de .12 m, en de cimentación de 0,25 m, tapa en concreto de acceso de 2,30 m x	0 días	6/09/23	6/09/23
1092		0%	$ 0.00	Caja de paso e inspección tipo RS3-007 segun norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 0,40 m x 1,40 m en planta y altura libre de 2,10 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0,20 m x 0,20 m x 0,40 m, relleno con mortero s	0 días	6/09/23	6/09/23
1093		0%	$ 12,898,180.00	Caja de unión para la salida de circuitos a 13.2 V tipo RS3-005 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 1.065 m x 0.66 m en planta y altura libre de 1.10 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x	1 día	6/09/23	7/09/23
1094		0%	$ 33,554,380.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa	1 día	6/09/23	7/09/23
1095		0%	$ 0.00	Caja de distribución VEHICULAR tipo RS3-004 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.66 m en planta y altura libre de0.95 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m relleno con mortar	1 día	6/09/23	7/09/23


sep '22
oct '22
nov '22
dic '22
ene '23
feb '23
mar '23
abr '23
may '23
jun '23
jul '23
ago '23
sep '23
oct '23
nov '23
dic '23
ene '24
feb '24
6/09
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];topo_misil
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
6/09
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
6/09
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];carro_grua
6/09
6/09
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
6/09
24/07
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
21/09
21/09
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
21/09
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
21/09
21/09
21/09
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
21/09
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
14/09
6/09
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
6/09
6/09
6/09

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1096		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3x3 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0.9 m, base compactada en arena y tierra de excavación, cama de arena de pega y tierra de excavación, cinta plastica de señalización, terminal tipo campa	1 día	6/09/23	7/09/23
1097		0%	$ 6,110,079.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4"x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en	1 día	6/09/23	7/09/23
1098		**0%**	**$ 423,552,585.00**	**OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA**	**114 días**	**24/07/23**	**28/11/23**
1099		**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
1100		0%	$ 0.00	CONTROL VEHICULAR	3 días	10/11/23	13/11/23
1101		0%	$ 0.00	Suministro e instalacion de Pinchaltorax de trafico grosor de 6 a 14 mm/m² platina superficial de 12 mm, 18 puntzon de 13 mm, cuerpo de varilla de 1 1/4 de pulgada con su	3 días	10/11/23	13/11/23
1102		**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL AUTOMATICO**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
1103		0%	$ 0.00	PLUMA TELESCOPICA AUTOMATICA DE 220 mm de diametro x 600 mm de alto Pluma diseñada para control de acceso en la via pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pluma 4 mm (Referencia H6004) Espesor de la pluma 6 mm (Referencia H6006 certifica	0 días	23/11/23	23/11/23
1104		0%	$ 0.00	PLUMA TELESCOPICA AUTOMATICA DE 220 mm de diametro x 600 mm de alto Pluma diseñada para control de acceso en la via pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pluma 4 mm (Referencia H6004) (Referencia H6008 certificada segun RAS 68.2013.) Es	0 días	23/11/23	23/11/23
1105		**0%**	**$ 423,552,585.00**	**OBRA NO PREVISTA**	**104 días**	**3/08/23**	**28/11/23**
1106		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación a macizo de un cilindro tipo MEC de 1.20 m de altura y 30 cm de diámetro, con empotramiento de 0.60 m	0 días	6/09/23	6/09/23
1107		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de cinta de señalización	1 día	4/09/23	5/09/23
1108		0%	$ 155,833,161.00	Piso travertino durango 30x30cm de 3cm tipo peatonal de espesor retapado y cepillado, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero según el plano arquitectónico.	15 días	10/11/23	28/11/23
1109		0%	$ 43,386,629.00	Piso en travertino durango formato de 30x20cm de 3cm de espesor, medidas tipo losa peatonal con guias táctiles talladas, instalado sobre una capa de mortero 1:4 y malla de gallinero segin el plano arquitectónico.	15 días	10/11/23	28/11/23
1110		0%	$ 0.00	Piso en travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 6 cm de espesor según el plano arquitectónico.	15 días	28/10/23	13/11/23
1111		0%	$ 15,580,396.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, de 20cm de ancho, instalado sobre pegamento para cerámica en una capa de ¼ - 1 cm, segun el plano arquitectónico.	15 días	10/11/23	28/11/23
1112		0%	$ 23,735,545.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas 20 x 30 x 6 cm, tipo vehicular instalado sobre una capa de arena de 4cm de espesor, según el plano arquitectónico.	15 días	10/11/23	28/11/23
1113		0%	$ 2,573,550.00	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LETRERO O BICIPARQUEADERO) incluye desmonte y transporte	1 día	3/08/23	4/08/23
1114		0%	$ 23,464,845.00	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150tr 0.0, clase f900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	15 días	22/08/23	7/09/23
1115		0%	$ 6,592,197.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150tr 0.0, clase f900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o si	15 días	22/08/23	7/09/23
1116		0%	$ 3,633,708.00	Tapa Inicio/final cega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150tr 0.0.CLASE f900 Longitud de 50mm, H 0 38 CM A0 21 CM . INCLUYE IVA o similar	15 días	22/08/23	7/09/23
1117		0%	$ 0.00	RODA ACICULAR CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA RAÍZ DEL ÁRBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y escenario del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	3 días	26/09/23	28/09/23
1118		0%	$ 0.00	RODA AÉREA LUMINOSA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ÁRBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y escenario del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	3 días	26/09/23	28/09/23
1119		0%	$ 49,711,410.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x4 PVC y 2x6 PVC conduit tipo pesado DB. Incluye excavación, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo campana, retir	15 días	23/08/23	8/09/23
1120		0%	$ 37,755,185.00	Relleno con Arena Limpia	15 días	22/08/23	7/09/23
1121		0%	$ 0.00	Geotextil Tejido 4700	3 días	10/10/23	12/10/23
1122		0%	$ 0.00	Piso piedra travertino que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 3 cm con bisel en sus cuatro lados, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en las zonas indicadas segin el plano arquitectónico.	3 días	26/10/23	26/10/23
1123		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo MONOBLOCK RD150tr 20.0, color natural, h=58cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	3 días	7/09/23	7/09/23
1124		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD150tr 20.0, color natural, h=58cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	3 días	7/09/23	7/09/23
1125		0%	$ 0.00	Tapa Inicio/final cega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150tr 20.0 o similar	3 días	7/09/23	7/09/23
1126		0%	$ 9,694,570.00	Geotextil Tejido 2400	2 días	7/10/23	10/10/23
1127		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberías existentes en gres o concreto de 12 a 16 pulgadas.	2 días	4/09/23	5/09/23
1128		0%	$ 2,741,415.00	Desmonte de tuberías existentes en gres o concreto de 12 a 16 pulgadas.	2 días	4/09/23	6/09/23
1129		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6) para red matriz de	3 días	11/09/23	14/09/23
1130		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10") para red matriz de	3 días	14/09/23	14/09/23
1131		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12), incluye accesorios de conexión.	3 días	14/09/23	14/09/23
1132		0%	$ 40,688,310.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 400mm (16), incluye accesorios de conexión.	2 días	12/09/23	14/09/23
1133		0%	$ 0.00	Tapa Inicio/final cega de hormigón polimero, para canales Dimensiones: 0.65 ? 0.65 ? 0.47 m Externas	3 días	14/09/23	14/09/23
1134		0%	$ 1,854,160.00	Codo PVC de 45° D=160 mm	2 días	12/09/23	14/09/23
1135		0%	$ 0.00	Codo PVC de 90° D=160 mm	3 días	11/09/23	14/09/23
1136		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=250 mm a D=160 mm	3 días	11/09/23	14/09/23
1137							
1138		0%	$ 6,307,504.00	Silla Yee PVC D=400 mm a D=160 mm	2 días	12/09/23	14/09/23
1139		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de cable de interconexión de 3x10x0.4 tipo telefónico apantallado con barrera contra humedad	3 días	30/09/23	30/09/23
1140		0%	$ 0.00	Construcción de caja de paso de 0.50x0.50x0.50 mts para semaforización, en concreto de 3.000 Psi, frisada, embadurnada, incluye armadura en varilla de 3/8 G30(M) y marco metálico diagonal en platina de 3.1/4x1/4 de la tapa y marco metálico de la caja	3 días	14/09/23	14/09/23
1141		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha sencilla" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	3 días	6/09/23	6/09/23
1142		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha doble" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	3 días	6/09/23	6/09/23
1143		0%	$ 0.00	Demarcación de línea de borde y de cord de 0.10 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	3 días	6/09/23	6/09/23
1144		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de resalto de obsta- orgánico espesor 10 cm	3 días	12/10/23	12/10/23
1145		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de resalto de obsta- orgánico espesor 15 cm	3 días	12/10/23	12/10/23
1146		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 20 cm	2 días	12/10/23	13/10/23
1147		0%	$ 0.00	Demarcación línea de reborde de 0.4 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	3 días	6/09/23	6/09/23
1148		0%	$ 0.00	Demarcación de sendera peatonal de 0.3 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015	3 días	6/09/23	6/09/23
1149		0%	$ 0.00	Demarcación de "Pare" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	3 días	6/09/23	6/09/23
1150		0%	$ 0.00	Demarcación de línea en zona de pare de 0.6 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	3 días	6/09/23	6/09/23
1151		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiciliaria de 1/2" para medidor de piso según norma AAB (no incluye medidor)	1 día	24/07/23	25/07/23
1152		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 2"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1153		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 4"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1154		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 6"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1155		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° Cxc 2"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1156		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° Cxc 4"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1157		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° Cxc 6"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1158		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° Cxc 2"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1159		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° Cxc 4"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1160		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° Cxc 6"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1161		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 2"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1162		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1163		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1164		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 2"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1165		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 4"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1166		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 6"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1167		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 2"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1168		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1169		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1170		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Bujo Soldado PVC 4" a 2"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1171		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Bujo Soldado PVC 6" a 4"	3 días?	24/07/23	25/07/23
1172		**0%**	**$ 0.00**	**PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
1173		**0%**	**$ 0.00**	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**

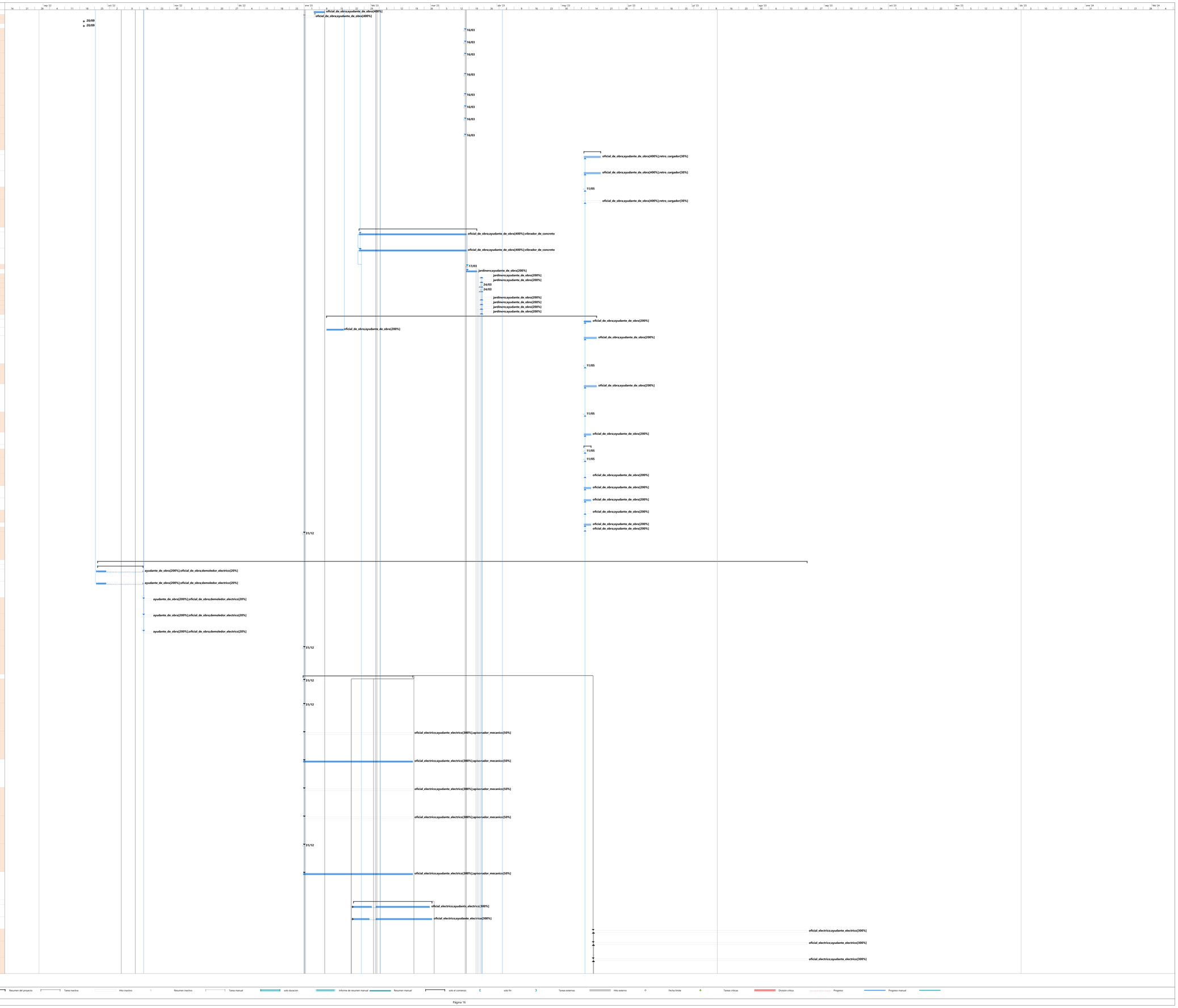


Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

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 | Progreso | Progreso manual

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1174		0%	$ 0.00	Plan de manejo de transito plan centro	50 días	**24/07/23**	18/09/23
1175		**0%**	**$ 0.00**	**Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.**	**15 días**	**24/07/23**	**9/08/23**
1176		0%	$ 0.00	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	15 días	**24/07/23**	9/08/23
1177		0%	$ 0.00	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	1 día	**24/07/23**	25/07/23
1178		0%	$ 0.00	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	1 día	**24/07/23**	25/07/23
1179		0%	$ 0.00	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	1 día	**24/07/23**	25/07/23
1180		**0%**	**$ 0.00**	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
1181		0%	$ 0.00	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	50 días	**24/07/23**	18/09/23
1182		**0%**	**$ 0.00**	**VARIOS**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
1183		0%	$ 0.00	Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de los trabajos	50 días	**24/07/23**	18/09/23
1184		**0%**	**$ 90,700,344.00**	**OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRANSITO DE APROBACION Cra 10 entre calles 43 y 44 BOMBEROS OESTE**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**
1185		**62%**	**$ 5,433,144,180.60**	**CORREDOR AMBIENTAL CRA11**	**388.5 días**	**20/09/22**	**29/11/23**
1186		**75%**	**$ 1,772,990,790.40**	**Cra 11 entre calles 37 y 41 GOBERNACION ESTE**	**308 días**	**20/09/22**	**30/08/23**
1187		**97%**	**$ 399,878,418.99**	**OBRA CIVIL**	**216.25 días**	**20/09/22**	**19/05/23**
1188	✓	**100%**	**$ 160,278,941.99**	**PRELIMINARES**	**159.25 días**	**20/09/22**	**16/03/23**
1189	✓	**100%**	**$ 5,212,978.99**	**MEDICIONES**	**24 días**	**20/09/22**	**17/10/22**
1190	✓	100%	$ 5,212,978.99	Localización y replanteo con comisión topografíca, areas mayores o iguales a 5.000 m2	24 días	20/09/22	17/10/22
1191	✓	**100%**	**$ 142,209.00**	**DESMONTES**	**10 días**	**26/09/22**	**6/10/22**
1192	✓	0%	$ 0.00	Desmonte de señal de transito, incluye transporte y entrega en las bodegas del municipio.	0 días	17/10/22	17/10/22
1193	✓	100%	$ 115,563.00	Desmonte de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final	10 días	26/09/22	6/10/22
1194	✓	100%	$ 26,646.00	Desmonte de bolardo en acero, incluye retiro y disposición final	10 días	26/09/22	6/10/22
1195		0%	$ 0.00	Desmonte, reubicación e instalación de basurera empotrada a piso	0 días	17/10/22	17/10/22
1196	✓	**100%**	**$ 24,652,245.00**	**DEMOLICIONES**	**47 días**	**26/09/22**	**17/11/22**
1197	✓	100%	$ 1,032,616.00	Demolición de sardineles y/o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	40 días	4/10/22	17/11/22
1198	✓	100%	$ 3,165,949.00	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	40 días	4/10/22	17/11/22
1199	✓	100%	$ 480,645.00	Demolición de sumidero en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	40 días	4/10/22	17/11/22
1200	✓	100%	$ 18,024,941.00	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	40 días	4/10/22	17/11/22
1201	✓	100%	$ 469,240.00	Corte para demolición de pavimento asfaltico profundidad máxima 160 mm	7 días	26/09/22	3/10/22
1202	✓	100%	$ 906,993.00	Demolición de escaleras y/o graderías sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	40 días	4/10/22	17/11/22
1203	✓	100%	$ 252,690.00	Demolición de canales en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	40 días	4/10/22	17/11/22
1204	✓	100%	$ 319,171.00	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	40 días	4/10/22	17/11/22
1205	✓	**100%**	**$ 57,157,616.00**	**EXCAVACIONES**	**40 días**	**17/11/22**	**31/12/22**
1206	✓	100%	$ 1,045,022.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	40 días	17/11/22	31/12/22
1207	✓	100%	$ 21,310,062.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	40 días	17/11/22	31/12/22
1208	✓	100%	$ 1,686,238.00	Conformación de calzada existente	5 días	27/12/22	31/12/22
1209	✓	100%	$ 31,116,294.00	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	40 días	17/11/22	31/12/22
1210	✓	**100%**	**$ 73,113,893.00**	**RELLENOS**	**51 días**	**19/01/23**	**16/03/23**
1211	✓	100%	$ 10,897,744.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	35 días	19/01/23	27/02/23
1212	✓	100%	$ 41,593,961.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	35 días	19/01/23	27/02/23
1213	✓	100%	$ 830,700.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	35 días	6/02/23	16/03/23
1214	✓	100%	$ 10,116,297.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invías segùn el artículo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	35 días	6/02/23	16/03/23
1215	✓	100%	$ 8,634,535.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invías segùn el artículo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	35 días	6/02/23	16/03/23
1216	✓	100%	$ 1,040,656.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	35 días	6/02/23	16/03/23
1217	✓	**100%**	**$ 40,641,716.00**	**CONCRETOS**	**35 días**	**27/12/22**	**3/02/23**
1218	✓	**100%**	**$ 10,607,025.00**	**CIMENTACION**	**21 días**	**27/12/22**	**18/01/23**
1219		0%	$ 0.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2	0 días	27/12/22	27/12/22
1220	✓	100%	$ 1,884,588.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	21 días	27/12/22	18/01/23
1221		0%	$ 0.00	Anclajes para tuberia elaborados en concreto simple de resistencia a la compresión de 3000	21 días	27/12/22	18/01/23
1222	✓	100%	$ 8,722,437.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	14 días	27/12/22	11/01/23
1223	✓	**100%**	**$ 27,462,402.00**	**PLACA PISO**	**7 días**	**26/01/23**	**3/02/23**
1224		0%	$ 0.00	Losa en concreto MR 42, acabado con textura tipo adoquin de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución.	0 días	26/01/23	26/01/23
1225	✓	100%	$ 27,462,402.00	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera (tonalidad de cemento gris claro)	7 días	26/01/23	3/02/23
1226	✓	**100%**	**$ 2,572,289.00**	**BORDILLOS Y SARDINELES**	**21 días**	**27/12/22**	**18/01/23**
1227	✓	100%	$ 2,572,289.00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	21 días	27/12/22	18/01/23
1228		0%	$ 0.00	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm) Tipo BS.001, incluye soldado y acero de refuerzo	0 días	27/12/22	27/12/22
1229		0%	$ 0.00	Cuneta en concreto	0 días	26/01/23	26/01/23
1230		0%	$ 0.00	Canaleta en Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Área Transversal hasta 625 cm2. Color de cemento gris claro.	0 días	26/01/23	26/01/23
1231	✓	**100%**	**$ 29,348,410.00**	**ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**	**14 días**	**11/01/23**	**26/01/23**
1232	✓	**100%**	**$ 29,348,410.00**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**	**14 días**	**11/01/23**	**26/01/23**
1233	✓	100%	$ 7,806,604.00	Acero de refuerzo figurado	14 días	11/01/23	26/01/23
1234	✓	100%	$ 1,988,311.00	Malla electro soldado	7 días	11/01/23	18/01/23
1235	✓	100%	$ 19,553,495.00	Platina de 3 x 3/8 para ocultar bordillos y confinar material, en acero A36, con anticorrosivo y acabado epoxico, incluye anclaje al concreto en barra corrugada N4 cada 25 cm L=30 cm	7 días	19/01/23	26/01/23
1236		**0%**	**$ 0.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**0 días**	**20/09/22**	**20/09/22**
1237		0%	$ 0.00	Acometida para edificio	0 días	31/12/22	31/12/22
1238		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida 6 (accesorio	0 días	31/12/22	31/12/22
1239		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida 12 (accesor	0 días	31/12/22	31/12/22
1240		0%	$ 0.00	Tuberia PVC Union Mecanica 4 RDE-21, incluye accesorios de conexión	0 días	31/12/22	31/12/22
1241		0%	$ 0.00	Hidrante tipo trafico 4, valvula y accesorios de conexión	0 días	31/12/22	31/12/22
1242		0%	$ 0.00	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2, incluye accesorios de conexión	0 días	31/12/22	31/12/22
1243		0%	$ 0.00	Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4, incluye accesorios de conexión	0 días	31/12/22	31/12/22
1244	✓	**100%**	**$ 7,233,300.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**2 días**	**31/12/22**	**3/01/23**
1245	✓	**100%**	**$ 7,233,300.00**	**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**	**2 días**	**31/12/22**	**3/01/23**
1246		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	0 días	31/12/22	31/12/22
1247	✓	100%	$ 7,233,300.00	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	2 días	31/12/22	3/01/23
1248		**99%**	**$ 24,281,493.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**99.25 días**	**20/09/22**	**9/01/23**
1249		**0%**	**$ 0.00**	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**	**0 días**	**20/09/22**	**20/09/22**
1250		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150v 0.0, clase F900, color natural, h=28cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	18/01/23	18/01/23
1251		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V 0.0, clase F900, color natural, h=28cm, a=16cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	18/01/23	18/01/23
1252		0%	$ 0.00	Tapa inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 0.0 CLASE F900 Longitud de 25mm, H 0.28 CM A0 21 CM . INCLUYE IVA	0 días	18/01/23	18/01/23
1253		0%	$ 0.00	Sumidero que sea en ventana rejillas diseño en concreto y rejillas en metal galvanizado	0 días	31/12/22	31/12/22
1254	✓	**100%**	**$ 14,136,729.00**	**TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**7 días**	**31/12/22**	**9/01/23**
1255	✓	100%	$ 6,265,260.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	7 días	31/12/22	9/01/23
1256	✓	100%	$ 7,871,469.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	7 días	31/12/22	9/01/23
1257	✓	**100%**	**$ 10,144,764.00**	**TUBERIAS DE DRENAJE**	**7 días**	**31/12/22**	**9/01/23**
1258	✓	100%	$ 10,144,764.00	Suministro e instalación de geodren vial de 160 mm de diametro y 1 m de altura o similar.	7 días	31/12/22	9/01/23
1259		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	0 días	31/12/22	31/12/22
1260		**99%**	**$ 4,038,441.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**102.25 días**	**20/09/22**	**12/01/23**
1261	✓	**100%**	**$ 4,038,441.00**	**CAJAS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**31/12/22**	**12/01/23**
1262	✓	100%	$ 4,038,441.00	Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1:4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en acero de 1/2 cada 20 cm en lo dos sentidos	10 días	31/12/22	12/01/23
1263		0%	$ 0.00	Caja de inspección 0.60x0.60x1.00 m en concreto reforzado e impermeabilizado en concreto	10 días	31/12/22	12/01/23
1264		**0%**	**$ 0.00**	**POZOS DE INSPECCIÓN**	**0 días**	**20/09/22**	**20/09/22**
1265		0%	$ 0.00	Pozo de inspección de 1.20 m. H = 2.00 m. incluye estribo, cañuela, peldaños, tapa y aro.	10 días	31/12/22	9/01/23
1266		0%	$ 0.00	Silletapeldaño para Pozos en tubería, incluye fijas y empotrado y escalones metálicos.	0 días	31/12/22	9/01/23
1267		0%	$ 0.00	Caja de alcantarilla vehicular muros en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aro, en HF	0 días	31/12/22	9/01/23
1268		0%	$ 0.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 4.00 m. incluye estribo, cañuela, peldaños, tapa y aro.	10 días	31/12/22	12/01/23
1269		**0%**	**$ 0.00**	**RED DE GAS**	**0 días**	**20/09/22**	**20/09/22**
1270		0%	$ 0.00	TUBERIA GAS HG 1/2	0 días	31/12/22	31/12/22
1271		0%	$ 0.00	Tuberia gas HG 1/2, incluye accesorios de conexión, aislante térmico y soporte de tuberia	0 días	31/12/22	31/12/22
1272	✓	**100%**	**$ 2,770,517.00**	**APARATOS HIDROSANITARIOS**	**10 días**	**5/01/23**	**17/01/23**
1273	✓	**100%**	**$ 2,770,517.00**	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**	**10 días**	**5/01/23**	**17/01/23**
1274	✓	100%	$ 1,669,859.00	Charnela metalica para tuberia de Ø 10	4 días	12/01/23	17/01/23

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1275		100%	$ 1,100,658.00	Caja prefabricada para valvulas de Ø4	4 días	5/01/23	10/01/23
1276		0%	$ 0.00	Caseta vigilancia	0 días	5/01/23	5/01/23
1277		0%	$ 0.00	**ACABADOS DE PISOS**	**0 días**	**20/09/22**	**20/09/22**
1278		0%	$ 0.00	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**	**0 días**	**20/09/22**	**20/09/22**
1279		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y malla	0 días	16/03/23	16/03/23
1280		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	16/03/23	16/03/23
1281		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero , en los colores verde, ocre y mixto indicados segun el plano	0 días	16/03/23	16/03/23
1282		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 2 cm con guias tactiles talladas, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en los colores verde, ocre y mixto indicados	0 días	16/03/23	16/03/23
1283		0%	$ 0.00	Piso adoquin demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	0 días	16/03/23	16/03/23
1284		0%	$ 0.00	Deck en Madera Plano Pino inmunizado, incluye estructura en angulos metalicos de 2 y 1-1/2 x 3/16 galvanizados	0 días	16/03/23	16/03/23
1285		0%	$ 0.00	Piso adoquin táctil guia lineas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	16/03/23	16/03/23
1286		0%	$ 0.00	Piso adoquin táctil guia lineas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	0 días	16/03/23	16/03/23
1287		**0%**	**$ 22,799,340.00**	**BANCAS**	**7 días**	**11/05/23**	**19/05/23**
1288		0%	$ 13,093,440.00	Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar 6 similar de 1,80 x 0,45 x 0,45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclaje).	7 días	11/05/23	19/05/23
1289		0%	$ 9,705,900.00	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar 6 similar de 1,80 x 0,45 x 0,45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclaje).	7 días	11/05/23	19/05/23
1290		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC.010, incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	0 días	11/05/23	11/05/23
1291		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con espaldar en madera tipo pino pulida en bancos de 6 mts, 3,5 mts, cada 2 mts, incluye cimentacion en concreto, soporte solido y mixto, tornillos de anclaje y adhesivo epoxico poliuretano y acabado de la madera	7 días	11/05/23	19/05/23
1292		**100%**	**$ 49,807,570.00**	**ZONA VERDE**	**49 días**	**26/01/23**	**22/03/23**
1293		100%	$ 24,074,729.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	45 días	26/01/23	17/03/23
1294		100%	$ 25,385,540.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	45 días	26/01/23	17/03/23
1295		0%					
1296		100%	$ 347,301.00	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	4 días	17/03/23	22/03/23
1297		0%	$ 0.00	Planta coral roja	0 días	24/03/23	24/03/23
1298		0%	$ 0.00	Planta Ixo de Java	0 días	24/03/23	24/03/23
1299		0%	$ 0.00	Planta Verbena morada	0 días	24/03/23	24/03/23
1300		0%	$ 0.00	Planta Stachytarpheta Sanguinea (verbena roja)	0 días	24/03/23	24/03/23
1301		0%	$ 0.00	Planta Cuphea Hyssopifolia	0 días	24/03/23	24/03/23
1302		0%	$ 0.00	Planta tartarea cimara	0 días	24/03/23	24/03/23
1303		0%	$ 0.00	Planta Canna indica	0 días	24/03/23	24/03/23
1304		0%	$ 0.00	Planta Ixo de colgar lactiflora Pumonella	0 días	24/03/23	24/03/23
1305		**43%**	**$ 55,106,176.00**	**MOBILIARIO**	**113 días**	**11/01/23**	**17/05/23**
1306		100%	$ 4,882,458.00	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	2 días	11/05/23	15/05/23
1307		100%	$ 31,786,185.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	7 días	11/01/23	18/01/23
1308		0%	$ 8,122,816.00	Señalética de recorrido impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.80 m de alto 0.65 m de ancho el lamina HR de 8 mm terminada en pintura electrostática, para enterrar la base es de 0.40m, Adherivo de impresión digital en latex y	5 días	11/05/23	17/05/23
1309		0%	$ 0.00	Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	0 días	11/05/23	11/05/23
1310		0%	$ 4,149,501.00	Señalética de recorrido impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.6 m de alto 0.97 m de ancho el lamina HR de 8 mm terminada en pintura electrostática, para enterrar la base es de 0.40m, Adherivo de impresión digital en latex y	5 días	11/05/23	17/05/23
1311		0%	$ 0.00	Alcorque metalico en rejilla electrosoldada Avila dentada M86 S32 para la serie pesada, Galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de altura reforzada en varilla, anclada con pernos de 3/8	0 días	11/05/23	11/05/23
1312		0%	$ 6,165,216.00	Ciclo estacionamiento tipo U invertida Ø00 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2 acero inoxidable 304 calibre 14	2 días	11/05/23	15/05/23
1313		**0%**	**$ 3,572,514.00**	**SEÑALIZACION**	**2 días**	**11/05/23**	**15/05/23**
1314		0%	$ 0.00	Linea de demarcacion con pintura termoplastica o de larga duracion	0 días	11/05/23	11/05/23
1315		0%	$ 0.00	Marca vial con pintura termoplastica o de larga duracion (cebras, lineas, senderos, leyendas, pictogramas, antibloqueos, entre otros)	0 días	11/05/23	11/05/23
1316		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SP48b y SP-77B con lamina reflectiva resolución 1885 de mintransporte	2 días	11/05/23	15/05/23
1317		0%	$ 803,811.00	Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	2 días	11/05/23	15/05/23
1318		0%	$ 1,090,000.00	Señal vertical de transito DUPLEX con Sp 46 y SR 30 con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 mintransporte	2 días	11/05/23	15/05/23
1319		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SI nomenclatura con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015	2 días	11/05/23	15/05/23
1320		0%	$ 1,678,703.00	Suministro e instalacion de tachas reflectivas	2 días	11/05/23	15/05/23
1321		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SI	2 días	11/05/23	15/05/23
1322		0%	$ 0.00	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de control de trafico actuado, con botonera, incluye equipo de control de trafico, semáforo vehicular en policarbonato sistema de iluminación LEDS, semáforo peatonl en policarbonato sistema de iluminaci	0 días	31/12/22	31/12/22
1323		**59%**	**$ 175,935,305.00**	**OBRA ELECTRICA**	**297 días**	**26/09/22**	**24/08/23**
1324		**100%**	**$ 2,131,220.00**	**PRELIMINARES**	**19.35 días**	**26/09/22**	**17/10/22**
1325		100%	$ 161,960.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	5 días	26/09/22	17/10/22
1326		100%	$ 1,569,260.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 4 - 6 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	26/09/22	17/10/22
1327		0%	$ 0.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	17/10/22	21/10/22
1328		0%	$ 0.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	17/10/22	21/10/22
1329		0%	$ 0.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de cobre de baja tension aereo (subterraneo en cualquier calibre)	5 días	17/10/22	21/10/22
1330		0%	$ 0.00	Reparacion de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos	0 días	31/12/22	31/12/22
1331		**100%**	**$ 8,222,559.00**	**CANALIZACION DE BAJA TENSION**	**45 días**	**31/12/22**	**20/02/23**
1332		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 2" x 6 m con capacete galvanizado de 2", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	0 días	31/12/22	31/12/22
1333		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x2 PVC DB con canalización con topo misil. Incluye canalización con topo misil para cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros. Especificaciones e instalación de elementos seg	0 días	31/12/22	31/12/22
1334		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	45 días	31/12/22	20/02/23
1335		100%	$ 7,749,903.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo c	45 días	31/12/22	20/02/23
1336		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo c	45 días	31/12/22	20/02/23
1337		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo c	45 días	31/12/22	20/02/23
1338		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y dispo	0 días	31/12/22	31/12/22
1339		100%	$ 472,656.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo cam	45 días	31/12/22	20/02/23
1340		**100%**	**$ 3,769,947.00**	**REDES**	**33.44 días**	**24/01/23**	**1/03/23**
1341		100%	$ 1,165,347.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	30 días	24/01/23	28/02/23
1342		100%	$ 2,604,600.00	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de Al.-8000, para iluminacion perimetral	30 días	24/01/23	1/03/23
1343		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 2x8+8 Cond-8000. incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	30 días	16/01/24	24/08/24
1344		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de red Cu 2x6+6 Xcl/LSHC, ventilando con muros concretos, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	30 días	16/01/24	24/08/24
1345		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x2.5XLS AL/Fr 1.5Kv 1Kv incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	30 días	16/01/24	24/08/24

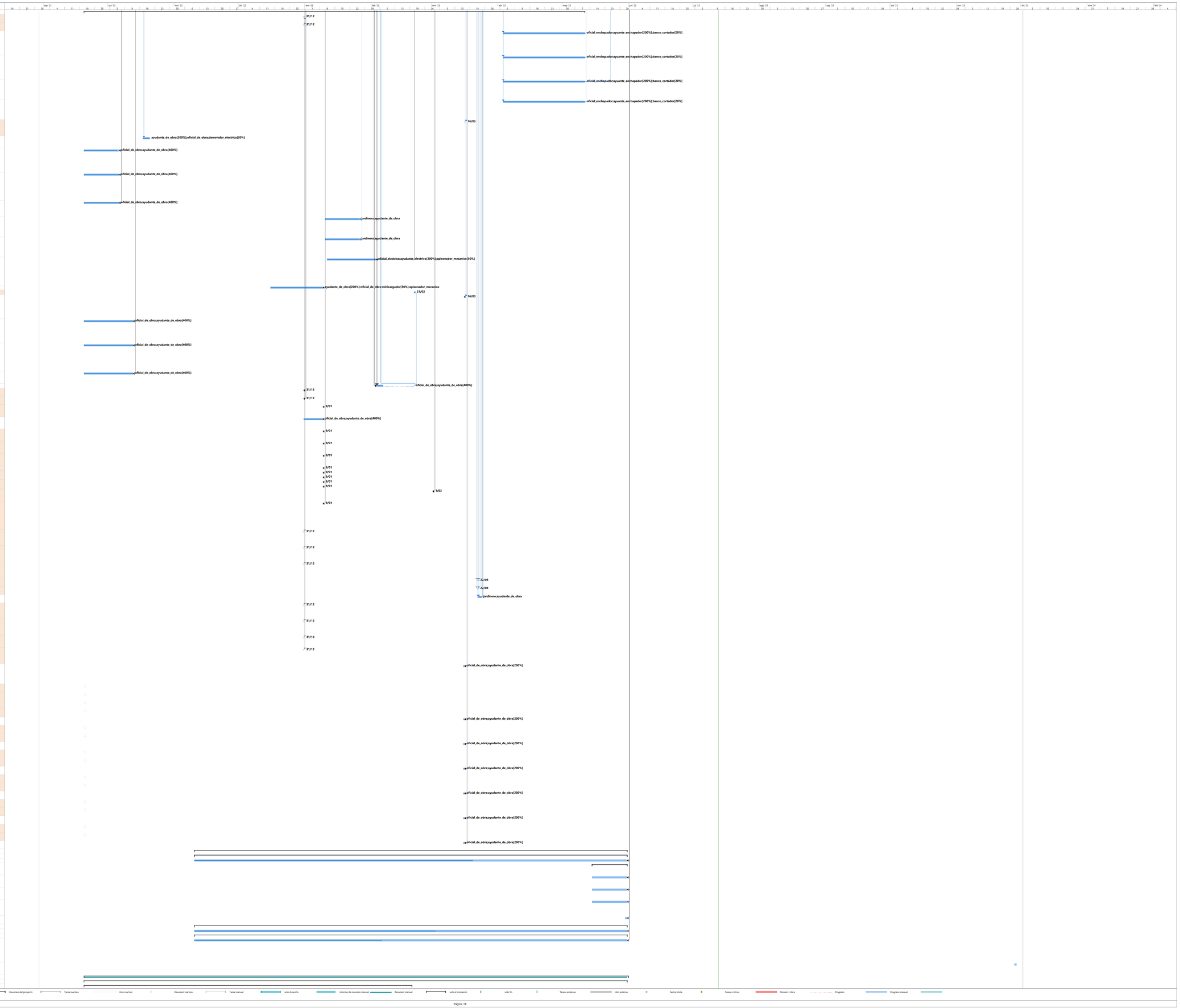


Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

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 · Progreso · Progreso manual

Id	Modo de Tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1346		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de cable Cu 2x1+1 AL(FAS) antillamado con nudos consistirlo, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.~~	90 días	16/05/23	14/08/23
1347		**50%**	**$ 34,678,419.00**	**ESTRUCTURAS**	**120 días**	**31/12/22**	**15/05/23**
1348		0%	$ 3,369,736.00	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperweld. Incluye conector traversal, electrodo tipo varilla cooperweld de 2,4m x5/8 y tratamiento de tierra.	120 días	31/12/22	15/05/23
1349		100%	$ 9,707,080.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalizaci	120 días	31/12/22	15/05/23
1350		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 300x300x470 mm (medidas internas) norma codensa CS280. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESA p	0 días	31/12/22	31/12/22
1351		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio L premium 5,5 m x150 kg de empotramiento con soporte top post de doble anclaje en aluminio inyectado y terminado en pintura polvo poliester. Incluye cimentación, marcación y	0 días	31/12/22	31/12/22
1352		100%	$ 20,760,885.00	Suministro transporte e instalacion de COLUMNA METALICA CERTIFICADA Ref. TRONCOCÓNICA+CILINDRICA R de 5.0 m de altura total, con rombos grabados en CNC Laser y anillo decorativo. Brazo a 5.0m altura y avance 50cm código : 9994353260 . Galvanizado e	7 días	31/12/22	9/01/23
1353		0%	$ 0.00	Suministro, transporte en zona urbana, ahoyada e hincada de poste metálico brazo doble de 12m, galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática o polvo poliester, con base placa y canastilla de anclaje. Incluye: cimentación de canastilla de	0 días	31/12/22	31/12/22
1354		0%	$ 840,718.00	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	7 días	31/12/22	9/01/23
1355		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de malla de puesta a tierra de 3x3 m. incluyen cable de cobre AWG thonado, electrodos tipo varilla cooperweld de 2,4mts5/8, cemento conductivo, soldadura exotérmica y demás accesorios de instalación.~~	7 días	31/12/22	9/01/23
1356		**0%**	**$ 5,688,640.00**	**EQUIPOS**	**90 días**	**16/05/23**	**24/08/23**
1357		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 1200x870 cm, construido en lamina cold rolled CAL. 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, fondo marino removible, acabado en pintura electrostática. incluye: anclaje, barraje e~~	71 días	6/11/23	26/12/23
1358		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de Medidor electrónico trifásico de medida directa WM-D121 C 1.0 Active: 1 2.0 Reactiva 3 x 220 V 5(100) A con con puerta de. Comunicación RS-485.~~	71 días	6/11/23	26/12/23
1359		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte instalación de UPS 600 VA/240v. incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.~~	71 días	6/11/23	26/12/23
1360		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de Kit de telemedida y telegestion tipo WM a similar.~~	71 días	6/11/23	26/12/23
1361		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte instalación de contratador monofásico de medida directa WM-D14 60 A/240 V a similar con. comunicación RS-485.~~	71 días	6/11/23	26/12/23
1362		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC IPDR 40R 3P+N 10KA 40 340 V; In 10KA; Imax 40KA; Tipo 2, o similar.~~	71 días	6/11/23	26/12/23
1363		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x20 A, 240 440V, 20 A,5 KA. Incluye señalización RETIE~~	71 días	6/11/23	26/12/23
1364		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x20 A, 120V, 20 6 KA. incluye señalización RETIE.~~	71 días	6/11/23	26/12/23
1365		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 3x40 A, 220 440V, 20 6 KA incluye. mansoneo RETIE.~~	71 días	6/11/23	26/12/23
1366		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de corrector de derivación tipo gri GMFC 4 cables primario 4 y secundario 14 4 AWG.~~	71 días	6/11/23	26/12/23
1367		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x20 A, 220 440V, 20 6 KA incluye señalización RETIE.~~	71 días	6/11/23	26/12/23
1368		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de electrobomba sumergible de 5 HP, monofásica, 220v, 60hz, protección térmica incorporada en el bobinado, incluye rejilla de protección, ducto de acogue de 2, cableado eléctrico en 3x12 Cu encauchetado y demás accesorios~~	71 días	6/11/23	26/12/23
1369		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de caja de medidor incluye: caja para medidor 35x3x37 cms construida en lamina cold rolled CAL. acabado en pintura electrostática IP54 con ventana y tornillo para manipulación de Automático par el DR-1 medidor e~~	71 días	6/11/23	26/12/23
1370		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de Automático 3x30 A, 120 440V, 20 6 KA. incluye mansoneo RETIE.~~	71 días	16/05/23	5/07/23
1371		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico encapsulado sumergible radial de 45 KVA, 13200/240-120 V.~~	71 días	16/05/23	5/07/23
1372		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de barraje y protecciones para transformador trifásico 150 KVA, hasta 14,4 KA.~~	71 días	16/05/23	5/07/23
1373		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de una caja corta circuito de 15 KV 100 A, 100 KV BIL.~~	71 días	16/05/23	5/07/23
1374		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de un pararrayos de 10 a 12 KV 10 KA.~~	71 días	16/05/23	5/07/23
1375		0%	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación de cruceta para soporte de protecciones en media tensión. incluye: cruceta con diagonales, juego de soliarises y demás herraje de instalación~~	71 días	16/05/23	5/07/23
1376		0%	$ 5,688,640.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada fibra optica. Incluye accesorios de instalación y señalización.	90 días	16/05/23	24/08/23
1377		**100%**	**$ 29,870,163.00**	**SALIDAS**	**40 días**	**9/01/23**	**22/02/23**
1378		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref: YOA MIDI, instalación horizontal, 24 LEDs, NW740, 31 W, distribución fotométrica y óptica del led segun estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. I	0 días	9/01/23	9/01/23
1379		100%	$ 29,870,163.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. SHREDER YOA MIDI 24 LEDs 76 W distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo , stickers de mar	40 días	9/01/23	22/02/23
1380		**57%**	**$ 91,578,357.00**	**SALIDAS 2**	**40 días**	**31/12/22**	**15/02/23**
1381		0%	$ 1,769,424.00	Cámara tipo 2F1 profundidad 1.3 m, Dimensión libre interna de 1.20 m x 0.75m,anillo inferior de 10 x 15 cm en concreto de 2500 psi, triturado 3/8 de base, muros en mampostería de 12 cm x 24 cm x 6 cm, con mortero de pega de 1:5 y recubrimiento de pañete m	40 días	31/12/22	15/02/23
1382		100%	$ 28,715,948.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo campa	40 días	31/12/22	15/02/23
1383		0%	$ 0.00	Camara de cuatro accesos tipo RS2-005 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 3.00 m x 3.00 m en planta y altura libre de 2.05 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:	0 días	31/12/22	31/12/22
1384		0%	$ 0.00	Tapa circular (MH) para cámara tipo RS4-003 Según norma EPM (ESSA)	0 días	31/12/22	31/12/22
1385		0%	$ 1,414,390.00	Tapas para cajas y cámaras tipo RS4-001 Segun norma RS3-003 EPM (ESSA)	40 días	31/12/22	15/02/23
1386		0%	$ 0.00	Caja de distribución de transformadores monofásicos y trifásicos para capacidades superiores a los 75 kVA. en anden tipo RS3-003 segun norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros	0 días	31/12/22	31/12/22
1387		0%	$ 0.00	~~Camara para transformador sumergible segun norma ESSA (EPM),medidas internas libres de 4.20 m x 2.20 m en planta y altura libre de 2.20 m, muros de concreto de 21 MPA, espesor de 25 m, losa de cimentación de 0.25 m, tapa en concreto de acceso a 20 m x~~	40 días	31/12/22	15/02/23
1388		0%	$ 0.00	Caja de paso o inspección tipo RS3-007 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 2.40 m x 1.40 m en planta y altura libre de 2.10 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.20 m x0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1	0 días	31/12/22	31/12/22
1389		100%	$ 29,020,905.00	Caja de unión para la salida de circuitos a 13.2 V tipo RS3-005 segun norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 1.065 m x 0.66 m en planta y altura libre de 1.10 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.4	40 días	31/12/22	15/02/23
1390		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo campa	0 días	31/12/22	31/12/22
1391		100%	$ 10,719,660.00	Caja de distribución VEHICULAR tipo RS3-004 segun norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con morter	40 días	31/12/22	15/02/23
1392		100%	$ 13,827,951.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3x3 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo camp	40 días	31/12/22	15/02/23
1393		0%	$ 6,110,079.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4"x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios	40 días	31/12/22	15/02/23
1394		**99%**	**$ 1,134,695,207.00**	**OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA**	**226.25 días**	**20/09/22**	**31/05/23**
1395		**100%**	**$ 447,889,984.00**	**CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**	**7 días**	**23/05/23**	**31/05/23**
1396		0%	$ 0.00	~~Construcción de caseta~~	7 días	11/05/23	17/05/23
1397		0%	$ 0.00	Suministro e instalacion de Pinchallantas de trafico pesado de 6 x 0,4 metros, platina superficial de 12 mm, 48 puntson de 12 mm sujetos de varilla de 1 1/2 de pulgada con sus respectivos resortes.	0 días	11/05/23	11/05/23
1398		**100%**	**$ 447,889,984.00**	**CONTROL AUTOMATICO**	**7 días**	**23/05/23**	**31/05/23**
1399		0%	$ 0.00	~~PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia H6004) Espesor de la pilona 8 mm (Referencia H6008 certific~~	7 días	23/05/23	31/05/23
1400		100%	$ 447,889,984.00	PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia H6004) (Referencia H6008 certificado según PAS 68:2013) Es	7 días	23/05/23	31/05/23

Id	Modo de Tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1401		**99%**	**$ 686,805,223.00**	**OBRA NO PREVISTA**	**209.25 días**	**20/09/22**	**11/05/23**
1402		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación e mezcla en caliente tipo MDC-19 para repancheo	0 días	31/12/22	31/12/22
1403		0%	$ 0.00	Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1	0 días	31/12/22	31/12/22
1404	✓	100%	$ 268,813,529.00	Piso travertino durango 30x20cm de 3cm tipo peatonal de espesor retapado y cepillado, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero segùn el plano arquitectònico.	35 días	3/04/23	11/05/23
1405	✓	100%	$ 43,488,609.00	Piso en travertino durango formato de 30x20cm de 3cm de espesor, medidas tipo losa peatonal con guìas tàctiles talladas, instalado sobre una capa de mortero 1:4 y malla de gallinero segùn el plano arquitectònico.	35 días	3/04/23	11/05/23
1406	✓	100%	$ 113,177,498.00	Piso en travertino durango con acabado natural, medidas tipo adoquìn vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor segùn el plano arquitectònico.	35 días	3/04/23	11/05/23
1407	✓	100%	$ 3,733,087.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquìn vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, de 20cm de ancho, instalado sobre pegamento para cerámica en una capa de ~ 1 cm, segùn el plano arquitectònico.	35 días	3/04/23	11/05/23
1408		0%	$ 0.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas 20 x 30 x 6 cm, tipo vehicular instalado sobre una capa de arena de 4cm de espesor, segùn el plano arquitectònico.	0 días	16/03/23	16/03/23
1409	✓	100%	$ 17,279,550.00	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LETRERO O BICIPARQUEADERO) incluye desmonte y transporte	4 días	17/10/22	20/10/22
1410		93%	$ 17,943,705.00	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150v 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	15 días	20/09/22	6/10/22
1411	✓	100%	$ 6,592,197.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o si	15 días	20/09/22	6/10/22
1412	✓	100%	$ 3,633,708.00	Tapa Inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 0.0.CLASE F900 Longitud de 50mm, H 0 38 CM A0 21 CM . INCLUYE IVA o similar	15 días	20/09/22	6/10/22
1413	✓	100%	$ 15,420,060.00	PODA RADICULAR CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA RAIZ DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS Incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	15 días	10/01/23	26/01/23
1414	✓	100%	$ 49,368,420.00	PODA AEREA CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS Incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	15 días	10/01/23	26/01/23
1415	✓	100%	$ 92,411,418.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x4 PVC y 2x6 PVC conduit tipo pesado DB. Incluye excavación, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retir	21 días	11/01/23	3/02/23
1416	✓	100%	$ 11,592,411.00	Relleno con Arena Limpia	21 días	16/12/22	9/01/23
1417		0%	$ 0.00	Geotextil Tejido 1700	0 días	21/02/23	21/02/23
1418	✓	100%	$ 4,519,835.00	Piso piedra travertino que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 3 cm con toperol cuadrado, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en los colores indicados segùn el plano arquitectònico.	0 días	16/03/23	16/03/23
1419	✓	100%	$ 8,236,220.00	Canal de drenaje tipo MONOBLOCK RD150V 20.0, color natural, h=48cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	21 días	20/09/22	13/10/22
1420	✓	100%	$ 2,676,452.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD150V 20.0, color natural, h=48cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	21 días	20/09/22	13/10/22
1421	✓	100%	$ 1,444,272.00	Tapa Inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 20.0 o similar	21 días	20/09/22	13/10/22
1422		97%	$ 9,694,570.00	Geotextil Tejido 2400	2 días	3/02/23	21/02/23
1423		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberias existentes en gres o concreto de 6 a 10 pulgadas.	0 días	31/12/22	31/12/22
1424		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberias existentes en gres o concreto de 12 a 16 pulgadas.	0 días	31/12/22	31/12/22
1425		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6) para red matriz de	0 días	9/01/23	9/01/23
1426	✓	100%	$ 226,181.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10") para red matriz de	7 días	31/12/22	9/01/23
1427		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12), incluye accesorios de conexión	0 días	9/01/23	9/01/23
1428		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 400mm (16), incluye accesorios de conexión.	0 días	9/01/23	9/01/23
1429		0%	$ 0.00	Caja para Domiciliaria Norma EMPAS D=160mm Dimensiones 0.65 * 0.65 * 0.47 m Externas	0 días	9/01/23	9/01/23
1430		0%	$ 0.00	Codo PVC de 45° D=160 mm	0 días	9/01/23	9/01/23
1431		0%	$ 0.00	Codo PVC de 90° D=160 mm	0 días	9/01/23	9/01/23
1432		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=250 mm a D=160 mm	0 días	9/01/23	9/01/23
1433		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=315 mm a D=160 mm	0 días	9/01/23	9/01/23
1434		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=400 mm a D=160 mm	0 días	9/01/23	9/01/23
1435		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de cable de interconexión de 2x10x0.4 tipo telefónico vaselinado con barrera contra humedad	0 días	1/03/23	1/03/23
1436		0%	$ 0.00	Construcción de caja de paso de 0.50x0.50x0.50 mts para semaforización, en concreto de 3.000 PSI, frisadas, embocquilladas. Incluye: armadura en varilla de 3/8 C/150CM y marco metálico diagonal en platina de 2-1/4x1/4 de la tapa y marco metálico de la caja	0 días	9/01/23	9/01/23
1437		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha sencilla" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos segùn el manual de señalización vial de 2015.	0 días	31/12/22	31/12/22
1438		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha doble" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos segùn el manual de señalización vial de 2015.	0 días	31/12/22	31/12/22
1439		0%	$ 0.00	Demarcación de línea de borde y de carril de 0.12 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segùn el manual de señalización vial de 2015.	0 días	31/12/22	31/12/22
1440		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 10 cm	0 días	22/03/23	22/03/23
1441		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 15 cm	0 días	22/03/23	22/03/23
1442	✓	100%	$ 13,290,480.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 20 cm	2 días	22/03/23	24/03/23
1443		0%	$ 0.00	Demarcación línea de cebra de 0.4 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segùn el manual de señalización vial de 2015.	0 días	31/12/22	31/12/22
1444		0%	$ 0.00	Demarcación de sendero peatonal de 0.3 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segùn el manual de señalización vial de 2015	0 días	31/12/22	31/12/22
1445		0%	$ 0.00	Demarcación de "Pare" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segùn el manual de señalización vial de 2015.	0 días	31/12/22	31/12/22
1446		0%	$ 0.00	Demarcación de línea en zona de pare de 0.6 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segùn el manual de señalización vial de 2015.	0 días	31/12/22	31/12/22
1447	✓	100%	$ 1,661,320.00	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiciliaria de 1/2" para medidor de piso segùn norma AMB (no incluye medidor)	1 día	16/03/23	16/03/23
1448		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tuberia sanitaria PVC de diámetro 4"	0 días	20/09/22	21/09/22
1449		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tuberia sanitaria PVC de diámetro 6"	0 días	20/09/22	21/09/22
1450		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tuberia sanitaria PVC de diámetro 8"	0 días	20/09/22	21/09/22
1451		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 6"	0 días	20/09/22	21/09/22
1452	✓	100%	$ 264,978.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 4"	1 día	16/03/23	16/03/23
1453		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 6"	0 días	20/09/22	21/09/22
1454		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 6 días 6"	0 días	20/09/22	21/09/22
1455	✓	100%	$ 281,776.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 1 día 4"	1 día	16/03/23	16/03/23
1456		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 6 días 6"	0 días	20/09/22	21/09/22
1457		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 8"	0 días	20/09/22	21/09/22
1458	✓	100%	$ 361,194.00	Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 4"	1 día	16/03/23	16/03/23
1459		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 6"	0 días	20/09/22	21/09/22
1460		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 2"	0 días	20/09/22	21/09/22
1461	✓	100%	$ 184,996.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 4"	1 día	16/03/23	16/03/23
1462		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 6"	0 días	20/09/22	21/09/22
1463		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 8"	0 días	20/09/22	21/09/22
1464	✓	100%	$ 47,267.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	1 día	16/03/23	16/03/23
1465		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	0 días	20/09/22	21/09/22
1466		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Buje Soldado PVC 4" a	0 días	20/09/22	21/09/22
1467	✓	100%	$ 461,490.00	Suministro e instalación de Buje Soldado PVC 6" a 4"	1 día	16/03/23	16/03/23
1468		**53%**	**$ 60,239,767.14**	**PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION**	**180 días**	**10/11/22**	**31/05/23**
1469		**64%**	**$ 46,021,385.20**	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO**	**180 días**	**10/11/22**	**31/05/23**
1470		64%	$ 46,021,385.20	Plan de manejo de transito plan centro	180 días	10/11/22	31/05/23
1471		**0%**	**$ 3,832,711.14**	**Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.**	**15 días**	**15/05/23**	**31/05/23**
1472		0%	$ 212,630.13	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	15 días	15/05/23	31/05/23
1473		0%	$ 1,692,923.87	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	15 días	15/05/23	31/05/23
1474		0%	$ 1,858,017.47	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	15 días	15/05/23	31/05/23
1475		0%	$ 69,139.67	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	1 día	30/05/23	31/05/23
1476		**56%**	**$ 10,385,670.80**	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**	**180 días**	**10/11/22**	**31/05/23**
1477		56%	$ 10,385,670.80	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	180 días	10/11/22	31/05/23
1478		**43%**	**$ 2,238,092.27**	**VARIOS**	**180 días**	**10/11/22**	**31/05/23**
1479		43%	$ 2,238,092.27	Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de los trabajos	180 días	10/11/22	31/05/23
1480		**0%**	**$ 198,745,298.00**	**OBRA civiles - INCLUYE EL TRAMITE DE APROBACION Cra 11 entre calles 37 y 41 GOBERNACION ESTE**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**
1481		**77%**	**$ 1,021,313,339.40**	**Cra 11 entre calles 41 y 42 MIGRACION**	**227.25 días**	**20/09/22**	**31/05/23**
1482		**86%**	**$ 336,899,764.99**	**OBRA CIVIL**	**226.25 días**	**20/09/22**	**31/05/23**
1483	✓	**100%**	**$ 175,125,593.99**	**PRELIMINARES**	**136.25 días**	**20/09/22**	**20/02/23**

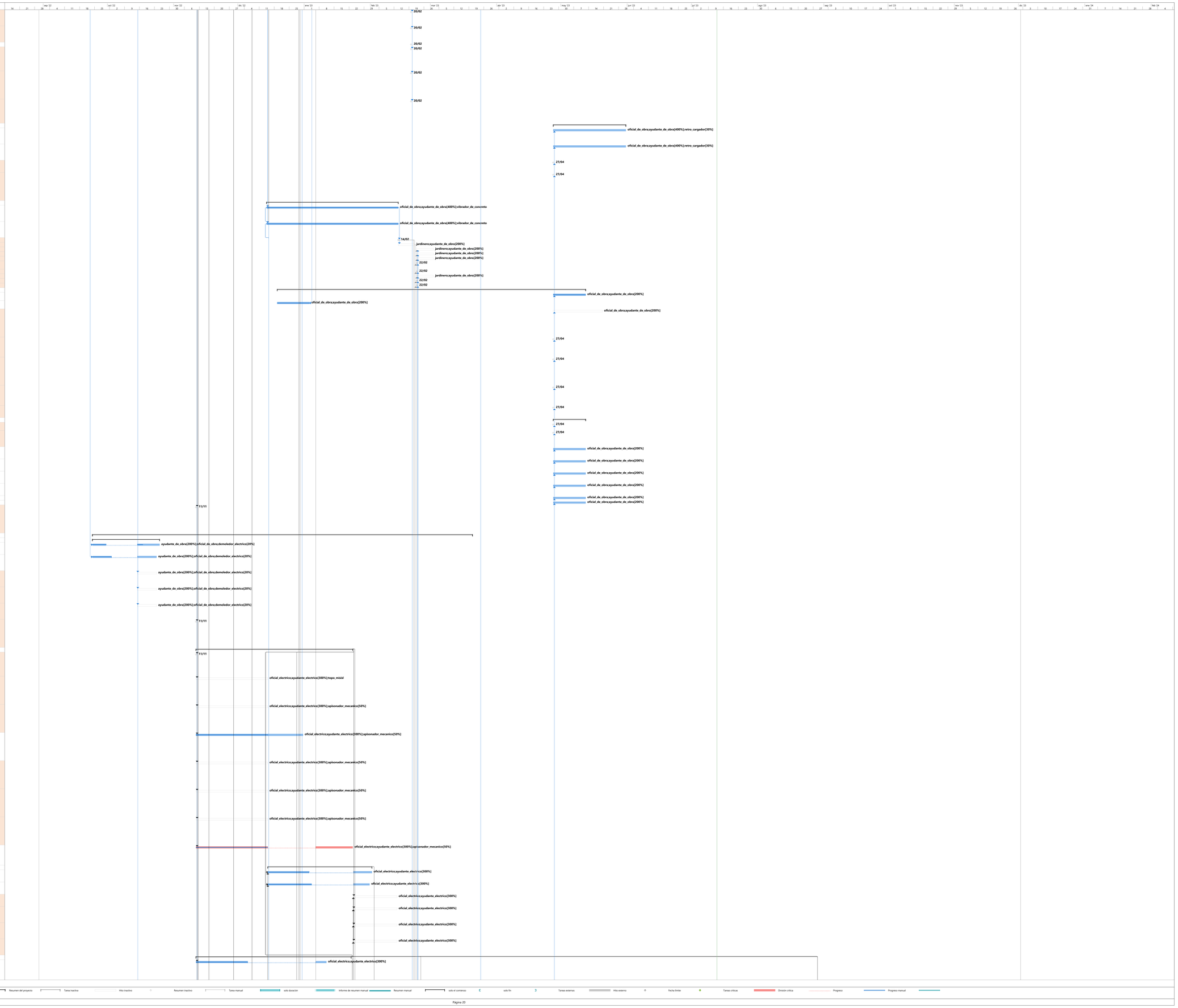


Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1484		**100%**	**$ 2.156,595.99**	**MEDICIONES**	**23 días**	**20/09/22**	**14/10/22**
1485		100%	$ 2.156,595.99	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	23 días	20/09/22	14/10/22
1486		**100%**	**$ 66,036.00**	**DESMONTES**	**15 días**	**24/09/22**	**11/10/22**
1487		0%	$ 0.00	Tala de árbol de altura de tronco, incluye transporte y entrega en las bodegas del municipio.	0 días	14/10/22	14/10/22
1488		100%	$ 66,036.00	Desmonte de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final	15 días	24/09/22	11/10/22
1489		0%	$ 0.00	Desmonte de bolardo en acero, incluye retiro y disposición final	0 días	14/10/22	14/10/22
1490		0%	$ 0.00	Desmonte, reubicación e instalación de bauneria	0 días	14/10/22	14/10/22
1491		**100%**	**$ 20,983,632.00**	**DEMOLICIONES**	**20 días**	**24/09/22**	**17/10/22**
1492		100%	$ 3,954,427.00	Demolición de sardineles y/o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	20 días	24/09/22	17/10/22
1493		100%	$ 4,566,868.00	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	20 días	24/09/22	17/10/22
1494		100%	$ 515,892.00	Demolición de sumidero en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	20 días	24/09/22	17/10/22
1495		100%	$ 10,944,832.00	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	20 días	24/09/22	17/10/22
1496		0%	$ 0.00	Corte para demolición de pavimento asfaltico profundidad mínima 100 mm	0 días	14/10/22	14/10/22
1497		100%	$ 427,317.00	Demolición de escaleras y/o graderías sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	14 días	24/09/22	10/10/22
1498		100%	$ 574,296.00	Demolición de canales en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	14 días	24/09/22	10/10/22
1499		0%	$ 0.00	Demolición de muros de mampostería en ladrillo con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	14 días	14/10/22	31/10/22
1500		**100%**	**$ 64,764,294.00**	**EXCAVACIONES**	**23 días**	**17/10/22**	**11/11/22**
1501		100%	$ 11,376,375.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	21 días	17/10/22	9/11/22
1502		100%	$ 18,297,965.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	21 días	17/10/22	9/11/22
1503		100%	$ 898,216.00	Conformación de calzada existente	8 días	2/11/22	11/11/22
1504		100%	$ 34,191,738.00	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	23 días	17/10/22	11/11/22
1505		**100%**	**$ 91,155,036.00**	**RELLENOS**	**60 días**	**14/12/22**	**20/02/23**
1506		100%	$ 26,049,187.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	45 días	14/12/22	2/02/23
1507		100%	$ 32,723,374.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	45 días	14/12/22	2/02/23
1508		100%	$ 6,004,300.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	45 días	30/12/22	20/02/23
1509		100%	$ 11,580,095.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invias segùn el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	45 días	30/12/22	20/02/23
1510		100%	$ 5,022,899.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invias segùn el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	45 días	30/12/22	20/02/23
1511		100%	$ 9,775,181.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	45 días	30/12/22	20/02/23
1512		**100%**	**$ 41,990,320.00**	**CONCRETOS**	**51 días**	**2/11/22**	**29/12/22**
1513		**100%**	**$ 15,946,110.00**	**CIMENTACION**	**21 días**	**2/11/22**	**25/11/22**
1514		0%	$ 0.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Area Transversal de 625 a 1000 cm2.	0 días	2/11/22	2/11/22
1515		100%	$ 7,762,260.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Area transversal hasta 624 cm2	21 días	2/11/22	25/11/22
1516		100%	$ 2,102,964.00	Anclajes para tubería elaborados en concreto simple de resistencia a la compresión de 3000 psi	21 días	2/11/22	25/11/22
1517		100%	$ 6,080,886.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	7 días	2/11/22	10/11/22
1518		**100%**	**$ 13,789,542.00**	**PLACA PISO**	**14 días**	**14/12/22**	**29/12/22**
1519		0%	$ 0.00	Loza en concreto MR-42, acabado con textura tipo adoquin de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución	0 días	14/12/22	14/12/22
1520		100%	$ 13,789,542.00	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera (tonalidad de cemento gris claro)	14 días	14/12/22	29/12/22
1521		**100%**	**$ 12,254,668.00**	**BORDILLOS Y SARDINELES**	**30 días**	**2/11/22**	**6/12/22**
1522		100%	$ 12,254,668.00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	30 días	2/11/22	6/12/22
1523		0%	$ 0.00	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado con vibr.10 cm x 30 cm tipo BL10, incluye rellenos, cortes y obra de refuerzo	0 días	2/11/22	2/11/22
1524		0%	$ 0.00	OBRAS DE DRENAJE	0 días	14/12/22	14/12/22
1525		0%	$ 0.00	Sardinel en Concreto 3000 Psi Mezclado en Sitio. Area Transversal hasta 625 cm2. Color de cemento gris claro.	0 días	14/12/22	14/12/22
1526		**100%**	**$ 11,685,218.00**	**ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**	**30 días**	**10/11/22**	**14/12/22**
1527		**100%**	**$ 11,685,218.00**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**	**30 días**	**10/11/22**	**14/12/22**
1528		100%	$ 5,671,878.00	Acero de refuerzo figurado	30 días	10/11/22	14/12/22
1529		0%	$ 0.00	Malla electrosoldada	0 días	10/11/22	10/11/22
1530		100%	$ 6,013,340.00	Platina de 3 x 3/8 para ocultar bordillos y confinar material, en acero A36, con anticorrosivo y acabado epoxico, incluye anclaje al concreto en barra corrugada N4 cada 25 cm in 50 cm	30 días	10/11/22	14/12/22
1531		**0%**	**$ 0.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**0 días**	**20/09/22**	**20/09/22**
1532		0%	$ 0.00	TUBERIA PVC AGUA FRIA	0 días	11/11/22	11/11/22
1533		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida 6 pulgadas	0 días	11/11/22	11/11/22
1534		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida 12 pulgadas	0 días	11/11/22	11/11/22
1535		0%	$ 0.00	Tuberia PVC unión Mecanica 4 RDE 21, incluye accesorios de conexión	0 días	11/11/22	11/11/22
1536		0%	$ 0.00	Hidrante tipo trafico 4, valvula y accesorios de conexión	0 días	11/11/22	11/11/22
1537		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 9 Diametro 1/2, incluye accesorios de conexión	0 días	11/11/22	11/11/22
1538		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 11 Diametro 3/4, incluye accesorios de conexión	0 días	11/11/22	11/11/22
1539		**100%**	**$ 1,808,325.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**14 días**	**29/11/22**	**14/12/22**
1540		**100%**	**$ 1,808,325.00**	**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**	**14 días**	**29/11/22**	**14/12/22**
1541		0%	$ 0.00	Tuberia PVC sanitaria unión mecanica 4 RDE 21, incluye accesorios de conexión	0 días	11/11/22	11/11/22
1542		100%	$ 1,808,325.00	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	14 días	29/11/22	14/12/22
1543		**100%**	**$ 12,755,476.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**29 días**	**11/11/22**	**14/12/22**
1544		**100%**	**$ 227,880.00**	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**	**4 días**	**11/11/22**	**16/11/22**
1545		0%	$ 0.00	Tubo de alcantarillado de concreto RD 1500 (D= 1500, color natural, A=26m, a=15cm, long =20cm (incluye rejilla) certificado en4 123 incluye AVL, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	6/12/22	6/12/22
1546		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo mondoliva o similar RD 1500/ D.E. clase 1500, color natural, h=26cm, a=15cm, longitud=1m, incluye rejilla) certificado en4 123 incluye AVL, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	6/12/22	6/12/22
1547		0%	$ 0.00	Caja inicio/final caja de hormigón polimero, para sumps SIFO MUNICIPLEX REHOV 0.0 CLASE 1500 Longitud de 25mm, H 0.28 CM AD 0 CM - INCLUYE IVA	0 días	6/12/22	6/12/22
1548		100%	$ 227,880.00	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	4 días	11/11/22	16/11/22
1549		**100%**	**$ 981,888.00**	**TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**14 días**	**11/11/22**	**28/11/22**
1550		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 150mm (6), incluye accesorios de conexión	14 días	11/11/22	28/11/22
1551		100%	$ 981,888.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	14 días	11/11/22	28/11/22
1552		**100%**	**$ 11,545,708.00**	**TUBERIAS DE DRENAJE**	**14 días**	**29/11/22**	**14/12/22**
1553		100%	$ 11,545,708.00	Suministro e instalación de geodren vial de 160 mm de diametro y 1 m de altura o similar.	14 días	29/11/22	14/12/22
1554		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de geodren vial de 110 mm de diametro y 1 m de altura	0 días	11/11/22	11/11/22
1555		**100%**	**$ 11,284,924.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**14 días**	**11/11/22**	**28/11/22**
1556		**100%**	**$ 5,384,588.00**	**CAJAS DE INSPECCIÓN**	**14 días**	**11/11/22**	**28/11/22**
1557		100%	$ 5,384,588.00	Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1/4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en acero de 1/2 cada 20 cm en lo dos sentidos	14 días	11/11/22	28/11/22
1558		0%	$ 0.00	Caja de inspección 0.60x0.60 m 0.60 m en ladrillo tolete, incluye tapa en concreto	14 días	11/11/22	28/11/22
1559		**100%**	**$ 5,900,336.00**	**POZOS DE INSPECCIÓN**	**14 días**	**11/11/22**	**28/11/22**
1560		100%	$ 5,900,336.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 2,50 m. Incluye corona, cañuela, peios, tapa y aro.	14 días	11/11/22	28/11/22
1561		0%	$ 0.00	Manipostería para Pozos en ladrillo, incluye frisa enmallada y escalones metálicos.	20 días	11/11/22	9/12/22
1562		0%	$ 0.00	Tapa de alcantarilla vehicular macleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en M	14 días	11/11/22	28/11/22
1563		0%	$ 0.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 3.00 m. Incluye corona, cañuela, peios, tapa y aro.	20 días	11/11/22	9/12/22
1564		0%	$ 0.00	RED DE GAS	0 días	11/11/22	11/11/22
1565		0%	$ 0.00	TUBERIA RED DE GAS	0 días	11/11/22	11/11/22
1566		0%	$ 0.00	Tuberia gas HD 1/2, incluye accesorios de conexión, valvula bronce y soporte de tuberia	0 días	11/11/22	11/11/22
1567		**100%**	**$ 4,073,490.00**	**APARATOS HIDROSANITARIOS**	**20 días**	**19/11/22**	**12/12/22**
1568		**100%**	**$ 4,073,490.00**	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**	**20 días**	**19/11/22**	**12/12/22**
1569		100%	$ 3,339,718.00	Charnela metalica para tuberia de Ø 10	7 días	3/12/22	12/12/22
1570		100%	$ 733,772.00	Caja prefabricada para valvulas de Ø4	7 días	19/11/22	28/11/22
1571		0%	$ 0.00	Tuberia red SIFI	0 días	11/11/22	11/11/22
1572		0%	$ 0.00	ACABADOS DE PISOS	0 días	20/02/23	20/02/23
1573		0%	$ 0.00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	0 días	20/02/23	20/02/23
1574		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color amarillo, rojo, negro, gris y anticido, sobre mortero 1:4 y media gallinera	0 días	20/02/23	20/02/23
1575		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y media gallinera	0 días	20/02/23	20/02/23
1576		0%	$ 0.00	Piso pradra royal vela que cumpla la norma NTC 2017, medida tipo loza peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 media de gallinero, en los colores verde, cero y mixta indicados según el plano arquitectonico.	0 días	20/02/23	20/02/23
1577		0%	$ 0.00	Piso pradra royal vela que cumpla la norma NTC 2017, medida tipo loza peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm con guias tactiles tolteles, instalado sobre una de mortero 1:4 y media de gallinero, en los colores verde, cero y mixta indicados segun el plano ar	0 días	20/02/23	20/02/23
1578		0%	$ 0.00	Piso adoquin demarcación vivual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y media gallinera	0 días	20/02/23	20/02/23
1579		0%	$ 0.00	Loza en concreto para Pisos ornamentales, incluye estructura en angulos metalicos de 2 y 1 1/2 e 3/16 galvanizados	0 días	20/02/23	20/02/23

Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

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

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1580		0%	$ 0.00	Pico adoquín tipo guía líneas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 8 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y mata galleras.	0 días	20/02/23	20/02/23
1581		0%	$ 0.00	Pico adoquín tipo guía líneas y puntos cuadrado 20 x 20 x 8 cm en concreto sobre mortero 1:4 y mata galleras, por metro lineal	0 días	20/02/23	20/02/23
1582		0%	$ 0.00	ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS	0 días	20/02/23	20/02/23
1583		0%	$ 0.00	Pico pedra royal vista que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en las calzeres indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	20/02/23	20/02/23
1584		0%	$ 0.00	Pico pedra royal vista que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, de 20 cm de ancho, instalado sobre pegamento para concreto en una capa de 5 cm, en las calzeres indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	20/02/23	20/02/23
1585		0%	$ 0.00	Pico pedra royal vista que cumpla la norma NTC 2017, medidas 60 x 40 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en las calzeres verde, azul y rosa indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	20/02/23	20/02/23
1586		**0%**	**$ 4,608,715.00**	**BANCAS**	**30 días**	**27/04/23**	**31/05/23**
1587		0%	$ 2,182,240.00	Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclaje).	30 días	27/04/23	31/05/23
1588		0%	$ 2,426,475.00	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclaje).	30 días	27/04/23	31/05/23
1589		0%	$ 0.00	Banca fundida en UNI en concreto pulido de 3000 PSI tipo BL1010, incluye vinilo, nata de refuerzo y inducendor superficial	0 días	27/04/23	27/04/23
1590		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con espaldar en madera tipo pino pintada en interno de 1 cm x 2.5 cm, colocados horizontalmente, separado cada 2 cm, incluye terminado de unidad y adherso epoxico poliuretano y acabado de la madera	0 días	27/04/23	27/04/23
1591	✓	**100%**	**$ 11,890,565.00**	**ZONA VERDE**	**55 días**	**14/12/22**	**14/02/23**
1592	✓	100%	$ 5,300,061.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	55 días	14/12/22	14/02/23
1593	✓	100%	$ 6,590,504.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	55 días	14/12/22	14/02/23
1594		0%	$ 0.00	Arbol Ficus Benjamina 3.0 m	0 días	14/02/23	14/02/23
1595		0%	$ 0.00	Arbol Oliva Negra 3.0 m	0 días	14/02/23	21/02/23
1596		0%	$ 0.00	Planta coral rojo	0 días	22/02/23	22/02/23
1597		0%	$ 0.00	Planta flor de lora	0 días	22/02/23	22/02/23
1598		0%	$ 0.00	Planta Verbena morada	0 días	22/02/23	22/02/23
1599		0%	$ 0.00	Planta Eriothrychnia lanuginosa (verbena roja)	0 días	22/02/23	22/02/23
1600		0%	$ 0.00	Planta Cuphea Hyssopifolia	0 días	22/02/23	22/02/23
1601		0%	$ 0.00	Planta Lantana camara	0 días	22/02/23	22/02/23
1602		0%	$ 0.00	Planta Cuma salvia	0 días	22/02/23	22/02/23
1603		0%	$ 0.00	Planta de ornato estrato rastrero	0 días	22/02/23	22/02/23
1604	✓	**100%**	**$ 54,323,302.00**	**MOBILIARIO**	**130 días**	**19/12/22**	**12/05/23**
1605	✓	100%	$ 3,254,972.00	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	14 días	27/04/23	12/05/23
1606	✓	100%	$ 51,066,330.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	14 días	19/12/22	3/01/23
1607		0%	$ 0.00	Señalética de acuerdo empresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.80 m de alto 0.6 m de ancho el tamiz HA de 6 mm terminado en pintura electrostática, para enterrar la base en el de 0.60m. Adhesivo de impresión digital en latex y	15 días	27/04/23	26/05/23
1608		0%	$ 0.00	Bebedero Alto a similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo roquetes, una caja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se mojenla el agua por los alrededores	0 días	27/04/23	27/04/23
1609		0%	$ 0.00	Señalética de encarada empresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.6 m de alto 0.87 m de ancho el tamiz HA de 6 mm terminado en pintura electrostática, para enterrar la base en el de 0.60m. Adhesivo de impresión digital en latex y	0 días	27/04/23	27/04/23
1610		0%	$ 0.00	Anclaje metálico en nylo electrocoatado Avila derivada M8x 152 para 1 cara pesada. Galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de altura reforzada en varilla, anclada con pernos de 3/8	0 días	27/04/23	27/04/23
1611		0%	$ 0.00	Caja rectangularmente tipo 1 montada (SH) a 900(mm fabricada con tubo 1 1/2 acero inoxidable 304 calibre 1	0 días	27/04/23	27/04/23
1612		**0%**	**$ 3,355,836.00**	**SEÑALIZACION**	**14 días**	**27/04/23**	**12/05/23**
1613		0%	$ 0.00	Línea de demarcación con pintura termoplastica o de larga duración	0 días	27/04/23	27/04/23
1614		0%	$ 0.00	Marca vial con pintura termoplastica o de larga duración (letras, flechas, cebreado, reyombo, polagramas, símbolos(es, entre otros)	0 días	27/04/23	27/04/23
1615		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SP468 y SP-478 con la mina reflectiva resolucion 1885 de mintransporte	14 días	27/04/23	12/05/23
1616		0%	$ 1,071,748.00	Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	14 días	27/04/23	12/05/23
1617		0%	$ 545,000.00	Señal vertical de transito DUPLEX con Sp 46 y SR 30 con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 mintransporte	14 días	27/04/23	12/05/23
1618		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SI nomenclatura con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte	14 días	27/04/23	12/05/23
1619		0%	$ 1,739,088.00	Suministro e instalacion de tachas reflectivas	14 días	27/04/23	12/05/23
1620		0%	$ 0.00	Señal elevada tipo bandera	14 días	27/04/23	12/05/23
1621		0%	$ 0.00	Desmonte, retiro, reinstalación y puesta en servicio de postes de concreto en calles privadas con luminaria, incluye equipo de control de tráfico, conductor, vehículo en polocribrando sistema de iluminación LED, cumplirán postura en polocribrando sistema de luminaria	0 días	11/11/22	11/11/22
1622		**52%**	**$ 161,759,029.00**	**OBRA ELECTRICA**	**158 días**	**24/09/22**	**20/03/23**
1623		**50%**	**$ 608,920.00**	**PRELIMINARES**	**27.15 días**	**24/09/22**	**25/10/22**
1624		50%	$ 160,560.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	14 días	24/09/22	25/10/22
1625		50%	$ 448,360.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 4 - 6 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	14 días	24/09/22	24/10/22
1626		0%	$ 0.00	Retiro, y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	7 días	10/10/22	24/10/22
1627		0%	$ 0.00	Retiro, y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	7 días	10/10/22	24/10/22
1628		0%	$ 0.00	Retiro, transporte, y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea (subterránea en cualquier calibre)	7 días	10/10/22	24/10/22
1629		0%	$ 0.00	Reparación de caja de inspección de 600x600x1800 mm (medidas internas) norma codensa CL274-, incluye: tapa de concreto reforzada de 3000 psi de 720 x 720 mm, con marco y contramarco metálico soldados, fondo en grravilla 9 cañalización RETIE y ESCA para todos	0 días	11/11/22	11/11/22
1630		**67%**	**$ 13,935,482.00**	**CANALIZACION DE BAJA TENSION**	**65 días**	**11/11/22**	**23/01/23**
1631		0%	$ 0.00	Suministro, instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 3" a 4 m en concreto galvanizado de 3") accesorios de perforación, anclajes en cinta banda, base en concreto y demás accesorios.	0 días	11/11/22	11/11/22
1632		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ducton 2x2 PVC DB con canalización con tapa misti incluye canalización con tapa misti para cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros, especificaciones e instalación de conectores vig	30 días	11/11/22	15/12/22
1633		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	30 días	11/11/22	15/12/22
1634		67%	$ 10,493,612.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	45 días	11/11/22	31/12/22
1635		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	30 días	11/11/22	15/12/22
1636		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 5x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	30 días	11/11/22	15/12/22
1637		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de ducto 2/4 PVC conduit tipo pesado. incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion y retira de escombros a dispo	30 días	11/11/22	15/12/22
1638		67%	$ 3,441,870.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	45 días	11/11/22	23/01/23
1639		**69%**	**$ 4,160,886.00**	**REDES**	**43.44 días**	**15/12/22**	**1/02/23**
1640		66%	$ 1,122,186.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/300V.	25 días	15/12/22	1/02/23
1641		72%	$ 3,038,700.00	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de AL 4000, para iluminacion perimetral	25 días	15/12/22	31/01/23
1642		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable U 2x2+1 Sena 8000, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	18 días	24/01/23	13/02/23
1643		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de red Cu 3x6+6 XLPE/PVC antillama con neutro concentrico, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	18 días	24/01/23	13/02/23
1644		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x2 AWG XLPE 1335 15KV incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	18 días	24/01/23	13/02/23
1645		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x4+6 XLPE/PVC antillama con neutro concentrico, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	18 días	24/01/23	13/02/23
1646		**57%**	**$ 32,371,654.00**	**ESTRUCTURAS**	**64 días**	**11/11/22**	**23/01/23**
1647		84%	$ 3,369,736.00	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperweli. Incluye conector transversal, electrodo tipo varilla cooperweli de 2,4m x5/8 y tratamiento de tierra.	25 días	11/11/22	11/01/23



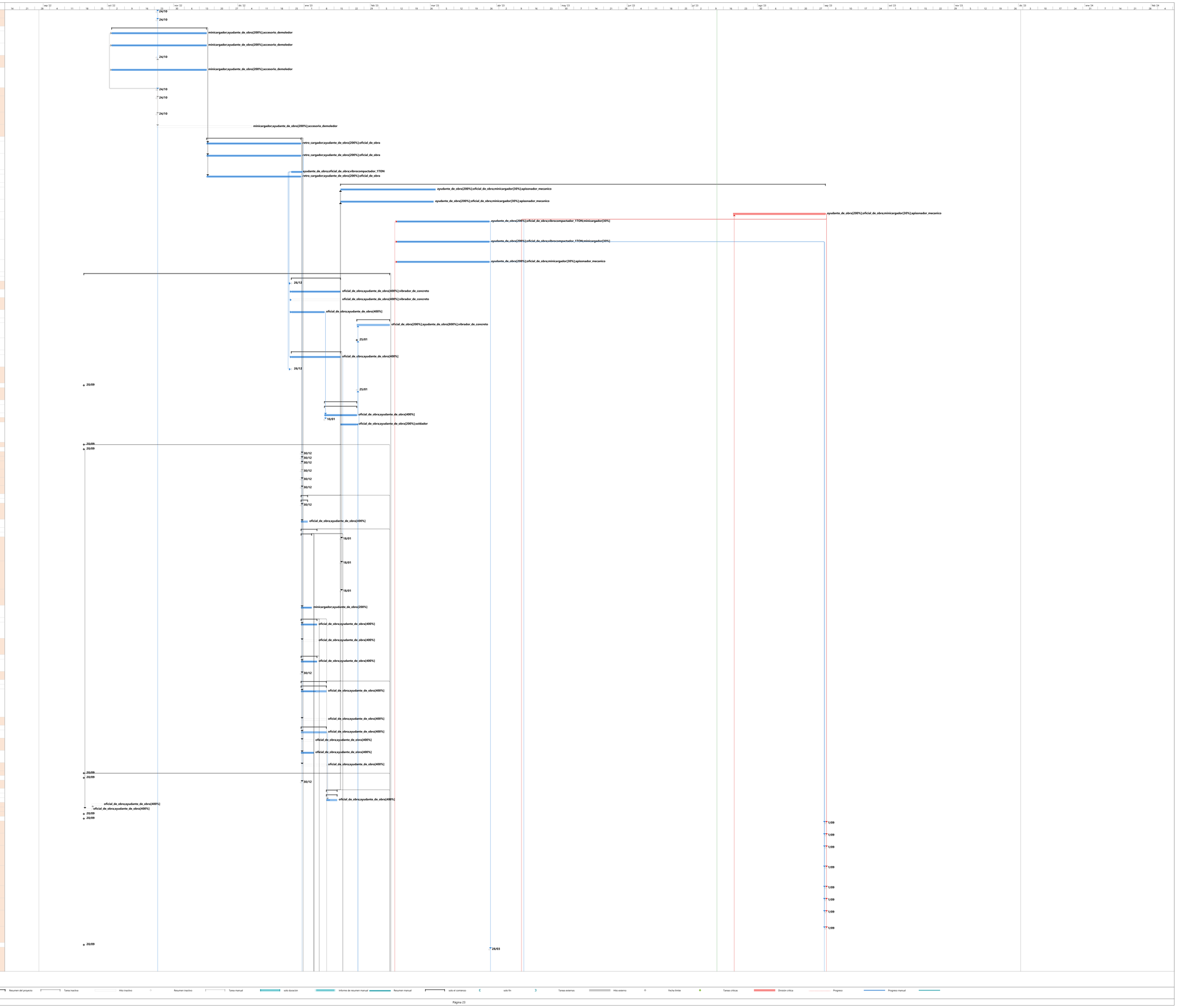
Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

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 · Progreso · Progreso manual

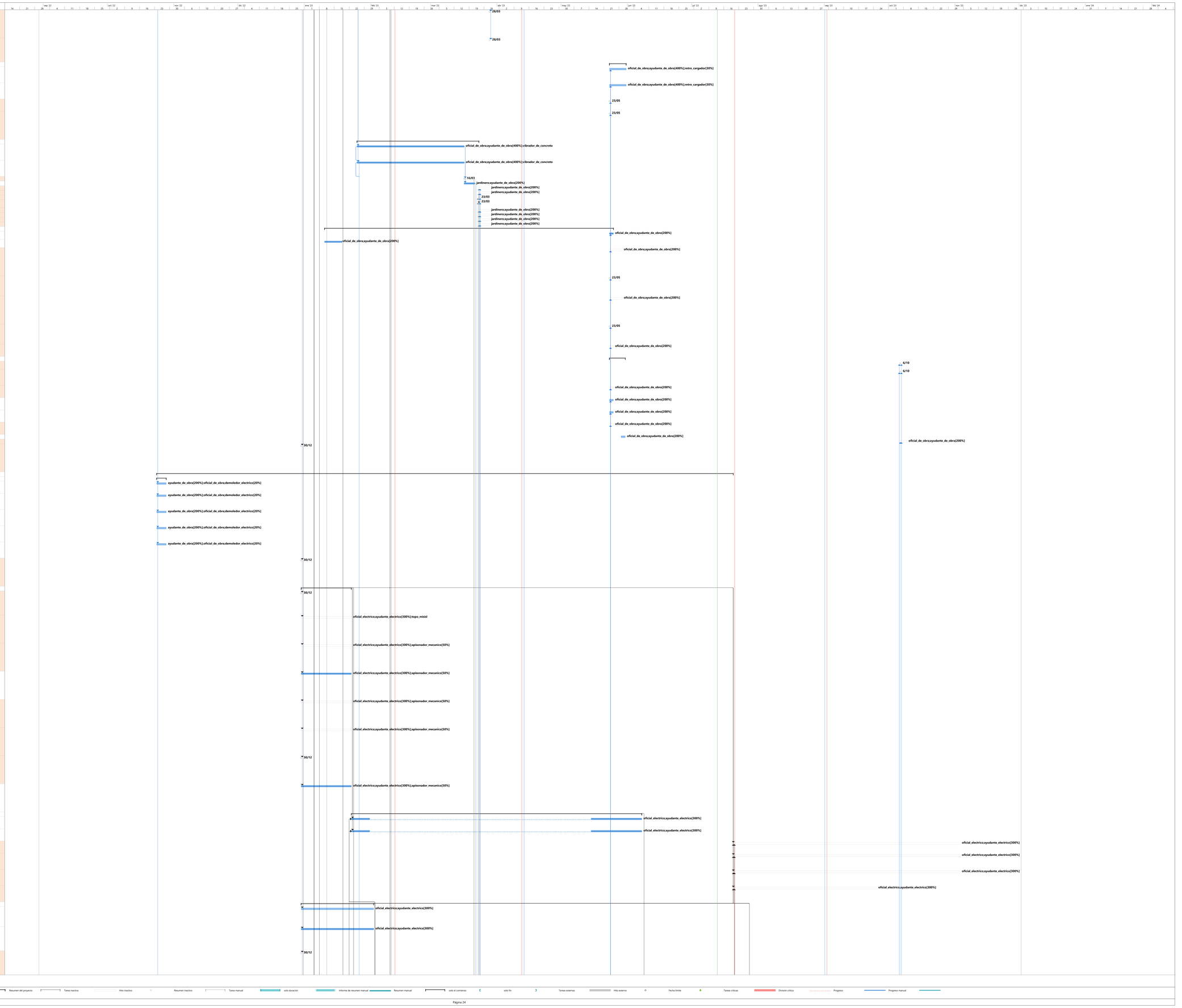
Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1648		50%	$ 9,707,080.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalizaci	25 días	11/11/22	20/01/23
1649		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x830 mm (medidas internas) norma codensa CS280. incluye: tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización. RETIE y ESP	0 días	11/11/22	11/11/22
1650		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación en zona urbana, de poste de fibra de vidrio o preimun 5.0 m x150 kg de empotramiento con soporte, tope, paso de doble anclaje en aluminio mecánico y terminado en pintura polvo poliester. Incluye conexión, montaje y	0 días	11/11/22	11/11/22
1651		70%	$ 18,454,120.00	Suministro transporte e instalacion de COLUMNA METALICA CERTIFICADA Ref. TRONOCOONICA+CILINDRICA R de 5.0 m de altura total, con rombos grabados en CNC Laser y anillo decorativo. Brazo a 5.0m altura y avance 50cm código : 9994353260 . Galvanizado e	20 días	11/11/22	13/01/23
1652		0%	$ 0.00	Suministro, transporte en zona urbana, elevado e hincado de poste metálico brazo doble de 10m, galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática a polvo poliester, con base plana y canastilla de anclaje. Incluye conexión de canastilla de	0 días	11/11/22	11/11/22
1653		0%	$ 840,718.00	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control	14 días	6/01/23	23/01/23
1654		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de hilo de puesta a tierra de 2x2 m. incluye: cable de cobre AWG desnudo, conector tipo cuello cosgrow® de 2 4mx1/8, cinmeta conductiva, soldadura exotérmica y demás accesorios de instalación.	0 días	11/11/22	11/11/22
1655		0%	$ 5,688,640.00	EQUIPOS	21 días	24/02/23	20/03/23
1656		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 120x80x30 cm, construido en lamina cold rolled CR, 4 compartimentos, 2 puertas con chapa de seguridad, frente mueble removible, acabado en pintura electrostática. Incluye: bandeja, barraje tr	0 días	20/03/23	20/03/23
1657		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Medidor electrónico trifásico de medida directa RAS CLASE 0.2 S Activo 3 x 220 V, 5(100) A con con puerto de comunicación RS 485.	15 días	20/03/23	10/10/23
1658		0%	$ 0.00	Suministro, transporte instalación de UPS 500 VA 220V. incluye: accesorios de instalación y señalización RETIE.	0 días	23/01/23	23/01/23
1659		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Kit de telemedida e integración tipo SRA a cielito.	0 días	23/01/23	23/01/23
1660		0%	$ 0.00	Suministro, transporte instalación de controlador monofásico de medida directa WM-D51-60-A1241-U a omar con comunicación RS 485.	15 días	20/03/23	10/10/23
1661		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC IPD8 40R 3P+N, Un 220V, Uc 310 V, In 20KA, Imax 40KA, Tipo 2, a cielito.	0 días	23/01/23	23/01/23
1662		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x20 A, 240-480V, 25-12,5 KA, incluye señalización RETIE	15 días	20/03/23	10/10/23
1663		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 3x20 A, 120V, 20 K KA incluye señalización RETIE.	15 días	20/03/23	10/10/23
1664		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x40 A, 220-480V, 20-6 KA incluye instalación RETIE.	15 días	20/03/23	10/10/23
1665		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo pg GAFC 1 calibre principal 6-1 a derivación 14-8 AWG.	15 días	20/03/23	10/10/23
1666		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x20 A, 220-480V, 20-6 KA incluye señalización RETIE.	15 días	20/03/23	10/10/23
1667		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de electrobomba sumergible de 1 HP, monofásica, 220V, 60Hz, protección térmica incorporada en el bobinado, incluye: rejilla de protección, boda de dragar de 2, caldosda eléctrica de 3x12 Cu encauchetada y demás accs	0 días	23/01/23	23/01/23
1668		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de medidor. incluye: caja para medidor. 28x3x17 cmd, construida en lamina cold rolled CR, soldada en pintura electrostática IP54 con ventanilla y tornillo para manipulación de Automático por el GRL a medidor	15 días	20/03/23	10/10/23
1669		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático 3x32 A, 220-440V, 20-6 KA. incluye instalación RETIE.	0 días	23/01/23	23/01/23
1670		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico autoenfriado sumergido radial de 45 KVA, 13200/380-220 V.	0 días	23/01/23	23/01/23
1671		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de herraje y protectores para transformador trifásico 150 KVA hasta 13.2 KV.	0 días	23/01/23	23/01/23
1672		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de una caja corta circuito de 15 KV 100 A-100 KV BIL	45 días	23/01/23	14/03/23
1673		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de un pararrayo de 10 a 12 KV 10 KA.	45 días	23/01/23	14/03/23
1674		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cruceta para soporte de protecciones en media tensión. Incluye: cruceta con diagonales, juego de cotarras, y demás herrajes de instalación	0 días	23/01/23	23/01/23
1675		0%	$ 5,688,640.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada fibra optica. Incluye accesorios de instalación y señalización.	21 días	24/02/23	20/03/23
1676		100%	$ 26,551,256.00	SALIDAS	14 días	28/11/22	13/12/22
1677		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref. YOA M60, instalación horizontal, 24 LEDs, 96W/40, 91 W, distribución fotométrica y óptica del led segun estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL	0 días	13/01/23	13/01/23
1678		100%	$ 26,551,256.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. SHREDER YOA M0I 24 LEDs 76 W distribución fotométrica y óptica del led segun estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo , stickers de mar	14 días	28/11/22	13/12/22
1679		34%	$ 78,442,191.00	SALIDAS 2	21 días	11/11/22	5/12/22
1680		0%	$ 3,538,848.00	Cámara tipo 2f1 profundidad 1.3 m, Dimensión libre interna de 1.20 m x 0.75m,anillo inferior de 10 x 15 cm en concreto de 2500 psi, triturado 3/8 de base, muros en mampostería de 12 cm x 24 cm x 6 cm, con mortero de pega de 1.5 y	21 días	11/11/22	5/12/22
1681		100%	$ 25,991,533.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo campa	21 días	11/11/22	5/12/22
1682		0%	$ 0.00	Tapas de cajas y cámaras tipo RS4-002 segun norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 0.85 m x 1.10 m en planta y altura libre de 2.05 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.10 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:	0 días	11/11/22	11/11/22
1683		0%	$ 0.00	Tapa circular (UM) para cámara tipo RS4-001 Segun norma RS3-003 EPM (ESSA)	0 días	11/11/22	11/11/22
1684		0%	$ 1,414,390.00	Tapas para cajas y cámaras tipo RS4-001 Segun norma RS3-003 EPM (ESSA)	21 días	11/11/22	5/12/22
1685		0%	$ 0.00	Caja de inspección de 60 centímetros, monolíticos y bituticos para capacidades superiores a los 75 kVA, en andén tipo RS4-003 segun norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.60 m x 0.60 m en planta y altura libre de0.95 m, muros	0 días	11/11/22	11/11/22
1686		0%	$ 0.00	Cámara para transformador sumergible segun norma ESSA (EPM),medidas internas libres de 4.20 m x 2.20 m en planta y altura libre de 2.70 m, muros de concreto de 21 MPA, espesores de 20 m, losa de cimentacion de 0.25 m, tapa en concreto de acceso de 1.40 m x	0 días	11/11/22	11/11/22
1687		0%	$ 0.00	Caja de paso o inspección tipo RS3-001 segun norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 0.85 m x 1.10 m en planta y altura libre de 1.20 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m	0 días	11/11/22	11/11/22
1688		20%	$ 16,122,725.00	Caja de unión para la salida de circuitos a 13.2 V tipo RS3-005 segin norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 1.065 m x 0.66 m en planta y altura libre de 1.10 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.4	14 días	11/11/22	28/11/22
1689		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x4 PVC conduit tipo pesado. incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo campa	0 días	11/11/22	11/11/22
1690		20%	$ 10,719,660.00	Caja de distribución VEHICULAR tipo RS3-004 segin norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con morter	14 días	11/11/22	28/11/22
1691		100%	$ 14,544,956.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3x3 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo camp	14 días	11/11/22	28/11/22
1692		0%	$ 6,110,079.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4"x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	14 días	11/11/22	28/11/22
1693		85%	$ 460,176,686.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	196.25 días	20/09/22	27/04/23
1694		0%	$ 0.00	CONTROL DE ACCESO MECANICO	0 días	27/04/23	27/04/23
1695		0%	$ 0.00	CONTROL MECANICO	0 días	27/04/23	27/04/23
1696		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Pivotantes de Hoffex acrade de 6 a 6,4 metros, platina capacidad de 0,3 mm, 48 puntas de 12 mm capacidad de 0,3 kg/cm2, 2 kit de pegado con no requiere electricidad	0 días	27/04/23	27/04/23
1697		0%	$ 0.00	CONTROL AUTOMATICO	0 días	27/04/23	27/04/23
1698		0%	$ 0.00	PLUMA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pluma diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresa, etc. Espesor de la pluma 4 mm (Referencia H6004) Espesor de la pluma 4 mm (Referencia H6008 sentido	0 días	27/04/23	27/04/23
1699		0%	$ 0.00	PLUMA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pluma diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresa, etc. Espesor de la pluma 4 mm (Referencia H6004) (Referencia H6008 certificado según PAS 68 2013	0 días	27/04/23	27/04/23
1700		85%	$ 460,176,686.00	OBRA NO PREVISTA	196.25 días	20/09/22	27/04/23
1701		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación e mesura mas en caliente tipo MDC-10 para esperchez	0 días	11/11/22	11/11/22
1702		0%	$ 0.00	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRR-1	0 días	11/11/22	11/11/22
1703		100%	$ 133,417,504.00	Piso travertino durango 30x20cm de 3cm tipo peatonal de espesor retapado y cepillado, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero segin el plano arquitectónico.	30 días	24/03/23	27/04/23

Id	Modo de Tu complejidad	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1304	82%	$ 12.204.800,00	Pico en travertino ubicado en mesada de 2600cm de 80 dias gris, rectificado, pulido, con agujero para pileta bajo mesada, medidas 1.60 x 0.60m, pulido completo en todo el perimetro, con zocalo de 10cm de altura, segun arquitectonicos	80 días	24/03/23	27/04/23
1305	95%	$ 129.815.344,00	Piso en travertino durango con saladas tostado, medidas 0.60 x 0.60m, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, con separacion de 1 cm, segun plano	30 días	24/03/23	27/04/23
1306	78%	$ 17.772.331,00	Piso travertino durango rotopalado y cepillado, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 20x x 20 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, pegamento para ceramica en una capa de 4 - 5 cm, segun arquitectonicos, incluye todo lo necesario para colocar	30 días	24/03/23	27/04/23
1307	96%	$ 7.765.345,00	Piso travertino durango rotopalado y cepillado, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 20x x 20 cm, sobre una capa de arena de 4cm de espesor, segun arquitectonicos	30 días	24/03/23	27/04/23
1308	7%	$ 2.573.550,00	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LUTERIO)	7 días	15/10/22	24/10/22
1309	94%	$ 22.084.500,00	Canal de drenaje tipo monobloque RD 100x 0.0, clase 1900, color natural, h=30cm, a=21cm, incluye IVA, accesorios, elementos de fijacion, excavación, lomo para la colocación, terminal tipo campana, colocado	14 días	31/01/22	6/12/22
1310	75%	$ 8.780.586,00	Canal de drenaje tipo monobloque RD 100x 0.0, clase 1900, color natural, h=30cm, a=21cm, incluye IVA, accesorios, elementos de fijacion, excavación, lomo para la colocación, terminal tipo campana, con certificado en 613 incluye IVA, accesorios, elementos de fijacion, excavación, lomo para la colocación, terminal tipo campana, de hormeciado o o	14 días	31/01/22	6/12/22
1311	100%	$ 8.830.708,00	Tapa inicial/final rejilla de hormigón polimero, para 14 dias de 100cm de ancho, modelo Multidren 100 FG o similar. Longitud de 50mm, H 37.58 CM A2.2 CM - INCLUYE IVA y envio	14 días	31/01/22	6/12/22
1312	0%			0 días	14/11/22	14/11/22
1313	0%			0 días	14/11/22	14/11/22
1314	71%	$ 51.282.344,00	Suministro, transporte e instalación de Banco de 2.00 m de largo, de 0.60 m de ancho y 0.45 m de alto, incluye respaldo, fabricado en madera, con terminación en pintura poliuretánica, incluye IVA, accesorios, elementos de fijacion, excavación, lomo para la colocación, terminal tipo campana, con	14 días	29/11/22	23/01/23
1315	0%	$ 10.208.242,00	Relleno con Arena Limpia	14 días	29/11/22	14/12/22
1316	100%	$ 2.464.232,00	Piso piedra travertino que cumpla la norma NTC 4321-1 con espesor mínimo de 2 cm, con medidas de 30 x 3 cm con biselado cuadrado, ubicado sobre una capa de arena de espesor mínimo de 4 cm, segun indicados indicados segun el plano arquitectonico.	10 días	20/01/23	2/02/23
1317	0%			0 días	14/11/22	14/11/22
1318	0%			0 días	14/11/22	14/11/22
1319	0%			0 días	14/11/22	14/11/22
1320	0%			0 días	14/11/22	14/11/22
1321	100%	$ 10.000.714,00	Geotextil Tejido 2400	1 día	29/11/22	30/11/22
1322	0%			0 días	28/11/22	28/11/22
1323	0%			0 días	28/11/22	28/11/22
1324	0%			0 días	28/11/22	28/11/22
1325	0%	$ 508.483,00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado sanitario, diámetro 250mm (10") para red matriz de	1 día	25/11/22	28/11/22
1326	0%			0 días	28/11/22	28/11/22
1327	0%			0 días	28/11/22	28/11/22
1328	0%			0 días	28/11/22	28/11/22
1329	0%			0 días	28/11/22	28/11/22
1330	0%			0 días	28/11/22	28/11/22
1331	0%			0 días	28/11/22	28/11/22
1332	0%			0 días	28/11/22	28/11/22
1333	0%			0 días	28/11/22	28/11/22
1334	0%			0 días	28/11/22	28/11/22
1335	0%			0 días	28/11/22	28/11/22
1336	0%			0 días	1/12/22	1/12/22
1337	0%			0 días	1/12/22	1/12/22
1338	0%			0 días	1/12/22	1/12/22
1339	0%			0 días	1/12/22	1/12/22
1340	0%			0 días	1/12/22	1/12/22
1341	100%	$ 4.373.453,00	Suministro e instalación de mesada de 2600 organica espesor 20 cm	1 día	21/02/23	22/02/23
1342	0%			0 días	1/12/22	1/12/22
1343	0%			0 días	1/12/22	1/12/22
1344	0%			0 días	1/12/22	1/12/22
1345	0%			0 días	1/12/22	1/12/22
1346	100%	$ 3.332.640,00	Suministro e instalación de cajas en concreto con dimensiones de 0.60 m de ancho por 0.60 m de largo, altura de 0.70 m, incluye IVA, accesorios, elementos de fijacion, excavación, lomo para la colocación, terminal tipo campana, con norma AAAA (no incluye medidor)	1 día	20/09/22	21/09/22
1347	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1348	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1349	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1350	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1351	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1352	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1353	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1354	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1355	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1356	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1357	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1358	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1359	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1360	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1361	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1362	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1363	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1364	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1365	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1366	0%			0 días	20/09/22	20/09/22
1367	20%	$ 45.229.357,14	PUNTO DE MANEJO Y EJECUCIÓN	156,25 días	20/09/22	27/04/23
1368	64%	$ 46.221.385,20	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO	1 día	26/04/23	27/04/23
1369	64%	$ 46.221.385,20	Señalización de la instalación zona de suministro	1 día	26/04/23	27/04/23
1370	0%	$ 8.832.711,14	Legalización de la instalación zona el operador de red, incluye vereedor de bajo tensión y disponibilidad de	1 día	20/09/22	21/09/22
1371	0%	$ 212.160,13	Legalización de la instalación zona el operador de red, incluye vereedor de bajo tensión y disponibilidad de servicio	1 día	20/09/22	21/09/22
1372	0%	$ 1.692.923,87	Certificación para de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	1 día	20/09/22	21/09/22
1373	0%	$ 1.850.017,47	Certificación para de conformidad con RETILAP expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	1 día	20/09/22	21/09/22
1374	0%	$ 69.139,67	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	1 día	20/09/22	21/09/22
1375	95%	$ 10.335.470,40	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	1 día	26/04/23	27/04/23
1376	95%	$ 10.335.470,40	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	1 día	26/04/23	27/04/23
1377	43%	$ 2.230.092,27	VARIOS	1 día	26/04/23	27/04/23
1378	43%	$ 2.230.092,27	Señalización de la instalación zona de suministro	1 día	26/04/23	27/04/23
1379	0%	$ 54.552.212,00	OBRA CIVIL CARCAZA Y ADECUACIONES	0 días	29/11/23	29/11/23
1380	0%	$ 54.552.212,00	OBRA CIVIL CARCAZA Y ADECUACIONES	0 días	29/11/23	29/11/23
1381	99%	$ 1.690.645.439,60	CASETA CON CARCAZA Y ADECUACIONES	237,5 días	20/09/22	7/08/23
1382	99%	$ 1.690.645.439,60	PRELIMINARES	153,43 días	20/09/22	1/05/23
1383	99%	$ 285.746.119,99	PRELIMINARES	153,43 días	20/09/22	1/05/23
1384	100%	$ 14.571.488,99	Localización y replanteo con comisión	30 días	20/09/22	24/10/22
1385	100%	$ 14.571.488,99	Localización y replanteo con comisión	30 días	20/09/22	24/10/22
1386	100%	$ 280.693,00	Demolición de losetas en concreto, incluye retiro 14 días	14 días	24/10/22	8/11/22
1387	100%	$ 280.693,00	Demolición de losetas en concreto, incluye retiro 14 días	14 días	24/10/22	8/11/22
1388	0%		Caseta de vigilancia	0 días	1/12/22	1/12/22

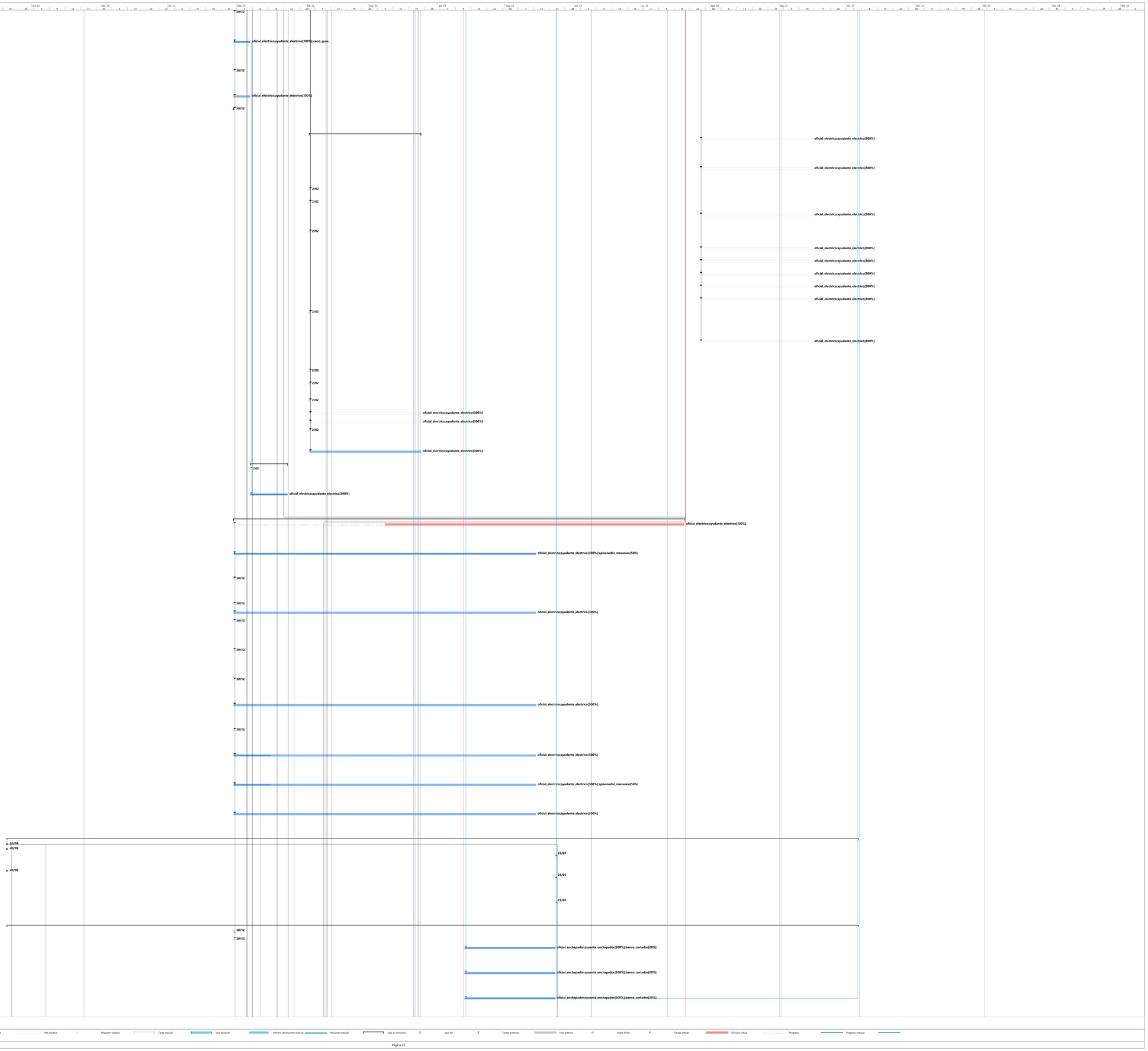
Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1788		0%	$ 0.00	Demonte de bolardo en acero, incluye retiro y disposición final	0 días	24/10/22	24/10/22
1789		0%	$ 0.00	Demonte, reubicación e instalación de basurero compotado a pie	0 días	24/10/22	24/10/22
1790		**100%**	**$ 26,990,552.00**	**DEMOLICIONES**	**40 días**	**3/10/22**	**16/11/22**
1791		100%	$ 3,992,538.00	Demolición de sardineles y/o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	40 días	3/10/22	16/11/22
1792		100%	$ 2,861,233.00	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	40 días	3/10/22	16/11/22
1793		0%	$ 0.00	Demolición de sardineles en concreto con martillo eléctricos, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	24/10/22	24/10/22
1794		100%	$ 20,136,781.00	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, loza, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	40 días	3/10/22	16/11/22
1795		0%	$ 0.00	Corte por demolición de pavimento asfaltico profundidad máxima 160 mm	0 días	24/10/22	24/10/22
1796		0%	$ 0.00	Demolición de rejillas y/o graderías sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	24/10/22	24/10/22
1797		0%	$ 0.00	Demolición de canales en concreto con martillo eléctricos, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	24/10/22	24/10/22
1798		0%	$ 0.00	Demolición de muros en mampostería en ES cm, H2 con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	40 días	24/10/22	7/12/22
1799		**100%**	**$ 74,409,571.00**	**EXCAVACIONES**	**40 días**	**16/11/22**	**30/12/22**
1800		100%	$ 11,361,062.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	40 días	16/11/22	30/12/22
1801		100%	$ 27,565,726.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	40 días	16/11/22	30/12/22
1802		100%	$ 878,840.00	Conformación de calzada existente	5 días	26/12/22	30/12/22
1803		100%	$ 34,603,983.00	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	40 días	16/11/22	30/12/22
1804		**83%**	**$ 102,249,846.00**	**RELLENOS**	**203.18 días**	**18/01/23**	**1/09/23**
1805		100%	$ 34,038,161.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	40 días	18/01/23	3/03/23
1806		100%	$ 28,082,136.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	39 días	18/01/23	2/03/23
1807		0%	$ 4,685,148.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con	39 días	20/07/23	1/09/23
1808		100%	$ 13,471,774.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invías según el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	39 días	13/02/23	28/03/23
1809		100%	$ 8,504,682.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invias segun el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	39 días	13/02/23	28/03/23
1810		100%	$ 13,467,945.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	39 días	13/02/23	28/03/23
1811		**80%**	**$ 34,168,787.00**	**CONCRETOS**	**128.25 días**	**20/09/22**	**10/02/23**
1812		**100%**	**$ 6,532,993.00**	**CIMENTACION**	**21 días**	**26/12/22**	**18/01/23**
1813		0%	$ 0.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área Transversal de 60 x 1000 cm2	0 días	26/12/22	26/12/22
1814		100%	$ 1,007,601.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	21 días	26/12/22	18/01/23
1815		0%	$ 0.00	Anclajes para tuberia elaboradas en concreto, grado de resistencia a la compresión de 3000	21 días	26/12/22	18/01/23
1816		100%	$ 5,525,392.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	14 días	26/12/22	10/01/23
1817		**0%**	**$ 6,483,277.00**	**PLACA PISO**	**14 días**	**25/01/23**	**10/02/23**
1818		0%	$ 4,669,422.00	Losa en concreto MR 42, acabado con textura tipo adoquín de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución.	14 días	25/01/23	10/02/23
1819		100%	$ 1,813,855.00	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera (tonalidad de cemento gris claro)	0 días	25/01/23	25/01/23
1820		**100%**	**$ 21,152,517.00**	**BORDILLOS Y SARDINELES**	**21 días**	**26/12/22**	**18/01/23**
1821		~~100%~~	~~$ 21,152,517.00~~	~~Sardinel tipo A 10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m~~	~~21 días~~	~~26/12/22~~	~~18/01/23~~
1822		0%	$ 0.00	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm) tipo BL101, incluye resbalo y curva de retorno	0 días	26/12/22	26/12/22
1823		**0%**	**$ 0.00**	**OBRAS DE DRENAJE**	**0 días**	**20/09/22**	**20/09/22**
1824		0%	$ 0.00	Anden en concreto 3000 Psi Mezclado en Sitio. Área Transversal hasta 625 cm2. Color de concreto gris claro.	0 días	25/01/23	25/01/23
1825		**100%**	**$ 10,382,980.00**	**ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**	**14 días**	**10/01/23**	**25/01/23**
1826		**100%**	**$ 10,382,980.00**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**	**14 días**	**10/01/23**	**25/01/23**
1827		100%	$ 7,338,456.00	Acero de refuerzo figurado	14 días	10/01/23	25/01/23
1828		0%	$ 0.00	Malla de refuerzo soldada	0 días	10/01/23	10/01/23
1829		100%	$ 3,044,524.00	Platina de 3 x 3/8 para ocultar bordillos y confinar material, en acero A36, con anticorrosivo y acabado epoxico, incluye anclaje al concreto en barra corrugada N4 cada 25 cm in-30 cm	7 días	18/01/23	25/01/23
1830		**0%**	**$ 0.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**0 días**	**20/09/22**	**20/09/22**
1831		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERIAS PVC AGUA FRÍA**	**0 días**	**20/09/22**	**20/09/22**
1832		0%	$ 0.00	Suministro e instalación tee partida 6 pulgadas	0 días	30/12/22	30/12/22
1833		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida 12 pulgadas	0 días	30/12/22	30/12/22
1834		0%	$ 0.00	Tuberia PVC unión Mecanica 4 RDE 21, incluye accesorios de conexión	0 días	30/12/22	30/12/22
1835		0%	$ 0.00	Hidrante tipo trafico 4, valvula y accesorios de conexión	0 días	30/12/22	30/12/22
1836		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 9 Diametro 4/0, incluye accesorios de conexión	0 días	30/12/22	30/12/22
1837		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 9 Diametro 6/4, incluye	0 días	30/12/22	30/12/22
1838		**43%**	**$ 4,219,425.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**2 días**	**30/12/22**	**2/01/23**
1839		**43%**	**$ 4,219,425.00**	**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**	**2 días**	**30/12/22**	**2/01/23**
1840		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetica, diametro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	0 días	30/12/22	30/12/22
1841		43%	$ 4,219,425.00	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	2 días	30/12/22	2/01/23
1842		**100%**	**$ 11,853,890.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**7 días**	**30/12/22**	**7/01/23**
1843		**100%**	**$ 227,880.00**	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**	**4 días**	**30/12/22**	**4/01/23**
1844		0%	$ 0.00	Tubería de pared estructural reforzada RD 1026 (6) clase F900, color natural, A=35cm, a=22cm, long=100cm (incluye rejilla) certificada en K13 incluye AIA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	18/01/23	18/01/23
1845		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo marsella o similar RD 1509 (U), clase F900, color natural, b=18cm, a=16cm, long=16cm, incluye rejilla certificada en K13 incluye AIA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	18/01/23	18/01/23
1846		0%	$ 0.00	Caja inicio/final caiga de hormigón polimero, para sifones CAD ALCAD/CCA ALCAD/D.D.C.A/S 1900 Longitud de 25mm, H 0.28 CM AD 21 CM - INCLUYE IVA	0 días	18/01/23	18/01/23
1847		100%	$ 227,880.00	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	4 días	30/12/22	4/01/23
1848		**100%**	**$ 308,042.00**	**TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**7 días**	**30/12/22**	**7/01/23**
1849		100%	$ 308,042.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermética, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	7 días	30/12/22	7/01/23
1850		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermética, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	0 días	30/12/22	7/01/23
1851		**100%**	**$ 11,317,968.00**	**TUBERIAS DE DRENAJE**	**7 días**	**30/12/22**	**7/01/23**
1852		100%	$ 11,317,968.00	Suministro e instalación de geodren vial de 160 mm de diametro y 1 m de altura o similar.	7 días	30/12/22	7/01/23
1853		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	0 días	30/12/22	30/12/22
1854		**44%**	**$ 11,780,891.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**10 días**	**30/12/22**	**11/01/23**
1855		**60%**	**$ 6,730,735.00**	**CAJAS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**30/12/22**	**11/01/23**
1856		60%	$ 6,730,735.00	Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1/4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en acero de 1/2 cada 20 cm en lo dos sentidos	10 días	30/12/22	11/01/23
1857		0%	$ 0.00	Caja de inspección 0.60x0.60 m 0.60 m en ladrillo tolmeta incluye tapa en concreto	10 días	30/12/22	11/01/23
1858		**33%**	**$ 5,050,156.00**	**POZOS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**30/12/22**	**11/01/23**
1859		0%	$ 2,950,168.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m, H = 2.50 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	30/12/22	11/01/23
1860		0%	$ 0.00	Manipulacion para Pozos en ladrillo, incluye frisa enchulado y escalones metalicos	0 días	30/12/22	5/01/23
1861		100%	$ 2,099,988.00	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en hf	5 días	30/12/22	5/01/23
1862		0%	$ 0.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m, H = 3.00 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	30/12/22	11/01/23
1863		**0%**	**$ 0.00**	**RED DE GAS**	**0 días**	**20/09/22**	**20/09/22**
1864		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERIAS RED DE GAS**	**0 días**	**20/09/22**	**20/09/22**
1865		0%	$ 0.00	Tubería gas PRE 1/2, incluye accesorios de conexión, colarin dentrico y soporte de tubería	0 días	30/12/22	30/12/22
1866		**50%**	**$ 3,339,718.00**	**APARATOS HIDROSANITARIOS**	**4 días**	**11/01/23**	**16/01/23**
1867		**50%**	**$ 3,339,718.00**	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**	**4 días**	**11/01/23**	**16/01/23**
1868		50%	$ 3,339,718.00	Charnela metalica para tuberia de Ø 10	4 días	11/01/23	16/01/23
1869		0%	$ 0.00	Caja prefabricada para valvulas de Ø4	4 días	23/09/22	28/09/22
1870		0%	$ 0.00	Valvula tal D4	4 días	20/09/22	23/09/22
1871		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADOS DE PISOS**	**0 días**	**20/09/22**	**20/09/22**
1872		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**	**0 días**	**20/09/22**	**20/09/22**
1873		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris, mixto negro, rojo y anticalo, sobre mortero 1:4 y media	0 días	1/09/23	1/09/23
1874		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y media gallinera	0 días	1/09/23	1/09/23
1875		0%	$ 0.00	Piso prodra resol vcto que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular 30 x 60 x 5 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 media de gallinera , en las colores verde, acre y ocres indicados segun el plano	0 días	1/09/23	1/09/23
1876		0%	$ 0.00	Piso prodra resol vcto que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular 30 x 30 x 2 cm con guias tactiles táctiles, instalado sobre una de mortero 1:4 y media de gallinera, en las colores verde, acre y ocres indicados.	0 días	1/09/23	1/09/23
1877		0%	$ 0.00	Piso adoquin demostador resol amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y media gallinera	0 días	1/09/23	1/09/23
1878		0%	$ 0.00	Dock en Madera Plana Pino inmunizado, incluye estructura en angulos metalicos de 2 y 1-1/2 x 3/16 galvanizados	0 días	1/09/23	1/09/23
1879		0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil guia lineas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y media gallinera.	0 días	1/09/23	1/09/23
1880		0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil guia lineas y puntos cuadrado 0 días 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y media gallinera, por metro lineal	0 días	1/09/23	1/09/23
1881		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS**	**0 días**	**20/09/22**	**20/09/22**
1882		0%	$ 0.00	Piso prodra resol vcto que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en las colores indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	20/09/22	20/09/22



Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1883		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín rectangular 10 x 20 x 6 cm, de 20 cm de ancho, instalado sobre pegamento para cerámica en una capa de 3 cm, en los colores indicados según el plano arquitectónico	0 días	28/03/23	28/03/23
1884		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas 60 x 30 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, ocre y vinoto indicados según el plano arquitectónico	0 días	28/03/23	28/03/23
1885		**0%**	**$ 4,608,715.00**	**BANCAS**	**7 días**	**23/05/23**	**31/05/23**
1886		0%	$ 2,182,240.00	Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A. (incluye cimentación en concreto y anclaje).	7 días	23/05/23	31/05/23
1887		0%	$ 2,426,475.00	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A. (incluye cimentación en concreto y anclaje).	7 días	23/05/23	31/05/23
1888		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC-210, incluye acolado, viaro de refuerzo y endurecedor superficial	0 días	23/05/23	23/05/23
1889		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con espaldar en madera tipo pino patula en listones de 5 cm x 2.5 cm, colocados horizontalmente, separados cada 2 cm, incluye tornillería de acero y aplicación agente polurretano y acabado de la madera	0 días	23/05/23	23/05/23
1890		**99%**	**$ 16,278,646.00**	**ZONA VERDE**	**51 días**	**25/01/23**	**23/03/23**
1891	✓	100%	$ 6,529,139.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	45 días	25/01/23	16/03/23
1892	✓	100%	$ 8,244,536.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	45 días	25/01/23	16/03/23
1893		0%	$ 0.00	Arbol Olivo Negro h= 2.0 m.	0 días	23/03/23	23/03/23
1894	✓	100%	$ 1,504,971.00	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	4 días	16/03/23	21/03/23
1895		0%	$ 0.00	Planta coral roja	4 días	23/03/23	28/03/23
1896		0%	$ 0.00	Planta flor de lora	4 días	23/03/23	28/03/23
1897		0%	$ 0.00	Planta Verbena morada	0 días	23/03/23	23/03/23
1898		0%	$ 0.00	Planta Stachytarpheta Sanguínea (verbena roja)	0 días	23/03/23	23/03/23
1899		0%	$ 0.00	Planta Cuphea Hyssopifolia	4 días	23/03/23	28/03/23
1900		0%	$ 0.00	Planta Lantana camara	4 días	23/03/23	28/03/23
1901		0%	$ 0.00	Planta Canna indica	4 días	23/03/23	28/03/23
1902		0%	$ 0.00	Planta flor de sangre euforgia narcissoides	4 días	23/03/23	28/03/23
1903	✓	**100%**	**$ 54,257,071.00**	**MOBILIARIO**	**121 días**	**10/01/23**	**25/05/23**
1904	✓	100%	$ 1,627,486.00	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	2 días	23/05/23	25/05/23
1905	✓	100%	$ 52,629,585.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	7 días	10/01/23	18/01/23
1906		0%	$ 0.00	Señalética de nocentida impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.8 m de alto 0.65 m de ancho el lamina HR de 3 mm, terminada en pintura electrostática para entorno la base es de 0.40m, Adhesivo de impresión digital en base y	5 días	23/05/23	30/05/23
1907		0%	$ 0.00	Bebedero Alto y similar fuente con surtido cuadrado de hierro, grilla rejuelida, una reja sumidero de fundición dutil y manija de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	0 días	23/05/23	23/05/23
1908		0%	$ 0.00	Señalética de nocentida impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.8 m de alto 0.97 m de ancho el lamina HR de 3 mm, terminada en pintura electrostática para entorno la base es de 0.40m, Adhesivo de impresión digital en base y	5 días	23/05/23	30/05/23
1909		0%	$ 0.00	Alcorque metalico en rejilla electrosoldada Avila dentada M600 132 para la sorio posado, Galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de alura reforzada en varilla, anclada con pernos de 3/4	0 días	23/05/23	23/05/23
1910		0%	$ 0.00	Cicla estacionamiento tipo U invertida (800 x 900)mm fabricada con tubo ø 1/2 acero galvanizado calibre 14	2 días	23/05/23	25/05/23
1911		**0%**	**$ 3,015,437.00**	**SEÑALIZACION**	**6.63 días**	**23/05/23**	**30/05/23**
1912		0%	$ 0.00	Linea de demarcacion con pintura termoplastica o de larga duracion	0 días	6/10/23	6/10/23
1913		0%	$ 0.00	Marca vial con pintura termoplastica o de larga duracion (cebras, lineas, simbolos, leyendas, pictogramas, antideslizantes, entre otros)	0 días	6/10/23	6/10/23
1914		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SP48b y SP-47R con lamina reflectiva resolucion 1885 de mintransporte	2 días	23/05/23	25/05/23
1915		0%	$ 803,811.00	Señal vertical de transito SR 9 O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	2 días	23/05/23	25/05/23
1916		0%	$ 545,000.00	Señal vertical de transito DUPLEX con Sp 46 y SR 30 2 dias con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 mintransporte	2 días	23/05/23	25/05/23
1917		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SI elevada/cruce con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015	2 días	23/05/23	25/05/23
1918		0%	$ 1,666,626.00	Suministro e instalacion de tachas reflectivas	2 días	29/05/23	30/05/23
1919		0%	$ 0.00	Señal elevada tipo bandera	2 días	6/10/23	6/10/23
1920		0%	$ 0.00	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de un sistema de control de tráfico actuado con botonera, incluye equipo de control de tráfico, semáforo vehicular en policarbonato, sistema de iluminación LED, semáforo peatonal en policarbonato, sistema de iluminació	0 días	30/12/22	30/12/22
1921		**27%**	**$ 172,355,749.00**	**OBRA ELECTRICA**	**241.25 días**	**24/10/22**	**20/07/23**
1922		**0%**	**$ 1,393,192.00**	**PRELIMINARES**	**5 días**	**24/10/22**	**28/10/22**
1923		0%	$ 200,700.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	5 días	24/10/22	28/10/22
1924		0%	$ 224,180.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 4 - 6 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	24/10/22	28/10/22
1925		0%	$ 647,796.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	24/10/22	28/10/22
1926		0%	$ 245,060.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	24/10/22	28/10/22
1927		0%	$ 75,456.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	5 días	24/10/22	28/10/22
1928		0%	$ 0.00	Reparacion de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma cadena CS274 , incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm, con marco y contramarco metálico soldados, fondo en grawlla Y señalización RETIE y ESSA para todos	0 días	30/12/22	30/12/22
1929	✓	**100%**	**$ 8,906,864.00**	**CANALIZACION DE BAJA TENSION**	**20 días**	**30/12/22**	**23/01/23**
1930		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 2" a 6 m con cabezote galvanizado de 2" y cemelento de portarrollo, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios	0 días	30/12/22	30/12/22
1931		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ducto 2x2 PVC DB con canalización con tapa micli incluye canalización con tapa micli para cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros, especificaciones e instalación de elementos seg	20 días	30/12/22	23/01/23
1932		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	30/12/22	23/01/23
1933	✓	100%	$ 7,164,632.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	30/12/22	23/01/23
1934		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	30/12/22	23/01/23
1935		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 5x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	30/12/22	23/01/23
1936		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de ducto 1/1 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion y retira de escombros a dispo	0 días	30/12/22	30/12/22
1937	✓	100%	$ 1,742,232.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo cam	20 días	30/12/22	23/01/23
1938	✓	**100%**	**$ 4,088,536.00**	**REDES**	**122 días**	**23/01/23**	**7/06/23**
1939	✓	100%	$ 1,122,188.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	30 días	23/01/23	7/06/23
1940	✓	100%	$ 2,966,350.00	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de AL 6000, para iluminacion perimetral	30 días	23/01/23	7/06/23
1941		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Al 2x4+4 Serie 8000, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE	95 días	20/07/23	3/11/23
1942		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de red Cu 2x4+8 XLPE/PVC antitrauda con neutro concentrico, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	95 días	20/07/23	3/11/23
1943		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x2 AWG XLPE 133% 1535 165V incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	95 días	20/07/23	3/11/23
1944		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 2x14 XLPE/PVC antitrauda con neutro concentrico, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	58 días	20/07/23	25/09/23
1945		**50%**	**$ 80,064,889.00**	**ESTRUCTURAS**	**30 días**	**30/12/22**	**2/02/23**
1946		0%	$ 3,369,736.00	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperweli. Incluye conector transversal, electrodo tipo varilla cooperweli de 2,4m x5/8 y tratamiento de terra.	30 días	30/12/22	2/02/23
1947	✓	100%	$ 9,707,080.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma cadenia CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en grawlla Y señalizaci	30 días	30/12/22	2/02/23
1948		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 200x200x470 mm (medidas internas) norma cadenia CS265, incluye tapa de concreto reforzado de 2000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en grawlla Y señalización RETIE y ESSA p	0 días	30/12/22	30/12/22

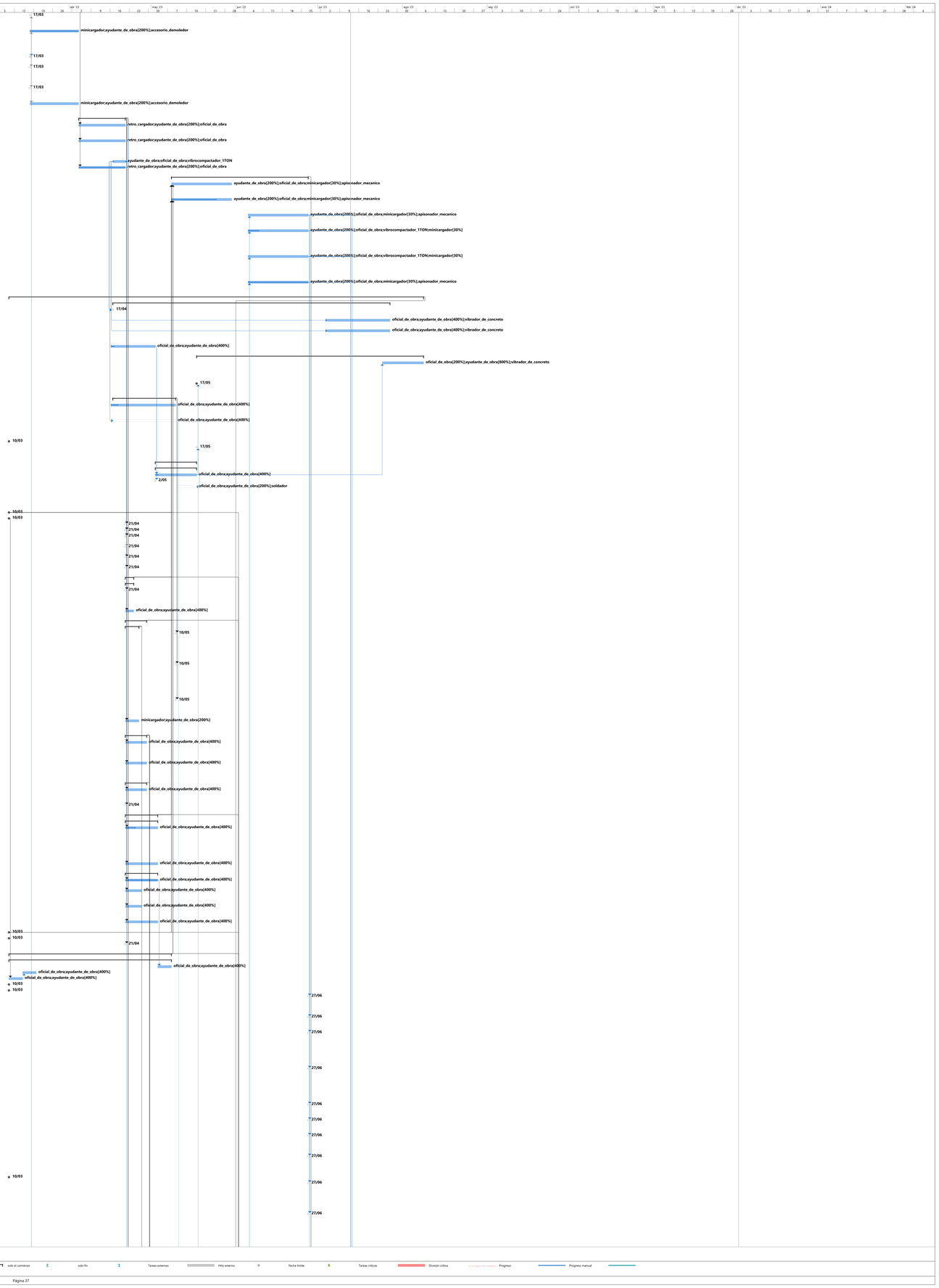


Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1949		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio, premium 5,5 m x150 kg de empotramiento con soporte. Incl. pozo de doble anclaje en aluminio mecanizado y terminado en pintura para poliuretn. Incluye cimentación, mampostería y	0 días	30/12/22	30/12/22
1950	✓	100%	$ 16,147,355.00	Suministro transporte e instalacion de COLUMNA METALICA CERTIFICADA Ref. TRONCOCÓNICA+CILINDRICA R de 5.0 m de altura total, con rombos grabados en CNC Laser y anillo decorativo. Brazo a 5.0m altura y avance 50cm código : 9994365260. Galvanizado e	7 días	30/12/22	7/01/23
1951		0%	$ 0.00	Suministro, transporte en zona urbano, ehnyado e hincado de poste metalico bruto datin de 10m, galvanizado en caliente, y terminado en pintura electrostatica a polvo poliester, con base plana y canastilla de anclaje. Incluye cimentación de concreto de	0 días	30/12/22	30/12/22
1952		0%	$ 840,718.00	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	7 días	30/12/22	7/01/23
1953		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de malla de puesta a tierra de 2x2 m. Incluye: cable de cobre #2/0 desnudo, electrodos tipo varilla copperweld de 2,4mx5/8, cemento conductivo, soldadura exotérmica y demás accesorios de instalación.	0 días	30/12/22	30/12/22
1954		**0%**	**$ 5,688,640.00**	**EQUIPOS**	**45 días**	**2/02/23**	**24/03/23**
1955		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 1200x50 cm, fabricado en lamina cold rolled CRS, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, fuente marca emcadisa, acabado en pintura electrostática. Incluye: acrílicos, barniz e	45 días	28/07/23	16/09/23
1956		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Medidor electrónico trifásico de medida directa WM-0531-D 3 0 Antes: 0 2 0 Reactivo 3 e 3301 V, 0 (100) A con con puerto de comunicación RS 485.	45 días	28/07/23	16/09/23
1957		0%	$ 0.00	Suministro, transporte instalación de UPS 500 VA/225V, incluye: sensores de inclinación y refrigeración RETIE.	0 días	2/02/23	2/02/23
1958		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Kit de telemedida y telegestión tipo WM a similar.	0 días	2/02/23	2/02/23
1959		0%	$ 0.00	Suministro, transporte instalación de controlador monofásico de medida directa WM-D1-60-A1240-V a similar con comunicación RS 485.	45 días	28/07/23	16/09/23
1960		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC IRV8 40R, 3P+N, Un 220V, Uc 340 V, In 20KA, Imax 40KA, Type 2, a similar.	0 días	2/02/23	2/02/23
1961		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x20 A, 240-440V, 25-12,5 kA, incluye señalización RETIE	45 días	28/07/23	16/09/23
1962		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x20 A, 120V, 20-6 kA, incluye señalización RETIE.	45 días	28/07/23	16/09/23
1963		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x40 A, 220-440V, 20-6 kA incluye señalización RETIE.	45 días	28/07/23	16/09/23
1964		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de conectar de derivación tipo gel GWC 1 calibre principal 6 a 2 derivación 14 8 AWG.	45 días	28/07/23	16/09/23
1965		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA incluye señalización RETIE.	45 días	28/07/23	16/09/23
1966		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de electrobomba sumergible de 1 HP, monofásica, 220V, 60Hz, protección térmica incorporada en el bobinado incluye rejilla de protección, kuite de dragar de 1, cableado eléctrico en 3x12 Cu encauchetado y demás insta	0 días	2/02/23	2/02/23
1967		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de medidas incluye caja para medidor 25x32x17 cm3 construida en lamina cold rolled CRS, acabado en pintura electrostática RTA6 con ventanilla y tornillo para manipulación de Automático por el CR, 1 medidor e	45 días	28/07/23	16/09/23
1968		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático 2x32 A, 120-440V, 20-6 KA, incluye señalización RETIE.	0 días	2/02/23	2/02/23
1969		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico ecosensorimente sumergible rated de 45 kVA, 13200/480-240 V,	0 días	2/02/23	2/02/23
1970		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de herrajes y protectores para transformador trifásico con 6X42 Asesl 12.2 KV,	0 días	2/02/23	2/02/23
1971		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de una caja conta circuito de 15 KV 630 A/ 630 KV BIL	45 días	2/02/23	24/03/23
1972		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de un pararrayo de 10 a 12 KV 10 KA,	45 días	2/02/23	24/03/23
1973		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cruceta para soporte de protecciones en media tension. Incluye cruceta con diagonales, juego de soleras, y demás herrajes de instalación	0 días	2/02/23	2/02/23
1974		0%	$ 5,688,640.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada fibra optica. Incluye accesorios de instalación y señalizacion.	45 días	2/02/23	24/03/23
1975	✓	**100%**	**$ 23,232,349.00**	**SALIDAS**	**14 días**	**7/01/23**	**23/01/23**
1976		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SLIMLINE ref. YOA MIDI, instalación horizontal, 24 LEDs, NW/70, 31 W, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BUG	0 días	7/01/23	7/01/23
1977	✓	100%	$ 23,232,349.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. SHREDER YOA MIDI 24 LEDs 76 W distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BUG, incluye sistema antirobo , stickers de mar	14 días	7/01/23	23/01/23
1978		**18%**	**$ 98,981,279.00**	**SALIDAS 2**	**180 días**	**30/12/22**	**20/07/23**
1979		0%	$ 1,538,848.00	Cámara tipo 2F1 profundidad 1.3 m, Dimensión libre interna de 1.20 m x 0.75m,anillo inferior de 10 x 15 cm en concreto de 2500 psi, triturado 3/8 de base, muros en mampostería de 12 cm x 24 cm x 6 cm, con mortero de pega de 1:5 y recubrimiento de pañete m	120 días	30/12/22	20/07/23
1980	✓	100%	$ 48,663,665.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa	120 días	30/12/22	15/05/23
1981		0%	$ 0.00	Cámara de inspección tipo RS4-001 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 3.00 m x 3.00 m en planta y altura libre de 2.05 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m. rellenos con mortero ti	0 días	30/12/22	30/12/22
1982		0%	$ 0.00	Tapa circular (MH) para cámara tipo RS4-001	0 días	30/12/22	30/12/22
1983		0%	$ 1,414,390.00	Tapas para cajas y cámaras tipo RS4-001 Segun norma RS3-003 EPM (ESSA)	120 días	30/12/22	15/05/23
1984		0%	$ 0.00	Caja de paso o inspección tipo RS3-007 en polímero para viviendas para capacidades nominales de 75 kVA en poste tipo RS1-001 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.60 m x 0.60 m en planta y altura libre de0.95 m, muros	0 días	30/12/22	30/12/22
1985		0%	$ 0.00	Cámara para transformador sumergible según norma ESSA (EPM),medidas internas libres de 4.20 m x 3.20 m en planta y altura libre de 3.70 m, muros de concreto de 21 MPA, espesores de .15 m, losa de almacenaje de 0.25 m, tapa en concreto de acceso de 2.20 m x	0 días	30/12/22	30/12/22
1986		0%	$ 0.00	Caja de paso o inspección tipo RS3-007 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 2.40 m x 2.40 m en planta y altura libre de 2.10 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero t	0 días	30/12/22	30/12/22
1987		0%	$ 6,449,090.00	Caja de unión para la salida de circuitos a 13.2 V tipo RS3-005 segun norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 1.065 m x 0.66 m en planta y altura libre de 1.10 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.4	120 días	30/12/22	15/05/23
1988		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa	0 días	30/12/22	30/12/22
1989		12%	$ 8,575,728.00	Caja de distribución VEHICULAR tipo RS3-004 segun norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con morter	120 días	30/12/22	15/05/23
1990		12%	$ 24,229,479.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3x3 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo camp	120 días	30/12/22	15/05/23
1991		0%	$ 6,110,079.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4" x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	120 días	30/12/22	15/05/23
1992		**90%**	**$ 496,916,217.00**	**OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA**	**341.18 días**	**20/09/22**	**6/10/23**
1993		**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**	**0 días**	**20/09/22**	**20/09/22**
1994		**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL MECANICO**	**0 días**	**20/09/22**	**20/09/22**
1995		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Pinchallantas de hidro arcade de 6 x 14 metros, pistón neumático de 12 mm, 75 puntion de 12 mm, cuerpo de acero de 4 1/2 de pulgada con tas	0 días	23/05/23	23/05/23
1996		**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL AUTOMATICO**	**0 días**	**20/09/22**	**20/09/22**
1997		0%	$ 0.00	PLUMA TELESCOPICA AUTOMATICA DE 2,0 mm. Diseño de diámetro a 600 mm de alta Pluma diseñada para control de acceso en la vía pública en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pluma 6 mm (Referencia PM2045 Espesor de la pluma 8 mm (Referencia PM2008 certifiq	0 días	23/05/23	23/05/23
1998		0%	$ 0.00	PLUMA TELESCOPICA AUTOMATICA DE 2,0 mm. Diseño de diámetro a 600 mm de alta Pluma diseñada para control de acceso en la vía pública en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pluma 6 mm (Referencia PM2045 (Referencia PM2008 certificada según PAS 68:2013 y 14	0 días	23/05/23	23/05/23
1999		**90%**	**$ 496,916,217.00**	**OBRA NO PREVISTA**	**341.18 días**	**20/09/22**	**6/10/23**
2000		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación e mezcla enca en caliente tipo MDC-19 para rejuntes	0 días	30/12/22	30/12/22
2001		0%	$ 0.00	Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1	0 días	30/12/22	30/12/22
2002	✓	100%	$ 101,579,236.00	Piso travertino durango 30x30cm de 3cm tipo peatonal de espesor retapado y cepillado, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero según el plano arquitectónico.	35 días	13/04/23	23/05/23
2003	✓	100%	$ 49,085,019.00	Piso en travertino durango formato de 30x20cm de 3cm de espesor, medidas tipo losa peatonal con guías táctiles talladas, instalado sobre una capa de mortero 1:4 y malla de gallinero según el plano arquitectónico.	35 días	13/04/23	23/05/23
2004	✓	100%	$ 108,404,120.00	Piso en travertino durango con acabado natural, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 15 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor según el plano arquitectónico.	35 días	13/04/23	23/05/23

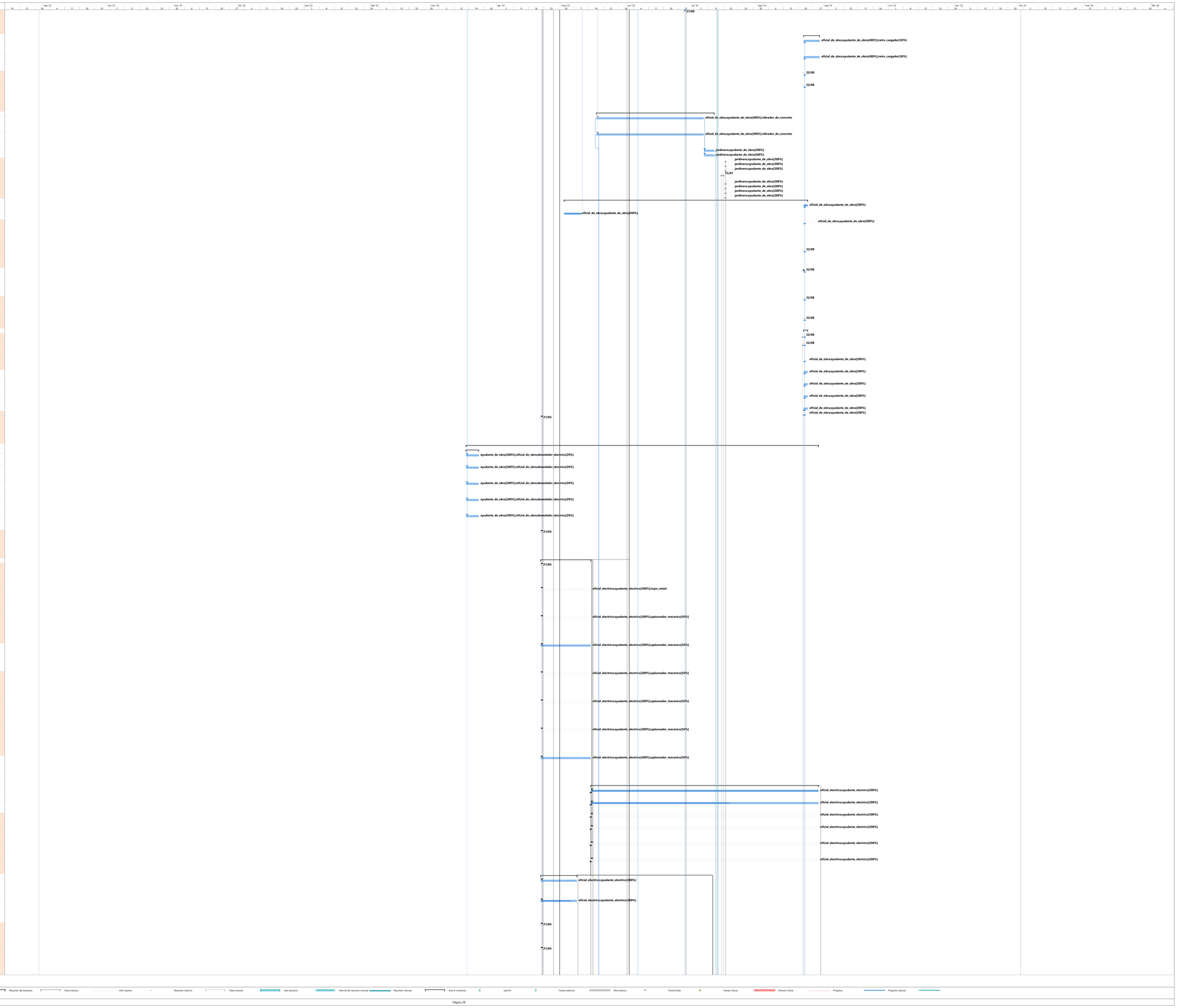


Id	Modo de Tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
2005		55%	$ 39,429,161.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20cm de ancho, instalado sobre pegamento para cerámica en una capa de ≈ 1 cm, segun el plano arquitectónico.	35 días	13/04/23	6/10/23
2006		100%	$ 45,437,936.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas 20 x 30 x 6 cm, tipo vehicular instalado sobre una capa de arena de 4cm de espesor, segun el plano arquitectónico.	35 días	13/04/23	23/05/23
2007		0%	$ 2,573,550.00	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LETRERO O BICIPARQUEADERO) incluye desmonte y transporte	4 días	24/10/22	27/10/22
2008		100%	$ 34,507,125.00	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150v 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	15 días	31/12/22	18/01/23
2009		100%	$ 10,986,995.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o si	15 días	31/12/22	18/01/23
2010		100%	$ 6,056,180.00	Tapa inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 0.0.CLASE F900 Longitud de 50mm, H 0.38 CM A0 21 CM. INCLUYE IVA o similiar	15 días	31/12/22	18/01/23
2011		0%	$ 0.00	PODA AÉREA CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA RAIZ DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y eventrante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	25/01/23	25/01/23
2012		0%	$ 0.00	PODA AÉREA CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y eventrante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	25/01/23	25/01/23
2013		100%	$ 62,741,032.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x4 PVC y 2x6 PVC conduit tipo pesado DB. Incluye excavación, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo campana, retir	21 días	29/12/22	23/01/23
2014		58%	$ 13,537,482.00	Relleno con Arena Limpia	21 días	15/12/22	7/01/23
2015		0%	$ 0.00	Gradaleo Tejido 1700	0 días	20/07/23	20/07/23
2016		0%	$ 0.00	Piso pedra travertino que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa pentonal rectangular 30 x 20 x 6 cm con bigotes cuadrados, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de polimero, en los colores indicados segin el plano arquitectónico.	0 días	1/09/23	1/09/23
2017		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo MONOBLOCK RD150V 20.0, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	4/01/23	4/01/23
2018		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD150v 20.0, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	4/01/23	4/01/23
2019		0%	$ 0.00	Tapa inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150v 20.0 o similar	0 días	4/01/23	4/01/23
2020		91%	$ 9,592,521.00	Geotextil Tejido 2400	2 días	10/02/23	20/07/23
2021		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberias existentes en gres o concreto de 6 a 10 pulgadas	0 días	30/12/22	30/12/22
2022		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberias existentes en gres o concreto de 12 a 16 pulgadas	0 días	30/12/22	30/12/22
2023		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetico, diametro 160mm (6) para red marzo de	0 días	7/01/23	7/01/23
2024		90%	$ 564,981.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10") para red marzo de	0 días	7/01/23	7/01/23
2025		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetico, diametro 315mm (12), incluye accesorios de union	0 días	7/01/23	7/01/23
2026		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetico, diametro 400mm (16) incluye accesorios	0 días	7/01/23	7/01/23
2027		100%	$ 2,946,804.00	Caja para Domiciliaria Norma EMPAS D=160mm Dimensiones 0.65 * 0.65 * 0.47 m Externas	2 días	7/01/23	10/01/23
2028		0%	$ 0.00	Codo PVC de 45° D=160 mm	0 días	7/01/23	7/01/23
2029		0%	$ 0.00	Codo PVC de 90° D=160 mm	0 días	7/01/23	7/01/23
2030		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=250 mm a D=160 mm	0 días	7/01/23	7/01/23
2031		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=315 mm a D=160 mm	0 días	7/01/23	7/01/23
2032		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=400 mm a D=160 mm	0 días	7/01/23	7/01/23
2033		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de cable de interconexión de 2x6AWG tipo telefónico enterrado en barrera contra humedad	0 días	7/06/23	7/06/23
2034		0%	$ 0.00	Construcción de caja de pase de 0.50x0.50x0.10 mts para camaraticación, en concreto de 3.000 PSI, fraisada, embarpadillada, incluye omalla en varilla de 3/8 G.60(M) y marco metálico diagonal en platina de 1 1/4x1/4 de lo tapa y marco metalico de la caja	0 días	7/01/23	7/01/23
2035		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha sencilla" en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	30/12/22	30/12/22
2036		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha doble" en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	30/12/22	30/12/22
2037		0%	$ 0.00	Demarcación de línea de borde y de carril de 0.12 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	30/12/22	30/12/22
2038		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 10 cm	0 días	21/03/23	21/03/23
2039		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 15 cm	0 días	21/03/23	21/03/23
2040		100%	$ 3,825,587.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 20 cm	2 días	21/03/23	23/03/23
2041		0%	$ 0.00	Demarcación línea de sobre de 0.4 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	30/12/22	30/12/22
2042		0%	$ 0.00	Demarcación de cebrera peatonal de 0.3 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015	0 días	30/12/22	30/12/22
2043		0%	$ 0.00	Demarcación de "Pare" en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	30/12/22	30/12/22
2044		0%	$ 0.00	Demarcación de línea en zona de pare de 0.6 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	30/12/22	30/12/22
2045		100%	$ 5,648,488.00	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiciliaria de 1/2" para medidor de piso segun norma AMB (no incluye medidor)	2 días	20/09/22	21/09/22
2046		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 2"	0 días	20/09/22	21/09/22
2047		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 4"	0 días	20/09/22	21/09/22
2048		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 6"	0 días	20/09/22	21/09/22
2049		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitaria PVC 45° CxC 4"	0 días	20/09/22	21/09/22
2050		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitaria PVC 45° CxC 6"	0 días	20/09/22	21/09/22
2051		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitaria PVC 45° CxC 8"	0 días	20/09/22	21/09/22
2052		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitaria PVC 90° CxC 2"	0 días	20/09/22	21/09/22
2053		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitaria PVC 90° CxC 4"	0 días	20/09/22	21/09/22
2054		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitaria PVC 90° CxC 6"	0 días	20/09/22	21/09/22
2055		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 2"	0 días	20/09/22	21/09/22
2056		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	0 días	20/09/22	21/09/22
2057		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	0 días	20/09/22	21/09/22
2058		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 2"	0 días	20/09/22	21/09/22
2059		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 4"	0 días	20/09/22	21/09/22
2060		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 6"	0 días	20/09/22	21/09/22
2061		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 2"	0 días	20/09/22	21/09/22
2062		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	0 días	20/09/22	21/09/22
2063		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	0 días	20/09/22	21/09/22
2064		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Baja Sanitaria PVC 45° 2"	0 días	20/09/22	21/09/22
2065		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Baja Sanitaria PVC 45° 4"	0 días	20/09/22	21/09/22
2066		**53%**	**$ 60,239,767.14**	**PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION**	**219.25 días**	**20/09/22**	**23/05/23**
2067		**64%**	**$ 46,021,380.20**	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO**	**180 días**	**2/11/22**	**23/05/23**
2068		64%	$ 46,021,380.20	Plan de manejo de transito plan centro	180 días	2/11/22	23/05/23
2069		**0%**	**$ 3,832,711.14**	**Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.**	**15 días**	**20/09/22**	**6/10/22**
2070		0%	$ 212,630.13	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	15 días	20/09/22	6/10/22
2071		0%	$ 1,692,923.87	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	15 días	20/09/22	6/10/22
2072		0%	$ 1,858,017.47	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	15 días	20/09/22	6/10/22
2073		0%	$ 69,139.67	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	1 día	20/09/22	21/09/22
2074		**56%**	**$ 10,385,670.80**	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**	**180 días**	**2/11/22**	**23/05/23**
2075		56%	$ 10,385,670.80	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	180 días	2/11/22	23/05/23
2076		**43%**	**$ 2,238,092.27**	**VARIOS**	**180 días**	**2/11/22**	**23/05/23**
2077		43%	$ 2,238,092.27	Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de los trabajos	180 días	2/11/22	23/05/23
2078		**0%**	**$ 51,366,418.00**	**OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Cra 11 entre calles 43 y 42 COMULTRASAN**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**
2079		**33%**	**$ 1,147,354,269.40**	**Cra 11 entre calles 43 y 44 BOMBEROS**	**155 días**	**10/03/23**	**30/08/23**
2080		**21%**	**$ 601,092,192.99**	**OBRA CIVIL**	**154 días**	**10/03/23**	**30/08/23**
2081		**37%**	**$ 228,696,612.99**	**PRELIMINARES**	**97 días**	**10/03/23**	**27/06/23**
2082		**100%**	**$ 2,621,677.99**	**MEDICIONES**	**7 días**	**10/03/23**	**17/03/23**
2083		100%	$ 2,621,677.99	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	7 días	10/03/23	17/03/23
2084		**0%**	**$ 227,415.00**	**DESMONTES**	**7 días**	**17/03/23**	**25/03/23**
2085		0%	$ 62,325.00	Desmonte de señal de transito, incluye transporte y entrega en las bodegas del municipio.	7 días	17/03/23	25/03/23
2086		0%	$ 165,090.00	Desmonte de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final	7 días	17/03/23	25/03/23
2087		0%	$ 0.00	Desmonte de bolardo en acero, incluye retiro y disposición final	0 días	17/03/23	17/03/23
2088		0%	$ 0.00	Desmonte, reubicación e instalación de basurera (1 día)	0 días	17/03/23	17/03/23
2089		**50%**	**$ 37,901,035.00**	**DEMOLICIONES**	**15 días**	**17/03/23**	**4/04/23**
2090		0%	$ 3,085,143.00	Demolición de sardineles y/o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	17/03/23	4/04/23
2091		100%	$ 9,012,367.00	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	15 días	17/03/23	4/04/23

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
2092		0%	$ 0.00	~~Demolición de cunetilla en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final~~	0 días	17/03/23	17/03/23
2093		100%	$ 25,716,935.00	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	15 días	17/03/23	4/04/23
2094		0%	$ 0.00	~~Corte para demolición de pavimento asfáltico profundidad máxima 100 mm~~	0 días	17/03/23	17/03/23
2095		0%	$ 0.00	~~Demolición de escaleras y/o graderíos sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final~~	0 días	17/03/23	17/03/23
2096		0%	$ 0.00	~~Demolición de cárcamo en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final~~	0 días	17/03/23	17/03/23
2097		0%	$ 86,590.00	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	17/03/23	4/04/23
2098		**31%**	**$ 71,492,189.00**	**EXCAVACIONES**	**16 días**	**4/04/23**	**21/04/23**
2099		1%	$ 13,829,758.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	16 días	4/04/23	21/04/23
2100		1%	$ 31,065,120.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	16 días	4/04/23	21/04/23
2101		3%	$ 1,399,847.00	Conformación de calzada existente	5 días	17/04/23	21/04/23
2102		100%	$ 25,197,464.00	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	16 días	4/04/23	21/04/23
2103		**34%**	**$ 116,454,296.00**	**RELLENOS**	**45 días**	**8/05/23**	**27/06/23**
2104		0%	$ 17,535,045.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	20 días	8/05/23	30/05/23
2105		78%	$ 52,944,283.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	20 días	8/05/23	30/05/23
2106		0%	$ 0.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	20 días	5/06/23	27/06/23
2107		23%	$ 8,613,892.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invias segùn el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	20 días	5/06/23	27/06/23
2108		0%	$ 4,552,002.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invias segùn el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	20 días	5/06/23	27/06/23
2109		100%	$ 32,809,074.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	20 días	5/06/23	27/06/23
2110		**3%**	**$ 183,057,848.00**	**CONCRETOS**	**135 días**	**10/03/23**	**8/08/23**
2111		**1%**	**$ 12,150,932.00**	**CIMENTACION**	**91 días**	**17/04/23**	**27/07/23**
2112		0%	$ 0.00	~~Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área Transversal de 625 a 1000 cm2~~	0 días	17/04/23	17/04/23
2113		0%	$ 5,532,477.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	21 días	4/07/23	27/07/23
2114		0%	$ 3,663,700.00	Anclajes para tubería elaborados en concreto simple de resistencia a la compresión de 3000 psi	21 días	4/07/23	27/07/23
2115		3%	$ 2,954,755.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	14 días	17/04/23	2/05/23
2116		**0%**	**$ 155,086,036.00**	**PLACA PISO**	**74 días**	**17/05/23**	**8/08/23**
2117		0%	$ 149,888,439.00	Losa en concreto MR 42, acabado con textura tipo adoquin de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución.	14 días	24/07/23	8/08/23
2118		99%	$ 5,197,597.00	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera (tonalidad de cemento gris claro)	0 días	17/05/23	17/05/23
2119		**10%**	**$ 15,820,880.00**	**BORDILLOS Y SARDINELES**	**21 días**	**17/04/23**	**10/05/23**
2120		10%	$ 15,820,880.00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	21 días	17/04/23	10/05/23
2121		0%	$ 0.00	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm) Tipo B1.001, incluye soldado y acero de refuerzo	21 días	17/04/23	10/05/23
2122		**0%**	**$ 0.00**	**OBRAS DE DRENAJE**	**0 días**	**10/03/23**	**10/03/23**
2123		0%	$ 0.00	~~Cabezal de concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Área Transversal hasta 625 cm2. Color de concreto gris claro.~~	0 días	17/04/23	17/04/23
2124		**11%**	**$ 47,593,418.00**	**ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**	**14 días**	**2/05/23**	**17/05/23**
2125		**11%**	**$ 47,593,418.00**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**	**14 días**	**2/05/23**	**17/05/23**
2126		11%	$ 47,593,418.00	Acero de refuerzo figurado	14 días	2/05/23	17/05/23
2127		0%	$ 0.00	~~Malla electro soldada~~	0 días	2/05/23	2/05/23
2128		0%	$ 0.00	~~Platina de 3 x 3/8 para anclaje bordillo y confinar material, en acero A36, con anticorrosivo y soldado cuando incluya anclaje, el concreto en barra corrugada N4 cada 25 cm~~	7 días	10/05/23	17/05/23
2129		**0%**	**$ 0.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**0 días**	**10/03/23**	**10/03/23**
2130		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERIAS PVC AGUA FRÍA**	**0 días**	**10/03/23**	**10/03/23**
2131		0%	$ 0.00	~~Empotre a red existente Tee partida 6 (concreto)~~	0 días	21/04/23	21/04/23
2132		0%	$ 0.00	~~Empotre a red existente Tee partida 12 (acero)~~	0 días	21/04/23	21/04/23
2133		0%	$ 0.00	~~Tubería PVC Unión Mecanica 4 RDE 21, incluye accesorios de conexión~~	0 días	21/04/23	21/04/23
2134		0%	$ 0.00	~~Hidrante tipo trafico 4, válvula y accesorios de conexión~~	0 días	21/04/23	21/04/23
2135		0%	$ 0.00	~~Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2, incluye accesorios de conexión~~	0 días	21/04/23	21/04/23
2136		0%	$ 0.00	~~Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4, incluye accesorios de conexión~~	0 días	21/04/23	21/04/23
2137		**0%**	**$ 4,219,425.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**2 días**	**21/04/23**	**24/04/23**
2138		**0%**	**$ 4,219,425.00**	**TUBERIAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**	**2 días**	**21/04/23**	**24/04/23**
2139		0%	$ 0.00	~~Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión~~	0 días	21/04/23	21/04/23
2140		0%	$ 4,219,425.00	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	2 días	21/04/23	24/04/23
2141		**0%**	**$ 20,768,489.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**7 días**	**21/04/23**	**29/04/23**
2142		**0%**	**$ 341,820.00**	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**	**4 días**	**21/04/23**	**26/04/23**
2143		0%	$ 0.00	~~Tubería de pared estructural corrugada RD 150X-D, clase 4900, color natural, N=21cm, a=21cm, long=100cm (incluye niples) certificada en K13, incluye AIA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad~~	0 días	10/05/23	10/05/23
2144		0%	$ 0.00	~~Canal de inspección de drenaje tipo mandíbula o similar RD 150X-D, clase 4900, color natural, h=18cm, ver=6cm, long=42cm, incluye niples certificado en K13 incluye AIA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad~~	0 días	10/05/23	10/05/23
2145		0%	$ 0.00	~~Caja inicio/final caja de inspección polimero, para cavetes CAJA ALCANTARILLA 42x100x0.0 CLASE 7500 Longitud de 25mm, H 0.20 CM AA 21 CM - MEDIDA HA~~	0 días	10/05/23	10/05/23
2146		0%	$ 341,820.00	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	4 días	21/04/23	26/04/23
2147		**0%**	**$ 8,570,407.00**	**TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**7 días**	**21/04/23**	**29/04/23**
2148		0%	$ 3,759,156.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetico, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	7 días	21/04/23	29/04/23
2149		0%	$ 4,811,251.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetico, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	7 días	21/04/23	29/04/23
2150		**0%**	**$ 11,856,262.00**	**TUBERIAS DE DRENAJE**	**7 días**	**21/04/23**	**29/04/23**
2151		0%	$ 11,856,262.00	Suministro e instalación de geodren vial de 160 mm de diametro y 1 m de altura o similar.	7 días	21/04/23	29/04/23
2152		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura~~	0 días	21/04/23	21/04/23
2153		**25%**	**$ 15,675,636.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**10 días**	**21/04/23**	**3/05/23**
2154		**13%**	**$ 6,212,780.00**	**CAJAS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**21/04/23**	**3/05/23**
2155		25%	$ 5,384,588.00	Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1/4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en acero de 1/2 cada 20 cm en lo dos sentidos	10 días	21/04/23	3/05/23
2156		0%	$ 828,192.00	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	10 días	21/04/23	3/05/23
2157		**33%**	**$ 9,462,856.00**	**POZOS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**21/04/23**	**3/05/23**
2158		100%	$ 2,950,168.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 2.50 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro	10 días	21/04/23	3/05/23
2159		0%	$ 2,376,402.00	Mampostería para Pozos en ladrillo, incluye friso esmaltado y escalones metalicos.	5 días	21/04/23	27/04/23
2160		0%	$ 699,996.00	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en HF	5 días	21/04/23	27/04/23
2161		0%	$ 3,436,290.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 3.00 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	21/04/23	3/05/23
2162		**0%**	**$ 0.00**	**RED DE GAS**	**0 días**	**10/03/23**	**10/03/23**
2163		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERIAS RED DE GAS**	**0 días**	**10/03/23**	**10/03/23**
2164		0%	$ 0.00	~~Tubería gas PE 1/2, incluye accesorios de conexión, valvula bronce y soporte de tubería~~	0 días	21/04/23	21/04/23
2165		**0%**	**$ 6,435,093.00**	**APARATOS HIDROSANITARIOS**	**52 días**	**10/03/23**	**8/05/23**
2166		**0%**	**$ 6,435,093.00**	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**	**52 días**	**10/03/23**	**8/05/23**
2167		0%	$ 5,009,577.00	Charnela metalica para tuberia de Ø 10	4 días	3/05/23	8/05/23
2168		0%	$ 366,886.00	Caja prefabricada para valvulas de Ø4	4 días	15/03/23	20/03/23
2169		0%	$ 1,058,630.00	Valvula hd-04	4 días	10/03/23	15/03/23
2170		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADOS DE PISOS**	**0 días**	**10/03/23**	**10/03/23**
2171		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**	**0 días**	**10/03/23**	**10/03/23**
2172		0%	$ 0.00	~~Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color amarillo, rojo, negro, gris y ocre, sobre mortero 1:4 y malla galfanizada~~	0 días	27/06/23	27/06/23
2173		0%	$ 0.00	~~Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla galfanizada~~	0 días	27/06/23	27/06/23
2174		0%	$ 0.00	~~Piso prodra royal vcto que cumpla la norma NTC 2017, modulos tipo loza peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de galfanizada, en los colores verde, acero y ocaso indicados segùn el plano arquitectónico.~~	0 días	27/06/23	27/06/23
2175		0%	$ 0.00	~~Piso prodra royal vcto que cumpla la norma NTC 2017, modulos tipo loza peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm con guias tactilos lisfados, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de galfanizada, en los colores verde, acero y ocaso indicados segun el plano ar~~	0 días	27/06/23	27/06/23
2176		0%	$ 0.00	~~Piso adoquin demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla galfanizada~~	0 días	27/06/23	27/06/23
2177		0%	$ 0.00	~~Deck en Madera Plana Pino ornamentado, incluye estructura en angulos metalicos de 2 y 1 1/2 a 3/16 galvanizados~~	0 días	27/06/23	27/06/23
2178		0%	$ 0.00	~~Piso adoquin tactil guia lineas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla galfanizada.~~	0 días	27/06/23	27/06/23
2179		0%	$ 0.00	~~Piso adoquin tactil guia lineas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla galfanizada, por metro lineal~~	0 días	27/06/23	27/06/23
2180		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS**	**0 días**	**10/03/23**	**10/03/23**
2181		0%	$ 0.00	~~Piso prodra royal vcto que cumpla la norma NTC 2017, modulos tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores indicados segùn el plano arquitectónico.~~	0 días	27/06/23	27/06/23
2182		0%	$ 0.00	~~Piso prodra royal vcto que cumpla la norma NTC 2017, modulos tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, de 20 cm de ancho, instalado sobre pegamento para ceramica en una capa de 5 cm, en los colores indicados segun el plano arquitectónico.~~	0 días	27/06/23	27/06/23


17/03
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
17/03
17/03
17/03
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
retro_cargador;ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra
retro_cargador;ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra
ayudante_de_obra;oficial_de_obra;vibrocompactador_1TON
retro_cargador;ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;vibrocompactador_1TON;minicargador[30%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;vibrocompactador_1TON;minicargador[30%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
17/04
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];vibrador_de_concreto
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];vibrador_de_concreto
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra[200%];ayudante_de_obra[800%];vibrador_de_concreto
17/05
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
10/03
17/05
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
2/05
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%];soldador
10/03
10/03
21/04
21/04
21/04
21/04
21/04
21/04
21/04
21/04
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
10/05
10/05
10/05
minicargador;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
10/03
10/03
21/04
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
10/03
10/03
10/03
27/06
27/06
27/06

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
2183		0%	$ 0.00	Piso gradas royal vela que cumpla la norma NTC 2014, medidas 60 a 30 a 5 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en las salieras verde, azul y roja indicadas según el plano arquitectónico.	0 días	22/08/23	22/08/23
2184		0%	$ 25,470,050.00	BANCAS	7 días	22/08/23	30/08/23
2185		0%	$ 10,911,200.00	Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	7 días	22/08/23	30/08/23
2186		0%	$ 14,558,850.00	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	7 días	22/08/23	30/08/23
2187		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC-210, incluye acero de refuerzo y endurecedor superficial	0 días	22/08/23	22/08/23
2188		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con espaldar en madera tipo pino pulida en listones de 5 cm x 2.5 cm, colocados horizontalmente, separados cada 2 cm, incluye tornillería de anclaje y adhesivo epoxico poliuretano e soldado de la misma	0 días	22/08/23	22/08/23
2189		0%	$ 35,129,850.00	ZONA VERDE	49 días	17/05/23	11/07/23
2190		0%	$ 13,394,962.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	45 días	17/05/23	6/07/23
2191		0%	$ 21,066,838.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	45 días	17/05/23	6/07/23
2192		0%	$ 204,982.00	Árbol Caucho de Vaca h= 3.0 m.	4 días	7/07/23	11/07/23
2193		0%	$ 463,068.00	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	4 días	7/07/23	11/07/23
2194		0%	$ 0.00	Planta Cartucho	0 días	20/07/23	20/07/23
2195		0%	$ 0.00	Planta flor de luto	0 días	17/07/23	20/07/23
2196		0%	$ 0.00	Planta verbena morada	0 días	17/07/23	20/07/23
2197		0%	$ 0.00	Planta Dasylyrophleta Sanguinea (verbena roja)	0 días	15/07/23	15/07/23
2198		0%	$ 0.00	Planta Cuphea Hyssopifolia	0 días	17/07/23	20/07/23
2199		0%	$ 0.00	Planta Lantana camara	0 días	17/07/23	20/07/23
2200		0%	$ 0.00	Planta Canna indica	0 días	17/07/23	20/07/23
2201		0%	$ 0.00	Planta Ixora de sangre ecliptas coccinea	0 días	17/07/23	20/07/23
2202		99%	$ 30,332,213.00	MOBILIARIO	102 días	2/05/23	24/08/23
2203	✓	100%	$ 3,254,972.00	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	2 días	22/08/23	24/08/23
2204	✓	100%	$ 22,927,740.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	7 días	2/05/23	10/05/23
2205		0%	$ 0.00	Señalética de recorrido impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.80 m de alto 0.65 m de ancho el lamina HR de 8 mm terminada en pintura electrostática, para enterrar la base es de 0.40m, Adherivo de impresión digital en latex y	0 días	22/08/23	22/08/23
2206		0%	$ 0.00	Bolardora Alias o similar fuente en cuerpo cuadrado de hierro, grifo reputado, una rejo sumidero de fundición dúctil y malla de hierro que evita que se empiece el agua por los sifonderos	0 días	22/08/23	22/08/23
2207		0%	$ 4,149,501.00	Señalética de recorrido impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.6 m de alto 0.97 m de ancho el lamina HR de 8 mm terminada en pintura electrostática, para enterrar la base es de 0.40m, Adherivo de impresión digital en latex y	0 días	22/08/23	22/08/23
2208		0%	$ 0.00	Alcorque metalico en rejilla electrosoldada Auto dimitido MSU-120 para la cera arcelo. Galvanizado en caliente. Acero de 1" de altura reforzada en varilla, anclada con perno de 3/4	0 días	22/08/23	22/08/23
2209		0%	$ 0.00	Cicla estacionamiento tipo U invertida (820 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2 acero inoxidable 304 calibre 14	0 días	22/08/23	22/08/23
2210		0%	$ 3,713,558.00	SEÑALIZACION	2 días	22/08/23	24/08/23
2211		0%	$ 0.00	Cebra de demarcacion con pintura termoplastica de larga duracion	0 días	22/08/23	22/08/23
2212		0%	$ 0.00	Marca vial con pintura termoplastica o de larga duracion (cebras, lineas, senderos, reventon, peligrosa, antideslizante, entre otras)	0 días	22/08/23	22/08/23
2213		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SP48 y SP-47B con lamina reflectiva resolucion 1885 de mintransporte	2 días	22/08/23	24/08/23
2214		0%	$ 1,339,685.00	Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	2 días	22/08/23	24/08/23
2215		0%	$ 545,000.00	Señal vertical de transito DUPLEX con Sp 46 y SR 30 con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 mintransporte	2 días	22/08/23	24/08/23
2216		0%	$ 319,248.00	Señal vertical de transito SI nomenclatura con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte	2 días	22/08/23	24/08/23
2217		0%	$ 1,509,625.00	Suministro e instalacion de tachas reflectivas	2 días	22/08/23	24/08/23
2218		0%	$ 0.00	Arco bandera tipo bastidor	0 días	21/04/23	21/04/23
2219		0%	$ 0.00	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de control de tráfico actuado, con botonera, incluye equipo de control de tráfico, semáforo vehicular en policarbonato sistema de iluminación LED6, semáforo peatonal en policarbonato sistema de iluminaci	0 días	21/04/23	21/04/23
2220		44%	$ 181,911,835.00	OBRA ELECTRICA	146 días	17/03/23	29/08/23
2221		0%	$ 1,393,192.00	PRELIMINARES	5 días	17/03/23	23/03/23
2222		0%	$ 200,700.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	5 días	17/03/23	23/03/23
2223		0%	$ 224,180.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 4 - 6 m. incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	17/03/23	23/03/23
2224		0%	$ 647,796.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	17/03/23	23/03/23
2225		0%	$ 245,060.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	17/03/23	23/03/23
2226		0%	$ 75,456.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	5 días	17/03/23	23/03/23
2227		0%	$ 0.00	Reposicion de caja de inspeccion de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye: tapa de concreto reforzado de 2000 psi de 720 x 720 mm. con marco y contramarco metalico soldados, fondo en gravilla Y señalizacion RETIE y ESSA para todos	0 días	21/04/23	21/04/23
2228		1%	$ 9,833,000.00	CANALIZACION DE BAJA TENSION	20 días	21/04/23	15/05/23
2229		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 3" a 6 m de con. capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, omarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	0 días	21/04/23	15/05/23
2230		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x2 PVC DB con canalización con topo misil. Incluye canalización con topo misil para cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros, especificaciones e instalación de elementos seg	20 días	21/04/23	15/05/23
2231		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye: excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	21/04/23	15/05/23
2232		2%	$ 9,613,160.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo c	20 días	21/04/23	15/05/23
2233		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye: excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	21/04/23	15/05/23
2234		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye: excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	21/04/23	15/05/23
2235		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion y retiro de escombros sobrantes	20 días	21/04/23	15/05/23
2236		0%	$ 219,840.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo cam	20 días	21/04/23	15/05/23
2237		81%	$ 5,260,357.00	REDES	95 días	15/05/23	29/08/23
2238	✓	100%	$ 1,165,347.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	95 días	15/05/23	29/08/23
2239		61%	$ 4,095,010.00	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de AL-8000, para iluminacion perimetral	95 días	15/05/23	29/08/23
2240		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Al 2x4+1 6cm 8000, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	95 días	15/05/23	29/08/23
2241		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de red Cu 2x4+0 XLPE/PVC antifraude con neutro concéntrico, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	95 días	15/05/23	29/08/23
2242		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 2x2 AWG XLPE 1.22/1.2(A) incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	95 días	15/05/23	29/08/23
2243		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 2x4+0 XLPE/PVC antifraude con neutro concéntrico, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	95 días	15/05/23	29/08/23
2244		47%	$ 34,678,419.00	ESTRUCTURAS	14 días	21/04/23	8/05/23
2245		0%	$ 3,369,736.00	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperweld. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperweld de 2,4m x5/8 y tratamiento de tierra.	14 días	21/04/23	8/05/23
2246		90%	$ 9,707,080.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye: tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalizacion RETIE y ESSA	14 días	21/04/23	8/05/23
2247		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 800x800x970 mm (medidas internas) norma codensa CS280. Incluye: tapa de concreto reforzado de 4000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalizacion RETIE y ESSA	0 días	21/04/23	21/04/23
2248		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio o premium 9,5 m x153 kg de empotramiento con soporte, tap poco de cable vestido en aluminio mecanizado y laminado en pintura para exterior. Incluye cimentación, excavación y	0 días	21/04/23	21/04/23



Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

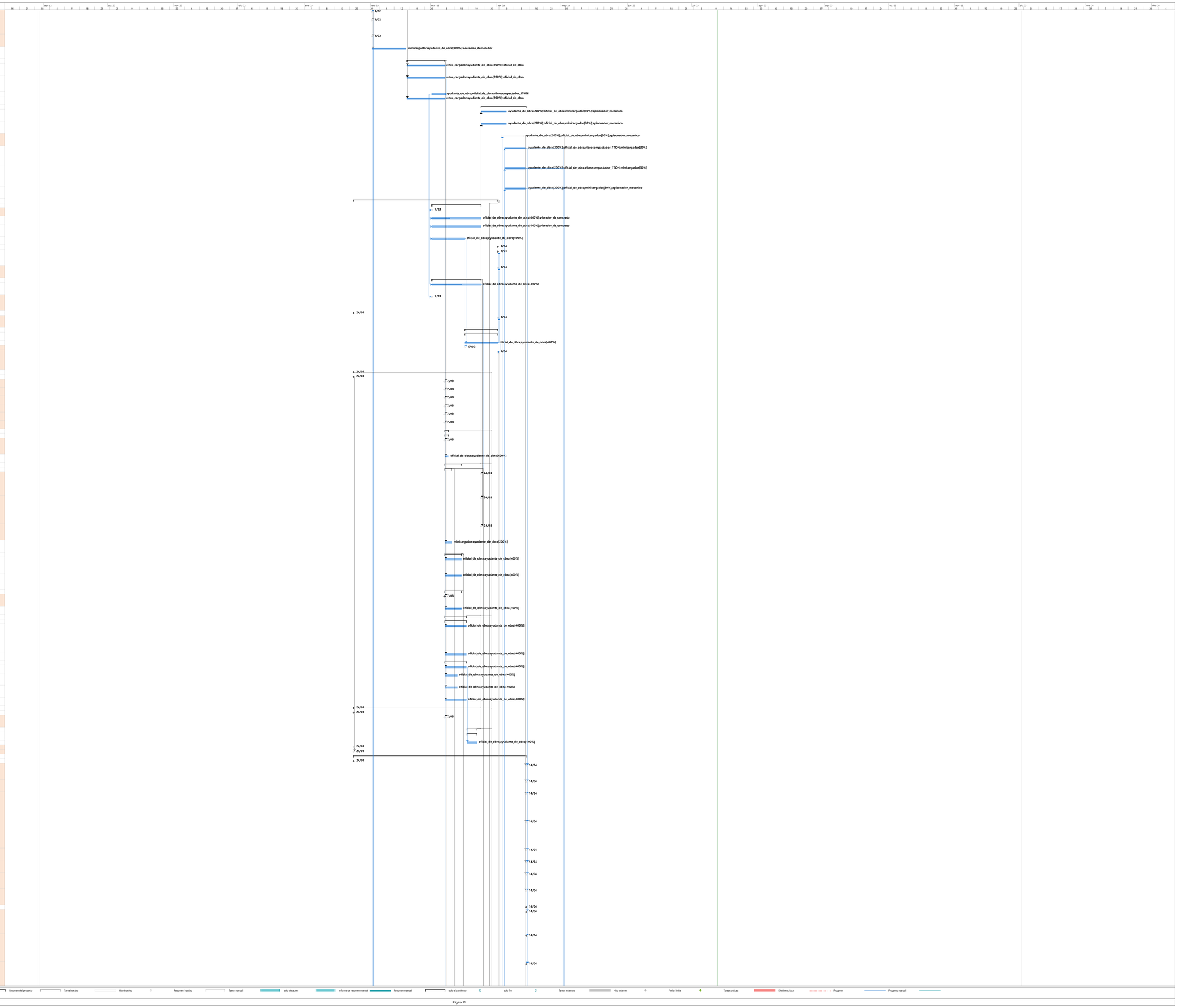
Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Tareas críticas · División crítica ·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

Id	Modo de Tu completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1249	100%	$ 20.190.886,00	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA, Incl. suministro y montaje de COLUMNA TIPO CONO para alumbrado público de 7,5m. Incluye: la obra civil para la cimentación de la columna, la conexión a la red de distribución existente, la instalación y puesta en servicio de la misma, totalmente instalada.**	7 días	21/04/23	29/04/23
1250	0%	$ 460.718,00	Construcción de zapata de 1,5 x 1,5 x 1,5 m, incluso excavación, hormigonado y encofrado.	7 días	21/04/23	29/04/23
1251	0%	$ 1.688.640,00	**EQUIPOS**	**45 días**	**8/05/23**	**27/06/23**
1252	0%	$ 460.718,00	Suministro, transporte e instalación de columna de acero galvanizado de 7,5m de altura, con base para fijación de 7 pernos, CL ref. S4402E4 VAD 24 EDI 78 M distribución Ingelmotic

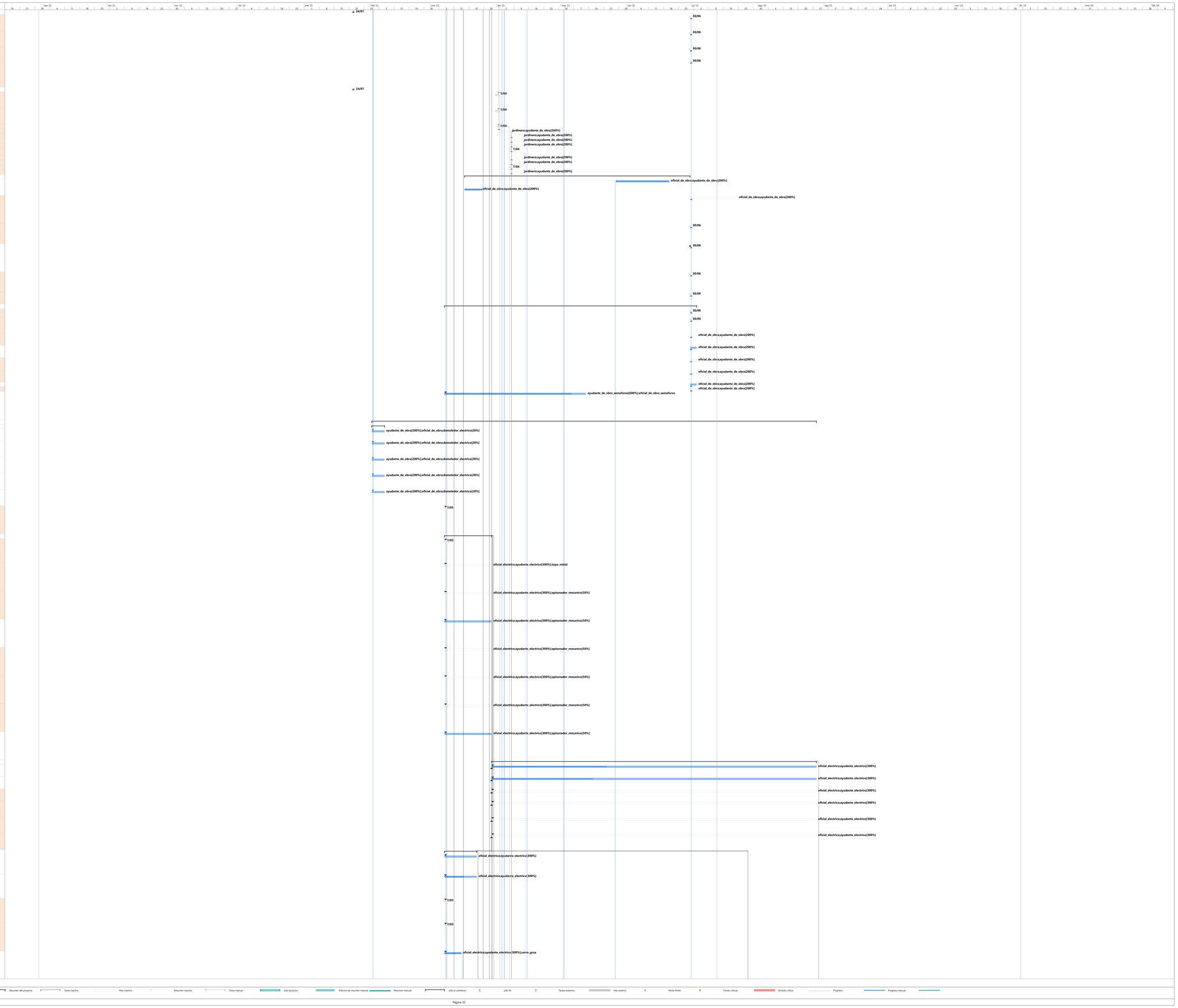
Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
2306		0%	$ 2.573.550.00	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LETRERO O BICIPARQUEADERO) incluye desmonte y transporte	4 días	17/03/23	22/03/23
2307		100%	$ 30,366,270.00	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150V 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	15 días	10/04/23	26/04/23
2308		100%	$ 8.789.596.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o si	15 días	10/04/23	26/04/23
2309		100%	$ 4.844.944.00	Tapa inicio/final ciega de hormigón polímero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 0.0 CLASE F900 Longitud de 50mm, H 0 38 CM A0 21 CM . INCLUYE IVA o similar	15 días	10/04/23	26/04/23
2310		0%	$ 4.283.350.00	PODA RADICULAR CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA RAIZ DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS Incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	17 días	28/04/23	17/05/23
2311		0%	$ 13,713,450.00	PODA AEREA CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS Incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	17 días	28/04/23	17/05/23
2312		49%	$ 44,478,630.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x4 PVC y 2x6 PVC conduit tipo pesado DB. Incluye excavación, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retir	21 días	20/04/23	15/05/23
2313		0%	$ 10,780,622.00	Relleno con Arena Limpia	21 días	6/04/23	28/04/23
2314		0%	$ 0.00	Instalación de Poste 12m	2 días	5/06/23	6/06/23
2315		0%	$ 0.00	Piso piedra travertino tipo sampa la norma NTC 2017, medida tipo tina pretonel rectangular de = 20 x 3 cm con tapeon cuadrado, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de polimero, en los colores indicados segun el plano arquitectonico	9 días	27/06/23	7/07/23
2316		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo MONOBLOCK RD150V 20.0, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	9 días	26/04/23	26/04/23
2317		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD150V 20.0, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	9 días	26/04/23	26/04/23
2318		0%	$ 0.00	Tapa inicio/final ciega de hormigón polímero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 20.0 o similar	9 días	26/04/23	26/04/23
2319		100%	$ 20,103,476.00	Geotextil Tejido 2400	2 días	2/06/23	5/06/23
2320		0%	$ 0.00	Empotre de tubería sanitaria en gres a concreto de 6 a 10 pulgadas.	9 días	21/04/23	3/05/23
2321		0%	$ 0.00	Desmonte de tubería existente en gres a concreto de 12 a 16 pulgadas.	9 días	21/04/23	3/05/23
2322		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermética, diámetro 160mm (6) para red matriz de	9 días	29/04/23	29/04/23
2323		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermética, diámetro 250mm (10") para red matriz de	9 días	29/04/23	29/04/23
2324		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermética, diámetro 315mm (12), incluye accesorios de conexión	9 días	29/04/23	29/04/23
2325		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermética, diámetro 400mm (16), incluye accesorios de conexión.	9 días	29/04/23	29/04/23
2326		0%	$ 0.00	Caja para Domiciliaria Norma EMAS D=160mm Dimensiones: 0.65 * 0.65 * 0.47 m Externas	9 días	29/04/23	29/04/23
2327		0%	$ 0.00	Codo PVC de 45° D=160 mm	9 días	29/04/23	29/04/23
2328		0%	$ 0.00	Codo PVC de 90° D=160 mm	9 días	29/04/23	29/04/23
2329		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=250 mm a D=160 mm	9 días	29/04/23	29/04/23
2330		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=315 mm a D=160 mm	9 días	29/04/23	29/04/23
2331		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=400 mm a D=160 mm	9 días	29/04/23	29/04/23
2332		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de sobre de interconexión de 2x160x14 tipo telefónico vaciunido con barniz contra humedad	9 días	29/08/23	29/08/23
2333		0%	$ 0.00	Construcción de caja de paso de 0.60x0.60x0.50 mts para semiterminada, en concreto de 3.000 PSI, fraudeo, embocaduras incluyen armadura en varilla de 3/8 Fy 60Mpa y marco metálico diagonal en platina de 2 1/4x1/4 de la tapa y marco metálico de la caja	9 días	29/04/23	29/04/23
2334		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha carrilar" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	9 días	21/04/23	21/04/23
2335		0%	$ 0.00	Demarcación de "flecha doble" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	9 días	21/04/23	21/04/23
2336		0%	$ 0.00	Demarcación de línea de borde y de carril de 0.12 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	9 días	21/04/23	21/04/23
2337		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 10 cm	0 días	11/07/23	11/07/23
2338		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 15 cm	0 días	11/07/23	11/07/23
2339		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 20 cm	1 días	12/07/23	13/07/23
2340		0%	$ 0.00	Demarcación línea de cebra de 0.4 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	9 días	21/04/23	21/04/23
2341		0%	$ 0.00	Demarcación de cebreo peatonal de 0.5 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015	9 días	21/04/23	21/04/23
2342		0%	$ 0.00	Demarcación de "Pare" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	9 días	21/04/23	21/04/23
2343		0%	$ 0.00	Demarcación de línea en zona de pare de 0.6 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de	9 días	21/04/23	21/04/23
2344		0%	$ 1,329,056.00	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiciliaria de 1/2" para medidor de piso segun norma AMB (no incluye medidor)	4 días	22/06/23	27/06/23
2345		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 8"	1 días	11/03/23	11/03/23
2346		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 6"	1 días	11/03/23	11/03/23
2347		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 6"	1 días	11/03/23	11/03/23
2348		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 6"	1 días	11/03/23	11/03/23
2349		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 4"	1 días	11/03/23	11/03/23
2350		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 8"	1 días	11/03/23	11/03/23
2351		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 6 día 6"	1 días	11/03/23	11/03/23
2352		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 6 día 4"	1 días	11/03/23	11/03/23
2353		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 6 día 8"	1 días	11/03/23	11/03/23
2354		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 8"	1 días	11/03/23	11/03/23
2355		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 4"	1 días	11/03/23	11/03/23
2356		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 6"	1 días	11/03/23	11/03/23
2357		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 8"	1 días	11/03/23	11/03/23
2358		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 6"	1 días	11/03/23	11/03/23
2359		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 4"	1 días	11/03/23	11/03/23
2360		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 8"	1 días	11/03/23	11/03/23
2361		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	1 días	11/03/23	11/03/23
2362		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	1 días	11/03/23	11/03/23
2363		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Buje Sanitario PVC 6" a 4"	1 días	11/03/23	11/03/23
2364		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Buje Sanitario PVC 8" a 6"	1 días	11/03/23	11/03/23
2365		**49%**	**$ 60,239,767.14**	**PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION**	**112 días**	**10/03/23**	**13/07/23**
2366		**64%**	**$ 46,021,385.20**	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO**	**100 días**	**23/03/23**	**13/07/23**
2367		64%	$ 46,021,385.20	Plan de manejo de transito plan centro	100 días	23/03/23	13/07/23
2368		**0%**	**$ 3,832,711.14**	**Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.**	**15 días**	**10/03/23**	**27/03/23**
2369		0%	$ 212,630.13	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	15 días	10/03/23	27/03/23
2370		0%	$ 1,692,923.87	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	15 días	10/03/23	27/03/23
2371		0%	$ 1,858,017.47	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	15 días	10/03/23	27/03/23
2372		0%	$ 69,139.67	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	1 día	10/03/23	11/03/23
2373		**56%**	**$ 10,385,670.80**	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**	**100 días**	**23/03/23**	**13/07/23**
2374		56%	$ 10,385,670.80	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	100 días	23/03/23	13/07/23
2375		**43%**	**$ 2,238,092.27**	**VARIOS**	**100 días**	**23/03/23**	**13/07/23**
2376		43%	$ 2,238,092.27	Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de los trabajos	100 días	23/03/23	13/07/23
2377		**0%**	**$ 93,339,757.00**	**OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Cra 11 entre calles 43 y 44 BOMBEROS**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**
2378		**48%**	**$ 3,405,395,274.20**	**CORREDOR AMBIENTAL CRA 37**	**285.13 días**	**13/01/23**	**29/11/23**
2379		**56%**	**$ 913,664,159.40**	**Cra 12 entre calles 36 y 37 CASA CURAL**	**196 días**	**24/01/23**	**30/08/23**
2380		**74%**	**$ 469,360,886.99**	**OBRA CIVIL**	**143 días**	**24/01/23**	**3/07/23**
2381		**99%**	**$ 83,723,663.99**	**PRELIMINARES**	**79 días**	**24/01/23**	**14/04/23**
2382		**100%**	**$ 435,585.99**	**MEDICIONES**	**8 días**	**24/01/23**	**1/02/23**
2383		100%	$ 435,585.99	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	8 días	24/01/23	1/02/23
2384		**0%**	**$ 0.00**	**DESMONTES**	**0 días**	**24/01/23**	**24/01/23**
2385		0%	$ 0.00	Desmonte de señal de tránsito, incluye transporte y entrega en los bodegas del municipio	2 días	1/02/23	3/02/23
2386		0%	$ 0.00	Desmonte de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final	2 días	1/02/23	3/02/23
2387		0%	$ 0.00	Desmonte de bolardo en acero, incluye retiro y disposición final	0 días	1/02/23	1/02/23
2388		0%	$ 0.00	Desmonte, reubicación e instalación de basurera incluye transporte	0 días	1/02/23	1/02/23
2389		**100%**	**$ 10,560,016.00**	**DEMOLICIONES**	**15 días**	**1/02/23**	**17/02/23**
2390		100%	$ 1,469,980.00	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	1/02/23	17/02/23
2391		100%	$ 4,161,441.00	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	15 días	1/02/23	17/02/23
2392		0%	$ 0.00	Demolición de andenes en concreto con compresor diésel, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	1/02/23	1/02/23
2393		100%	$ 4,928,595.00	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, teja, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	15 días	1/02/23	17/02/23

ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;demoledor_electrico[20%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
jardinero;ayudante_de_obra
jardinero;ayudante_de_obra
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
5/06
27/06
26/04
26/04
26/04
21/04
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
21/04
25/04
25/04
25/04
25/04
25/04
25/04
25/04
25/04
25/04
25/04
29/08
25/04
21/04
21/04
21/04
11/07
11/07
jardinero;ayudante_de_obra
21/04
21/04
21/04

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
2394		0%	$ 0.00	Corte para demolición de pavimento asfáltico profundidad máxima 100 mm	0 días	1/02/23	1/02/23
2395		0%	$ 0.00	Demolición de escaleras y/o graderíos sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	1/02/23	1/02/23
2396		0%	$ 0.00	Demolición de cerchas en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	1/02/23	1/02/23
2397		100%	$ 0.00	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	1/02/23	17/02/23
2398		**100%**	**$ 24,391,576.00**	**EXCAVACIONES**	**15 días**	**18/02/23**	**7/03/23**
2399		100%	$ 3,414,198.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	18/02/23	7/03/23
2400		100%	$ 2,922,253.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	18/02/23	7/03/23
2401		100%	$ 232,581.00	Conformación de calzada existente	5 días	1/03/23	7/03/23
2402		100%	$ 17,822,544.00	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	18/02/23	7/03/23
2403		**100%**	**$ 48,336,486.00**	**RELLENOS**	**19 días**	**24/01/23**	**14/04/23**
2404		100%	$ 10,666,826.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	10 días	24/03/23	5/04/23
2405		100%	$ 9,391,776.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	10 días	24/03/23	5/04/23
2406		0%	$ 0.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	10 días	3/04/23	17/04/23
2407		100%	$ 24,426,135.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invías según el artículo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	10 días	4/04/23	14/04/23
2408		100%	$ 1,797,970.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invías según el artículo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	10 días	4/04/23	14/04/23
2409		100%	$ 2,053,779.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	10 días	4/04/23	14/04/23
2410		**26%**	**$ 21,929,359.00**	**CONCRETOS**	**61 días**	**24/01/23**	**1/04/23**
2411		**14%**	**$ 10,285,004.00**	**CIMENTACION**	**21 días**	**1/03/23**	**24/03/23**
2412		0%	$ 0.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI - Área tranversal hasta 625 cm2. Viga de cimentación de 625 a 1000 cm2	0 días	1/03/23	1/03/23
2413		37%	$ 3,666,549.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área tranversal hasta 624 cm2	21 días	1/03/23	24/03/23
2414		0%	$ 3,663,700.00	Anclajes para tubería elaborados en concreto simple de resistencia a la compresión de 3000 psi	21 días	1/03/23	24/03/23
2415		0%	$ 2,954,755.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	14 días	1/03/23	17/03/23
2416		**0%**	**$ 1,268,595.00**	**PLACA PISO**	**0 días**	**1/04/23**	**1/04/23**
2417		0%	$ 3,268,595.00	Losa en concreto MR 42, acabado con textura tipo adoquín de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución.	0 días	1/04/23	1/04/23
2418		0%	$ 0.00	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio - Acabado con base de madera (sonoridad de pisadas)	0 días	1/04/23	1/04/23
2419		**60%**	**$ 8,375,760.00**	**BORDILLOS Y SARDINELES**	**21 días**	**1/03/23**	**24/03/23**
2420		60%	$ 8,375,760.00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	21 días	1/03/23	24/03/23
2421		0%	$ 0.00	Bordillo tipo A-10 prefabricado en concreto de 3000 psi mezclado en sitio (20 cm x 50 cm) Tipo B1-50, incluye refuerzo y mano de obra	0 días	1/03/23	1/03/23
2422		**0%**	**$ 0.00**	**OBRAS DE DRENAJE**	**0 días**	**24/01/23**	**24/01/23**
2423		0%	$ 0.00	Viga de cimentación 3000 PSI Mezclada en sitio. Área tranversal hasta 625 cm2. Color de concreto gris claro.	0 días	1/04/23	1/04/23
2424		**100%**	**$ 1,155,963.00**	**ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**	**14 días**	**17/03/23**	**1/04/23**
2425		**100%**	**$ 1,155,963.00**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**	**14 días**	**17/03/23**	**1/04/23**
2426		100%	$ 1,155,963.00	Acero de refuerzo figurado	14 días	17/03/23	1/04/23
2427		0%	$ 0.00	Malla electro soldada	0 días	17/03/23	17/03/23
2428		0%	$ 0.00	Platina de 3 x 1/8 para muelle bordillo o confinar material, en acero A36, con antioxidante y soldada cpnerp, incluye anclaje a concreto en barra corrugada Ø4 cada 25 cm (1/8"x3"))	0 días	1/04/23	1/04/23
2429		**0%**	**$ 0.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**0 días**	**24/01/23**	**24/01/23**
2430		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA**	**0 días**	**24/01/23**	**24/01/23**
2431		0%	$ 0.00	Tubería PVC para agua fría RDE 11 Tee portátil 6 [accesorios]	0 días	7/03/23	7/03/23
2432		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee portátil 12 [accesorios]	0 días	7/03/23	7/03/23
2433		0%	$ 0.00	Tubería PVC Unión Mecánica 4 RDE 21, incluye accesorios de conexión	0 días	7/03/23	7/03/23
2434		0%	$ 0.00	Válvula tipo bralfix 4, válvula y accesorios de conexión	0 días	7/03/23	7/03/23
2435		0%	$ 0.00	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2, incluye accesorios de conexión	0 días	7/03/23	7/03/23
2436		0%	$ 0.00	Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4, incluye accesorios de conexión	0 días	7/03/23	7/03/23
2437		**33%**	**$ 1,808,325.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**2 días**	**7/03/23**	**9/03/23**
2438		33%	$ 1,808,325.00	TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN	2 días	7/03/23	9/03/23
2439		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	0 días	7/03/23	7/03/23
2440		33%	$ 1,808,325.00	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	2 días	7/03/23	9/03/23
2441		**56%**	**$ 10,517,402.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**7 días**	**7/03/23**	**15/03/23**
2442		**0%**	**$ 341,820.00**	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**	**4 días**	**7/03/23**	**11/03/23**
2443		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo monolítico RD 150r 0.0, clase PAVI, color natural, h=18cm, a=15cm, long= 100cm (incluye rejilla) certificado en F432 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	24/03/23	24/03/23
2444		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monolítico e canal RD 150V 0.0, clase PAVI, color natural, h=20cm, a=18cm, long=18cm, (incluye rejilla) certificado en F432 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	24/03/23	24/03/23
2445		0%	$ 0.00	Tapa metálica final caja de hormigón polimero, para canales PAVI MONOBLOCK RD150V, 0.0 CLASE F900 Longitud de 37cms, H 0.28 CM, Ap 0.5 CM, INCLUYE IVA	0 días	24/03/23	24/03/23
2446		0%	$ 341,820.00	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	4 días	7/03/23	11/03/23
2447		**50%**	**$ 6,670,454.00**	**TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**7 días**	**7/03/23**	**15/03/23**
2448		0%	$ 3,759,156.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	7 días	7/03/23	15/03/23
2449		100%	$ 2,911,298.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	7 días	7/03/23	15/03/23
2450		**99%**	**$ 3,505,128.00**	**TUBERIAS DE DRENAJE**	**7 días**	**7/03/23**	**15/03/23**
2451		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de geodren vial de 160 mm de diametro y 1 m de altura o similar.	0 días	7/03/23	7/03/23
2452		100%	$ 3,505,128.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	7 días	7/03/23	15/03/23
2453		**40%**	**$ 15,438,906.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**10 días**	**7/03/23**	**17/03/23**
2454		**50%**	**$ 7,040,972.00**	**CAJAS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**7/03/23**	**17/03/23**
2455		100%	$ 5,384,588.00	Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1;4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en acero de 1/2 cada 20 cm en lo dos sentidos	10 días	7/03/23	17/03/23
2456		0%	$ 1,656,384.00	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	10 días	7/03/23	17/03/23
2457		**33%**	**$ 8,397,934.00**	**POZOS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**7/03/23**	**17/03/23**
2458		100%	$ 2,950,168.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 2,50 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	7/03/23	17/03/23
2459		0%	$ 1,311,480.00	Mamposteria para Pozos en ladrillo, incluye friso esmaltado y escalones metalicos.	5 días	7/03/23	13/03/23
2460		0%	$ 699,996.00	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en HF	5 días	7/03/23	13/03/23
2461		0%	$ 3,436,290.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 3,00 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	7/03/23	17/03/23
2462		**0%**	**$ 0.00**	**RED DE GAS**	**0 días**	**24/01/23**	**24/01/23**
2463		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERIAS RED DE GAS**	**0 días**	**24/01/23**	**24/01/23**
2464		0%	$ 0.00	Tubería gas Ø6 1/2, incluye accesorios de conexión, valvulas termica y soporte de tubería	0 días	7/03/23	7/03/23
2465		**0%**	**$ 1,669,859.00**	**APARATOS HIDROSANITARIOS**	**4 días**	**18/03/23**	**22/03/23**
2466		**0%**	**$ 1,669,859.00**	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**	**4 días**	**18/03/23**	**22/03/23**
2467		0%	$ 1,669,859.00	Charnela metalica para tuberia de Ø 10	4 días	18/03/23	22/03/23
2468		0%	$ 0.00	Tubería de cobre para salidas de Ø 1/2	0 días	24/01/23	24/01/23
2469		0%	$ 0.00	Cajilla 4x2 PVC	0 días	24/01/23	24/01/23
2470		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADOS DE PISOS**	**73 días**	**24/01/23**	**14/04/23**
2471		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**	**0 días**	**24/01/23**	**24/01/23**
2472		0%	$ 0.00	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y ontizado, sobre mortero 1:4 y mulla galleneta.	0 días	14/04/23	14/04/23
2473		0%	$ 0.00	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y mulla galleneta.	0 días	14/04/23	14/04/23
2474		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular 20 x 40 x 6 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 mulla de galleneta , en los colores verde, ocre y mixto indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	14/04/23	14/04/23
2475		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular 20 x 20 x 2 cm con guias tactiles labrados, instalado sobre una de mortero 1:4 y mulla de galleneta, en los colores verde, ocre y mixto indicados segun el plano ar	0 días	14/04/23	14/04/23
2476		0%	$ 0.00	Piso adoquin demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y mulla galleneta	0 días	14/04/23	14/04/23
2477		0%	$ 0.00	Deck en Madera Plana Pino Inmunizada, incluye estructura en angulos metalicos de 2 y 3 1/2 e. 1/16 galvanizados	0 días	14/04/23	14/04/23
2478		0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil guia lineal y puntos rectangular cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y mulla galleneta.	0 días	14/04/23	14/04/23
2479		0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil guia lineal y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y mulla galleneta, con nueva linea	0 días	14/04/23	14/04/23
2480		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS**	**0 días**	**14/04/23**	**14/04/23**
2481		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores indicados segin el plano arquitectónico.	0 días	14/04/23	14/04/23
2482		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20 cm de ancho, instalado sobre pegamento para ceramica en una capa de 3 cm, en los colores indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	14/04/23	14/04/23
2483		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas 60 x 30 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, ocre y mixto indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	14/04/23	14/04/23


1/02
1/02
1/02
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
retro_cargador;ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra
retro_cargador;ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra
ayudante_de_obra;oficial_de_obra;vibrocompactador_1TON
retro_cargador;ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;vibrocompactador_1TON;minicargador[30%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;vibrocompactador_1TON;minicargador[30%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
1/03
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];vibrador_de_concreto
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];vibrador_de_concreto
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
1/04
1/04
1/04
1/04
1/03
24/01
1/04
24/01
24/01
7/03
7/03
7/03
7/03
7/03
7/03
7/03
7/03
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
24/03
24/03
24/03
7/03
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
24/01
24/01
7/03
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
24/01
24/01
24/01
14/04
14/04
14/04

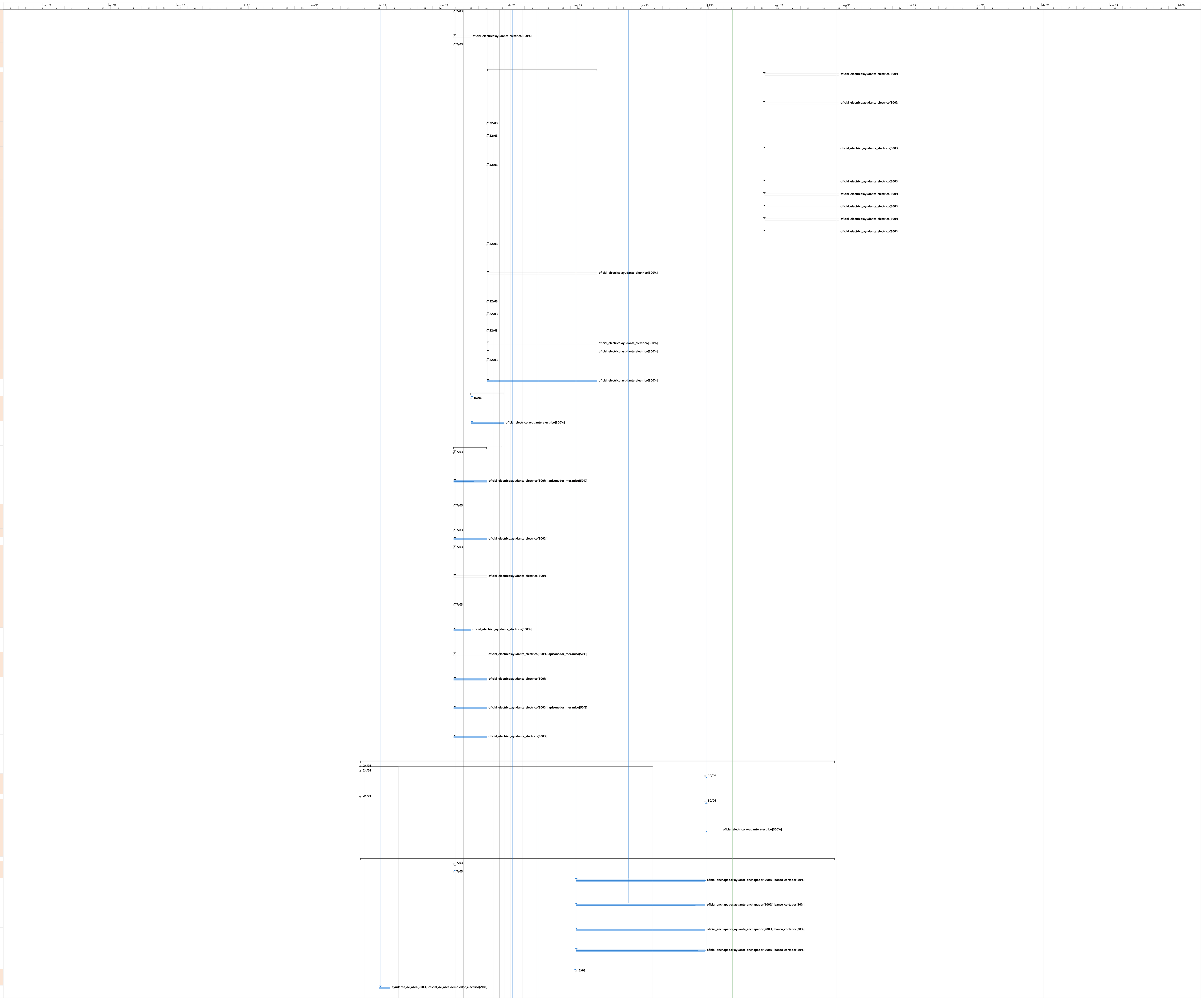
Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
2484		0%	$ 0.00	**BANCAS**	0 días	24/01/23	24/01/23
2485		0%	$ 0.00	Banca modular concreta blanca prefabricada con espaldar 6 similar de 1,80 x 0,45 x 0,45 m, modulo A. (incluye cimentación en concreto y anclajes).	0 días	30/06/23	30/06/23
2486		0%	$ 0.00	Banca modular concreta blanca prefabricada con espaldar 6 similar de 1,80 x 0,45 x 0,45 m, modulo A. (incluye cimentación en concreto y anclajes).	0 días	30/06/23	30/06/23
2487		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC-010, incluye acabado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	0 días	30/06/23	30/06/23
2488		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con espaldar en madera tipo pino pulida en listones de 5 cms x 2,5 cm, colocados horizontalmente, separados cada 2 cm, incluye tornillería de anclaje y adhesivo epoxico poliuretano y acabado de la madera	0 días	30/06/23	30/06/23
2489		0%	$ 0.00	**ZONA VERDE**	0 días	24/01/23	24/01/23
2490		0%	$ 0.00	Cerramiento de rejilla longitudinal rectangular o cuadrada en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo	0 días	1/04/23	1/04/23
2491		0%	$ 0.00	Cerramiento de rejilla longitudinal rectangular o cuadrada en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo	0 días	1/04/23	1/04/23
2492		0%	$ 0.00	Arbol Ceiba de Vaca h= 3,0 m.	0 días	1/04/23	1/04/23
2493		0%	$ 0.00	Arbol Olivo Negro h= 3,0 m.	0 días	1/04/23	1/04/23
2494		0%	$ 0.00	Planta coral roja	0 días	7/04/23	13/04/23
2495		0%	$ 0.00	Planta flor de toro	0 días	7/04/23	13/04/23
2496		0%	$ 0.00	Planta hortensia morada	0 días	7/04/23	13/04/23
2497		0%	$ 0.00	Planta Dasylirophelo fanguinea (verbena roja)	0 días	7/04/23	7/04/23
2498		0%	$ 0.00	Planta Cuphea Hyssopifolia	0 días	7/04/23	13/04/23
2499		0%	$ 0.00	Planta tintana comara	0 días	7/04/23	13/04/23
2500		0%	$ 0.00	Planta Lama indica	0 días	7/04/23	7/04/23
2501		0%	$ 0.00	Planta Lantana sangre ecologic curassowia	0 días	7/04/23	7/04/23
2502		**99%**	**$ 21,409,537.00**	**MOBILIARIO**	**94 días**	**17/03/23**	**30/06/23**
2503	✓	100%	$ 1,627,486.00	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	21 días	27/05/23	20/06/23
2504	✓	100%	$ 15,632,550.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	7 días	17/03/23	24/03/23
2505		0%	$ 0.00	Señalética de recorrido impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.86 m de alto 0.65 m de ancho el lamina HR de 8 mm terminada en pintura electrostática, para enterrar la base es de 0.40m, Adherivo de impresión digital en latex y	20 días	30/06/23	22/07/23
2506		0%	$ 0.00	Bolardoo Atlas o similar fundia con cuerpo cuadrado de hierro, grifa troquelada, una sola sumadora de fundición dúctil y mucro de acero que evita que se empiece el agua por los atornilleros	0 días	30/06/23	30/06/23
2507		0%	$ 4,149,501.00	Señalística de recorrido impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.6 m de alto 0.97 m de ancho el lamina HR de 8 mm terminada en pintura electrostática, para enterrar la base es de 0.40m, Adherivo de impresión digital en latex y	0 días	30/06/23	30/06/23
2508		0%	$ 0.00	Alcorque metálico en rejilla electrosoldada Anti-derrape MSA 532 para la serie peralta, Galvanizada en caliente, Rejilla de 17 de alturo reforzada en varilla, sentada con pernos de 3/8	0 días	30/06/23	30/06/23
2509		0%	$ 0.00	Cicla estacionamiento tipo U invertida (800 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2 acero inoxidable 304 calibre 14	0 días	30/06/23	30/06/23
2510		**84%**	**$ 311,707,872.00**	**SEÑALIZACION**	**105 días**	**7/03/23**	**3/07/23**
2511		0%	$ 0.00	Demarcación vial con pintura termoplastica de larga duracion.	5 días	26/06/23	30/06/23
2512		0%	$ 0.00	Marca vial con pintura termoplastica o de larga duracion (cebras, lineas, sendero, leyendas, peligrosmos, señalizaciones, entre otros)	5 días	26/06/23	30/06/23
2513		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SP16B y SP-47B con lamina reflectiva resolucion 1885 de mintransporte	2 días	30/06/23	3/07/23
2514		0%	$ 803,811.00	Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	2 días	30/06/23	3/07/23
2515		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SR-30 con tipo IV o VI con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 mintransporte	2 días	30/06/23	3/07/23
2516		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SI nomenclatura con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 mintransporte de transporte	2 días	30/06/23	3/07/23
2517		0%	$ 833,313.00	Suministro e instalacion de tachas reflectivas	2 días	30/06/23	3/07/23
2518		0%	$ 0.00	Señalizacion tactovisual	5 días	26/06/23	30/06/23
2519		90%	$ 310,070,748.00	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de control de trafico actuado, con botonera, incluye equipo de control de trafico, semáforo vehicular en policarbonato sistema de iluminación LEDS, semáforo peatonil en policarbonato sistema de iluminaci	60 días	7/03/23	12/05/23
2520		**25%**	**$ 109,091,774.00**	**OBRA ELECTRICA**	**185 días**	**1/02/23**	**28/08/23**
2521		**0%**	**$ 1,393,192.00**	**PRELIMINARES**	**5 días**	**1/02/23**	**7/02/23**
2522		0%	$ 200,700.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	5 días	1/02/23	7/02/23
2523		0%	$ 224,180.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 4 - 6 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	1/02/23	7/02/23
2524		0%	$ 647,796.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	1/02/23	7/02/23
2525		0%	$ 245,060.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	1/02/23	7/02/23
2526		0%	$ 75,456.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	5 días	1/02/23	7/02/23
2527		0%	$ 0.00	Reparación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. , incluye: tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todas	5 días	7/03/23	7/03/23
2528		**2%**	**$ 5,309,160.00**	**CANALIZACION DE BAJA TENSION**	**20 días**	**7/03/23**	**29/03/23**
2529		0%	$ 0.00	Instalación y suministro e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de . 2" x 6 m con capuchón galvanizado de 2", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y pintada reglamento	3 días	7/03/23	9/03/23
2530		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x2 PVC-DB con canalización con tapa mixta. Incluye canalización con tapa mixta para cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros, especificaciones e instalación de elementos exp	20 días	7/03/23	29/03/23
2531		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. incluye: excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo c	20 días	7/03/23	29/03/23
2532		3%	$ 5,089,320.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo c	20 días	7/03/23	29/03/23
2533		0%	$ 538,704.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. incluye: excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo c	20 días	7/03/23	29/03/23
2534		0%	$ 703,152.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 5x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. incluye: excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo c	20 días	7/03/23	29/03/23
2535		0%	$ 448,085.00	Suministro, transporte e instalación de Ducto 3/4 PVC conduit tipo pesado. incluye: excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y disp	20 días	7/03/23	29/03/23
2536		0%	$ 219,840.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo cam	20 días	7/03/23	29/03/23
2537		**33%**	**$ 4,305,586.00**	**REDES**	**135 días**	**29/03/23**	**28/08/23**
2538		35%	$ 1,122,186.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V	135 días	29/03/23	28/08/23
2539		31%	$ 3,183,400.00	Red electrica Bifasica en 2x6(T) + 1x6(T) cable de AL-8000, para iluminacion perimetral	135 días	29/03/23	28/08/23
2540		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Al 2x6 4 forro 8000, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	135 días	29/03/23	28/08/23
2541		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de red Cu 2x6 XLPE/PVC antifraude con neutro concéntrico, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	135 días	29/03/23	28/08/23
2542		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x2 AWG XLPE 1.33% 165V incluye accesorios de instalacion y señalización RETIE.	135 días	29/03/23	28/08/23
2543		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x4 AWG/PVC antifraude con neutro concéntrico, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	135 días	29/03/23	28/08/23
2544		**44%**	**$ 15,140,571.00**	**ESTRUCTURAS**	**14 días**	**7/03/23**	**22/03/23**
2545		0%	$ 3,369,738.00	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla copperwell. Incluye conector transversal, electrodo tipo varilla cooperwell de 2,4m x5/8 y tratamiento de tierra.	14 días	7/03/23	22/03/23
2546		60%	$ 4,853,540.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalizaci	14 días	7/03/23	22/03/23
2547		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x870 mm (medidas internas) norma codensa CS280. incluye: tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA p	0 días	7/03/23	7/03/23
2548		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio y premium 5.0 m x150 kg de empotramiento con soporte. tapa pozo de doble anclaje en aluminio mecanizado y terminado en pintura pelea poliuretr. incluye: cimentación, mampostería y	0 días	7/03/23	7/03/23
2549	✓	100%	$ 6,920,295.00	Suministro transporte e instalacion de COLUMNA METALICA CERTIFICADA Ref. TRONCOCÓNICA+CILINDRICA R de 5.0 m de altura total, con rombos grabados en CNC Laser y anillo decorativo. Brazo a 5.0m altura y avance 50cm código : 9994353260 . Galvanizado e	7 días	7/03/23	15/03/23



Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

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 · Progreso · Progreso manual

Id		Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
2550			0%	$ 0.00	Suministro, transporte en zona urbana, ahoyada e hincada de poste metálico brazo doble de 10m, galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática o polvo poliester, con base placa y canastilla de anclaje. Incluye: cimentación de canastilla de	0 días	7/03/23	7/03/23
2551			0%	$ 840,718.00	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	7 días	7/03/23	15/03/23
2552			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de malla de puesta a tierra de 2x2 m. Incluye: cable de cobre #2/0 desnudo, electrodos tipo varilla cooperwell de 2,4mx5/8, cemento conductivo, soldadura exotérmica y demás accesorios de instalación.	0 días	7/03/23	7/03/23
2553			**0%**	**$ 5,688,640.00**	**EQUIPOS**	**45 días**	**23/03/23**	**12/05/23**
2554			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 120x90x40 cm, construido en lamina cold rolled C16, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, frente muerto removible, acabado en pintura electrostática. Incluye: acrilicos, barraje tr	30 días	27/07/23	30/08/23
2555			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e Instalación de Medidor electrónico trifásico de medida directa WM-053F Cl 1.0 Activa- Cl 2.0 Reactiva 3 x 380 V- 5(100) A con con puerto de Comunicación RS 485.	30 días	27/07/23	30/08/23
2556			0%	$ 0.00	Suministro, transporte instalación de UPS 500 VA/220V. Incluye: accesorios de instalación y señalización RETIE.	0 días	22/03/23	22/03/23
2557			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Kit de telemedida y telegestión tipo WM o similar.	0 días	22/03/23	22/03/23
2558			0%	$ 0.00	Suministro, transporte instalación de controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 A/240 V o similar con comunicación RS-485.	30 días	27/07/23	30/08/23
2559			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC IPDR 40R 3P+N Un 220V, Uc 340 V, Icc 10KA, Imax 40KA, Tipo 2, o similar .	0 días	22/03/23	22/03/23
2560			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x20 A, 240-440V, 25-12,5 KA. Incluye señalización RETIE	30 días	27/07/23	30/08/23
2561			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	30 días	27/07/23	30/08/23
2562			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 3x40 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.	30 días	27/07/23	30/08/23
2563			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	30 días	27/07/23	30/08/23
2564			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	30 días	27/07/23	30/08/23
2565			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de electrobomba sumergible de 1 HP, monofásica, 220V, 60Hz, protección térmica incorporada en el bobinado. Incluye: rejilla de protección, ducto de desague de 2, cableado eléctrico en 3x12 Cu encauchetado y demás acces	0 días	22/03/23	22/03/23
2566			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de medida: Incluye caja para medidor 28x52x17 cm3 construida en lamina cold rolled C20, acabado en pintura electrostática IP44 con ventanilla y tornillo para manipulación de Automático por el OR, 1 medidor e	45 días	23/03/23	12/05/23
2567			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático 3x30 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.	0 días	22/03/23	22/03/23
2568			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico ocasionalmente sumergible radial de 45 KVA, 13200/380-220 V.	0 días	22/03/23	22/03/23
2569			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de herrajes y protecciones para transformador trifásico (30 KVA) hasta 13.2 KV.	0 días	22/03/23	22/03/23
2570			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de una caja corta circuito de 15 KV 100 A. 100 KV-BIL	45 días	23/03/23	12/05/23
2571			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de un pararrayo de 10 o 12 KV 10 KA.	45 días	23/03/23	12/05/23
2572			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cruceta para soporte de protecciones en media tensión. Incluye: cruceta con diagonales, juego de collarines y demás herrajes de instalación	0 días	22/03/23	22/03/23
2573			0%	$ 5,688,640.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada fibra optica. Incluye accesorios de instalación y señalización.	45 días	23/03/23	12/05/23
2574	✓		**100%**	**$ 9,956,721.00**	**SALIDAS**	**14 días**	**15/03/23**	**30/03/23**
2575			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref. YOA MIDI, instalación horizontal, 24 LEDs, NW740, 31 W, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. I	0 días	15/03/23	15/03/23
2576	✓		100%	$ 9,956,721.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. SHREDER YOA MIDI 24 LEDs 76 W distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo , stickers de mar	14 días	15/03/23	30/03/23
2577			**12%**	**$ 67,294,904.00**	**SALIDAS 2**	**14 días**	**7/03/23**	**22/03/23**
2578			0%	$ 3,538,848.00	Cámara tipo 2F1 profundidad 1.3 m, Dimensión libre interna de 1.20 m x 0.75m,anillo inferoir de 10 x 15 cm en concreto de 2500 psi, triturado 3/8 de base, muros en mampostería de 12 cm x 24 cm x 6 cm, con mortero de pega de 1:5 y recubrimiento de pañete m	0 días	7/03/23	7/03/23
2579			64%	$ 16,205,564.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa	14 días	7/03/23	22/03/23
2580			0%	$ 0.00	Camara de cuatro accesos tipo RS2-005 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 3.00 m x 3.00 m en planta y altura libre de 2.05 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:	0 días	7/03/23	7/03/23
2581			0%	$ 0.00	Tapa circular (MH) para cámara tipo RS4-003 Según norma EPM (ESSA)	0 días	7/03/23	7/03/23
2582			0%	$ 1,414,390.00	Tapas para cajas y cámaras tipo RS4-001 Según norma RS3-003 EPM (ESSA)	14 días	7/03/23	22/03/23
2583			0%	$ 0.00	Caja de distribución de transformadores monofásicos y trifásicos para capacidades superiores a los 75 kVA en anden tipo RS3-003 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros	0 días	7/03/23	7/03/23
2584			0%	$ 0.00	Camara para trasformador sumergible según norma ESSA (EPM),medidas internas libres de 4.20 m x 2.20 m en planta y altura libre de 2.70 m, muros de concreto de 21 MPA, espesores de .22 m, los de cimentación de 0.25 m, tapa en concreto de acceso de 2.30 m x	14 días	7/03/23	22/03/23
2585			0%	$ 0.00	Caja de paso o inspección tipo RS3-007 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 2.40 m x 1.40 m en planta y altura libre de 2.10 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1	0 días	7/03/23	7/03/23
2586			0%	$ 16,122,725.00	Caja de unión para la salida de circuitos a 13.2 V tipo RS3-005 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 1.065 m x 0.66 m en planta y altura libre de 1.10 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.4	7 días	7/03/23	15/03/23
2587			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa	14 días	7/03/23	22/03/23
2588			0%	$ 10,719,660.00	Caja de distribución VEHICULAR tipo RS3-004 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con morter	14 días	7/03/23	22/03/23
2589			0%	$ 13,183,638.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3x3 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo camp	14 días	7/03/23	22/03/23
2590			0%	$ 6,110,079.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4"x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	14 días	7/03/23	22/03/23
2591			**87%**	**$ 272,733,639.00**	**OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA**	**193 días**	**24/01/23**	**28/08/23**
2592			**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**	**0 días**	**24/01/23**	**24/01/23**
2593			**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL MECANICO**	**0 días**	**24/01/23**	**24/01/23**
2594			0%	$ 0.00	Suministro e Instalacion de Pinchallantas de trafico pesado de 6 x 0,4 metros, platina superficial de 12 mm, 48 puntosn de 12 mm sujetos de varilla de 1 1/2 de pulgada con sus respectivos resortes.	0 días	30/06/23	30/06/23
2595			**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL AUTOMATICO**	**0 días**	**24/01/23**	**24/01/23**
2596			0%	$ 0.00	PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia H6004) Espesor de la pilona 8 mm (Referencia H6008 certific	0 días	30/06/23	30/06/23
2597			0%	$ 0.00	PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia H6004) (Referencia H6008 certificado según PAS 68:2013) Es	7 días	30/06/23	7/07/23
2598			**87%**	**$ 272,733,639.00**	**OBRA NO PREVISTA**	**193 días**	**24/01/23**	**28/08/23**
2599			0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación e mezcla ensa en caliente tipo MDC-19 para reparcheo	0 días	7/03/23	7/03/23
2600			0%	$ 0.00	Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1	0 días	7/03/23	7/03/23
2601	✓		100%	$ 53,063,780.00	Piso travertino durango 30x20cm de 3cm tipo peatonal de espesor retapado y cepillado, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero según el plano arquitectónico.	53 días	2/05/23	30/06/23
2602			91%	$ 18,458,297.00	Piso en travertino durango formato de 30x20cm de 3cm de espesor, medidas tipo losa peatonal con guías táctiles talladas, instalado sobre una capa de mortero 1:4 y malla de gallinero según el plano arquitectónico.	53 días	2/05/23	30/06/23
2603	✓		100%	$ 87,338,993.00	Piso en travertino durango con acabado natural, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor según el plano arquitectónico.	53 días	2/05/23	30/06/23
2604			93%	$ 7,891,914.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20cm de ancho, instalado sobre pegamento para cerámica en una capa de + -1 cm, según el plano arquitectónico.	53 días	2/05/23	30/06/23
2605			0%	$ 0.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas 20 x 30 x 6 cm, tipo vehicular instalado sobre una capa de arena de 4cm de espesor, según el plano arquitectónico.	0 días	2/05/23	2/05/23
2606			0%	$ 2,573,550.00	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LETRERO O BICIPARQUEADERO) incluye desmonte y transporte	4 días	1/02/23	6/02/23



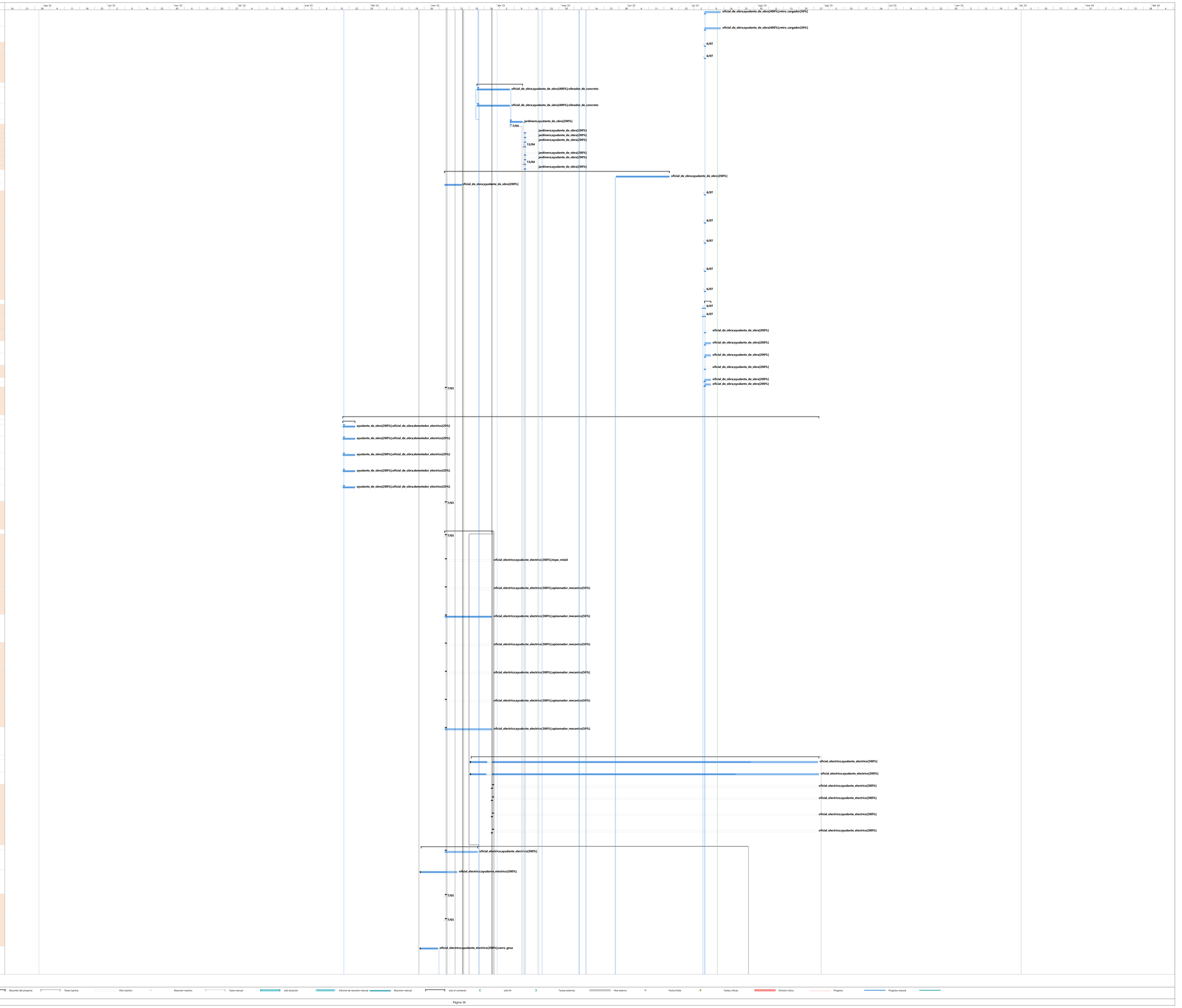
Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

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 | Progreso | Progreso manual

Id	Modo de la tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
2307		100%	$ 10,901,425.00	Caja de registro de concreto, de 120x 60, con tapa de concreto reforzado, de 120x 60, incluye excavación, concreto f'c=210 kg/cm2, encofrado, acero de refuerzo, mortero de pega, elementos de humedad y accesorios	15 días	8/09/23	24/09/23
2308		100%	$ 4,394,798.00	Canal de inspección de drenaje tipo mondadora a cielo abierto, de 0.60 m de profundidad y 0.40 m de ancho, incluye excavación, concreto f'c=210 kg/cm2, encofrado, acero de refuerzo, mortero de pega, elementos de humedad y accesorios	15 días	8/09/23	24/09/23
2309		100%	$ 2,422,427.00	Tapa hinco/final caja de hormigón polimero, para 15 días Lonaset 1TM/ MONOBLOCK HINCHA 110 CAUD 11000 KG/ 1000 MM/ 1000 MM/ 1000 MM

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
2694		0%	$ 0.00	Demolición de escaleras y/o graderíos sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	19/01/23	19/01/23
2695		0%	$ 0.00	Demolición de canales en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	19/01/23	19/01/23
2696		100%	$ 0.00	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	18 días	19/01/23	8/02/23
2697		**100%**	**$ 62,219,893.00**	**EXCAVACIONES**	**24.25 días**	**8/02/23**	**7/03/23**
2698		100%	$ 2,366,147.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	8/02/23	6/03/23
2699		100%	$ 14,573,957.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	8/02/23	7/03/23
2700		100%	$ 1,078,579.00	Conformación de calzada existente	5 días	20/02/23	7/03/23
2701		100%	$ 44,201,210.00	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	8/02/23	24/02/23
2702		**100%**	**$ 90,385,415.00**	**RELLENOS**	**37.85 días**	**15/03/23**	**26/04/23**
2703		100%	$ 16,037,392.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	25 días	15/03/23	17/04/23
2704		100%	$ 47,891,962.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	25 días	15/03/23	14/04/23
2705		0%	$ 0.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	25 días	31/03/23	26/04/23
2706		100%	$ 19,468,523.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invias según el artículo 330 -13, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	25 días	24/03/23	25/04/23
2707		100%	$ 4,552,002.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invias según el artículo 330 -13, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	25 días	24/03/23	21/04/23
2708		100%	$ 2,435,536.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	25 días	24/03/23	26/04/23
2709		**34%**	**$ 31,463,455.00**	**CONCRETOS**	**54 días**	**13/01/23**	**15/03/23**
2710		**18%**	**$ 12,850,655.00**	**CIMENTACION**	**21 días**	**20/02/23**	**15/03/23**
2711		0%	$ 0.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 0.160 cm2	0 días	20/02/23	20/02/23
2712		3%	$ 6,232,200.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	21 días	20/02/23	15/03/23
2713		15%	$ 3,663,700.00	Anclajes para tubería elaborados en concreto simple de resistencia a la compresión de 3000 psi	21 días	20/02/23	15/03/23
2714		43%	$ 2,954,755.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	14 días	20/02/23	7/03/23
2715		**0%**	**$ 0.00**	**PLACA PISO**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
2716		0%	$ 0.00	Losa en concreto MR 42, acabado con textura tipo escoba de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución.	0 días	22/03/23	22/03/23
2717		0%	$ 0.00	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con tabla de madera (bordillo de confinamiento)	0 días	22/03/23	22/03/23
2718		**77%**	**$ 18,612,800.00**	**BORDILLOS Y SARDINELES**	**21 días**	**20/02/23**	**15/03/23**
2719		77%	$ 18,612,800.00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	21 días	20/02/23	15/03/23
2720		0%	$ 0.00	Bordillo peatonal de sección 0.15 x 0.30 m, en concreto de 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm). Tipo BS-001, incluye cimbras y acero de refuerzo	0 días	20/02/23	20/02/23
2721		**0%**	**$ 0.00**	**OBRAS DE DRENAJE**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
2722		0%	$ 0.00	Cabezote en concreto 3000 PSI Mezclado en sitio. Área transversal hasta 426 cm2. Color de concreto sin tinte	0 días	22/03/23	22/03/23
2723		**100%**	**$ 18,705,111.00**	**ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**	**14 días**	**7/03/23**	**22/03/23**
2724		**100%**	**$ 18,705,111.00**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**	**14 días**	**7/03/23**	**22/03/23**
2725		100%	$ 6,199,851.00	Acero de refuerzo figurado	14 días	7/03/23	22/03/23
2726		0%	$ 0.00	Platina de 3 x 3/8	0 días	22/03/23	22/03/23
2727		100%	$ 12,505,260.00	Platina de 3 x 3/8 para ocultar bordillos y confinar material, en acero A36, con anticorrosivo y acabado epoxico, incluye anclaje al concreto en barra corrugada N4 cada 25 cm L=30 cm	14 días	7/03/23	22/03/23
2728		**0%**	**$ 0.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
2729		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
2730		0%	$ 0.00	Empotrar a red existente Tee portátil 12 (accesorios)	0 días	7/03/23	7/03/23
2731		0%	$ 0.00	Empotrar a red existente Tee portátil 12 (accesorios)	0 días	7/03/23	7/03/23
2732		0%	$ 0.00	Tubería PVC Unión Mecanica A RDE 21, incluye accesorios de conexión	0 días	7/03/23	7/03/23
2733		0%	$ 0.00	Hidrante tipo trafico 4 valvula y accesorios de conexión	0 días	7/03/23	7/03/23
2734		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2, incluye accesorios de conexión	0 días	7/03/23	7/03/23
2735		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4, incluye accesorios de conexión	0 días	7/03/23	7/03/23
2736		**100%**	**$ 4,219,425.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**2 días**	**7/03/23**	**9/03/23**
2737		100%	$ 4,219,425.00	TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN	2 días	7/03/23	9/03/23
2738		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	0 días	7/03/23	7/03/23
2739		100%	$ 4,219,425.00	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	2 días	7/03/23	9/03/23
2740		**100%**	**$ 16,623,104.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**7 días**	**7/03/23**	**15/03/23**
2741		**100%**	**$ 341,820.00**	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**	**4 días**	**7/03/23**	**11/03/23**
2742		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo monolítico RD 150x 0.0, clase 150G, color natural, h=20cm, a=15cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en 413 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	15/03/23	15/03/23
2743		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monolítico e cemex RD 150x 0.0, clase 150G, color natural, h=20cm, a=15cm, long=100cm, (incluye rejilla) certificado en 413 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	15/03/23	15/03/23
2744		0%	$ 0.00	Tapa metálica final caja de hormigón polimero para cemex HIN-MONMEDIA-REHAU-0.0.CAS.1600 Longitud de 25mm, H2.19.CAS.0.0.CAS.1 HELVETIA IVA	0 días	15/03/23	15/03/23
2745		100%	$ 341,820.00	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	4 días	7/03/23	11/03/23
2746		**100%**	**$ 7,048,481.00**	**TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**7 días**	**7/03/23**	**15/03/23**
2747		100%	$ 3,759,156.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	7 días	7/03/23	15/03/23
2748		100%	$ 3,289,325.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	7 días	7/03/23	15/03/23
2749		**100%**	**$ 9,232,803.00**	**TUBERIAS DE DRENAJE**	**7 días**	**7/03/23**	**15/03/23**
2750		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de geodren vial de tapa mm de diametro y 1 m de altura o similar.	0 días	7/03/23	7/03/23
2751		100%	$ 9,232,803.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	7 días	7/03/23	15/03/23
2752		**100%**	**$ 14,092,759.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**19.25 días**	**24/02/23**	**18/03/23**
2753		**100%**	**$ 5,694,825.00**	**CAJAS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**7/03/23**	**18/03/23**
2754		100%	$ 4,038,441.00	Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1,4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en acero de 1/2 cada 20 cm en lo dos sentidos	10 días	7/03/23	18/03/23
2755		100%	$ 1,656,384.00	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	10 días	7/03/23	18/03/23
2756		**100%**	**$ 8,397,934.00**	**POZOS DE INSPECCIÓN**	**19.25 días**	**24/02/23**	**18/03/23**
2757		100%	$ 2,950,168.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 2,50 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	24/02/23	8/03/23
2758		100%	$ 1,311,480.00	Mampostería para Pozos en ladrillo, incluye friso esmaltado y escalones metalicos.	5 días	7/03/23	13/03/23
2759		100%	$ 699,996.00	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en HF	5 días	7/03/23	13/03/23
2760		100%	$ 3,436,290.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 3.00 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	7/03/23	18/03/23
2761		**0%**	**$ 0.00**	**RED DE GAS**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
2762		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERIAS RED DE GAS**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
2763		0%	$ 0.00	Tubería gas MD 1/2, incluye accesorios de conexión, valvula termica y soporte de tubería	0 días	7/03/23	7/03/23
2764		**100%**	**$ 5,009,577.00**	**APARATOS HIDROSANITARIOS**	**4 días**	**18/03/23**	**23/03/23**
2765		**100%**	**$ 5,009,577.00**	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**	**4 días**	**18/03/23**	**23/03/23**
2766		100%	$ 5,009,577.00	Charnela metalica para tuberia de Ø 10	4 días	18/03/23	23/03/23
2767		0%	$ 0.00	Tapa de hierro con caja prefabricada de 30	0 días	22/03/23	22/03/23
2768		0%	$ 0.00	Accesorios de gas	0 días	22/03/23	22/03/23
2769		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADOS DE PISOS**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
2770		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
2771		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, gris y ambiado, sobre mortero 1:4 y mulla gallinero.	0 días	28/04/23	28/04/23
2772		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y mulla gallinero.	0 días	28/04/23	28/04/23
2773		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular 30 x 60 x 5 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 mulla de gallinero, en los colores verde, acre y miela indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	28/04/23	28/04/23
2774		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular 30 x 60 x 2 cm con guias tactilos tallados, instalado sobre una de mortero 1:4 y mulla de gallinero, en los colores verde, acre y miela indicados segun el plano ar	0 días	28/04/23	28/04/23
2775		0%	$ 0.00	Piso adoquin demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y mulla gallinero	0 días	28/04/23	28/04/23
2776		0%	$ 0.00	Deck en Madera Plano Pino inmunizado, incluye estructura en angulos metalicos de 2 x 1 1/2 x 3/16 galvanizados	0 días	28/04/23	28/04/23
2777		0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil gas liseo y puntos peatonal cuadrados 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y mulla gallinero.	0 días	28/04/23	28/04/23
2778		0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil gas liseo y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm, en concreto sobre mortero 1:4 y mulla gallinero, en estos tonos	0 días	28/04/23	28/04/23
2779		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
2780		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	26/04/23	26/04/23
2781		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, de 20 cm de ancho, instalado sobre pegamento para ceramica en una capa de 4 cm, en los colores indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	26/04/23	26/04/23
2782		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas 60 x 30 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, acre y miela indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	26/04/23	26/04/23
2783		**0%**	**$ 9,217,430.00**	**BANCAS**	**7 días**	**7/07/23**	**14/07/23**

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
2784		0%	$ 4,364,480.00	Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	7 días	7/07/23	14/07/23
2785		0%	$ 4,852,950.00	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	7 días	7/07/23	14/07/23
2786		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC-01G incluye relado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	0 días	6/07/23	6/07/23
2787		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con espaldar en madera tipo pino pulula en listones de 5 cm x 2.5 cm, colocados horizontalmente separados cada 2 cm, incluye tornillería de anclaje y adhesivo epoxico poliuretano y acabado de la madera	0 días	6/07/23	6/07/23
2788		**100%**	**$ 44,050,916.00**	**ZONA VERDE**	**19 días**	**22/03/23**	**13/04/23**
2789		100%	$ 16,743,703.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	14 días	22/03/23	7/04/23
2790		100%	$ 26,333,548.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	14 días	22/03/23	7/04/23
2791		100%	$ 973,665.00	Árbol Casco de Vaca h= 3.0 m.	5 días	7/04/23	13/04/23
2792		0%	$ 0.00	Arbusto Bougainvillea 1.0 m.	5 días	7/04/23	13/04/23
2793		0%	$ 0.00	Planta coral roja	5 días	14/04/23	19/04/23
2794		0%	$ 0.00	Planta flor de lurs	5 días	14/04/23	19/04/23
2795		0%	$ 0.00	Planta Verbena morada	5 días	14/04/23	19/04/23
2796		0%	$ 0.00	Planta Nasturtophyta Syngonio (verbena roja)	5 días	14/04/23	19/04/23
2797		0%	$ 0.00	Planta Cuphea Hyssopifolia	5 días	14/04/23	19/04/23
2798		0%	$ 0.00	Planta tintana camara	5 días	14/04/23	19/04/23
2799		0%	$ 0.00	Planta Canna indica	5 días	13/04/23	13/04/23
2800		0%	$ 0.00	Planta flor de Lampa ecologia sustenavia	5 días	14/04/23	19/04/23
2801		**100%**	**$ 51,194,792.00**	**MOBILIARIO**	**94 días**	**7/03/23**	**20/06/23**
2802		100%	$ 3,254,972.00	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	21 días	27/05/23	20/06/23
2803		100%	$ 47,939,820.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	7 días	7/03/23	15/03/23
2804		0%	$ 0.00	Suministro de banca empotra en viela adhesiva laminada brillante, con base de medidas 1.80 m de alto 0.45 m de ancho el tamaño MI de 6 mm, terminada en pintura electrostática, para entarar la base es de 0.45m. Adherida de impresión digital en latex y	0 días	6/07/23	6/07/23
2805		0%	$ 0.00	Relleno Atlas y similar fuente con cuerpo reciclado de hierro, gris reparado, en una sumidera de fundición dúctil y marco de hierro que evita que en espacio el agua por las alrededores	0 días	6/07/23	6/07/23
2806		0%	$ 0.00	Señaletica de vinculo impreso en viela adhesiva laminada brillante, con base de medidas 0.6 m de alto 0.93 m de ancho el tamaño MI de 6 mm, terminada en pintura electrostática, para entarar la base es de 0.45m. Adherida de impresión digital en latex y	0 días	6/07/23	6/07/23
2807		0%	$ 0.00	Alcorque metálico en malla electrosoldada Avila domicilio M60-610 para la vera peatón, galvanizada en caliente, Pestle de 1" de alturo reforzado en vanilla, anclada con pernos de 3/8	0 días	6/07/23	6/07/23
2808		0%	$ 0.00	Cesa estacionamiento tipo U invertida (800 x 900)mm fabricado con tubo x 3/4 acero galvanizado calibre 14	0 días	6/07/23	6/07/23
2809		**0%**	**$ 16,835,952.00**	**SEÑALIZACION**	**2 días**	**7/07/23**	**10/07/23**
2810		0%	$ 0.00	Linea de demarcacion con pintura termoplastica o de larga duracion	0 días	6/07/23	6/07/23
2811		0%	$ 0.00	Marca mal con pintura termoplastica o de larga duracion (pare, ceda, cruceros, reventon, pictogramas, antideslizante, entre otros)	0 días	6/07/23	6/07/23
2812		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SP48 y SP-47P con lamina reflectiva resolucion 1885 de mintransporte	2 días	7/07/23	10/07/23
2813		0%	$ 803,811.00	Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	2 días	7/07/23	10/07/23
2814		0%	$ 545,000.00	Señal vertical de transito DUPLEX con Sp 46 y SR 30 con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 mintransporte	2 días	7/07/23	10/07/23
2815		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito Informativa con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte	2 días	7/07/23	10/07/23
2816		0%	$ 1,763,242.00	Suministro e instalacion de tachas reflectivas	2 días	7/07/23	10/07/23
2817		0%	$ 13,723,899.00	Señal elevada tipo bandera	2 días	7/07/23	10/07/23
2818		0%	$ 0.00	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de una de control de trafico actuada, con botonera, incluye equipo de control de trafico, cemaforo, vehicular en policarbonico sistema de iluminación LED, cemaforo peatonal en policarbonato sistema de iluminacio	0 días	7/03/23	7/03/23
2819		**60%**	**$ 178,615,003.00**	**OBRA ELECTRICA**	**198.17 días**	**19/01/23**	**29/08/23**
2820		**100%**	**$ 1,393,192.00**	**PRELIMINARES**	**5 días**	**19/01/23**	**24/01/23**
2821		100%	$ 200,700.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	5 días	19/01/23	24/01/23
2822		100%	$ 224,180.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 4 - 6 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	19/01/23	24/01/23
2823		100%	$ 647,796.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	19/01/23	24/01/23
2824		100%	$ 245,060.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	19/01/23	24/01/23
2825		100%	$ 75,456.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	5 días	19/01/23	24/01/23
2826		0%	$ 0.00	Reparacion de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma cadenas CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en grava y señalizaci	0 días	7/03/23	7/03/23
2827		**50%**	**$ 11,077,056.00**	**CANALIZACION DE BAJA TENSION**	**20 días**	**7/03/23**	**29/03/23**
2828		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 2" x 6 m con capacete galvanizado de 2", conectores de perforado, ampero en cinta bandi, base en concreto y demás accesorios.	0 días	7/03/23	7/03/23
2829		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ducto 2x2 PVC DB con canalizado con topo mizli incluye canalización con topo mizi para cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros. Especificaciones e instalación de elementos reg	20 días	7/03/23	29/03/23
2830		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	7/03/23	29/03/23
2831		100%	$ 10,857,216.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	7/03/23	29/03/23
2832		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	7/03/23	29/03/23
2833		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 5x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	7/03/23	29/03/23
2834		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de ducto 1/4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion y retiro de escombros y disp	20 días	7/03/23	29/03/23
2835		0%	$ 219,840.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo cam	20 días	7/03/23	29/03/23
2836		**79%**	**$ 3,943,836.00**	**REDES**	**145.17 días**	**20/03/23**	**29/08/23**
2837		81%	$ 1,122,188.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	142 días	20/03/23	29/08/23
2838		76%	$ 2,821,650.00	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de Al.-8000, para iluminacion perimetral	142 días	20/03/23	29/08/23
2839		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Al 2x4+4 Serie 8000, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	135 días	28/03/23	28/08/23
2840		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de red Cu 2x6+6 XLPE/PVC, antillauda con mucho concentricos, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	135 días	28/03/23	28/08/23
2841		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 2x2 AWG XLPE 1.0/1.1kV incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	135 días	28/03/23	28/08/23
2842		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 2x4+6 XLPE/PVC, antillauda con mucho concentricos, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	135 días	28/03/23	28/08/23
2843		**40%**	**$ 30,064,889.00**	**ESTRUCTURAS**	**23.25 días**	**24/02/23**	**23/03/23**
2844		0%	$ 3,369,736.00	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector traiversal, electrodo tipo varilla cooperweld de 2,4m x5/8 y tratamiento de terra.	14 días	7/03/23	23/03/23
2845		70%	$ 9,707,080.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 60Dx60Dx880 mm (medidas internas) norma cadenas CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en grravilla Y señalizaci	14 días	24/02/23	13/03/23
2846		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 850x300x570 mm (medidas internas) norma cadenas CL350. incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en grravilla Y señalización RETIE y ESSA p	0 días	7/03/23	7/03/23
2847		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio (premium 5,5 m x150 kg de empotramiento con soporte tap pava de doble anclaje en aluminio inyectado y terminado en pintura polvo poliester. incluye conexiación, marcación y	0 días	7/03/23	7/03/23
2848		100%	$ 16,147,355.00	Suministro transporte e instalacion de COLUMNA METALICA CERTIFICADA Ref: TRONCOCÓNICA+CILINDRICA R de 5.0 m de altura total, con rombos grabados en CNC Laser y anillo decorativo. Brazo a 5.0m altura y avance 50cm código : 9994353260 . Galvanizado e	7 días	24/02/23	4/03/23


oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];retro_cargador[30%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];retro_cargador[30%]
6/07
6/07
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];vibrador_de_concreto
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];vibrador_de_concreto
jardinero;ayudante_de_obra[200%]
7/04
jardinero;ayudante_de_obra[200%]
jardinero;ayudante_de_obra[200%]
jardinero;ayudante_de_obra[200%]
13/04
jardinero;ayudante_de_obra[200%]
jardinero;ayudante_de_obra[200%]
13/04
jardinero;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
6/07
6/07
6/07
6/07
6/07
6/07
6/07
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
7/03
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;demoledor_electrico[20%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;demoledor_electrico[20%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;demoledor_electrico[20%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;demoledor_electrico[20%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;demoledor_electrico[20%]
7/03
7/03
7/03
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];topo_mixisl
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecani co[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecani co[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecani co[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecani co[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecani co[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300

Nº	Modo de Tu completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
2349		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2350	0%	$ 840,738.00	Construcción de cisterna con una capacidad de 10 m3 para 7 días consumo de agua potable, incluye sistema antisifón.	7 días	17/05/23	25/05/23
2351		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2352		$ 0.00	**EQUIPOS**	43 días	22/03/23	23/05/23
2353	0%	$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2354		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2355		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2356		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2357		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2358		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2359		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2360		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2361		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2362		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2363		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2364		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2365		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2366		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2367		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2368		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2369		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2370		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2371		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2372	0%	$ 5,680,640.00	Suministro, transporte e instalación de malla cerramiento fija ciega incluye accesorios de instalación y verificación.	45 días	23/03/23	11/05/23
2373	100%	$ 23,232,340.00	**SALIDAS**	14 días	4/03/23	21/03/23
2374	100%	$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2375	100%	$ 23,232,340.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria fotovoltaica para vía pública, tipo LED, 60 W, 6000 lúmenes, 12 V, 2 paneles, CI, IL, Marcado IP 66/K, incluye sistema antirobo, instalación y pruebas.	14 días	4/03/23	21/03/23
2376	21%	$ 103,153,045.00	**SALIDA 2**	23.25 días	24/03/23	25/05/23
2377	0%	$ 5,520,640.00	Caja de registro 2F, profundidad 1.3 m. Dimensión interna de 1.20 m x 0.70m,unfo inferior de concreto simple de 0.10 m de espesor, muros de 0.15 de base, muros en mampostería de 12 cm x 14 cm de ancho, tarrajeado pulido de 1.5 y mejoramiento de pañete en	45 días	23/03/23	11/05/23
2378	69%	$ 36,010,365.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de medidores de 6 medidores, incluye caja de excavación 0.5 m, base compactada en área de 0.60 m x 0.60 m, relleno con material propio y tierra de excavación, tuvería plastica de	14 días	24/03/23	11/05/23
2379		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2380	0%	$ 1,414,390.00	Tapa para cajas y cámaras tipo R54.001 según norma ASTM D 1248 (ESSA)	14 días	7/03/23	23/03/23
2381		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2382		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2383	0%	$ 54,132,725.00	Caja de unión para la salida de cnxuctos a 13.2 V, tipo BIS-009, según norma ESSA, para 3 fases, 3 hilos más neutro y tierra de 1.5 m x 1.5 m x 0.20 m x 0.4	7 días	7/03/23	15/03/23
2384		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2385	0%	$ 59,719,660.00	Caja de distribuion VEHICULAR tipo BSS-004 según norma ESSA (PMI), de forma cuadrada, construida en concreto simple de 175 kg/cm2, con planilla y pisso 1mm ancho 95 cm, muros de concreto simple de 0.15 m x 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m interiores con mortar	14 días	7/03/23	23/03/23
2386		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2387	0%	$ 59,719,660.00	Caja de distribuion VEHICULAR tipo BSS-004 según norma ESSA (PMI), de forma cuadrada, construida en concreto simple de 175 kg/cm2, con planilla y pisso 1mm ancho 95 cm, muros de concreto simple de 0.15 m x 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m interiores con mortar	14 días	7/03/23	23/03/23
2388	50%	$ 29,256,074.00	Suministro, transporte e instalación de banco de medidores de 6 medidores, incluye caja de excavación 0.5 m, base compactada en área de 0.60 m x 0.60 m, relleno con material propio y tierra de excavación, tuvería plastica de	14 días	24/03/23	18/03/23
2389	0%	$ 6,110,079.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería sanitaria galvanizada de 4" x 6 m con tubería sanitaria galvanizada de 4" x 6 m con perforación, amarres en cinta bandó, base en concreto simple de 175 kg/cm2	14 días	7/03/23	23/03/23
2390	79%	$ 657,001,400.00	**OBRA CIVIL PUESTA Y MOI PREVISTA APROBADA**	159.85 días	13/01/23	11/07/23
2391	0%	$ 0.00	**CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**	0 días	13/01/23	13/01/23
2392	0%	$ 0.00	**CONTROL DE ACCESO**	0 días	13/01/23	13/01/23
2393		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2394	0%	$ 0.00	**CONTROL AUTOMATICO**	0 días	13/01/23	13/01/23
2395		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2396		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2397	79%	$ 657,001,400.00	**OBRA NO PREVISTA**	159.85 días	13/01/23	11/07/23
2398		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2399	100%	$ 115,987,262.00	Pozo de inventario diamgtro 30x30cm de 3cm tipo domiciliario, incluye tapa de inventario en concreto tipo tipo peatonal rectangular 35 x 30x 3 cm, incluido cajilla para tapa de inventario en caja de gaferro segun el plano arquitectonico.	53 días	8/05/23	6/07/23
2400		$ 0.00		0 días	24/04/23	24/04/23
2401	91%	$ 49,392,091.00	Pozo de inventario diamgtro formato de 30x30cm de 53 días en caja de gaferro segun el plano arquitectonico, incluye tapa de inventario en concreto tipo tipo peatonal rectangular 35 x 30x 3 cm, incluido cajilla para tapa de inventario en caja de gaferro segun el plano arquitectonico.	9/05/23	6/07/23
2402	100%	$ 220,855,316.00	Pozo en inventario diamgtro con sumidero natural, incluye tapa de inventario en concreto tipo tipo peatonal rectangular 35 x 30x 3 cm, incluido cajilla para tapa de inventario en caja de gaferro segun el plano arquitectonico.	53 días	21/04/23	20/06/23
2403	100%	$ 34,358,955.00	Sumidero de piso, incluye rejilla de hierro de medidas tipo antihurto, incluye rejilla de hierro de medidas tipo antihurto rectangular 50 x 20 cm, incluye caja de gaferro segun el plano de pagimento para sumidero en piso caja de 4 x 4 cm, incluido cajilla para tapa de inventario en caja de 4 x 4 cm.	53 días	9/05/23	6/07/23
2404	0%	$ 12,258,966.00	Pozo de inventario diamgtro reforzado y cajillado, incluye tapa de inventario en concreto tipo tipo peatonal rectangular 35 x 30x 3 cm, incluido cajilla para tapa de inventario en caja de gaferro segun el plano arquitectonico.	53 días	11/05/23	31/07/23
2405	0%	$ 2,573,550.00	CERCADO DE MODULARIO URBANO (LETRERO) BICHROMO(LADERO) incluye diseñador y transporte	4 días	10/01/23	24/01/23

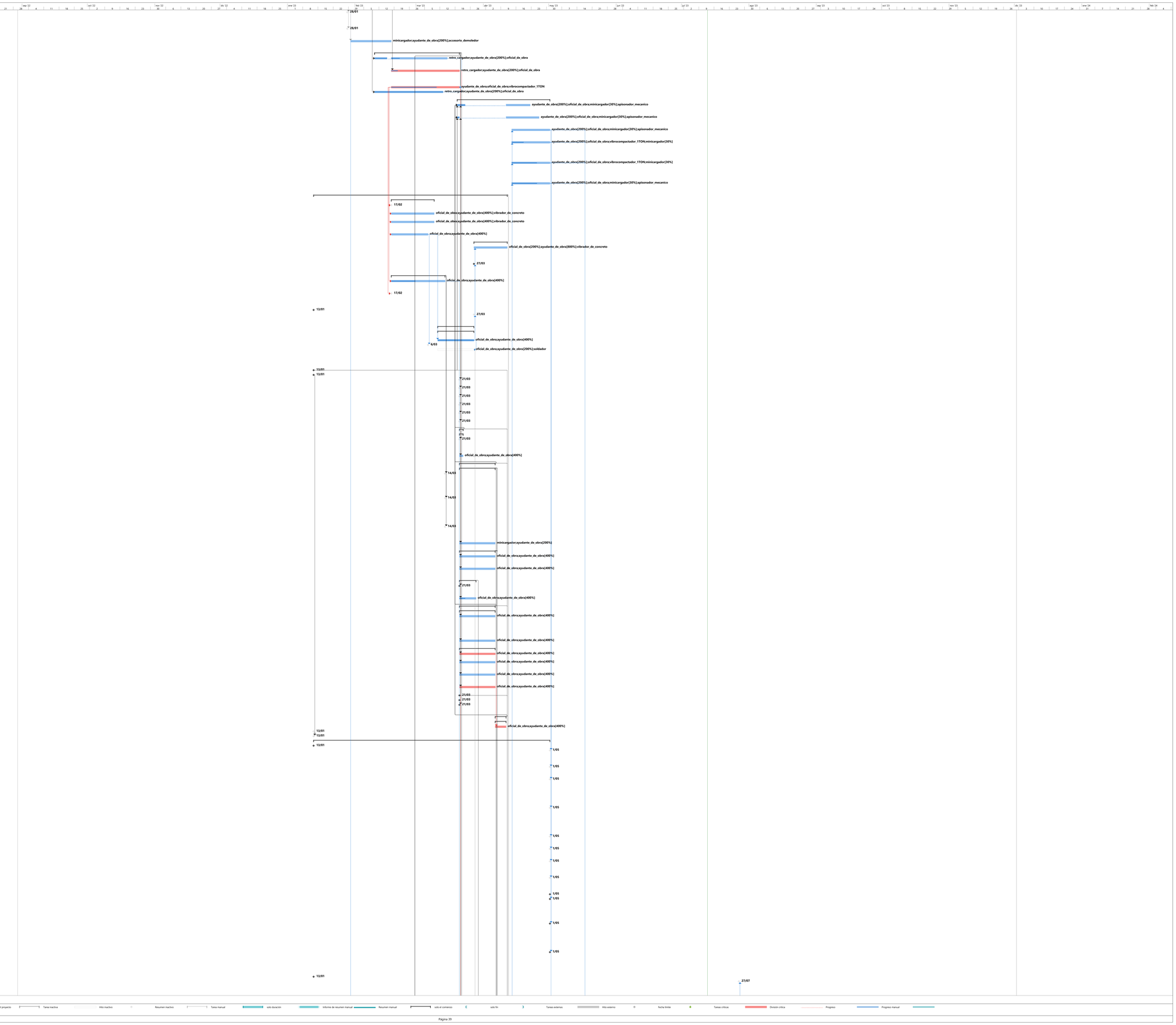
Proyecto: programacion final cal
Fecha: 5/12/23

Tarea | División | Hito | Resumen | Resumen del proyecto | Tarea inactiva | Hito inactivo | Resumen inactivo | Tarea manual | Solo duración | Informe de resumen manual | Resumen manual

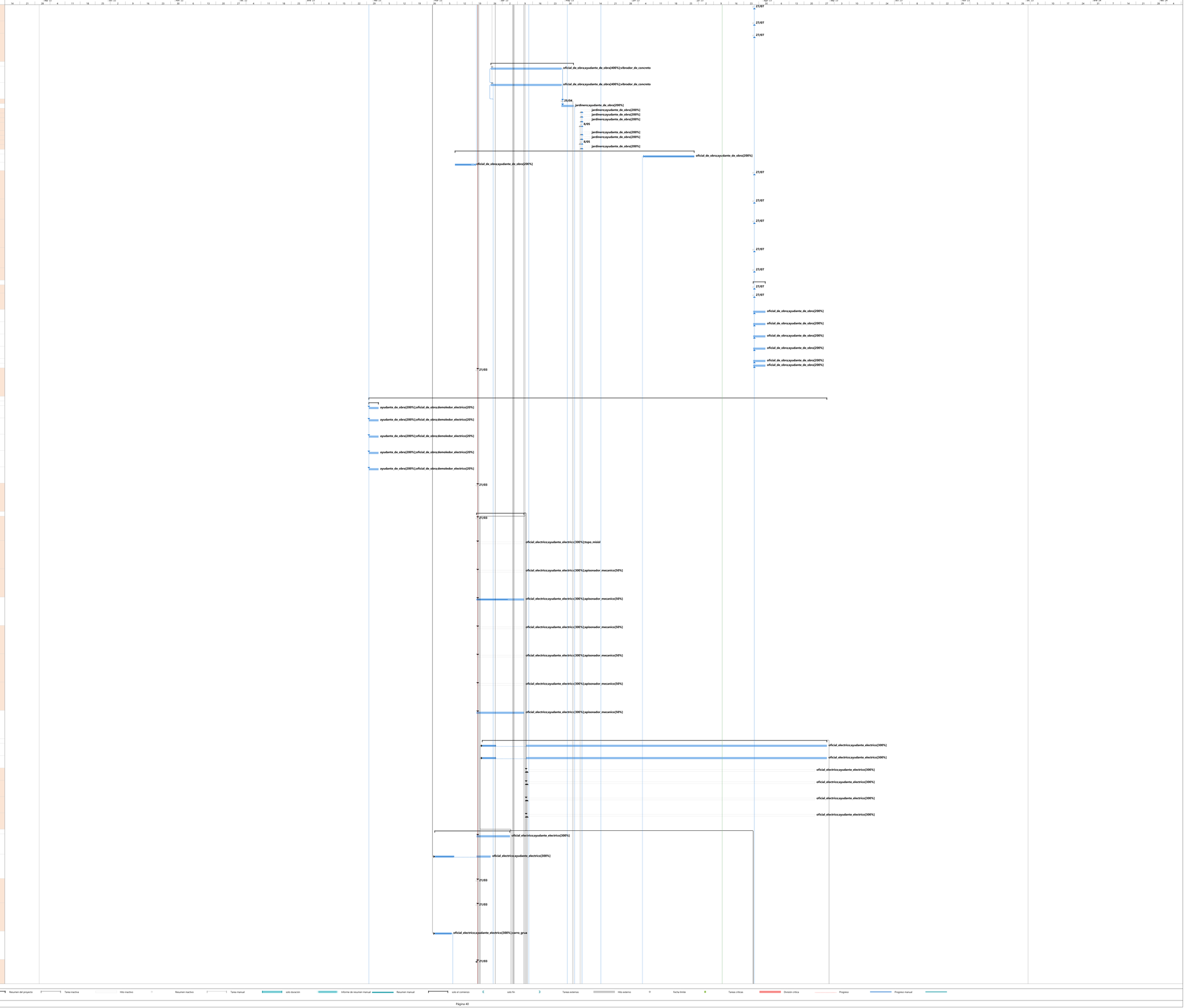
Página 27

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
2906		100%	$ 17,943,705.00	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150v 0.0, clase f900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	15 días	27/02/23	15/03/23
2907		100%	$ 6,592,197.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V 0.0, clase f900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o si	15 días	27/02/23	15/03/23
2908		100%	$ 1,633,708.00	Tapa inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 0.0,CLASE f900 Longitud de 50mm, H 0 38 CM A0 21 CM . INCLUYE IVA o similar	15 días	27/02/23	15/03/23
2909		0%	$ 0.00	PODA AEREA CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA RAIZ DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y escombros del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado	0 días	22/03/23	22/03/23
2910		0%	$ 0.00	PODA AEREA CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y escombros del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado	0 días	22/03/23	22/03/23
2911		100%	$ 92,096,928.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x4 PVC y 2x6 PVC conduit tipo pesado DB. Incluye excavación, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retir	21 días	23/02/23	29/03/23
2912		68%	$ 31,606,842.00	Relleno con Arena Limpia	21 días	9/02/23	15/03/23
2913		0%	$ 0.00	Poso piedra travertino	0 días	21/04/23	21/04/23
2914		100%	$ 2,066,859.00	Piso piedra travertino que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 3 cm con tiqerrid cuadrado, instalado sobre una de mortero 1 4 y malla de gallinero, en los colores indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	21/04/23	21/04/23
2915		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo MONOBLOCK RD150V 20.0, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	11/03/23	11/03/23
2916		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD150V 20.0, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	11/03/23	11/03/23
2917		0%	$ 0.00	Tapa inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 20.0 o similar	0 días	11/03/23	11/03/23
2918		91%	$ 10,204,810.00	Geotextil Tejido 2400	2 días	29/03/23	31/03/23
2919		24%	$ 2,020,350.00	Desmonte de tuberías existentes en gres o concreto de 6 a 10 pulgadas.	2 días	22/02/23	7/03/23
2920		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberías existentes en gres o concreto de 12 a 18 pulgadas.	0 días	7/03/23	7/03/23
2921		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6") para red matriz de	0 días	15/03/23	15/03/23
2922		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10") para red matriz de	0 días	15/03/23	15/03/23
2923		0%	$ 25,920,482.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12), incluye accesorios de conexión	1 día	4/03/23	6/03/23
2924		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 500mm (18), incluye accesorios de conexión	0 días	15/03/23	15/03/23
2925		0%	$ 3,788,748.00	Caja para Domiciliaria Norma EMPAS D=160mm Dimensiones 0.65 * 0.65 * 0.47 m Externas	1 día	4/03/23	6/03/23
2926		0%	$ 2,085,930.00	Codo PVC de 45° D=160 mm	1 día	14/03/23	15/03/23
2927		0%	$ 966,015.00	Codo PVC de 90° D=160 mm	1 día	14/03/23	15/03/23
2928		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=315 mm x D=160 mm	0 días	15/03/23	15/03/23
2929		0%	$ 6,325,692.00	Silla Yee PVC D=315 mm x D=160 mm	1 día	14/03/23	15/03/23
2930		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=400 mm x D=160 mm	0 días	15/03/23	15/03/23
2931		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de salida de interconexión de 3x10x0.5 tipo telefónica ventilada con barrera contra humedad	0 días	29/08/23	29/08/23
2932		0%	$ 0.00	Construcción de caja de pase de 0.50x0.50x0.50 mts para semaforización, en concreto de 3.000 PSI, frisada, enlucida por dentro, incluye arandela en vanda de 4"x4"x3/16" y marco metálico diagonal en platina de 4 x1/4 x 0.45 de la tapa y marco metálico de la caja	0 días	15/03/23	15/03/23
2933		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha sencilla" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	7/03/23	7/03/23
2934		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha doble" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	7/03/23	7/03/23
2935		0%	$ 0.00	Demarcación de línea de borde y de carril de 0.12 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	7/03/23	7/03/23
2936		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 10 cm	0 días	13/04/23	13/04/23
2937		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 15 cm	0 días	13/04/23	13/04/23
2938		0%	$ 2,443,832.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 20 cm	1 día	13/04/23	13/04/23
2939		0%	$ 0.00	Demarcación línea de extra de 0.4 m de ancha en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	7/03/23	7/03/23
2940		0%	$ 0.00	Demarcación de cerdera peatonal de 0.4 m de ancha en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos según el manual de señalización vial de 2015	0 días	7/03/23	7/03/23
2941		0%	$ 0.00	Demarcación de "Pare" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	7/03/23	7/03/23
2942		0%	$ 0.00	Demarcación de línea en zona de pare de 0.6 m de ancha en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	7/03/23	7/03/23
2943		0%	$ 2,325,848.00	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiciliaria de 1/2" para medidor de piso según norma AMB (no incluye medidor)	1 día	13/01/23	14/01/23
2944		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diametro 6"	0 días	13/01/23	14/01/23
2945		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diametro 4"	0 días	13/01/23	14/01/23
2946		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diametro 6"	0 días	13/01/23	14/01/23
2947		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° Cxc 6"	0 días	13/01/23	14/01/23
2948		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° Cxc 4"	0 días	13/01/23	14/01/23
2949		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° Cxc 6"	0 días	13/01/23	14/01/23
2950		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 90° Cxc 4"	0 días	13/01/23	14/01/23
2951		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 90° Cxc 6"	0 días	13/01/23	14/01/23
2952		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 90° Cxc 4"	0 días	13/01/23	14/01/23
2953		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	0 días	13/01/23	14/01/23
2954		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	0 días	13/01/23	14/01/23
2955		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	0 días	13/01/23	14/01/23
2956		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 6"	0 días	13/01/23	14/01/23
2957		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 4"	0 días	13/01/23	14/01/23
2958		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 6"	0 días	13/01/23	14/01/23
2959		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	0 días	13/01/23	14/01/23
2960		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	0 días	13/01/23	14/01/23
2961		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	0 días	13/01/23	14/01/23
2962		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Bujo Soldado PVC 4" a 2"	0 días	13/01/23	14/01/23
2963		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Bujo Soldado PVC 6" a 4"	0 días	13/01/23	14/01/23
2964		**50%**	**$ 60,239,767.14**	**PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION**	**111 días**	**13/01/23**	**17/05/23**
2965		**64%**	**$ 46,021,385.20**	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO**	**110 días**	**14/01/23**	**17/05/23**
2966		64%	$ 46,021,385.20	Plan de manejo de transito plan centro	110 días	14/01/23	17/05/23
2967		**0%**	**$ 3,832,711.14**	**Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.**	**15 días**	**13/01/23**	**30/01/23**
2968		0%	$ 212,630.13	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	15 días	13/01/23	30/01/23
2969		0%	$ 1,692,923.87	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC . (8)	15 días	13/01/23	30/01/23
2970		0%	$ 1,858,017.47	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (8)	15 días	13/01/23	30/01/23
2971		0%	$ 69,139.67	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	1 día	13/01/23	14/01/23
2972		**56%**	**$ 10,385,670.80**	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**	**110 días**	**14/01/23**	**17/05/23**
2973		56%	$ 10,385,670.80	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	110 días	14/01/23	17/05/23
2974		**43%**	**$ 2,238,092.27**	**VARIOS**	**110 días**	**14/01/23**	**17/05/23**
2975		43%	$ 2,238,092.27	Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del calculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de los trabajos	110 días	14/01/23	17/05/23
2976		**0%**	**$ 62,873,322.00**	**OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Cra 12 entre calles 43 y 43 BUCARAMANGA**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**
2977		**24%**	**$ 1,084,529,452.40**	**Cra 12 entre calles 41 y 42 PARQUEADERO POLICIA ESTE**	**204 días**	**13/01/23**	**30/08/23**
2978		**24%**	**$ 344,217,272.99**	**OBRA CIVIL**	**179 días**	**13/01/23**	**2/08/23**
2979		**36%**	**$ 174,069,623.99**	**PRELIMINARES**	**96 días**	**13/01/23**	**1/05/23**
2980		**100%**	**$ 1,570,777.99**	**MEDICIONES**	**14 días**	**13/01/23**	**28/01/23**
2981		100%	$ 1,570,777.99	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	14 días	13/01/23	28/01/23
2982		**0%**	**$ 95,343.00**	**DESMONTES**	**20 días**	**30/01/23**	**21/02/23**
2983		0%	$ 62,325.00	Desmonte de señal de transito, incluye transporte y entrega en las bodegas del municipio.	20 días	30/01/23	21/02/23
2984		0%	$ 33,018.00	Desmonte de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final	20 días	30/01/23	21/02/23
2985		0%	$ 0.00	Demolición bordillo en concreto, incluye retiro y disposición final	0 días	28/01/23	28/01/23
2986		0%	$ 0.00	Desmonte, reubicación e instalación de basurera de concreto existente	0 días	28/01/23	28/01/23
2987		**25%**	**$ 18,646,495.00**	**DEMOLICIONES**	**18 días**	**30/01/23**	**17/02/23**
2988		0%	$ 3,411,805.00	Demolición de sardineles y/o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	18 días	30/01/23	17/02/23
2989		100%	$ 5,502,967.00	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	18 días	30/01/23	17/02/23
2990		0%	$ 0.00	Retiro de redes sumidero en concreto con rejilla existente, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	28/01/23	28/01/23
2991		0%	$ 9,645,133.00	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, loza, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	18 días	30/01/23	17/02/23
2992		0%	$ 0.00	Demolición de pavimento de pavimento asfaltico profundidad mínima 100 mm	0 días	28/01/23	28/01/23

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
2993		0%	$ 0.00	Demolición de escaleras y/o graderios sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	28/01/23	28/01/23
2994		0%	$ 0.00	Demolición de canales en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	28/01/23	28/01/23
2995		0%	$ 86,590.00	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	18 días	30/01/23	17/02/23
2996		**50%**	**$ 63,299,618.00**	**EXCAVACIONES**	**34 días**	**10/02/23**	**21/03/23**
2997		27%	$ 8,286,096.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	27 días	10/02/23	15/03/23
2998		6%	$ 34,354,368.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	27 días	17/02/23	21/03/23
2999		68%	$ 838,718.00	Conformación de calzada existente	27 días	17/02/23	21/03/23
3000		100%	$ 19,820,436.00	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	27 días	10/02/23	13/03/23
3001		**32%**	**$ 90,457,390.00**	**RELLENOS**	**38 días**	**20/02/23**	**1/05/23**
3002		27%	$ 15,271,059.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	15 días	20/03/23	2/04/23
3003		6%	$ 46,108,535.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	15 días	20/03/23	26/04/23
3004		0%	$ 4,685,148.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	15 días	14/04/23	1/05/23
3005		30%	$ 18,176,841.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invias segùn el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	15 días	14/04/23	1/05/23
3006		65%	$ 4,708,968.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invias segùn el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	15 días	14/04/23	1/05/23
3007		67%	$ 1,506,839.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	15 días	14/04/23	1/05/23
3008		**11%**	**$ 40,339,525.00**	**CONCRETOS**	**79 días**	**13/01/23**	**12/04/23**
3009		**0%**	**$ 12,570,765.00**	**CIMENTACION**	**17 días**	**17/02/23**	**9/03/23**
3010		0%	$ 0.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 625 cm2	0 días	17/02/23	17/02/23
3011		0%	$ 5,952,310.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	17 días	17/02/23	9/03/23
3012		0%	$ 3,663,700.00	Anclajes para tubería elaborados en concreto simple de resistencia a la compresión de 3000 psi	17 días	17/02/23	9/03/23
3013		0%	$ 2,954,755.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	14 días	17/02/23	6/03/23
3014		**0%**	**$ 10,272,728.00**	**PLACA PISO**	**14 días**	**27/03/23**	**12/04/23**
3015		0%	$ 10,272,728.00	Losa en concreto MR 42, acabado con textura tipo adoquín de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución.	14 días	27/03/23	12/04/23
3016		0%	$ 0.00	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera (tonalidad de cemento gris claro)	0 días	27/03/23	27/03/23
3017		**44%**	**$ 17,496,032.00**	**BORDILLOS Y SARDINELES**	**21 días**	**17/02/23**	**14/03/23**
3018		44%	$ 17,496,032.00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	21 días	17/02/23	14/03/23
3019		0%	$ 0.00	Bordillo peatonal prefabricado en concreto de 3000 psi (10 cm x 20 cm). Tipo BS-001, incluye soldadura y acero de refuerzo	0 días	17/02/23	17/02/23
3020		**0%**	**$ 0.00**	**OBRAS DE DRENAJE**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3021		0%	$ 0.00	Tapa en concreto de 3000 PSI Mezclado en sitio. Área transversal hasta 625 cm2. Color de concreto gris claro	0 días	27/03/23	27/03/23
3022		**100%**	**$ 5,578,012.00**	**ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**	**14 días**	**11/03/23**	**27/03/23**
3023		**100%**	**$ 5,578,012.00**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**	**14 días**	**11/03/23**	**27/03/23**
3024		100%	$ 5,578,012.00	Acero de refuerzo figurado	14 días	11/03/23	27/03/23
3025		0%	$ 0.00	Malla electro soldada	0 días	6/03/23	6/03/23
3026		0%	$ 0.00	Platina de 3 x 6/8 para soultar bordillo y confinar material, en acero A36, con anticorrosivo y soldada epoxica, incluye anclaje al concreto en barra corrugada #4 cada 25 cm. (+30 cm)	14 días	11/03/23	27/03/23
3027		**0%**	**$ 0.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3028		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3029		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida 8 (accesorios)	0 días	21/03/23	21/03/23
3030		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida 12 (accesorios)	0 días	21/03/23	21/03/23
3031		0%	$ 0.00	Tubería PVC Unión Mecanica 4 RDE-21, incluye accesorios de conexión	0 días	21/03/23	21/03/23
3032		0%	$ 0.00	Válvula tipo bolsillo 4, válvula y accesorios de conexión	0 días	21/03/23	21/03/23
3033		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2, incluye accesorios de conexión	0 días	21/03/23	21/03/23
3034		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4, incluye accesorios de conexión	0 días	21/03/23	21/03/23
3035		**0%**	**$ 4,219,425.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**2 días**	**21/03/23**	**22/03/23**
3036		0%	$ 4,219,425.00	TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN	2 días	21/03/23	22/03/23
3037		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	0 días	21/03/23	21/03/23
3038		0%	$ 4,219,425.00	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	2 días	21/03/23	22/03/23
3039		**6%**	**$ 17,768,927.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**15 días**	**21/03/23**	**6/04/23**
3040		**0%**	**$ 341,820.00**	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**	**15 días**	**21/03/23**	**6/04/23**
3041		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo monolítico RD 150x 0.0, clase PAVCO, color natural, h=20cm, a=15cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	14/03/23	14/03/23
3042		0%	$ 0.00	Canal de expansión de drenaje tipo monolítico e-combi RD 150x 0.0, clase PAVCO, color natural, h=20cm, a=18cm, long=18cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	14/03/23	14/03/23
3043		0%	$ 0.00	Tapa inoxidinal caga de hormigón polimero, para canales TIPO MJON20BLOCK 40/150V 0.0 CLASE F900 Longitud de 20mm, H a 28 CM, Certificado en calidad	0 días	14/03/23	14/03/23
3044		0%	$ 341,820.00	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	15 días	21/03/23	6/04/23
3045		**0%**	**$ 7,079,574.00**	**TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**15 días**	**21/03/23**	**6/04/23**
3046		0%	$ 3,759,156.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	15 días	21/03/23	6/04/23
3047		0%	$ 3,320,418.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	15 días	21/03/23	6/04/23
3048		**43%**	**$ 10,347,533.00**	**TUBERIAS DE DRENAJE**	**7 días**	**21/03/23**	**28/03/23**
3049		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de geodren vial de 160 mm de diametro y 1 m de altura o similar.	0 días	21/03/23	21/03/23
3050		43%	$ 10,347,533.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	7 días	21/03/23	28/03/23
3051		**0%**	**$ 14,092,759.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**15 días**	**21/03/23**	**6/04/23**
3052		**0%**	**$ 5,694,825.00**	**CAJAS DE INSPECCIÓN**	**15 días**	**21/03/23**	**6/04/23**
3053		0%	$ 4,038,441.00	Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1;4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en acero de 1/2 cada 20 cm en lo dos sentidos	15 días	21/03/23	6/04/23
3054		0%	$ 1,656,384.00	Caja de inspeccion 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo termica, incluye tapa en concreto	15 días	21/03/23	6/04/23
3055		**0%**	**$ 8,397,934.00**	**POZOS DE INSPECCIÓN**	**15 días**	**21/03/23**	**6/04/23**
3056		0%	$ 2,950,168.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 2.50 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro	15 días	21/03/23	6/04/23
3057		0%	$ 1,311,480.00	Mampostería para Pozos en ladrillo, incluye friso esmaltado y escalones metalicos.	15 días	21/03/23	6/04/23
3058		0%	$ 699,996.00	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en HF	15 días	21/03/23	6/04/23
3059		0%	$ 3,436,290.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 3.00 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	15 días	21/03/23	6/04/23
3060		**0%**	**$ 0.00**	**RED DE GAS**	**0 días**	**21/03/23**	**21/03/23**
3061		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERIAS RED DE GAS**	**0 días**	**21/03/23**	**21/03/23**
3062		0%	$ 0.00	Tuberia gas HG 1/2, incluye accesorios de conexión, aislante térmico y soporte de tubería	0 días	21/03/23	21/03/23
3063		**0%**	**$ 5,009,577.00**	**APARATOS HIDROSANITARIOS**	**4 días**	**6/04/23**	**11/04/23**
3064		**0%**	**$ 5,009,577.00**	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**	**4 días**	**6/04/23**	**11/04/23**
3065		0%	$ 5,009,577.00	Charnela metalica para tuberia de Ø-10	4 días	6/04/23	11/04/23
3066		0%	$ 0.00	Tapa en concreto para cámaras de 4x4	0 días	13/01/23	13/01/23
3067		0%	$ 0.00	Cámara de 4x4	0 días	13/01/23	13/01/23
3068		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADOS DE PISOS**	**96 días**	**13/01/23**	**1/05/23**
3069		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3070		0%	$ 0.00	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y mala gallinera.	0 días	1/05/23	1/05/23
3071		0%	$ 0.00	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y mala gallinera.	0 días	1/05/23	1/05/23
3072		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular 30 x 60 x 5 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 mala de gallinera , en los colores verde, ocre y mixto indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	1/05/23	1/05/23
3073		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular 30 x 20 x 2 cm con guiso tactilos labiados, instalado sobre una de mortero 1:4 y mala de gallinera, en los colores verde, ocre y mixto indicados segun el plano ar	0 días	1/05/23	1/05/23
3074		0%	$ 0.00	Piso adoquín demarcación visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y mala gallinera	0 días	1/05/23	1/05/23
3075		0%	$ 0.00	Deck en Madera Plana Pino Inmunizado, incluye estructura en angulos metalicos de 2 y 3 1/2 x 1/16 galvanizados	0 días	1/05/23	1/05/23
3076		0%	$ 0.00	Piso adoquín tactil guia lineal y punto pastoral cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y mala gallinera	0 días	1/05/23	1/05/23
3077		0%	$ 0.00	Piso adoquín tactil guia lineal y punto cuadrado 0 días 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y mala gallinera, con nueva linea		1/05/23	1/05/23
3078		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS**	**0 días**	**1/05/23**	**1/05/23**
3079		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores indicados segùn el plano arquitectónico.	0 días	1/05/23	1/05/23
3080		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20 cm de ancho, instalado sobre pegamento para ceramica en una capa de 3 cm, en los colores indicados segùn el plano arquitectónico.	0 días	1/05/23	1/05/23
3081		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas 60 x 30 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, ocre y mixto indicados segùn el plano arquitectónico.	0 días	1/05/23	1/05/23
3082		**0%**	**$ 0.00**	**BANCAS**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3083		0%	$ 0.00	Banca tubular concreto bloque prefabricado tipo equidad 3 similar de 1,80 x 0,45 x 0,45 m, modulo A. Incluye cimentación en concreto y anclajes	0 días	13/01/23	13/01/23


28/01
28/01
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
retro_cargador;ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra
retro_cargador;ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra
ayudante_de_obra;oficial_de_obra;vibrocompactador_1TON
retro_cargador;ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;vibrocompactador_1TON;minicargador[30%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;vibrocompactador_1TON;minicargador[30%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
17/02
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];vibrador_de_concreto
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];vibrador_de_concreto
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%];ayudante_de_obra[800%];vibrador_de_concreto
27/03
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
17/02
13/01
27/03
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
6/03
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%];soldador
13/01
13/01
21/03
21/03
21/03
21/03
21/03
21/03
21/03
21/03
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
14/03
14/03
14/03
minicargador;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
21/03
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
21/03
21/03
21/03
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
13/01
13/01
13/01
1/05
1/05
1/05

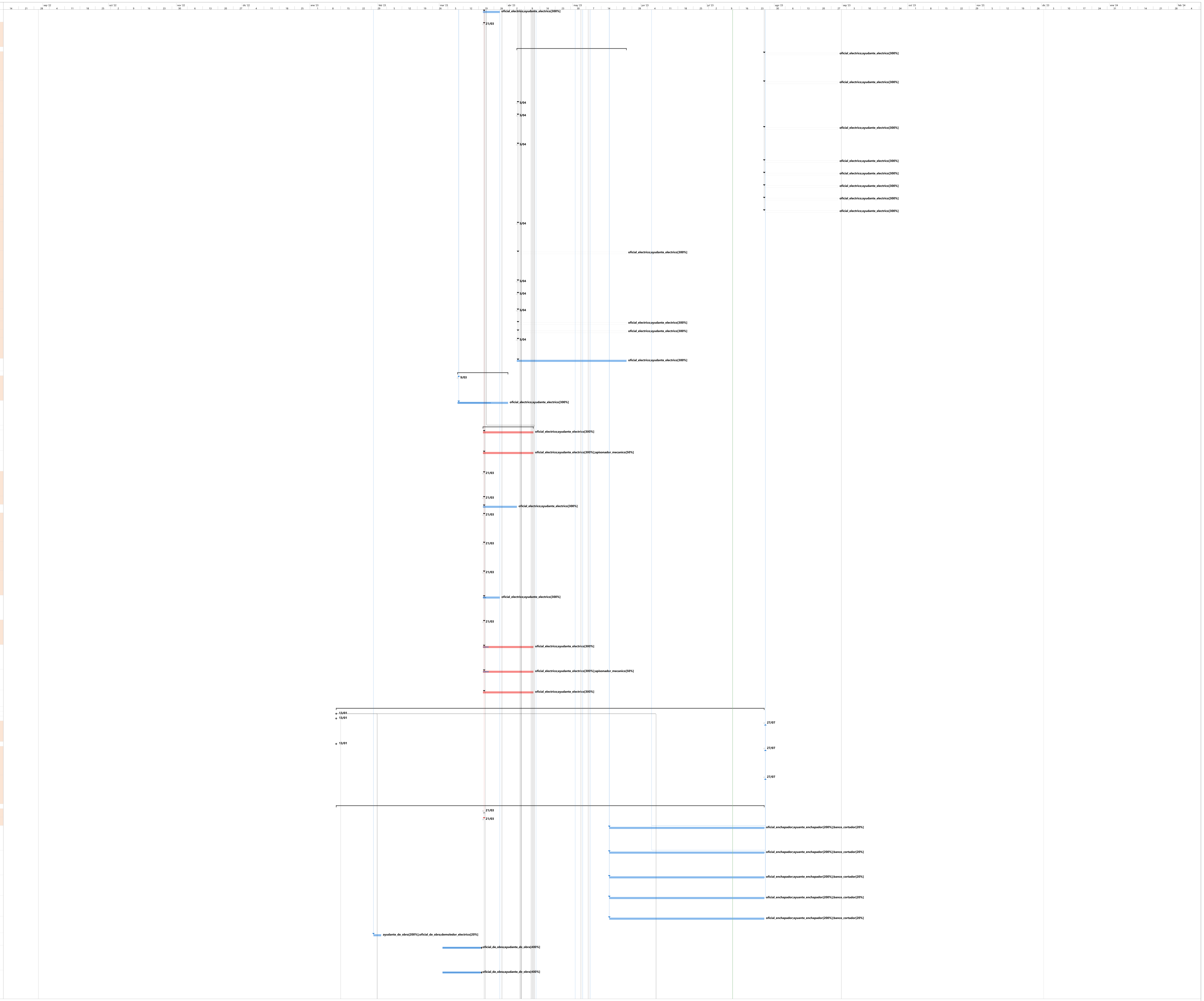
Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
3084		0%	$ 0.00	Banca modular concreto blanca prefabricada con espaldar a sardar de 1.80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A. (incluye cimentacion en concreto y anclaje).	0 días	27/07/23	27/07/23
3085		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC-01(1 incluye volado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	0 días	27/07/23	27/07/23
3086		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con capuzlar en madera tipo pino pulida en tablares de 5 cms x 3 cms, colocados horizontalmente, separados cada 2 cm, incluye tornillería de anclaje y adhesivo epoxico poliuretano y acabado de la madet	0 días	27/07/23	27/07/23
3087		0%	$ 11,100,847.00	ZONA VERDE	35 días	27/03/23	5/05/23
3088		0%	$ 4,344,312.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm. Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	30 días	27/03/23	29/04/23
3089		0%	$ 6,004,049.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm. Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	30 días	27/03/23	29/04/23
3090		0%	$ 0.00	Palma de cera Ceroxylon alpinum de 8 m.	0 días	29/04/23	29/04/23
3091		0%	$ 752,486.00	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	5 días	29/04/23	5/05/23
3092		0%	$ 0.00	Planta coral roja	5 días	8/05/23	12/05/23
3093		0%	$ 0.00	Planta flor de lis	5 días	8/05/23	12/05/23
3094		0%	$ 0.00	Planta Verbena morada	5 días	8/05/23	12/05/23
3095		0%	$ 0.00	Planta bouchrayhera tunguraina (verbena roja)	5 días	8/05/23	12/05/23
3096		0%	$ 0.00	Planta Lagheia Hyssopifolia	5 días	8/05/23	12/05/23
3097		0%	$ 0.00	Planta lantana camara	5 días	8/05/23	12/05/23
3098		0%	$ 0.00	Planta Canna indica	0 días	8/05/23	8/05/23
3099		0%	$ 0.00	Planta flor de cayena polipipus surrosuerta	5 días	8/05/23	12/05/23
3100		99%	$ 55,299,241.00	MOBILIARIO	99 días	11/03/23	30/06/23
3101		100%	$ 1,627,486.00	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	21 días	7/06/23	30/06/23
3102		95%	$ 53,671,755.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	7 días	11/03/23	20/03/23
3103		0%	$ 0.00	Señal vertical reflectiva impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.80 m de alto 0.45 m de ancho el tornillo HA de 8 mm, terminada en pintura electrostática, para enterrar la base en el 0.40m. Adhesivo de impresión digital en lámina y	0 días	27/07/23	27/07/23
3104		0%	$ 0.00	Bolardeno Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, gola cuadrada, una sola sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que un vagante el agua por los alrededores	0 días	27/07/23	27/07/23
3105		0%	$ 0.00	Señalitica de reserva impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.6 m de alto 0.45 m de ancho el tornillo HA de 8 mm, terminada en pintura electrostática, para enterrar la base en el 0.40m. Adhesivo de impresión digital en lámina y	0 días	27/07/23	27/07/23
3106		0%	$ 0.00	Alcorque metálico en rejilla electrosoldada Perforación MBG 223 para la serie peatón, galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de alturo reforzada en acerito, anclada con pernos de 3/8	0 días	27/07/23	27/07/23
3107		0%	$ 0.00	Caja estacionamiento tipo U invertida (800 x 800)mm fabricada con tubo x 3,5 acero galvanizado, calibre 14	0 días	27/07/23	27/07/23
3108		0%	$ 16,739,336.00	SEÑALIZACION	5 días	27/07/23	2/08/23
3109		0%	$ 0.00	Linea de demarcacion con pintura termoplastica o de larga duracion	0 días	27/07/23	27/07/23
3110		0%	$ 0.00	Marca vial con pintura termoplastica o de larga duracion (cebras, rhombs, sendero, reventon, pictogramas, simbolos,etc, entre otras)	0 días	27/07/23	27/07/23
3111		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SP46B y SP-47B con la mina reflectiva resolucion 1885 de mintransporte	5 días	27/07/23	2/08/23
3112		0%	$ 803,811.00	Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	5 días	27/07/23	2/08/23
3113		0%	$ 545,000.00	Señal vertical de transito DUPLEX con Sp 46 y SR 30 5 dias con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 mintransporte	5 días	27/07/23	2/08/23
3114		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SI nomenclatura con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte	5 días	27/07/23	2/08/23
3115		0%	$ 1,666,626.00	Suministro e instalacion de tachas reflectivas	5 días	27/07/23	2/08/23
3116		0%	$ 13,723,899.00	Señal elevada tipo bandera	5 días	27/07/23	2/08/23
3117		0%		Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio (1 día) de control de tráfico actuado, con botonera, incluye equipo de control de tráfico, cableado, señalizar en peligro/punto sistema de iluminación LED, cableado posterior en peligro/punto sistema de iluminación	0 días	21/03/23	21/03/23
3118		11%	$ 166,548,573.00	OBRA ELECTRICA	190.48 días	30/01/23	30/08/23
3119		0%	$ 1,393,193.00	PRELIMINARES	5 días	30/01/23	3/02/23
3120		0%	$ 200,700.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	5 días	30/01/23	3/02/23
3121		0%	$ 224,180.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 4 - 6 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	30/01/23	3/02/23
3122		0%	$ 647,796.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	30/01/23	3/02/23
3123		0%	$ 243,060.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	30/01/23	3/02/23
3124		0%	$ 75,456.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	5 días	30/01/23	3/02/23
3125		0%	$ 0.00	Registro de paso de inspección de 600x600 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye: tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm, con marco y contramarco metálico soldados, fondo en grravilla Y nivelacion de 0,1 m, y tratamiento de tierra.	0 días	21/03/23	21/03/23
3126		32%	$ 8,193,108.00	CANALIZACION DE BAJA TENSION	20 días	21/03/23	12/04/23
3127		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 3" y 4 m con capucha galvanizada de 3", conectores de perforación, uniones en cruz bondi, base en concreto y demás accesorios.	0 días	21/03/23	21/03/23
3128		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ducto 2x2 PVC EB con canalización con topa mid, incluye canalización con topa mid para cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros, especificaciones e instalación de elementos seg	20 días	21/03/23	12/04/23
3129		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	21/03/23	12/04/23
3130		64%	$ 7,973,268.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	21/03/23	12/04/23
3131		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	21/03/23	12/04/23
3132		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	21/03/23	12/04/23
3133		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4 PVC conduit tipo pesado. Incluye: excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y sloje	20 días	21/03/23	12/04/23
3134		0%	$ 219,840.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo cam	20 días	21/03/23	12/04/23
3135		4%	$ 4,305,586.00	REDES	142.48 días	23/03/23	30/08/23
3136		4%	$ 1,122,186.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V	130 días	23/03/23	30/08/23
3137		4%	$ 1,183,400.00	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de Al.4000, para iluminacion perimetral	130 días	23/03/23	30/08/23
3138		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Al 2x4x4 tipo 3000, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	120 días	13/04/23	25/08/23
3139		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de red Cu 3x6 d AUTOPV2 antillamado con nudos concentricos. incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	120 días	13/04/23	25/08/23
3140		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x2 AWG AUTI 2.03% 2KV incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	120 días	13/04/23	25/08/23
3141		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x4 d AUTOPV2 antillamado con nudos concentricos. incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	120 días	13/04/23	25/08/23
3142		37%	$ 27,758,124.00	ESTRUCTURAS	31 días	1/03/23	5/04/23
3143		0%	$ 3,365,736.00	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla copperweli. Incluye conector transversal, electrodo tipo varilla cooperweli de 2,4m x5/8 y tratamiento de tierra.	14 días	21/03/23	5/04/23
3144		60%	$ 9,707,080.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalizaci	14 días	1/03/23	27/03/23
3145		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 800x800x1210 mm (medidas internas) norma codensa CS280. Incluye: tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA	0 días	21/03/23	21/03/23
3146		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación en zona urbana, de poste de fibra de vidrio y premium 6,5 m x150 kg de empotramiento con soporte, top, para de doble anclaje en aluminio mecanizado y terminado en pintura polvo poliester. Incluye cimentación, mantenimi y	0 días	21/03/23	21/03/23
3147		100%	$ 13,840,590.00	Suministro transporte e instalacion de COLUMNA METALICA CERTIFICADA Ref: TRONCOCONICA+CILINDRICA R de 5.0 m de altura total, con rombos grabados en CNC Laser y anillo decorativo. Brazo a 5.0m altura y avance 50cm código : 9994353260 . Galvanizado e	7 días	1/03/23	9/03/23
3148		0%	$ 0.00	Suministro, transporte en zona urbana, ahoyada e hincada de poste metálico brazo doble de 10m, galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática o polvo poliester, con base placa y canastilla de anclaje. Incluye: cimentación de canastilla de	0 días	21/03/23	21/03/23



Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

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 | Progreso | Progreso manual

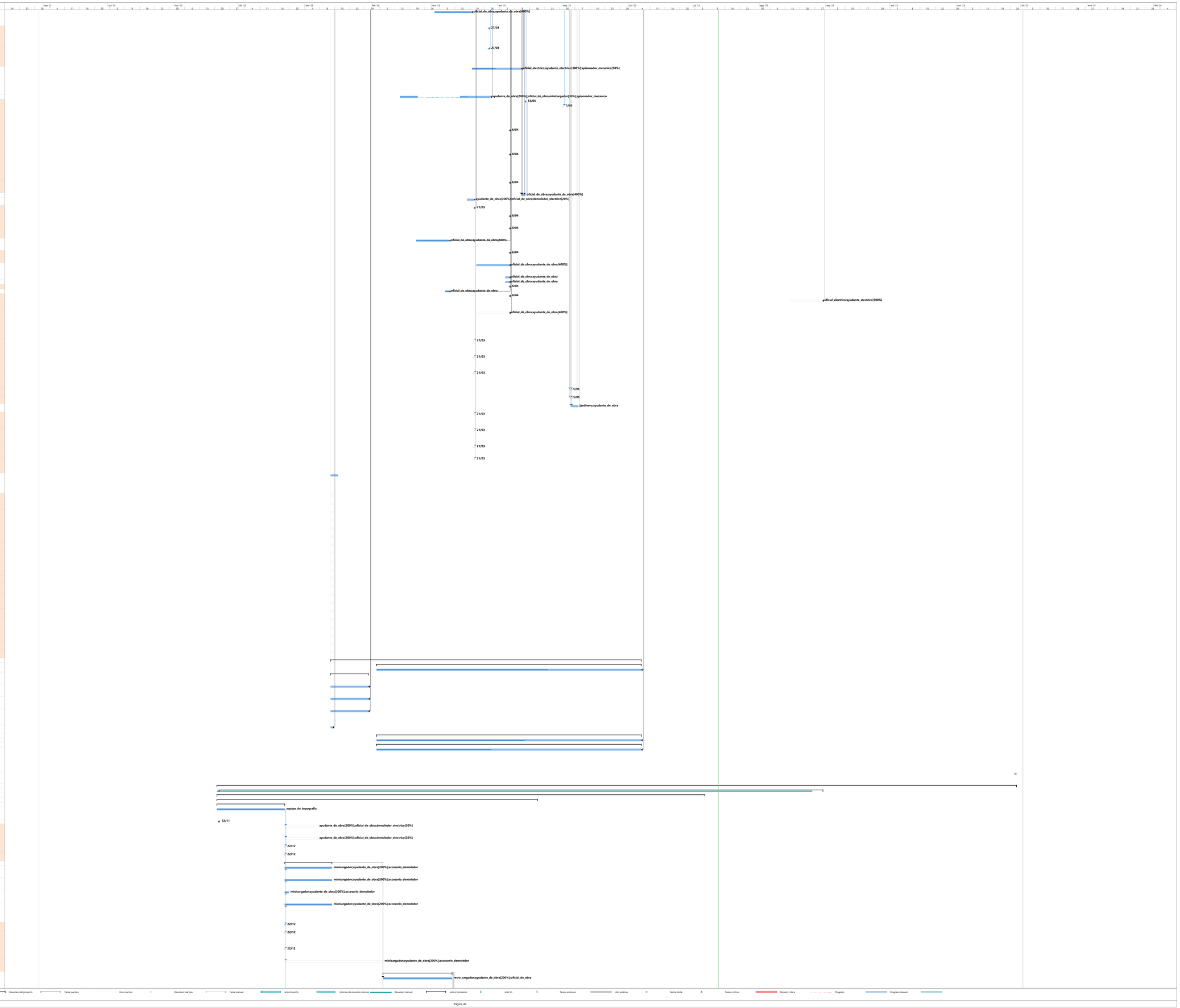
Id		Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
3149			0%	$ 840,718.00	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	7 días	21/03/23	28/03/23
3150			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de malla de puesta a tierra de 2x2 m. Incluye: cable de cobre #2/0 desnudo, electrodos tipo varilla cooperwell de 2,4mx5/8, cemento conductivo, soldadura exotérmica y demás accesorios de instalación.~~	~~0 días~~	~~21/03/23~~	~~21/03/23~~
3151			**0%**	**$ 5,688,640.00**	**EQUIPOS**	**45 días**	**5/04/23**	**25/05/23**
3152			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 120x90x40 cm, construido en lamina cold rolled C16, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, frente muerto removible, acabado en pintura electrostática. Incluye: acrílicos, barraje tr~~	~~30 días~~	~~27/07/23~~	~~30/08/23~~
3153			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e Instalación de Medidor electrónico trifásico de medida directa WM-053F-Cl 1.0 Activa- Cl 2.0 Reactiva 3 x 380 V- 5(100) A con con puerto de Comunicación RS-485.~~	~~30 días~~	~~27/07/23~~	~~30/08/23~~
3154			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte instalación de UPS 500 VA/220V. Incluye: accesorios de instalación y señalización RETIE.~~	~~0 días~~	~~5/04/23~~	~~5/04/23~~
3155			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de Kit de telemedida y telegestión tipo WM o similar.~~	~~0 días~~	~~5/04/23~~	~~5/04/23~~
3156			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte instalación de controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 A/240 V o similar con comunicación RS-485.~~	~~30 días~~	~~27/07/23~~	~~30/08/23~~
3157			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC IPDR 40R 3P+N Un 220V, Uc 340 V, Isc 10KA, Imax 40KA, Tipo 2, o similar.~~	~~0 días~~	~~5/04/23~~	~~5/04/23~~
3158			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x20 A, 240-440V, 25-12,5 KA. Incluye señalización RETIE~~	~~30 días~~	~~27/07/23~~	~~30/08/23~~
3159			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.~~	~~30 días~~	~~27/07/23~~	~~30/08/23~~
3160			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 3x40 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.~~	~~30 días~~	~~27/07/23~~	~~30/08/23~~
3161			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.~~	~~30 días~~	~~27/07/23~~	~~30/08/23~~
3162			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.~~	~~30 días~~	~~27/07/23~~	~~30/08/23~~
3163			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de electrobomba sumergible de 1 HP, monofásica, 220V, 60Hz, protección térmica incorporada en el bobinado. Incluye: rejilla de protección, ducto de desague de 2, cableado eléctrico en 3x12 Cu encauchetado y demás acces~~	~~0 días~~	~~5/04/23~~	~~5/04/23~~
3164			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de caja de medida: Incluye caja para medidor 28x52x17 cm3 construida en lamina cold rolled C20, acabado en pintura electrostática IP44 con ventanilla y tornillo para manipulación de Automático por el OR, 1 medidor e~~	~~45 días~~	~~5/04/23~~	~~25/05/23~~
3165			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de Automático 3x30 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.~~	~~0 días~~	~~5/04/23~~	~~5/04/23~~
3166			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico ocasionalmente sumergible radial de 45 KVA, 13200/380-220 V.~~	~~0 días~~	~~5/04/23~~	~~5/04/23~~
3167			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de herrajes y protecciones para transformador trifásico (30 KVA) hasta 13.2 KV.~~	~~0 días~~	~~5/04/23~~	~~5/04/23~~
3168			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de una caja corta circuito de 15 KV 100 A. 100 KV-BIL~~	~~45 días~~	~~5/04/23~~	~~25/05/23~~
3169			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de un pararrayo de 10 o 12 KV 10 KA.~~	~~45 días~~	~~5/04/23~~	~~25/05/23~~
3170			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de cruceta para soporte de protecciones en media tensión. Incluye: cruceta con diagonales, juego de collarines y demás herrajes de instalación~~	~~0 días~~	~~5/04/23~~	~~5/04/23~~
3171			0%	$ 5,688,640.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada fibra optica. Incluye accesorios de instalación y señalización.	45 días	5/04/23	25/05/23
3172			**67%**	**$ 19,913,442.00**	**SALIDAS**	**21 días**	**9/03/23**	**1/04/23**
3173			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref. YOA MIDI, instalación horizontal, 24 LEDs, NW740, 31 W, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. I~~	~~0 días~~	~~9/03/23~~	~~9/03/23~~
3174			67%	$ 19,913,442.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. SHREDER YOA MIDI 24 LEDs 76 W distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo , stickers de mar	21 días	9/03/23	1/04/23
3175			**6%**	**$ 99,296,481.00**	**SALIDAS 2**	**21 días**	**21/03/23**	**13/04/23**
3176			0%	$ 3,538,848.00	Cámara tipo 2F1 profundidad 1.3 m, Dimensión libre interna de 1.20 m x 0.75m,anillo inferoir de 10 x 15 cm en concreto de 2500 psi, triturado 3/8 de base, muros en mampostería de 12 cm x 24 cm x 6 cm, con mortero de pega de 1:5 y	21 días	21/03/23	13/04/23
3177			0%	$ 33,851,623.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	21 días	21/03/23	13/04/23
3178			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Camara de cuatro accesos tipo RS2-005 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 3.00 m x 3.00 m en planta y altura libre de 2.05 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:~~	~~0 días~~	~~21/03/23~~	~~21/03/23~~
3179			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Tapa circular (MH) para cámara tipo RS4-003 Según norma EPM (ESSA)~~	~~0 días~~	~~21/03/23~~	~~21/03/23~~
3180			0%	$ 1,414,390.00	Tapas para cajas y cámaras tipo RS4-001 Según norma RS3-003 EPM (ESSA)	14 días	21/03/23	5/04/23
3181			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Caja de distribución de transformadores monofásicos y trifásicos para capacidades superiores a los 75 kVA en anden tipo RS3-003 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros~~	~~0 días~~	~~21/03/23~~	~~21/03/23~~
3182			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Camara para trasformador sumergible según norma ESSA (EPM),medidas internas libres de 4.20 m x 2.20 m en planta y altura libre de 2.70 m, muros de concreto de 21 MPA, espesores de .22 m, los de cimentación de 0.25 m, tapa en concreto de acceso de 2.30 m x~~	~~0 días~~	~~21/03/23~~	~~21/03/23~~
3183			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Caja de paso o inspección tipo RS3-007 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 2.40 m x 1.40 m en planta y altura libre de 2.10 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1~~	~~0 días~~	~~21/03/23~~	~~21/03/23~~
3184			20%	$ 16,122,725.00	Caja de unión para la salida de circuitos a 13.2 V tipo RS3-005 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 1.065 m x 0.66 m en planta y altura libre de 1.10 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.4	7 días	21/03/23	28/03/23
3185			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa~~	~~0 días~~	~~21/03/23~~	~~21/03/23~~
3186			13%	$ 10,719,660.00	Caja de distribución VEHICULAR tipo RS3-004 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con morter	21 días	21/03/23	13/04/23
3187			15%	$ 27,539,156.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3x3 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	21 días	21/03/23	13/04/23
3188			0%	$ 6,110,079.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4"x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en	21 días	21/03/23	13/04/23
3189			**19%**	**$ 511,285,747.00**	**OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA**	**174 días**	**13/01/23**	**27/07/23**
3190			**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3191			**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL MECANICO**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3192			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro e Instalacion de Pinchallantas de trafico pesado de 6 x 0,4 metros, platina superficial de 12 mm, 48 puntosn de 12 mm sujetos de varilla de 1 1/2 de pulgada con sus respectivos resortes.~~	~~0 días~~	~~27/07/23~~	~~27/07/23~~
3193			**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL AUTOMATICO**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3194			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia H6004) Espesor de la pilona 8 mm (Referencia H6008 certific~~	~~0 días~~	~~27/07/23~~	~~27/07/23~~
3195			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia H6004) (Referencia H6008 certificado según PAS 68:2013) Es~~	~~0 días~~	~~27/07/23~~	~~27/07/23~~
3196			**19%**	**$ 511,285,747.00**	**OBRA NO PREVISTA**	**174 días**	**13/01/23**	**27/07/23**
3197			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación e mezcla ensa en caliente tipo MDC-19 para reparcheo~~	~~0 días~~	~~21/03/23~~	~~21/03/23~~
3198			~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1~~	~~0 días~~	~~21/03/23~~	~~21/03/23~~
3199			0%	$ 122,679,669.00	Piso travertino durango 30x20cm de 3cm tipo peatonal de espesor retapado y cepillado, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero según el plano arquitectónico.	63 días	17/05/23	27/07/23
3200			0%	$ 62,264,175.00	Piso en travertino durango formato de 30x20cm de 3cm de espesor, medidas tipo losa peatonal con guías táctiles talladas, instalado sobre una capa de mortero 1:4 y malla de gallinero según el plano arquitectónico.	63 días	17/05/23	27/07/23
3201			0%	$ 140,728,194.00	Piso en travertino durango con acabado natural, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor según el plano arquitectónico.	63 días	17/05/23	27/07/23
3202			0%	$ 20,775,259.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20cm de ancho, instalado sobre pegamento para cerámica en una capa de + -1 cm, según el plano arquitectónico.	63 días	17/05/23	27/07/23
3203			0%	$ 14,868,730.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas 20 x 30 x 6 cm, tipo vehicular instalado sobre una capa de arena de 4cm de espesor, según el plano arquitectónico.	63 días	17/05/23	27/07/23
3204			0%	$ 2,573,550.00	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LETRERO O BICIPARQUEADERO) incluye desmonte y transporte	4 días	30/01/23	2/02/23
3205	✓		100%	$ 17,943,705.00	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150v 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similiar	15 días	2/03/23	20/03/23
3206	✓		100%	$ 6,592,197.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o si	15 días	2/03/23	20/03/23



Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

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 | Progreso | Progreso manual

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
3207		100%	$ 3,633,708.00	Tapa Inicio/final ciega de hormigón polímero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 0.0.CLASE F900 Longitud de 50mm, H 0 38 CM A0 21 CM. INCLUYE IVA o similar	15 días	2/03/23	20/03/23
3208		0%	$ 0.00	PODA ACADUAR CONTRATADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA RAIZ DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	21/03/23	21/03/23
3209		0%	$ 0.00	PODA AREA LONTRAZA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	21/03/23	21/03/23
3210		51%	$ 49,188,132.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x4 PVC y 2x6 PVC conduit tipo pesado DB. Incluye excavación, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retir	21 días	20/03/23	12/04/23
3211		58%	$ 28,212,850.00	Relleno con Arena Limpia	21 días	14/02/23	28/03/23
3212		0%	$ 0.00	Geotextil Tejido 3700	0 días	13/04/23	13/04/23
3213		0%	$ 0.00	Para pintar transitos que cumpla la norma NTC 2087 vinilos tipo tmp peatonal rectangular 10 w 20 x 1 m color blanco vinil tdc, mezclado color uno de martano 1/4 y malla de polimero, en los sitiarios indicados segun el plano arquitectonico.	0 días	1/05/23	1/05/23
3214		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo MONOBLOCK RD150V 2040 color natural, H 40cm, ancho 4cm, long =50cm incluye rejilla ventilada en FAS incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pego, elementos de hermeticidad o similar	0 días	6/04/23	6/04/23
3215		0%	$ 0.00	Canal de captación de drenaje tipo monoblock o similar REJAV 20.0, color natural, h=40cm, a=21cm, long=50cm. (incluye rejilla) conficado en FAS incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pego, elementos de hermeticidad o similar	0 días	6/04/23	6/04/23
3216		0%	$ 0.00	Tapa inicio/final ciega de hormigón polímero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V. 20.0 o similar	0 días	6/04/23	6/04/23
3217		99%	$ 9,592,521.00	Geotextil Tejido 2400	2 días	12/04/23	13/04/23
3218		0%	$ 1,687,350.00	Desmonte de tuberias existentes en gres o concreto de 6 a 10 pulgadas.	2 días	17/03/23	21/03/23
3219		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberias existentes en gres o concreto de 12 a 16 pulgadas.	0 días	21/03/23	21/03/23
3220		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6) para red matriz de	0 días	6/04/23	6/04/23
3221		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10") para red matriz de	0 días	6/04/23	6/04/23
3222		100%	$ 21,648,191.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12), incluye accesorios de conexión	14 días	22/02/23	9/03/23
3223		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 450mm (18), incluye accesorios de conexión	0 días	6/04/23	6/04/23
3224		0%	$ 3,367,776.00	Caja para Domiciliaria Norma EMPAS D=160mm Dimensiones 0.65 * 0.65 * 0.47 m Externas	14 días	22/03/23	6/04/23
3225		0%	$ 1,390,620.00	Codo PVC de 45° D=160 mm	2 días	4/04/23	6/04/23
3226		0%	$ 644,010.00	Codo PVC de 90° D=160 mm	2 días	4/04/23	6/04/23
3227		0%	$ 0.00	Silla Tee PVC D=160 mm x D=160 mm	0 días	6/04/23	6/04/23
3228		100%	$ 3,162,846.00	Silla Yee PVC D=315 mm x D=160 mm	2 días	7/03/23	9/03/23
3229		0%	$ 0.00	Silla tee PVC de 160 mm x 6"	0 días	6/04/23	6/04/23
3230		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de sobre de intersección de 2x(2x0.4 tipo telefónica ventilado con barrera contra humedad	14 días	16/08/23	30/08/23
3231		0%	$ 0.00	Construcción de la viga de cuna de 0.50x0.50x0.50 mts para semiflexibilizar, en concreto de 3.000 PSI, fricado, embiguillado incluye: armadura en varilla de 3/8 C1SOCM y marco metálico diagonal en platina de 1 1/4x1/4 de la tapa y marco metálico de la caja	14 días	21/03/23	6/04/23
3232		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha sencilla" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	21/03/23	21/03/23
3233		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha doble" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	21/03/23	21/03/23
3234		0%	$ 0.00	Demarcación de línea de borde y de carril de 0.10 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	21/03/23	21/03/23
3235		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 10 cm	0 días	5/05/23	5/05/23
3236		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 15 cm	0 días	5/05/23	5/05/23
3237		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 20 cm	2 días	5/05/23	8/05/23
3238		0%	$ 0.00	Demarcación de sendero peatonal de 0.4 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	21/03/23	21/03/23
3239		0%	$ 0.00	Demarcación de sendero peatonal de 0.4 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015	0 días	21/03/23	21/03/23
3240		0%	$ 0.00	Demarcación de "Pare" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	21/03/23	21/03/23
3241		0%	$ 0.00	Demarcación de línea en zona de pare de 0.4 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	21/03/23	21/03/23
3242		0%	$ 332,264.00	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiciliaria de 1/2" para medidor de piso según norma AMB (no incluye medidor)	2 días	13/01/23	16/01/23
3243		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 2"	1 día?	14/01/23	14/01/23
3244		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 4"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3245		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 6"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3246		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 2"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3247		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 4"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3248		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 6"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3249		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 2"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3250		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 4"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3251		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 6"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3252		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 2"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3253		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3254		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3255		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 2"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3256		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 4"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3257		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 6"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3258		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 2"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3259		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3260		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3261		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Buje Sanitario PVC 4" a 2"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3262		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Buje Sanitario PVC 6" a 4"	1 día?	13/01/23	14/01/23
3263		**50%**	**$ 60,239,767.14**	**PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION**	**129 días**	**13/01/23**	**7/06/23**
3264		**64%**	**$ 46,021,385.20**	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO**	**110 días**	**3/02/23**	**7/06/23**
3265		64%	$ 46,021,385.20	Plan de manejo de transito plan centro	110 días	3/02/23	7/06/23
3266		**0%**	**$ 3,832,711.14**	**Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.**	**15 días**	**13/01/23**	**30/01/23**
3267		0%	$ 212,630.13	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	15 días	13/01/23	30/01/23
3268		0%	$ 1,692,923.87	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	15 días	13/01/23	30/01/23
3269		0%	$ 1,858,017.47	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	15 días	13/01/23	30/01/23
3270		0%	$ 69,139.67	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	1 día	13/01/23	14/01/23
3271		**56%**	**$ 10,385,670.80**	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**	**110 días**	**3/02/23**	**7/06/23**
3272		56%	$ 10,385,670.80	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	110 días	3/02/23	7/06/23
3273		**43%**	**$ 2,238,092.27**	**VARIOS**	**110 días**	**3/02/23**	**7/06/23**
3274		43%	$ 2,238,092.27	Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del calculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de los trabajos	110 días	3/02/23	7/06/23
3275		**0%**	**$ 67,430,829.00**	**OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Cra 12 entre calles 41 y 42 PARQUEADERO POLICIA ESTE**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**
3276		**52%**	**$ 2,430,087,823.80**	**CORREDOR AMBIENTAL CALLE 37**	**333.38 días**	**21/11/22**	**29/11/23**
3277		**49%**	**$ 1,113,793,109.40**	**Calle 37 entre carreras 11 y 12 IGLESIA SAN LAURIANO**	**252 días**	**22/11/22**	**30/08/23**
3278		**99%**	**$ 417,938,094.99**	**OBRA CIVIL**	**204 días**	**21/11/22**	**5/07/23**
3279		**99%**	**$ 248,860,875.99**	**PRELIMINARES**	**134 días**	**21/11/22**	**19/04/23**
3280		**100%**	**$ 1,751,258.99**	**MEDICIONES**	**29 días**	**21/11/22**	**22/12/22**
3281		100%	$ 1,751,258.99	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	29 días	21/11/22	22/12/22
3282		**0%**	**$ 0.00**	**DESMONTES**	**0 días**	**22/11/22**	**22/11/22**
3283		0%	$ 0.00	Demolición y/o retiro de material, incluye transporte y entrego en los bodegas del municipio.	14 días	21/03/23	6/04/23
3284		0%	$ 0.00	Desmonte de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final	14 días	22/12/22	7/01/23
3285		0%	$ 0.00	Desmonte de bolardo en acero, incluye retiro y disposición final	0 días	22/12/22	22/12/22
3286		0%	$ 0.00	Desmonte, reubicación e instalación de basurera empotrada a piso	0 días	22/12/22	22/12/22
3287		**100%**	**$ 38,725,367.00**	**DEMOLICIONES**	**20 días**	**22/12/22**	**13/01/23**
3288		100%	$ 4,134,092.00	Demolición de sardineles y/o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	20 días	22/12/22	13/01/23
3289		100%	$ 10,587,594.00	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	20 días	22/12/22	13/01/23
3290		100%	$ 503,075.00	Demolición de sumidero en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	2 días	22/12/22	24/12/22
3291		100%	$ 23,500,606.00	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, alboqun, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	20 días	22/12/22	13/01/23
3292		0%	$ 0.00	Corte para demolición de pavimento asfaltico profundidad mínima 100 mm	0 días	22/12/22	22/12/22
3293		0%	$ 0.00	Demolición de escaleras y/o graderías sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	22/12/22	22/12/22
3294		0%	$ 0.00	Demolición de canales en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	22/12/22	22/12/22
3295		0%	$ 0.00	Demolición de muros en mampostería en 15 cm, 30 cm acabado, sin enchapes, incluye cargue, retiro y disposición final	30 días	22/12/22	6/02/23
3296		**100%**	**$ 79,272,811.00**	**EXCAVACIONES**	**30 días**	**6/02/23**	**10/03/23**
3297		100%	$ 6,701,235.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	30 días	6/02/23	10/03/23



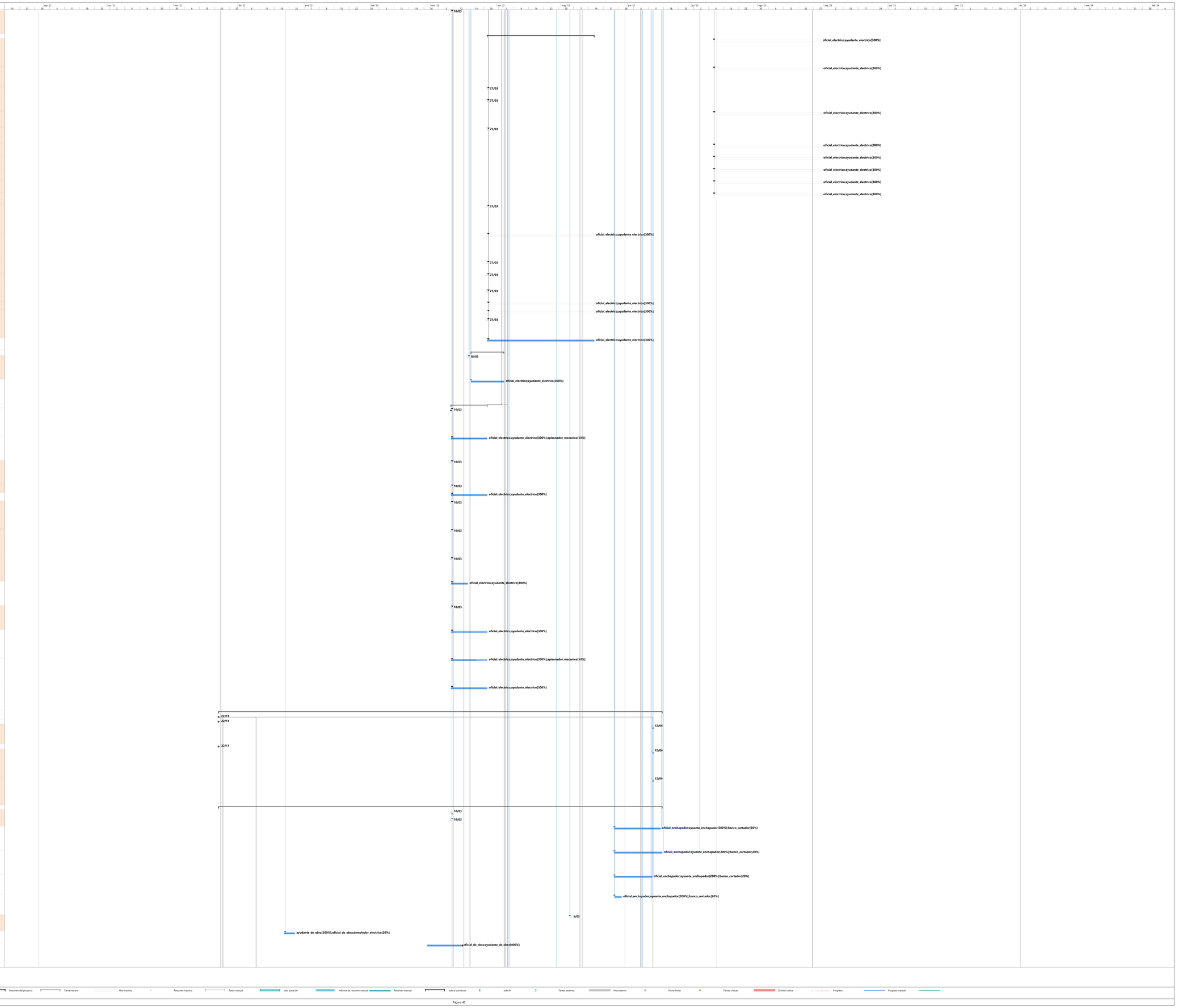
Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
3298		100%	$ 17,963,710.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	30 días	6/02/23	10/03/23
3299		100%	$ 1,010,168.00	Conformación de calzada existente	5 días	6/03/23	10/03/23
3300		100%	$ 53,597,698.00	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	30 días	6/02/23	10/03/23
3301		**100%**	**$ 129,111,439.00**	**RELLENOS**	**19 días**	**29/03/23**	**19/04/23**
3302		100%	$ 4,756,689.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	10 días	29/03/23	10/04/23
3303		100%	$ 50,939,716.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	10 días	29/03/23	10/04/23
3304		0%	$ 0.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	10 días	28/04/23	10/05/23
3305		100%	$ 62,592,675.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invias segùn el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	10 días	7/04/23	19/04/23
3306		100%	$ 2,651,292.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invias segùn el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	10 días	7/04/23	19/04/23
3307		100%	$ 8,171,067.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	10 días	7/04/23	19/04/23
3308		**99%**	**$ 34,893,045.00**	**CONCRETOS**	**140.88 días**	**22/11/22**	**28/04/23**
3309		**100%**	**$ 9,186,955.00**	**CIMENTACION**	**21 días**	**6/03/23**	**29/03/23**
3310		0%	$ 0.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI, Area tributaria de 6.25 m2	21 días	6/03/23	29/03/23
3311		100%	$ 6,232,200.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	21 días	6/03/23	29/03/23
3312		0%	$ 0.00	Pedestal para columna en concreto simple de resistencia a la compresión de 3000 PSI	21 días	6/03/23	28/03/23
3313		100%	$ 2,954,755.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	14 días	6/03/23	21/03/23
3314		**100%**	**$ 5,303,670.00**	**PLACA PISO**	**20 días**	**6/04/23**	**28/04/23**
3315		0%	$ 0.00	Losa en concreto f'c= 21 MPa, acabado con textura tipo rodapiè de 20 a 22cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución	9 días	6/04/23	6/04/23
3316		100%	$ 5,303,670.00	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera (tonalidad de cemento gris claro)	20 días	6/04/23	28/04/23
3317		**100%**	**$ 20,402,420.00**	**BORDILLOS Y SARDINELES**	**21 días**	**6/03/23**	**29/03/23**
3318		100%	$ 20,402,420.00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	21 días	6/03/23	29/03/23
3319		0%	$ 0.00	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 10 cm) Tipo BS-001, incluye soldura y acero de refuerzo	0 días	6/03/23	6/03/23
3320		**0%**	**$ 0.00**	**OBRAS DE DRENAJE**	**0 días**	**22/11/22**	**22/11/22**
3321		0%	$ 0.00	Cunetas en Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Area Transversal hasta 625 cm2. Color de concreto gris claro	0 días	6/04/23	6/04/23
3322		**100%**	**$ 10,700,594.00**	**ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**	**14 días**	**21/03/23**	**6/04/23**
3323		**100%**	**$ 10,700,594.00**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**	**14 días**	**21/03/23**	**6/04/23**
3324		100%	$ 7,513,970.00	Acero de refuerzo figurado	14 días	21/03/23	6/04/23
3325		100%	$ 56,253.00	Malla electro soldada	0 días	21/03/23	21/03/23
3326		100%	$ 3,130,371.00	Platina de 3 x 3/8 para ocultar bordillos y confinar material, en acero A36, con anticorrosivo y acabado epoxico, incluye anclaje al concreto en barra corrugada N4 cada 25 cm L=80 cm	7 días	29/03/23	6/04/23
3327		**0%**	**$ 0.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**0 días**	**22/11/22**	**22/11/22**
3328		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA**	**0 días**	**22/11/22**	**22/11/22**
3329		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida 6 (extremos)	0 días	10/03/23	10/03/23
3330		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida 12 (extremos)	0 días	10/03/23	10/03/23
3331		0%	$ 0.00	Tubería PVC Unión Mecanica 4 RDE 21, incluye accesorios de conexión	0 días	10/03/23	10/03/23
3332		0%	$ 0.00	Hidrante tipo trafico 4, valvula y accesorios de conexión	0 días	10/03/23	10/03/23
3333		0%	$ 0.00	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2, incluye Accesorios de conexión	0 días	10/03/23	10/03/23
3334		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 9 1 Diámetro 3/4, incluye	0 días	10/03/23	10/03/23
3335		**0%**	**$ 1,808,325.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**2 días**	**10/03/23**	**14/03/23**
3336		**0%**	**$ 1,808,325.00**	**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**	**2 días**	**10/03/23**	**14/03/23**
3337		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	0 días	10/03/23	10/03/23
3338		0%	$ 1,808,325.00	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	2 días	10/03/23	14/03/23
3339		**64%**	**$ 11,677,111.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**104.88 días**	**22/11/22**	**18/03/23**
3340		**0%**	**$ 455,760.00**	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**	**4 días**	**10/03/23**	**15/03/23**
3341		0%	$ 0.00	Canal de rejilla y caja metálicas de 1400x330 mm, clase F900, color natural, H-30/B, en Lista, tang - union incluye rejilla certificada en L15 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	29/03/23	29/03/23
3342		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo marquilla o similar 60-1600-50, clase F900, color natural, for/con, cerLlave, tang-macho, incluye rejilla certificada en L15 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	29/03/23	29/03/23
3343		0%	$ 0.00	Tapa inicio/final caja de inspección polimetalica, para canales TIPO AEROBLOCK 401100-50/100/150 F900 corrgrad de 2mm/1 ft A 24 LAS	0 días	29/03/23	29/03/23
3344		0%	$ 455,760.00	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	4 días	10/03/23	15/03/23
3345		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**0 días**	**22/11/22**	**22/11/22**
3346		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermética, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	0 días	10/03/23	10/03/23
3347		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermética, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	7 días	10/03/23	18/03/23
3348		**100%**	**$ 11,221,351.00**	**TUBERIAS DE DRENAJE**	**7 días**	**10/03/23**	**18/03/23**
3349		100%	$ 11,221,351.00	Suministro e instalación de geodren vial de 160 mm de diametro y 1 m de altura o similar.	7 días	10/03/23	18/03/23
3350		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	0 días	10/03/23	10/03/23
3351		**100%**	**$ 17,237,623.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**10 días**	**10/03/23**	**22/03/23**
3352		**100%**	**$ 8,387,119.00**	**CAJAS DE INSPECCIÓN**	**5 días**	**10/03/23**	**16/03/23**
3353		100%	$ 6,730,735.00	Caja de conexión 0.60x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1:4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en acero de 1/2 cada 20 cm en lo dos sentidos	5 días	10/03/23	16/03/23
3354		100%	$ 1,656,384.00	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	5 días	10/03/23	16/03/23
3355		**100%**	**$ 8,850,504.00**	**POZOS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**10/03/23**	**22/03/23**
3356		100%	$ 8,850,504.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 2.50 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	10/03/23	22/03/23
3357		0%	$ 0.00	Mampostería para Pozos en ladrillo, incluye frisa enrasado y escalera metalica.	5 días	10/03/23	16/03/23
3358		0%	$ 0.00	Tapa de alcantarilla vehicular macizo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aro, cc-18	5 días	10/03/23	16/03/23
3359		0%	$ 0.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 3.00 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	10/03/23	22/03/23
3360		**0%**	**$ 0.00**	**RED DE GAS**	**0 días**	**22/11/22**	**22/11/22**
3361		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERIAS RED DE GAS**	**0 días**	**22/11/22**	**22/11/22**
3362		0%	$ 0.00	Tubería gas PE, incluye accesorios de conexión, anclaje, soldadura y soporte de tubería	0 días	10/03/23	10/03/23
3363		**100%**	**$ 4,073,490.00**	**APARATOS HIDROSANITARIOS**	**108.88 días**	**22/11/22**	**23/03/23**
3364		**100%**	**$ 4,073,490.00**	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**	**108.88 días**	**22/11/22**	**23/03/23**
3365		100%	$ 3,339,718.00	Charnela metalica para tuberia de Ø 10	1 día	22/03/23	23/03/23
3366		100%	$ 733,772.00	Caja prefabricada para valvulas de Ø4	1 día	22/11/22	23/11/22
3367		0%	$ 0.00	Valvula Ø2 PVC	0 días	22/11/22	22/11/22
3368		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADOS DE PISOS**	**0 días**	**22/11/22**	**22/11/22**
3369		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**	**0 días**	**22/11/22**	**22/11/22**
3370		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores: amarillo, rojo, negro, cero y ericaceb, sobre mortero 1:4 y malla galvanizada	0 días	10/05/23	10/05/23
3371		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla galvanizada	0 días	10/05/23	10/05/23
3372		0%	$ 0.00	Piso pradra royal vista que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de galinera, en los colores: verde, cero y mixto indicados segun el plano arquitectonico	0 días	10/05/23	10/05/23
3373		0%	$ 0.00	Piso pradra royal vista que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm con guia tactiles labrada, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de galinera, en los colores verde, cero y mixto indicados segun el plano ar	0 días	10/05/23	10/05/23
3374		0%	$ 0.00	Piso adoquin dismovator visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla galinera	0 días	10/05/23	10/05/23
3375		0%	$ 0.00	Deck en Madera Pisos Para Inmuebles, incluye estructura en angulos metalicos de 2 y 1 1/2 x 1/16 galvanizados	0 días	10/05/23	10/05/23
3376		0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil guia lineas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla galinera.	0 días	10/05/23	10/05/23
3377		0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil guia lineas y puntos cuadrado 0 días 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla galinera, por metro lineal	0 días	10/05/23	10/05/23
3378		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS**	**0 días**	**22/11/22**	**22/11/22**
3379		0%	$ 0.00	Piso pradra royal vista que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores indicados segun el plano arquitectonico	0 días	19/04/23	19/04/23
3380		0%	$ 0.00	Piso pradra royal vista que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, de 20 cm de ancho, instalado sobre pegamento para concreto en una capa de 3 cm, en los colores indicados segun el plano arquitectonico.	0 días	19/04/23	19/04/23
3381		0%	$ 0.00	Piso pradra royal vista que cumpla la norma NTC 2017, medidas 60 x 30 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, cero y mixto indicados segun el plano arquitectonico	0 días	19/04/23	19/04/23
3382		**0%**	**$ 0.00**	**BANCAS**	**0 días**	**22/11/22**	**22/11/22**
3383		0%	$ 0.00	Banco modular concreto blanco prefabricado con espaldar a similar de 1.80 x 0.45 x 0.45 m, modelo A. (incluye cimentación en concreto y anclajes).	7 días	17/06/23	26/06/23
3384		0%	$ 0.00	Banco modular concreto blanco prefabricado con espaldar a similar de 1.80 x 0.45 x 0.45 m, modelo A. (incluye cimentación en concreto y anclajes).	7 días	17/06/23	26/06/23
3385		0%	$ 0.00	Banco fundido en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo B2 (Kit) incluye soladu, acero de refuerzo y endurecedor superficial	9 días	17/06/23	17/06/23

Proyecto: programacion final co
Fecha: 11/07/23

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 · Progreso · Progreso manual

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
3386		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con esquinas en madera tipo pino pulida en listones de 5 cm x 2.5 cm, colocados horizontalmente, separados cada 2 cm, incluye tornillería de anclaje y adhesivo epoxico poliuretano y acabado de la madera	0 días	17/06/23	17/06/23
3387	✓	100%	$ 9,767,733.00	ZONA VERDE	30 días	6/04/23	9/05/23
3388	✓	100%	$ 4,185,021.00	Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	30 días	6/04/23	9/05/23
3389	✓	100%	$ 5,582,712.00	Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	30 días	6/04/23	9/05/23
3390		0%	$ 0.00	Árbol Ciruo de Vara H= 2.0 m.	0 días	9/05/23	9/05/23
3391		0%	$ 0.00	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	1 día	10/05/23	10/05/23
3392		0%	$ 0.00	Planta coral roja	1 día	7/06/23	8/06/23
3393		0%	$ 0.00	Planta flor de lora	0 días	7/06/23	7/06/23
3394		0%	$ 0.00	Planta verbena morada	0 días	7/06/23	7/06/23
3395		0%	$ 0.00	Planta Dyschyrophyta fanguinea (verbena roja)	1 día	7/06/23	8/06/23
3396		0%	$ 0.00	Planta Cuphea Hyssopifolia	0 días	7/06/23	7/06/23
3397		0%	$ 0.00	Planta tortuta tamara	0 días	7/06/23	7/06/23
3398		0%	$ 0.00	Planta Canna indica	0 días	7/06/23	8/06/23
3399		0%	$ 0.00	Planta de lengua de vaca sansuveria	0 días	7/06/23	7/06/23
3400	✓	100%	$ 62,073,346.00	MOBILIARIO	96 días	21/03/23	6/07/23
3401	✓	100%	$ 1,627,486.00	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	2 días	5/07/23	6/07/23
3402	✓	100%	$ 60,445,860.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	7 días	21/03/23	29/03/23
3403		0%	$ 0.00	Señalética de recambio impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0,45 m de ancho 0,65 m de ancho el lamina mb de 0 mm terminada en pintura electrostática, para entorar la base es de 0.42m, Adherido de impresión digital en latex e	0 días	17/06/23	17/06/23
3404		0%	$ 0.00	Bebedero Alto a similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por las alrededores	0 días	17/06/23	17/06/23
3405		0%	$ 0.00	Señalética de recambio impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0,4 m de ancho 0,97 m de ancho el lamina mb de 0 mm terminada en pintura electrostática, para entorar la base es de 0.42m, Adherido de impresión digital en latex e	1 día	17/06/23	18/06/23
3406		0%	$ 0.00	Alcorque metálico en rejilla electrosoldada hefa dentada ABG 512 para la serie peraelu. Galvanizado en caliente. Rejilla de 5" de altura reforzada en varilla, anclado con pernos de 3/8	0 días	17/06/23	17/06/23
3407		0%	$ 0.00	Cicle estacionamiento tipo u invertida (800 m 450)mm fabricado con tubo 1 1/2 acero galvanizado, HO soldado a	1 día	17/06/23	20/06/23
3408	✓	100%	$ 16,835,952.00	SEÑALIZACION	6.2 días	12/06/23	19/06/23
3409		0%	$ 0.00	Señalizacion con pintura termoplastica a de larga duracion	0 días	12/06/23	12/06/23
3410		0%	$ 0.00	Marca vial con pintura termoplastica a de larga duracion (cebras, líneas, senderos, leyendas, pictogramas, anillamientos, entre otros)	0 días	12/06/23	12/06/23
3411		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SP15B y SP-47(M) con lamina reflectiva resolucion 1885 de mintransporte	1 día	17/06/23	18/06/23
3412	✓	100%	$ 803,811.00	Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	1 día	17/06/23	19/06/23
3413	✓	100%	$ 545,000.00	Señal vertical de transito DUPLEX con Sp 46 y SR 30 con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 mintransporte	1 día	17/06/23	19/06/23
3414		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito ti nomenclatura con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 mintransporte	1 día	17/06/23	19/06/23
3415	✓	100%	$ 1,763,242.00	Suministro e instalacion de tachas reflectivas	1 día	12/06/23	13/06/23
3416	✓	100%	$ 13,723,899.00	Señal elevada tipo bandera	1 día	12/06/23	13/06/23
3417		0%	$ 0.00	Diseño, señalizar, instalación y puesta en marcha de cierre de la obra durante las actividades, incluye equipo de control de trafico, señales, vallas con personal de control de circulación (día), cumplirse pleanet en peliculamente cuanto de manenal	0 días	10/03/23	10/03/23
3418		44%	$ 161,641,857.00	OBRA ELECTRICA	220 días	22/12/22	25/08/23
3419	✓	100%	$ 1,393,192.00	PRELIMINARES	5 días	22/12/22	28/12/22
3420	✓	100%	$ 200,700.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	5 días	22/12/22	28/12/22
3421	✓	100%	$ 224,180.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 4 - 6 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	22/12/22	28/12/22
3422	✓	100%	$ 647,796.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	22/12/22	28/12/22
3423	✓	100%	$ 245,060.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	22/12/22	28/12/22
3424	✓	100%	$ 75,456.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	5 días	22/12/22	28/12/22
3425		0%	$ 0.00	Reparacion de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm, con marco y contramarco metálicos soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESP	0 días	10/03/23	10/03/23
3426	✓	100%	$ 10,745,253.00	CANALIZACION DE BAJA TENSION	20 días	10/03/23	3/04/23
3427		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 2" y 4 m con capuchón galvanizado de 2", conectores, de perforación, anclajes en cinta bandi, base en concreto y demás accesorios.	0 días	10/03/23	10/03/23
3428		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ducto 2x2 PVC ES con canalización con topa mid, incluye canalización con topa mid para cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros. Especificaciones e instalación de elementos eq	20 días	10/03/23	3/04/23
3429		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	10/03/23	3/04/23
3430	✓	100%	$ 10,099,473.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	10/03/23	3/04/23
3431		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	10/03/23	3/04/23
3432		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	10/03/23	3/04/23
3433		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Ducto 3/4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion y cinta de escombros y dispo	9 días	10/03/23	10/03/23
3434	✓	100%	$ 645,780.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo cam	20 días	10/03/23	3/04/23
3435		6%	$ 4,305,586.00	REDES	130 días	3/04/23	25/08/23
3436		6%	$ 1,122,186.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	130 días	3/04/23	25/08/23
3437		6%	$ 3,183,400.00	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de Al.-8000, para iluminacion perimetral	130 días	3/04/23	25/08/23
3438		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Al 2x1+1 Sarlo 8000, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	130 días	3/04/23	25/08/23
3439		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de red Cu 2x6+6 AUTOPVC antillamas con medio conductor, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	130 días	3/04/23	25/08/23
3440		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x2 AWG AUTI 1.33% 1KV incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	130 días	3/04/23	25/08/23
3441		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 2x4+6 AUTOPVC antillamas con medio conductor, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	130 días	3/04/23	25/08/23
3442		60%	$ 29,224,171.00	ESTRUCTURAS	14 días	10/03/23	27/03/23
3443		0%	$ 3,369,736.00	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperwell de 2,4m x5/8 y tratamiento de tierra.	14 días	10/03/23	27/03/23
3444	✓	100%	$ 9,707,080.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálicos soldados, fondo en gravilla Y señalizaci	14 días	10/03/23	27/03/23
3445		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x870 mm (medidas internas) norma codensa CS280. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálicos soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESP	0 días	10/03/23	10/03/23
3446		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación en zona urbana, de poste de fibra de vidrio, troncocónico, de 9 m de altura empotrado con soporte, top para de doble anclaje en aluminio inyectado y terminado en pintura polvo poliester, incluye cimentación	0 días	10/03/23	10/03/23
3447	✓	100%	$ 16,147,355.00	Suministro transporte e instalacion de COLUMNA METALICA CERTIFICADA Ref: TRONCOCÓNICA+CILINDRICA R de 5.0 m de altura total, con rombos grabados en CNC Laser y anillo decorativo. Brazo a 5.0m altura y avance 50cm código : 99HA5152301 . Galvanizado e	7 días	10/03/23	18/03/23
3448		0%	$ 0.00	Suministro de un para urbano, alloyado a hincada de pasta metálica braza dobl de 22m, galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática o polvo poliester, con base para y concreto de anclaje incluye cimentación de concreto de	0 días	10/03/23	10/03/23
3449		0%	$ 0.00	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empalme modulo de medida, protección y control	0 días	10/03/23	10/03/23

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
3450		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de malla de puesta a tierra de 2x2 m, incluye cable de cobre #2/0 desnudo, electrodo tipo varilla cooperweld de 2.4mx5/8, cemento conductivo, soldadura exotérmica y demas accesorios de instalación.	0 días	10/03/23	10/03/23
3451		100%	$ 5,688,640.00	EQUIPOS	45 días	27/01/23	16/05/23
3452		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 1200x600 cm, construido en lamina cold rolled CAL 2 compartimentos, 2 puertas con chapa de seguridad, frente marca removible, acabado en pintura electrostática, incluye: zarrizo, barrajo tr	30 días	11/07/23	30/08/23
3453		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Medidor electrónico trifásico de medida directa WM-D14 CI 1.0 Activa CI 2.0 Reactiva 3 x 380 V, 5(100) A, con con puerto de Comunicación RS-485.	45 días	11/07/23	30/08/23
3454		0%	$ 0.00	Suministro, transporte instalación de UPS 500 VA/220V, incluye: accesorios de instalación y señalización RETIE.	0 días	27/01/23	27/01/23
3455		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Kit de terminales e integración tipo IAM a centas.	0 días	27/01/23	27/01/23
3456		0%	$ 0.00	Suministro, transporte instalación de centralizador monofásico de medida directa WM-D14 60 A/240 V, a centas con comunicación RS-485.	45 días	11/07/23	30/08/23
3457		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC 4P/R 40R- 3P+N, Un 220V, In: 440 ñ no 20KA, Imax 40KA, Tipo 2, y centas.	0 días	27/01/23	27/01/23
3458		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial de 3x50 A, 480V, de 3 LA, incluye señalización RETIE.	45 días	11/07/23	30/08/23
3459		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 3x20 A, 120V, 20 K AA, incluye señalización RETIE.	45 días	11/07/23	30/08/23
3460		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 3x60 A, 220 480V, 25 K AA, incluye señalización RETIE.	45 días	11/07/23	30/08/23
3461		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gol GHFC 1 calibre principal 6 y 1 derivación 14 6 AWG.	45 días	11/07/23	30/08/23
3462		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 3x60 A, 220 480V, 25 K AA, incluye señalización RETIE.	45 días	11/07/23	30/08/23
3463		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de electrobomba sumergible de 1 HP, monofásica, 220V, 60Hz, protección térmica incorporada en el bobinado, incluye: niple de protección, ducto de drenaje de 4, cableado eléctrico en 3x12 Cu encauchetado y demás accesorios	0 días	27/01/23	27/01/23
3464		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de medida incluye: caja para medidor 1Ø4,5x3 cms construida en lamina cold rolled CAL, acabado en pintura electrostática RAL con ventana y tornillo para manipulación de Automático por el CRL 1, medidor e	45 días	27/01/23	16/05/23
3465		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático 3x30 A, 220 440V, 20 K AA, incluye señalización RETIE.	0 días	27/01/23	27/01/23
3466		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico autoenfriado sumergido radial de 45 KVA, 13200/180-220 V.	0 días	27/01/23	27/01/23
3467		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de herrajes y protecciones para transformador trifásico (30 KVA) hasta 63.2 kV.	0 días	27/01/23	27/01/23
3468		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de una caja corta circuito de 15 KV 100 A, 100 KV BIL	45 días	27/01/23	16/05/23
3469		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de un pararrayo de 10 a 12 KV 10 KA.	45 días	27/01/23	16/05/23
3470		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cruceta para soporte de protecciones en media tensión. Incluye: cruceta con diagonales, juego de aisladores y demás herrajes de instalación	0 días	27/01/23	27/01/23
3471		100%	$ 5,688,640.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada fibra optica. Incluye accesorios de instalación y señalización.	45 días	27/01/23	16/05/23
3472		100%	$ 23,232,349.00	SALIDAS	14 días	20/03/23	4/04/23
3473		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHNEIDER ref. YOA MIDI, instalación horizontal, 24 LEDs, RENTAL 31 W, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL	0 días	10/03/23	10/03/23
3474		100%	$ 23,232,349.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. SHREDER YOA MIDI 24 LEDs 76 W distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo , stickers de mar	14 días	20/03/23	4/04/23
3475		77%	$ 87,052,666.00	SALIDAS 2	14 días	10/03/23	27/03/23
3476		100%	$ 5,538,848.00	Cámara tipo 2F1 profundidad 1.3 m, Dimensión libre interna de 1.20 m x 0.75m,anillo inferior de 10 x 15 cm en concreto de 2500 psi, triturado 3/8 de base, muros en mampostería de 12 cm x 24 cm x 6 cm, con mortero de pega de 1.5 y recubrimiento de pañete m	0 días	10/03/23	10/03/23
3477		100%	$ 30,469,592.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa	14 días	10/03/23	27/03/23
3478		0%	$ 0.00	Cámara de paso e inspección tipo R3-005 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 2.00 m x 2.00 m en planta y altura libre de 2.05 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.20 m x 0.40 m x 0.40 m rellenos con mortero 3	0 días	10/03/23	10/03/23
3479		0%	$ 0.00	Tapa circular (MH) para cámaras tipo RS4-003 Según norma RS3-003 EPM (ESSA)	0 días	10/03/23	10/03/23
3480		100%	$ 1,414,390.00	Tapas para cajas y cámaras tipo RS4-001 Según norma RS3-003 EPM (ESSA)	14 días	10/03/23	27/03/23
3481		0%	$ 0.00	Caja de distribución de transformadores monofásicos o trifásicos para capacidades superiores a los 75 kVA, en poden tipo RS3-002 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros	0 días	10/03/23	10/03/23
3482		0%	$ 0.00	Cámara para transformador sumergible según norma ESSA (EPM),medidas internas libres de 4.20 m x 2.20 m en planta y altura libre de 2.20 m, muros de concreto de 21 MPA, espesores de .22 m, losa de cimentación de 0.25 m, tapa en concreto de acceso de 2.30 m x	0 días	10/03/23	10/03/23
3483		0%	$ 0.00	Caja de paso e inspección tipo RS3-007 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 2.40 m x 2.40 m en planta y altura libre de 2.10 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 3	0 días	10/03/23	10/03/23
3484		100%	$ 16,122,725.00	Caja de unión para la salida de circuitos a 13.2 V tipo RS3-005 segùn norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 1.065 m x 0.66 m en planta y altura libre de 1.10 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.4	7 días	10/03/23	18/03/23
3485		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa	0 días	10/03/23	10/03/23
3486		0%	$ 10,719,660.00	Caja de distribución VEHICULAR tipo RS3-004 segùn norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con morter	14 días	10/03/23	27/03/23
3487		72%	$ 18,677,372.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3x3 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo camp	14 días	10/03/23	27/03/23
3488		100%	$ 6,110,079.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4"x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	14 días	10/03/23	27/03/23
3489		99%	$ 471,745,298.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	185.88 días	22/11/22	17/06/23
3490		0%	$ 0.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	0 días	22/11/22	22/11/22
3491		0%	$ 0.00	CONTROL MECANICO	0 días	22/11/22	22/11/22
3492		0%	$ 0.00	Suministro e Instalacion de Pinchahuellas de huellas pesadas de 6 ft metros, platina superficial de 12 mm, 48 puntas de 12 mm, ejertos de vanlle de 1 1/2 de pulgada con sus	0 días	12/06/23	12/06/23
3493		0%	$ 0.00	CONTROL AUTOMATICO	0 días	22/11/22	22/11/22
3494		0%	$ 0.00	PLUMA TELESCÓPICA AUTOMATICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pluma diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pluma 4 mm (Referencia HIGO4) Espesor de la pluma 8 mm (Referencia HIGO8 certific	0 días	12/06/23	12/06/23
3495		0%	$ 0.00	PLUMA TELESCÓPICA AUTOMATICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pluma diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pluma 4 mm (Referencia HIGO4) (Referencia HIGO8 certificado según PAS 68 2013 I 4x	0 días	12/06/23	12/06/23
3496		99%	$ 471,745,298.00	OBRA NO PREVISTA	185.88 días	22/11/22	17/06/23
3497		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cinta vinilo en caliente tipo MDC-19 para reparcheo	0 días	12/06/23	12/06/23
3498		0%	$ 0.00	Riego de imprimación con emulsión catiónica RR-1	0 días	10/03/23	10/03/23
3499		100%	$ 104,300,650.00	Piso travertino durango 30x20cm de 3cm tipo pestonal de espesor retapado y cepillado, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero según el plano arquitectónico.	19.2 días	26/05/23	16/06/23
3500		100%	$ 38,876,867.00	Piso en travertino durango formato de 30x20cm de 3cm de espesor, medidas tipo losa peatonal con guias táctiles talladas, instalado sobre una capa de mortero 1:4 y malla de gallinero segùn el plano arquitectónico.	20 días	26/05/23	17/06/23
3501		100%	$ 183,325,410.00	Piso en travertino durango con acabado natural, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor segùn el plano arquitectónico.	14.8 días	26/05/23	12/06/23
3502		100%	$ 15,304,609.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20cm de ancho, instalado sobre pegamento para cerámica en una capa de + -1 cm, segùn el plano arquitectónico.	1.8 días	26/05/23	29/05/23
3503		0%	$ 0.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas 20 x 30 x 6 cm, tipo vehicular incluido sobre una capa de arena de 4cm de espesor, segùn el plano arquitectónico	0 días	5/05/23	5/05/23
3504		100%	$ 2,573,550.00	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LETRERO O BICIPARQUEADERO) incluye desmonte y transporte	4 días	22/12/22	27/12/22
3505		100%	$ 24,845,130.00	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150x 0.0, clase f900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	15 días	27/02/23	15/03/23



Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

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 · Progreso · Progreso manual

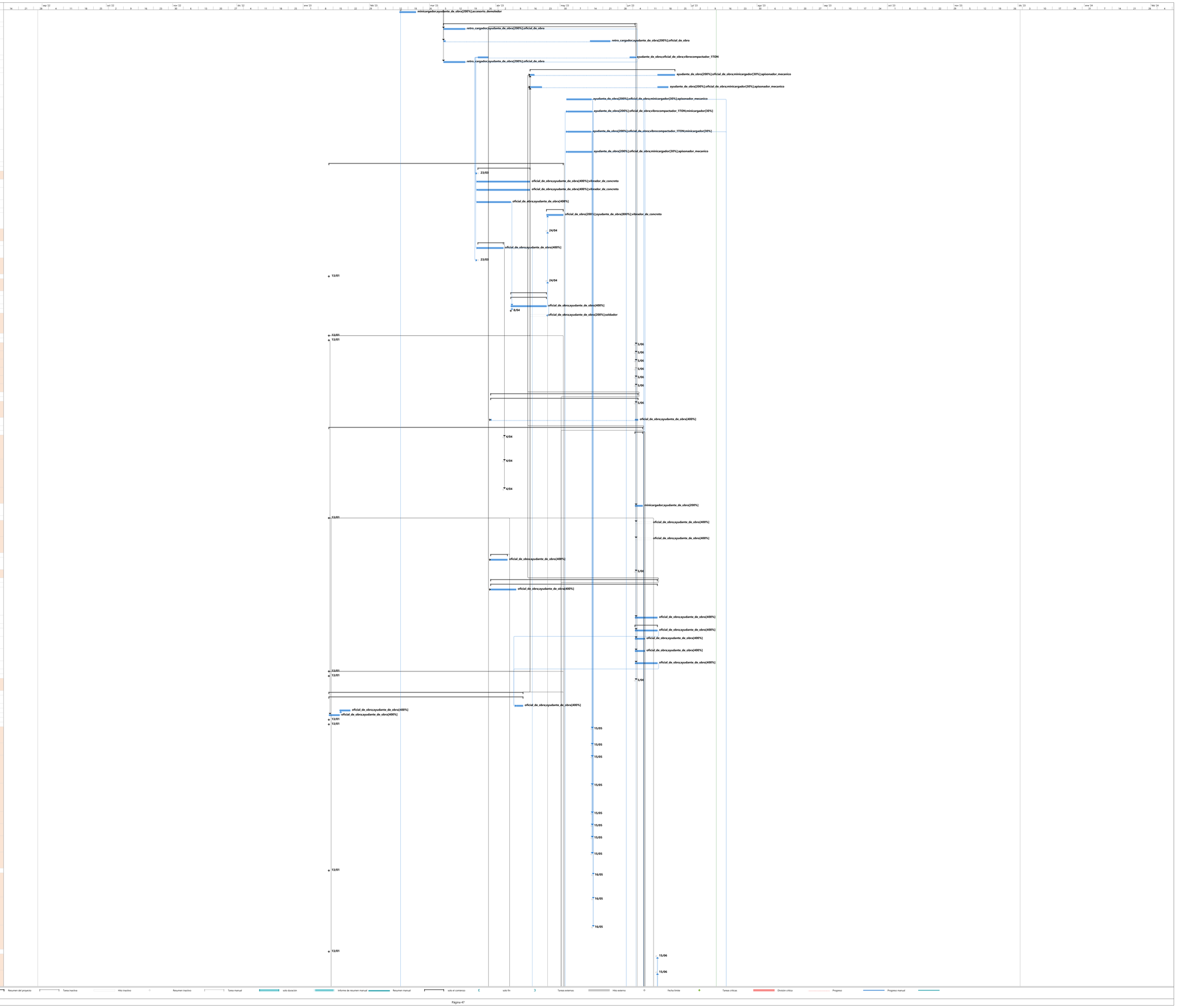
Id	Modo de Tu completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
306	100%	$ 11.184.364,00	Canal de 200x120 cm, de hormigón, con pendiente mínima del 1%, con rejillas metálicas antideslizantes (clase C250), incluso registro de derivación de bajada, mortero de pega, elementos de fijación y ayudas.	15 días	27/03/23	15/05/23
307	100%	$ 7.267.416,60	Tapa inodoro de hormigón polímero, para 15 días cruces 1 km MANGUERA PARA RIEGO 2 1/2 CAZZ, PRP, 20 m, 20 bar, 2 hembras, 2 machos, 2 abrazaderas, 1 kit de reparación, 1 llave y similar	27/03/23	15/05/23	
308						
309						
310	100%	$ 12.101.700,00	Suministro, transporte e instalación de Banco de dado 4x4 PVC y 2x5 PVC conducto tipo pesado DB, 1 m con tapa de hormigón prefabricada, marco y refuerzo compuesto en arena y tierra de excavación, incluso: excavación, relleno, terminal tipo compuesto, retir	25 días	10/05/23	3/06/23
311	100%	$ 10.203.313,00	Relleno con Arena Limpia	21 días	23/05/23	18/07/23
312	0%	$ 2.475.888,00	Pico perdió a tramitno que cumplir la norma NTC 3722-1 con tapa de hormigón prefabricada de 20 x 20 x 1 cm con tapa en cuadrado, instalada sobre una base de concreto simple de 3000 psi, incluso colores indicados según el plano arquitectónico.	1 día	9/05/23	10/05/23
313						
314						
315						
316						
317	100%	$ 10.204.810,00	Geotextil Tejido 2400	2 días	6/04/23	28/04/23
318						
319						
320						
321	100%	$ 1.253.215,00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10") para red matriz	7 días	10/03/23	18/03/23
322						
323						
324	100%	$ 1.683.888,00	Caja para Domiciliaria Normal (MAX) 0=160mm (Interiores) 0.60 * 0.60 * 0.41 h Concreto	7 días	10/03/23	18/03/23
325						
326						
327						
328						
329						
330						
331						
332						
333						
334						
335						
336						
337	100%	$ 2.816.151,00	Suministro e instalación de medio de abono	7 días	31/05/23	7/06/23
338						
339						
340						
341						
342	100%	$ 4.040.040,40	Suministro e instalación de caja de concentración, externa cuadrada con tapa cuadrada, incluye: excavación, concreto, refuerzo, tubería, mortero,	4 días	24/04/23	
343						
344						
345						
346						
347						
348						
349						
350						
351						
352						
353						
354						
355						
356						
357						
358						
359						
360						
361						
362						
363	0%	$ 70.164.723,00	**Suministro e instalación de caja de concentración, externa cuadrada con tapa cuadrada, incluye: excavación, concreto, refuerzo, tubería, mortero, elementos de fijación, ayudas.**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**
364	97%	$ 3.561.054.436,40	**Calle 17 entre carrera 13 y 13 CASA ROSANE**	**205 días**	**13/01/23**	**30/09/23**
365	0%	$ 1.187.018.145,47	**Obras preliminares**	**205 días**	**13/01/23**	**30/09/23**
366	99%	$ 131.271.326,99	**PRELIMINARES**	**144.19 días**	**13/01/23**	**23/06/23**
367	100%	$ 237.281.818,99	**MOBILIDADES**	**29 días**	**13/01/23**	**15/02/23**
368	100%	$ 1.417.000,00	Cerramiento provisional en madera, 2 m de altura, con cubierta en zinc ondulado, incluso: puerta de acceso de 1 m de ancho, pintura de colores y cualquier	1 día	13/01/23	13/01/23
369	0%	$ 0,00	**DEMOLICIONES**	**5 días**	**13/01/23**	**19/01/23**
370						
371						
372						
373						
374						
375						
376						
377						
378						
379						
380						
381						
382						
383						
384						
385						
386	99%	$ 32.232.228,00	**EXCAVACIONES**	**7 días**	**13/02/23**	**22/02/23**
387	100%	$ 1.742.161,00	Excavación manual en material común, a cielo abierto, para cimientos o elementos aislados y zanjas, hasta 2 m de profundidad media, incluso entibación cuando sea necesaria y posterior	7 días	13/02/23	22/02/23
388	99%	$ 215.366,00	Excavación de cimientos en conglomerado con compresor diésel y martillo, incluyen cargue, descargue y retiro de escombros	7 días	13/02/23	22/02/23
389	100%	$ 30.665.064,00	Excavación de pozo en material común con compresor diésel y martillo, incluye cargues, descargues y retiro de escombros	7 días	13/02/23	22/02/23
390	100%	$ 7.318.037,00	Excavación final de pozo en general con compresor diésel y martillo, incluye cargues, descargues y retiro de escombros	7 días	13/02/23	22/02/23
391						
392						
393						

Proyecto: programacion final cd
Fecha: 6/09/23

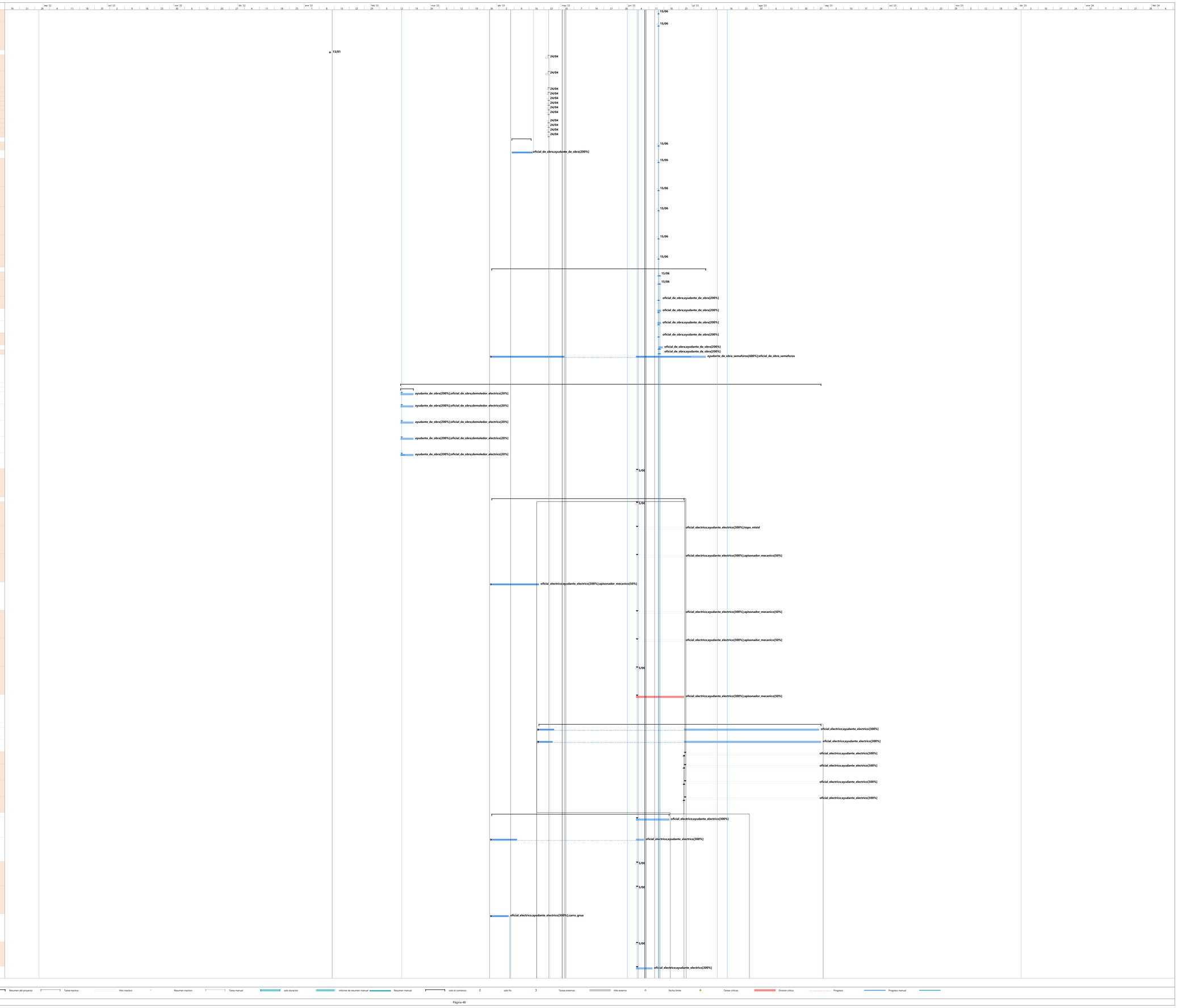
Tarea | División | Hito | Resumen | Resumen de proyecto | Tarea inactiva | Hito inactivo | Resumen inactivo | Tarea manual | Solo duración | Informe de resumen manual | Resumen manual

Página 46

Id		Modo de Tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
3594	✓		100%	$ 0.00	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	7 días	15/02/23	22/02/23
3595	✓		**100%**	**$ 39,697,920.00**	**EXCAVACIONES**	**79.75 días**	**7/03/23**	**5/06/23**
3596	✓		100%	$ 12,222,473.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	10 días	7/03/23	17/03/23
3597	✓		100%	$ 12,639,240.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	10 días	7/03/23	24/05/23
3598	✓		100%	$ 812,408.00	Conformación de calzada existente	5 días	23/03/23	5/06/23
3599	✓		100%	$ 14,023,799.00	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	10 días	7/03/23	17/03/23
3600	✓		**100%**	**$ 69,273,922.00**	**RELLENOS**	**61.59 días**	**17/04/23**	**23/06/23**
3601	✓		100%	$ 3,316,307.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	10 días	17/04/23	28/06/23
3602	✓		100%	$ 29,140,624.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	10 días	17/04/23	20/06/23
3603	✓		100%	$ 0.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	10 días	4/05/23	15/05/23
3604	✓		100%	$ 18,402,041.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invías según el artículo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	10 días	4/05/23	16/05/23
3605	✓		100%	$ 6,692,442.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invías segùn el artículo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	9.18 días	4/05/23	15/05/23
3606	✓		100%	$ 11,722,508.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	10 días	4/05/23	16/05/23
3607	✓		**99%**	**$ 23,955,006.00**	**CONCRETOS**	**97 días**	**13/01/23**	**2/05/23**
3608	✓		**100%**	**$ 12,757,158.00**	**CIMENTACION**	**21 días**	**23/03/23**	**17/04/23**
3609			0%	$ 0.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal de 624 cm2 (400%)	0 días	23/03/23	23/03/23
3610	✓		100%	$ 6,138,903.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	21 días	23/03/23	17/04/23
3611	✓		100%	$ 3,663,700.00	Anclajes para tubería elaborados en concreto simple de resistencia a la compresión de 3000 psi	21 días	23/03/23	17/04/23
3612	✓		100%	$ 2,954,755.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	14 días	23/03/23	8/04/23
3613	✓		**100%**	**$ 3,268,595.00**	**PLACA PISO**	**7 días**	**24/04/23**	**2/05/23**
3614	✓		100%	$ 3,268,595.00	Losa en concreto MR 42, acabado con textura tipo adoquin de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución.	7 días	24/04/23	2/05/23
3615			0%	$ 0.00	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera (rugosidad de arrastre sin alisar)	0 días	24/04/23	24/04/23
3616	✓		**100%**	**$ 7,929,053.00**	**BORDILLOS Y SARDINELES**	**10 días**	**23/03/23**	**4/04/23**
3617	✓		100%	$ 7,929,053.00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	10 días	23/03/23	4/04/23
3618			0%	$ 0.00	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (0.40 m x 0.20 m) Tipo B1-500, incluye soldado y acero de refuerzo	0 días	23/03/23	23/03/23
3619			**0%**	**$ 0.00**	**OBRAS DE DRENAJE**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3620			0%	$ 0.00	Tubería en Concreto 3000 PSI Mezclado en sitio. Área transversal hasta 415 cm2. Cotar de eje a eje	0 días	24/04/23	24/04/23
3621	✓		**100%**	**$ 7,540,502.00**	**ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**	**14 días**	**8/04/23**	**24/04/23**
3622	✓		**100%**	**$ 7,540,502.00**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**	**14 días**	**8/04/23**	**24/04/23**
3623	✓		100%	$ 6,627,302.00	Acero de refuerzo figurado	14 días	8/04/23	24/04/23
3624	✓		100%	$ 913,200.00	Malla electro soldada	0 días	8/04/23	8/04/23
3625			0%	$ 0.00	Platina de 3 x 1/8 para ocultar bordillos y cambios material, en acero A36, con anticorrosivo y acabado epoxico, incluye anclaje al concreto en barra corrugada #4 cada 25 cm (ver detalle)	7 días	17/04/23	24/04/23
3626			**0%**	**$ 0.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3627			**0%**	**$ 0.00**	**TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3628			0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida a 1" (externo)	0 días	5/06/23	5/06/23
3629			0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida a 1/2 (externo)	0 días	5/06/23	5/06/23
3630			0%	$ 0.00	Tubería PVC Unión Mecanica 4 RDS 21, incluye accesorios de conexión	0 días	5/06/23	5/06/23
3631			0%	$ 0.00	Hidrante tipo trafico 4, válvula y accesorios de conexión	0 días	5/06/23	5/06/23
3632			0%	$ 0.00	Red hidráulica PVC RDS 9 Diámetro 1/2, incluye accesorios de conexión	0 días	5/06/23	5/06/23
3633			0%	$ 0.00	Red hidráulica PVC RDS 11 Diámetro 3/4, incluye accesorios de conexión	0 días	5/06/23	5/06/23
3634	✓		**100%**	**$ 1,205,550.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**61.17 días**	**29/03/23**	**6/06/23**
3635	✓		100%	$ 1,205,550.00	TUBERIAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN	61.17 días	29/03/23	6/06/23
3636			0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	0 días	5/06/23	5/06/23
3637	✓		100%	$ 1,205,550.00	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	2 días	29/03/23	6/06/23
3638			**99%**	**$ 12,312,022.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**130.75 días**	**13/01/23**	**8/06/23**
3639	✓		**100%**	**$ 455,760.00**	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**	**4 días**	**5/06/23**	**8/06/23**
3640			0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural RD 1320 (1), clase 1900, color natural, A=15cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificada en 1433 incluye RIA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	4/04/23	4/04/23
3641			0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo mexablock o similar RD 1320 (1), clase 1900, color natural, h=18cm, a=16cm, long=16cm, (incluye rejilla) certificada en 1433 incluye RIA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	4/04/23	4/04/23
3642			0%	$ 0.00	Tapa inicio/final caja de inspección polimero, para cavalex CAJA MEXABLOCK RD 1320 (1) A=21 CM L=30 CM, longitud de 25mm, H 0.28 CAJA RD 21 CM - INCLUYE IVA	0 días	4/04/23	4/04/23
3643	✓		100%	$ 455,760.00	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	4 días	5/06/23	8/06/23
3644			**0%**	**$ 0.00**	**TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3645			0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	0 días	5/06/23	5/06/23
3646			0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	0 días	5/06/23	5/06/23
3647	✓		**100%**	**$ 11,856,262.00**	**TUBERIAS DE DRENAJE**	**7 días**	**29/03/23**	**6/04/23**
3648	✓		100%	$ 11,856,262.00	Suministro e instalación de geodren vial de 160 mm de diametro y 1 m de altura o similar.	7 días	29/03/23	6/04/23
3649			0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	0 días	5/06/23	5/06/23
3650	✓		**100%**	**$ 15,438,906.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**69.75 días**	**29/03/23**	**15/06/23**
3651	✓		**100%**	**$ 7,040,972.00**	**CAJAS DE INSPECCIÓN**	**69.75 días**	**29/03/23**	**15/06/23**
3652	✓		100%	$ 5,384,588.00	Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1;4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en acero de 1/2 cada 20 cm en lo dos sentidos	10 días	29/03/23	10/04/23
3653	✓		100%	$ 1,656,384.00	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo termosa, incluye tapa en concreto	10 días	5/06/23	15/06/23
3654	✓		**100%**	**$ 8,397,934.00**	**POZOS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**5/06/23**	**15/06/23**
3655	✓		100%	$ 2,950,168.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 2.50 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	5/06/23	15/06/23
3656	✓		100%	$ 1,311,480.00	Mampostería para Pozos en ladrillo, incluye friso esmaltado y escalones metalicos.	5 días	5/06/23	9/06/23
3657	✓		100%	$ 699,996.00	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en HF	5 días	5/06/23	9/06/23
3658	✓		100%	$ 3,436,290.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 3.00 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	5/06/23	15/06/23
3659			**0%**	**$ 0.00**	**RED DE GAS**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3660			**0%**	**$ 0.00**	**TUBERIAS RED DE GAS**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3661			0%	$ 0.00	Tubería para gas, incluye accesorios de conexión, aislante térmico y soporte de tubería	0 días	5/06/23	5/06/23
3662	✓		**100%**	**$ 3,095,375.00**	**APARATOS HIDROSANITARIOS**	**81 días**	**13/01/23**	**13/04/23**
3663	✓		**100%**	**$ 3,095,375.00**	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**	**81 días**	**13/01/23**	**13/04/23**
3664	✓		100%	$ 1,669,859.00	Chanmela metalica para tuberia de Ø 10	4 días	10/04/23	13/04/23
3665	✓		100%	$ 366,886.00	Caja prefabricada para válvulas de Ø4	4 días	18/01/23	23/01/23
3666	✓		100%	$ 1,058,630.00	Valvula hd Ø4	4 días	13/01/23	18/01/23
3667			**0%**	**$ 0.00**	**ACABADOS DE PISOS**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3668			**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3669			0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y articulado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	15/05/23	15/05/23
3670			0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	15/05/23	15/05/23
3671			0%	$ 0.00	Piso prodex royal vetu que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular de x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero , en los colores verde, ocre y mixto indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	15/05/23	15/05/23
3672			0%	$ 0.00	Piso prodex royal vetu que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular 30 x 30 x 3 cm sin guias tactiles labrados, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en los colores verde, ocre y mixto indicados segun el plano ar	0 días	15/05/23	15/05/23
3673			0%	$ 0.00	Piso adoquin demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	0 días	15/05/23	15/05/23
3674			0%	$ 0.00	Deck en Madera Pajon Para Ornamentación, incluye estructura en angulos metalicos de 2 y 1 1/2 x 1/16 galvanizado	0 días	15/05/23	15/05/23
3675			0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil guia lineas y puntos postonal cuadrado 30 x 30 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	15/05/23	15/05/23
3676			0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil guia lineas y puntos cuadrado 30 x 30 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero por metro lineal	0 días	15/05/23	15/05/23
3677			**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3678			0%	$ 0.00	Piso prodex royal vetu que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	16/05/23	16/05/23
3679			0%	$ 0.00	Piso prodex royal vetu que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, de 20 cm de ancho, instalado sobre pigmento para ceramica en una capa de 3 cm, en los colores indicados segun el plano arquitectónico	0 días	16/05/23	16/05/23
3680			0%	$ 0.00	Piso prodex royal vetu que cumpla la norma NTC 2017, medidas 60 x 30 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, ocre y mixto indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	16/05/23	16/05/23
3681			**0%**	**$ 0.00**	**BANCAS**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3682			0%	$ 0.00	Banca modular concreto blanco prefabricado en equidad 4 similar de 1.80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	0 días	15/06/23	15/06/23
3683			0%	$ 0.00	Banca modular concreto blanco prefabricado con equidad 4 similar de 1.80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	0 días	15/06/23	15/06/23



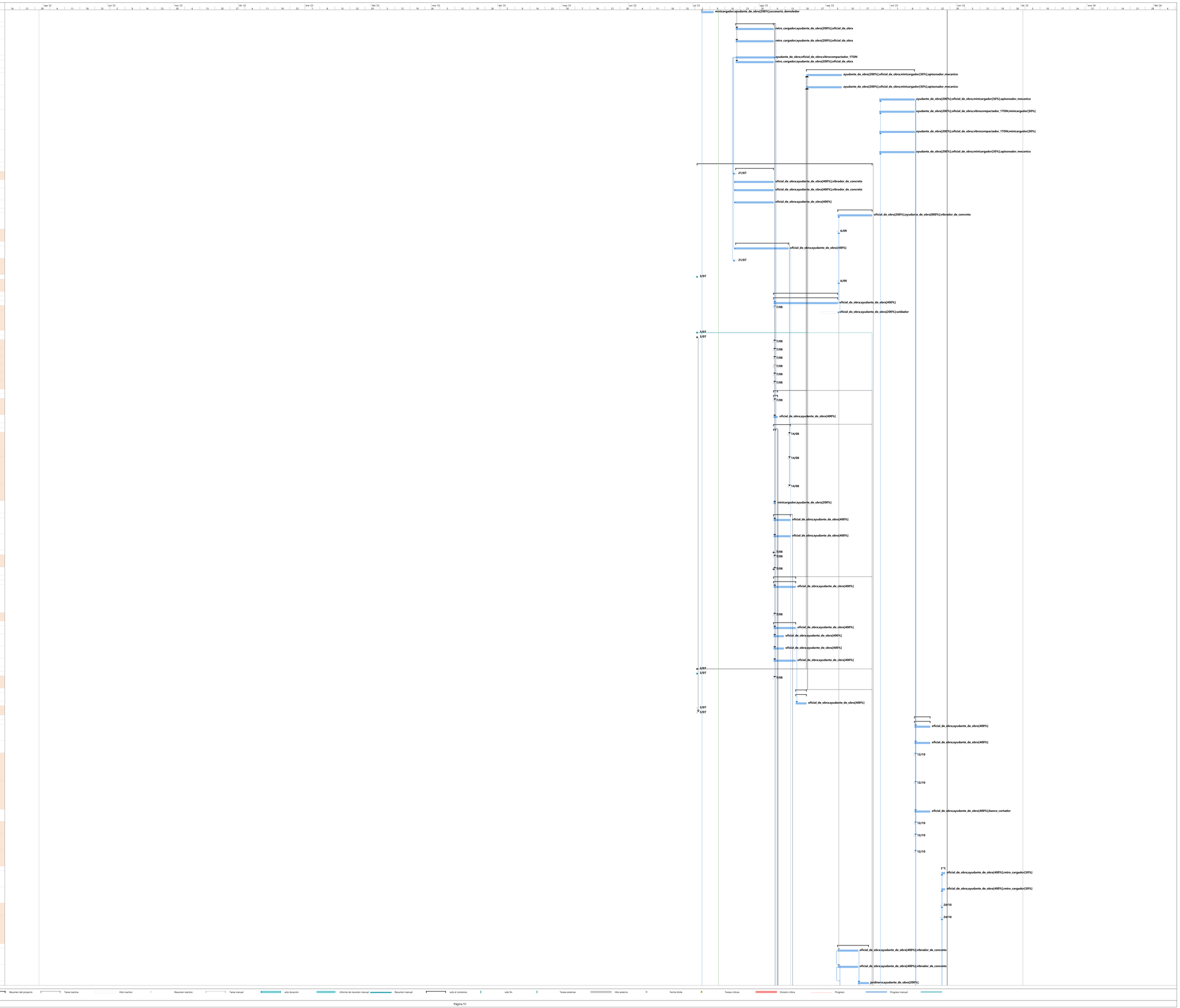
Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
3684		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC-010, incluye vaciado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	0 días	13/06/23	13/06/23
3685		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con espaldar en madera tipo pino pulula en listones de 5 cm x 2.5 cm, colocados horizontalmente, separados cada 2 cm, incluye tornillería de anclaje y adhesivo epoxico poliuretano y acabado de la madera	0 días	13/06/23	13/06/23
3686		**0%**	**$ 0.00**	**ZONA VERDE**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
3687		0%	$ 0.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	0 días	24/04/23	24/04/23
3688		0%	$ 0.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	0 días	24/04/23	24/04/23
3689		0%	$ 0.00	Árbol Caya de vaca h= 1.2 m.	0 días	24/04/23	24/04/23
3690		0%	$ 0.00	Árbol Oliva llorón h= 2.0 m.	0 días	24/04/23	24/04/23
3691		0%	$ 0.00	Planta coral rojo	0 días	24/04/23	24/04/23
3692		0%	$ 0.00	Planta flor de luto	0 días	24/04/23	24/04/23
3693		0%	$ 0.00	Planta verbena morada	0 días	24/04/23	24/04/23
3694		0%	$ 0.00	Planta trepadora Lengua (verbena roja)	0 días	24/04/23	24/04/23
3695		0%	$ 0.00	Planta Cuphea Hyssopifolia	0 días	24/04/23	24/04/23
3696		0%	$ 0.00	Planta lantana camara	0 días	24/04/23	24/04/23
3697		0%	$ 0.00	Planta Canna indica	0 días	24/04/23	24/04/23
3698		0%	$ 0.00	Planta flor de sangre ecologia carnavalera	0 días	24/04/23	24/04/23
3699		**100%**	**$ 69,825,390.00**	**MOBILIARIO**	**7 días**	**8/04/23**	**17/04/23**
3700		0%	$ 0.00	Bolardo en acero inoxidable sencillo prestanza, h=0.90 m, d=0.15 m	0 días	15/06/23	15/06/23
3701		100%	$ 69,825,390.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	7 días	8/04/23	17/04/23
3702		0%	$ 0.00	Señalética de recordis empresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.80 m de alto 0.65 m de ancho el tamiz hS de 8 mm terminada en pintura electrostática, para enterrar la base en de 0.50m. Adhesivo de impresión digital en lidex y	0 días	15/06/23	15/06/23
3703		0%	$ 0.00	Bolardeno Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grille rejadillo, una sola suministro de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se mueva el agua por las alcantarillas	0 días	15/06/23	15/06/23
3704		0%	$ 0.00	Señalética de recordis empresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.8 m de alto 0.57 m de ancho el tamiz hS de 8 mm terminada en pintura electrostática, para enterrar la base en de 0.50m. Adhesivo de impresión digital en lidex y	0 días	15/06/23	15/06/23
3705		0%	$ 0.00	Alcorque metálico en rejilla electrosoldada Perla Serrada MW-143 para tronco grueso, galvanizado en caliente, Perfil de 6" de alturo reforzado en acero, anclada con pernos de 3/8	0 días	15/06/23	15/06/23
3706		0%	$ 0.00	Caja estacionamiento tipo 1 invertida (600 x 1400 mm) fabricada con tubo 4 1/2 acero galvanizado 14	0 días	15/06/23	15/06/23
3707		**82%**	**$ 313,158,647.00**	**SEÑALIZACION**	**89.75 días**	**29/03/23**	**7/07/23**
3708		0%	$ 0.00	Linea de demarcacion con pintura termoplastica o de larga duracion	0 días	15/06/23	15/06/23
3709		0%	$ 0.00	Marca vial con pintura termoplastica o de larga duracion (letras, flechs, simbolos, reyombo, pictogramas, ambiaguas, entre otras)	0 días	15/06/23	15/06/23
3710		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SP48 y SP-47R con lamina reflectiva resolucion 1885 de mintransporte	2 días	15/06/23	16/06/23
3711		0%	$ 803,811.00	Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (SD40CM)	2 días	15/06/23	16/06/23
3712		0%	$ 545,000.00	Señal vertical de transito DUPLEX con Sp 46 y SR 30 con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 mintransporte	2 días	15/06/23	16/06/23
3713		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito informativa con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte	2 días	15/06/23	16/06/23
3714		0%	$ 1,739,088.00	Suministro e instalacion de tachas reflectivas	2 días	15/06/23	17/06/23
3715		0%	$ 0.00	Señalizacion temporal obra	0 días	15/06/23	15/06/23
3716		90%	$ 310,070,748.00	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de control de trafico actuado, con botonera, incluye equipo de control de trafico, semáforo vehicular en policarbonato sistema de iluminación LEDS, semáforo peatonil en policarbonato sistema de iluminaci	60 días	29/03/23	7/07/23
3717		**23%**	**$ 172,183,714.00**	**OBRA ELECTRICA**	**175.23 días**	**15/02/23**	**30/08/23**
3718		**9%**	**$ 1,393,192.00**	**PRELIMINARES**	**5 días**	**15/02/23**	**21/02/23**
3719		0%	$ 200,700.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	5 días	15/02/23	21/02/23
3720		0%	$ 224,180.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 4 - 6 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	15/02/23	21/02/23
3721		0%	$ 647,796.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	15/02/23	21/02/23
3722		0%	$ 245,060.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	15/02/23	21/02/23
3723		44%	$ 75,456.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	5 días	15/02/23	21/02/23
3724		0%	$ 0.00	Reparcheo de losa de concreto de 4.0 MPa(40.8kg/cm2) mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye losa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en grava y señalización RETIE y ESSA	0 días	5/06/23	5/06/23
3725		**50%**	**$ 11,250,360.00**	**CANALIZACION DE BAJA TENSION**	**79.75 días**	**29/03/23**	**27/06/23**
3726		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 3" x 6 m con capacete galvanizado de 3", conectores, de perforación, anlarres en cinta bandi, base en concreto y demás accesorios.	0 días	5/06/23	5/06/23
3727		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x2 PVC DB con canalización con topo mid, incluye canalización con topo mid para cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros. Especificaciones e instalación de elementos seg	20 días	5/06/23	27/06/23
3728		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo c	20 días	5/06/23	27/06/23
3729		100%	$ 10,178,640.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo c	20 días	29/03/23	20/04/23
3730		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo c	20 días	5/06/23	27/06/23
3731		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1 1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo c	20 días	5/06/23	27/06/23
3732		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Ducto 1/1 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y dispo	5 días	5/06/23	5/06/23
3733		0%	$ 1,071,720.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo cam	20 días	5/06/23	27/06/23
3734		**10%**	**$ 4,305,586.00**	**REDES**	**117.23 días**	**20/04/23**	**30/08/23**
3735		10%	$ 1,122,186.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	63 días	20/04/23	29/08/23
3736		9%	$ 3,183,400.00	Red eléctrica Bifasica en 2x6(7) + 1x6(7) cable de Al.4000, para iluminacion perimetral	63 días	20/04/23	30/08/23
3737		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable 4/0 2x1x1 tana 3000, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	34 días	27/06/23	29/08/23
3738		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de red Cu 2x6 6 AUTOPVC antifraude con nodo concentrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	34 días	27/06/23	29/08/23
3739		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x2 4x6/1 AUTO 1.5/0.15KV incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	34 días	27/06/23	29/08/23
3740		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 2x1x1 AUTOPVC antifraude con nodo concentrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	34 días	27/06/23	29/08/23
3741		**40%**	**$ 30,064,889.00**	**ESTRUCTURAS**	**73.75 días**	**29/03/23**	**20/06/23**
3742		0%	$ 3,369,736.00	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperwell de 2,4m x5/8 y tratamiento de tierra.	14 días	5/06/23	20/06/23
3743		70%	$ 9,707,080.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x800 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalizaci	14 días	29/03/23	8/06/23
3744		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x610 mm (medidas internas) norma codensa CS280. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA	0 días	5/06/23	5/06/23
3745		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio y premium 14 m x150 kg de empotramiento con soporte, top, para de doble anclaje en aluminio mecanizado y terminado en pintura polvo poliester. Incluye conexión, aterrizaje y	0 días	5/06/23	5/06/23
3746		100%	$ 16,147,355.00	Suministro transporte e instalacion de COLUMNA METALICA CERTIFICADA Ref: TRONCOCONICA+CILINDRICA ft de 5.0 m de altura total, con rombos grabados en CNC Laser y anillo decorativo. Brazo a 5.0m altura y avance 50cm código : 999455260 . Galvanizado e	7 días	29/03/23	6/04/23
3747		0%	$ 0.00	Suministro, transporte en zona urbana, elevada a hincada de poste metálico brazo doble de 10m, galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática o polvo poliester, con base para y concreto de anclaje. Incluye cimentación de	0 días	5/06/23	5/06/23
3748		0%	$ 840,718.00	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	7 días	5/06/23	12/06/23



Id	Modo de Tu complejidad	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1349						
1350		$ 4.684.440,00	**EQUIPOS**	**43 días**	**20/06/23**	**9/08/23**
1351						
1352						
1353						
1354						
1355						
1356						
1357						
1358						
1359						
1360						
1361						
1362						
1363						
1364						
1365						
1366						
1367						
1368						
1369						
1370		$ 5.688.640,00	Suministro, transporte e instalación de red subterránea de 34.5 kV, incluye accesorios de instalación y señalización.	43 días	20/06/23	9/08/23
1371		**$ 29.370.765.141,00**	**SALIDAS**	**14 días**	**6/04/23**	**21/04/23**
1372		**$ 29.370.765.141,00**	**SALIDAS**	**14 días**	**6/04/23**	**21/04/23**
1373		$ 29.870.164,00	Suministro, transporte e instalación de numeral tipo 3 para cable de 3/0 AWG, de 3 vías, con capacidad de 34 kV, para distribución subterránea, incluye accesorios de instalación y señalización.	14 días	6/04/23	21/04/23
1374		**$ 89.610.884,00**	**SALIDA 1 3F**	**73.75 días**	**20/03/23**	**20/06/23**
1375		$ 3.530.248,00	Canaleta tipo 2FL prefundida 1.3 m, Dimensión interna 0.3 m ancho x 0.3 m profundidad x 0.3 m alto, en concreto de 2500 psi, incluido 3/8 pulgada, refuerzo con varilla de 3/8 pulgada y 4 UN, con montaje de pegote x 5 y	0 días	5/06/23	5/06/23
1376		$ 25.777.377,00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ductos 3x4 PVC conduit tipo pesado, incluye ductos 3x4 PVC conduit tipo pesado, incluye perfa, vertico compactado un arena de pelira y concreto galvanizado en 4", incluye accesorios de señalización, terminal tipo campa	14 días	20/03/23	8/06/23
1377						
1378						
1379		$ 1.414.200,00	Tapa para cajas y cámaras tipo EAA-001 bajo norma 653-001 EPM (USA)	14 días	5/06/23	20/06/23
1380						
1381						
1382						
1383		$ 32.332.725,00	Caja de empalme a tierra de media x 12 1/2 tipo 83L000 sage norma 1354 y 1905, de forma rectangular, de dimensiones de 1.20 m de ancho x 0.66 m de profundo y altura libre de 1.35 m, incluye de 0.20 m x 0.6 m	7 días	5/06/23	12/06/23
1384						
1385		$ 32.843.592,00	Caja de inspección tipo 6SA-004, medidas internas de 0.60 m x 0.60 m en planta y altura libre de 0.60 m, en concreto de 3000 psi con tapa de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.6	14 días	5/06/23	20/06/23
1386		$ 13.788.931,00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ductos 3x4 PVC conduit tipo pesado, incluye ductos 3x4 PVC conduit tipo pesado, incluye perfa, vertico compactado un arena de pelira y concreto galvanizado en 4", incluye accesorios de señalización, terminal tipo campa	14 días	25/03/23	11/06/23
1387		$ 6.110.070,00	Suministro, transporte e instalación de Suprimin 4 vías, incluye accesorios de instalación y señalización, terminal tipo campa	14 días	5/06/23	20/06/23
1388		**$ 548.795.593,00**	**OBRA CIVIL PRUEBAS Y MOJ PREVISTA APROBADA**	**204.13 días**	**13/01/23**	**30/09/23**
1389		**$ 548.795.593,00**	**CONTROL AUTOMATICO**	**204.13 días**	**13/01/23**	**30/09/23**
1390		**$ 0,00**	**CONTROL MECANICO**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
1391		$ 0,00				
1392		$ 0,00	**CONTROL AUTOMATICO**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
1393						
1394						
1395		$ 88.031.345,00	Piso trasnferido durango 30x30cm de 3cm tipo pastonil de espesor redondo y cepillado, medidas estándar sobre una capa de mortero 1:4 malla de 6mm de espesor, medidas tipo loza pastonil con junta de expansión de 1cm y relle de gallinero según el plano	5 días	6/06/23	15/06/23
1396		$ 42.328.209,00	Piso pe trasnferido durango formato de 30x30cm de 3 cm de espesor, medidas tipo loza pastonil con junta de expansión de 1cm y relle de gallinero según el plano	5 días	6/06/23	15/06/23
1397						
1398		$ 212.004.661,00	Piso pe trasnferido durango con acabado natural, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 cm, de 10cm de espesor, instalado sobre una capa de 4 cm de espesor según el plano arquitectónico	5 días	8/06/23	15/06/23
1399						
1400		$ 18.906.610,00	Piso trasnferido durango, rampadas y cepillado, medidas estándar de 30cm de ancho x 20 cm de largo x 14 cm, de 10cm de ancho, instalado sobre una capa de 4 cm de espesor, con malla de 6 x 6 cm, según el plano arquitectónico	5 días	6/06/23	15/06/23
1401						
1402						
1403						
1404		$ 45.831.452,00	Canal de drenaje tipo monolítica RD 1/2V-D2, tipo 1000 cc (incluye rejilla) certificado 1e1431 tipo 1000 cc (incluye rejilla) certificado 1e1431 de 1.00 m de ancho x 1.00 m de profundo, con montaje de tapa, elementos de hierro (incluye) y pintar	30 días	30/03/23	5/05/23

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
3805		100%	$ 17,579,192.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V-D.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o si	5 días	30/03/23	5/04/23
3806		100%	$ 9,689,888.00	Tapa inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V D.0.CLASE F900 Longitud de 50mm, H 0 38 CM A0 21 CM . INCLUYE IVA o similar	5 días	30/03/23	5/04/23
3807		0%	$ 0.00	PODA AEREA CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA RAIZ DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y eliminación del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	24/04/23	24/04/23
3808		0%	$ 0.00	PODA AEREA CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y eliminación del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	24/04/23	24/04/23
3809		94%	$ 48,403,215.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x4 PVC y 2x6 PVC conduit tipo pesado DB. Incluye excavación, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retir	21 días	28/03/23	27/06/23
3810		62%	$ 10,780,622.00	Relleno con Arena Limpia	21 días	14/03/23	6/04/23
3811		0%	$ 0.00	Pozos de inspección	0 días	14/03/23	14/03/23
3812		0%	$ 2,566,540.00	Piso piedra travertino que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 3 cm con toperol cuadrado, instalado sobre una de mortero 1 4 y malla de gallinero, en los colores indicados segun el plano arquitectónico.	2 días	17/07/23	19/07/23
3813		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo MONOBLOCK RD150V 20.0, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	8/06/23	8/06/23
3814		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD150V-20.0, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	8/06/23	8/06/23
3815		0%	$ 0.00	Tapa inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 20.0 o similar	0 días	8/06/23	8/06/23
3816		86%	$ 10,000,714.00	Geotextil Tejido 2400	2 días	2/05/23	27/06/23
3817		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberia existentes en gres o concreto de 6 a 10 pulgadas	0 días	5/06/23	5/06/23
3818		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberia existentes en gres o concreto de 12 a 18 pulgadas	0 días	5/06/23	5/06/23
3819		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6) para red matriz de	0 días	13/01/23	13/01/23
3820		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10") para red matriz de	0 días	13/01/23	13/01/23
3821		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12), incluye accesorios de conexión	0 días	13/01/23	13/01/23
3822		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 400mm (16), incluye accesorios de conexión	0 días	13/01/23	13/01/23
3823		100%	$ 6,314,580.00	Caja para Domiciliaria Norma EMPAS D=160mm Dimensiones 0.65 * 0.65 * 0.47 m Externas	7 días	29/03/23	6/04/23
3824		0%	$ 0.00	Codo PVC de 45° D=160 mm	0 días	13/01/23	13/01/23
3825		0%	$ 0.00	Codo PVC de 90° D=160 mm	0 días	13/01/23	13/01/23
3826		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=250 mm a D=160 mm	0 días	13/01/23	13/01/23
3827		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=315 mm a D=160 mm	0 días	13/01/23	13/01/23
3828		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=400 mm a D=160 mm	0 días	13/01/23	13/01/23
3829		0%	$ 23,656,700.00	Suministro e instalación de cable de interconexión de 2x50x0.4 tipo telefónico vaselinado con barrera contra humedad	7 días	22/08/23	30/08/23
3830		40%	$ 3,970,750.00	Construcción de caja de paso de 0.50x0.50x0.50 mts para semaforización, en concreto de 3.000 PSI, frisadas, embopulladas. Incluye: armadura en varilla de 3/8 C/25CM y marco metálico diagonal en platina de 2-1/4x1/4 de la tapa y marco metálico de la caja	7 días	5/06/23	12/06/23
3831		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha simple" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	5/06/23	5/06/23
3832		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha doble" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	5/06/23	5/06/23
3833		0%	$ 0.00	Demarcación de línea de borde y de carril de 0.12 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	5/06/23	5/06/23
3834		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 10 cm	0 días	24/04/23	24/04/23
3835		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 15 cm	0 días	24/04/23	24/04/23
3836		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 20 cm	0 días	24/04/23	24/04/23
3837		0%	$ 0.00	Demarcación línea de valera de 0.4 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	5/06/23	5/06/23
3838		0%	$ 0.00	Demarcación de cebreado peatonal de 0.4 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	5/06/23	5/06/23
3839		0%	$ 0.00	Demarcación de "Pare" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	5/06/23	5/06/23
3840		0%	$ 0.00	Demarcación de línea en zona de pare de 0.4 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	5/06/23	5/06/23
3841		0%	$ 996,792.00	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiciliaria de 1/2" para medidor de piso según norma AMB (no incluye medidor)	2 días	13/01/23	16/01/23
3842		0%	$ 704,343.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 3"	2 días	13/01/23	16/01/23
3843		0%	$ 4,431,198.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 4"	2 días	13/01/23	16/01/23
3844		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 6"	0 días	13/01/23	13/01/23
3845		0%	$ 279,624.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 3"	2 días	13/01/23	16/01/23
3846		0%	$ 227,124.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 4"	2 días	13/01/23	16/01/23
3847		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 6"	0 días	13/01/23	13/01/23
3848		0%	$ 411,426.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 3"	2 días	13/01/23	16/01/23
3849		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 4"	0 días	13/01/23	13/01/23
3850		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 6"	0 días	13/01/23	13/01/23
3851		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 3"	0 días	13/01/23	13/01/23
3852		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	0 días	13/01/23	13/01/23
3853		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	0 días	13/01/23	13/01/23
3854		0%	$ 101,052.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 3"	2 días	13/01/23	16/01/23
3855		0%	$ 132,140.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 4"	2 días	13/01/23	16/01/23
3856		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 6"	0 días	13/01/23	13/01/23
3857		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 3"	0 días	13/01/23	13/01/23
3858		0%	$ 330,869.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	2 días	13/01/23	16/01/23
3859		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	0 días	13/01/23	13/01/23
3860		0%	$ 182,676.00	Suministro e instalación de Buje Soldado PVC 4" a 3"	2 días	13/01/23	16/01/23
3861		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Buje Soldado PVC 6" a 4"	0 días	13/01/23	13/01/23
3862		**52%**	**$ 60,239,767.14**	**PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION**	**166 días**	**13/01/23**	**18/07/23**
3863		**64%**	**$ 46,021,385.20**	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO**	**150 días**	**31/01/23**	**18/07/23**
3864		64%	$ 46,021,385.20	Plan de manejo de transito plan centro	150 días	31/01/23	18/07/23
3865		**0%**	**$ 3,832,711.14**	**Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.**	**15 días**	**13/01/23**	**30/01/23**
3866		0%	$ 212,630.13	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	15 días	13/01/23	30/01/23
3867		0%	$ 1,692,923.87	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC . (B)	15 días	13/01/23	30/01/23
3868		0%	$ 1,858,017.47	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	15 días	13/01/23	30/01/23
3869		0%	$ 69,139.67	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	1 día	13/01/23	14/01/23
3870		**56%**	**$ 10,385,670.80**	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**	**150 días**	**31/01/23**	**18/07/23**
3871		56%	$ 10,385,670.80	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	150 días	31/01/23	18/07/23
3872		**43%**	**$ 2,238,092.27**	**VARIOS**	**150 días**	**31/01/23**	**18/07/23**
3873		43%	$ 2,238,092.27	Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de los trabajos	150 días	31/01/23	18/07/23
3874		**0%**	**$ 79,166,585.00**	**OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Calle 37 entre carreras 12 y 13 CASA BOLIVAR**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**
3875		**14%**	**$ 5,496,600,836.40**	**CORREDOR AMBIENTAL CALLE 41**	**287.25 días**	**13/01/23**	**30/11/23**
3876		**0%**	**$ 5,096,690,396.40**	**Calle 41 entre carreras 9 y 10 PARQUEADERO ASAMBLEA**	**133 días**	**3/07/23**	**28/11/23**
3877		**0%**	**$ 379,049,949.99**	**OBRA CIVIL**	**104 días**	**3/07/23**	**26/10/23**
3878		**0%**	**$ 166,418,187.99**	**PRELIMINARES**	**91 días**	**3/07/23**	**12/10/23**
3879		**0%**	**$ 1,463,105.99**	**MEDICIONES**	**2 días**	**3/07/23**	**4/07/23**
3880		0%	$ 1,463,105.99	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	2 días	3/07/23	4/07/23
3881		0%	$ 78,834.00	DESMONTES	4 días	5/07/23	8/07/23
3882		0%	$ 62,325.00	Desmonte de señal de transito, incluye transporte y entrega en las bodegas del municipio.	4 días	5/07/23	8/07/23
3883		0%	$ 16,509.00	Desmonte de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final	4 días	5/07/23	8/07/23
3884		0%	$ 0.00	Desmonte de bolardo en acero, incluye retiro y disposición final	0 días	4/07/23	4/07/23
3885		0%	$ 0.00	Desmonte, reubicación e instalación de basurera en concreto	0 días	4/07/23	4/07/23
3886		0%	$ 15,983,782.00	DEMOLICIONES	15 días	5/07/23	21/07/23
3887		0%	$ 3,266,622.00	Demolición de sardineles y/o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	5/07/23	21/07/23
3888		0%	$ 8,715,398.00	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	15 días	5/07/23	21/07/23
3889		0%	$ 0.00	Demolición de cunetas en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	4/07/23	4/07/23
3890		0%	$ 3,915,172.00	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, teja, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	15 días	5/07/23	21/07/23
3891		0%	$ 0.00	Corte para demolición de pavimento asfaltico profundidad mínima 100 mm	0 días	4/07/23	4/07/23
3892		0%	$ 0.00	Demolición de escalera y/o graderío sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	4/07/23	4/07/23
3893		0%	$ 0.00	Demolición de cargles en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	4/07/23	4/07/23

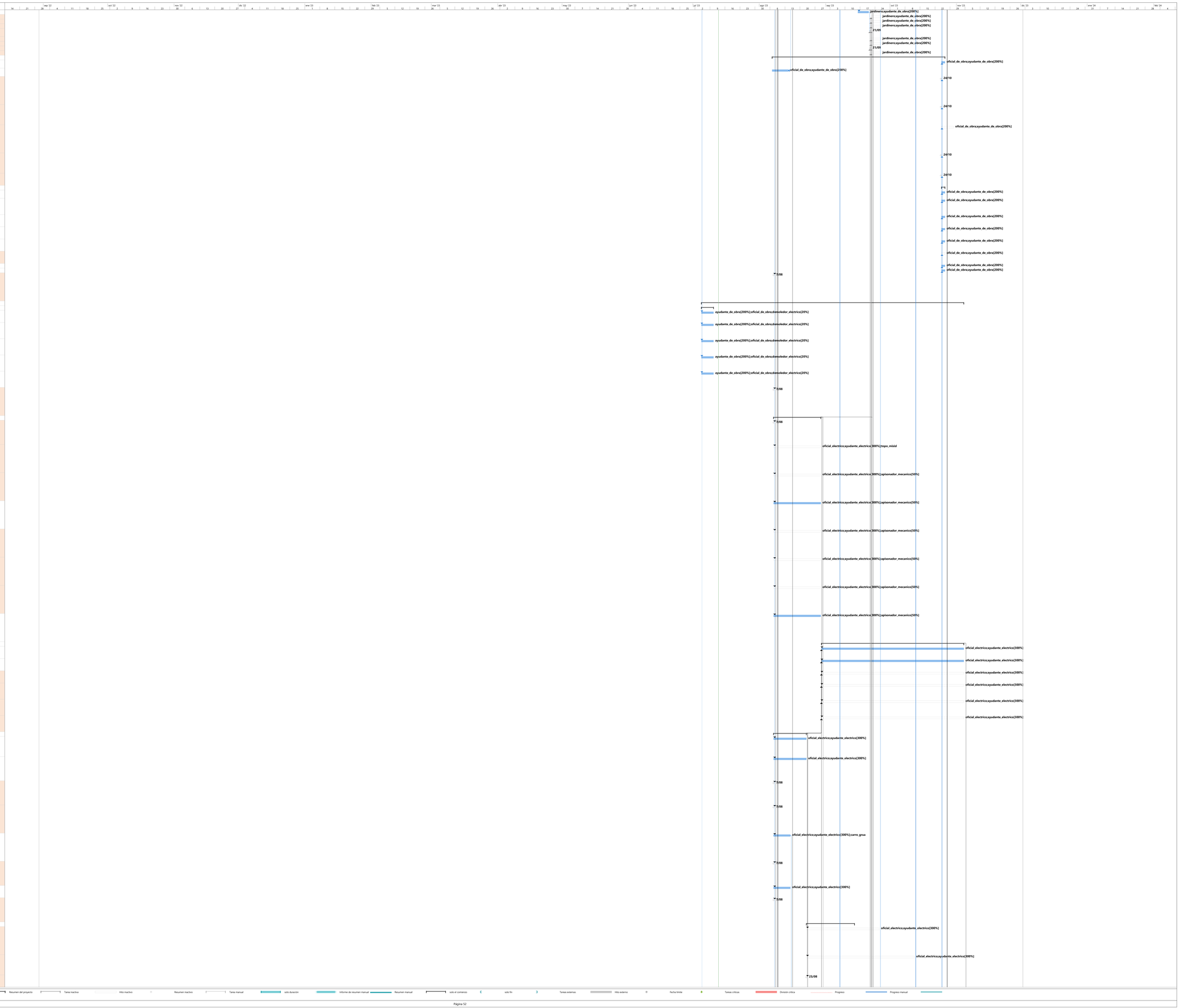
Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
3884		0%	$ 86,590.00	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	5 días	5/07/23	10/07/23
3895		0%	$ 58,974,493.00	EXCAVACIONES	15 días	21/07/23	7/08/23
3896		0%	$ 7,718,111.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/07/23	7/08/23
3897		0%	$ 32,892,480.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/07/23	7/08/23
3898		0%	$ 781,226.00	Conformación de calzada existente	15 días	21/07/23	7/08/23
3899		0%	$ 17,582,676.00	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/07/23	7/08/23
3900		**0%**	**$ 89,517,973.00**	**RELLENOS**	**45 días**	**23/08/23**	**12/10/23**
3901		0%	$ 14,140,962.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	15 días	23/08/23	8/09/23
3902		0%	$ 42,696,389.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	15 días	23/08/23	8/09/23
3903		0%	$ 4,485,780.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	15 días	26/09/23	12/10/23
3904		0%	$ 23,713,539.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invías según el artículo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	15 días	26/09/23	12/10/23
3905		0%	$ 3,559,837.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invías según el artículo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	15 días	26/09/23	12/10/23
3906		0%	$ 1,321,466.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	15 días	26/09/23	12/10/23
3907		**0%**	**$ 32,404,288.00**	**CONCRETOS**	**74 días**	**3/07/23**	**22/09/23**
3908		**0%**	**$ 12,384,173.00**	**CIMENTACION**	**15 días**	**21/07/23**	**7/08/23**
3909		0%	$ 0.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2 (60x60)	0 días	21/07/23	21/07/23
3910		0%	$ 5,765,718.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	15 días	21/07/23	7/08/23
3911		0%	$ 3,663,700.00	Anclajes para tubería elaborados en concreto simple de resistencia a la compresión de 3000 psi	15 días	21/07/23	7/08/23
3912		0%	$ 2,954,755.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	15 días	21/07/23	7/08/23
3913		**0%**	**$ 3,268,595.00**	**PLACA PISO**	**15 días**	**6/09/23**	**22/09/23**
3914		0%	$ 3,268,595.00	Losa en concreto MR 42, acabado con textura tipo adoquín de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución.	15 días	6/09/23	22/09/23
3915		0%	$ 0.00	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera (consultar diseño en plano)	0 días	6/09/23	6/09/23
3916		**0%**	**$ 16,751,520.00**	**BORDILLOS Y SARDINELES**	**21 días**	**21/07/23**	**14/08/23**
3917		0%	$ 16,751,520.00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	21 días	21/07/23	14/08/23
3918		0%	$ 0.00	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (30 cm x 30 cm) Tipo B1-030, incluye soldado y acero de refuerzo	0 días	21/07/23	21/07/23
3919		**0%**	**$ 0.00**	**OBRAS DE DRENAJE**	**0 días**	**3/07/23**	**3/07/23**
3920		0%	$ 0.00	Sumidero en Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Reforzado hasta 4/5 cms). Cotar de Rejilla Proyectada	0 días	6/09/23	6/09/23
3921		**0%**	**$ 4,735,595.00**	**ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**	**27 días**	**7/08/23**	**6/09/23**
3922		**0%**	**$ 4,735,595.00**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**	**27 días**	**7/08/23**	**6/09/23**
3923		0%	$ 4,735,595.00	Acero de refuerzo figurado	27 días	7/08/23	6/09/23
3924		0%	$ 0.00	Malla electro soldada	0 días	7/08/23	7/08/23
3925		0%	$ 0.00	Platina de 3 x 6/8 para ocultar bordillos y confinar material, en acero A36, con anticorrosivo y soldada aparte, incluye anclaje al concreto en barra corrugada #4 cada 25 cm. (+0.20 m)	0 días	31/08/23	6/09/23
3926		**0%**	**$ 0.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**0 días**	**3/07/23**	**3/07/23**
3927		0%	$ 0.00	TUBERIAS PVC AGUA FRIA	0 días	3/07/23	3/07/23
3928		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida 6" (accesorios)	0 días	7/08/23	7/08/23
3929		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida 12" (accesorios)	0 días	7/08/23	7/08/23
3930		0%	$ 0.00	Tuberia PVC Union Mecanica 4 RDE-21, incluye accesorios de conexión	0 días	7/08/23	7/08/23
3931		0%	$ 0.00	Valvula tipo tralfor 4, valvula y accesorios de conexión	0 días	7/08/23	7/08/23
3932		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2, incluye accesorios de conexión	0 días	7/08/23	7/08/23
3933		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4, incluye accesorios de conexión	0 días	7/08/23	7/08/23
3934		**0%**	**$ 4,219,425.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**2 días**	**7/08/23**	**9/08/23**
3935		**0%**	**$ 4,219,425.00**	**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**	**2 días**	**7/08/23**	**9/08/23**
3936		0%	$ 0.00	Tubería de pared estructural de gravedad alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	0 días	7/08/23	7/08/23
3937		0%	$ 4,219,425.00	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	2 días	7/08/23	9/08/23
3938		**0%**	**$ 14,613,001.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**7 días**	**7/08/23**	**15/08/23**
3939		**0%**	**$ 455,760.00**	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**	**1 día**	**7/08/23**	**8/08/23**
3940		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo monolítico RD 150x 0.0, clase F900, color natural, h=250m, a=15cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en F43 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de herreteidad	0 días	14/08/23	14/08/23
3941		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monolítico a canto RD 150x 0.0, clase F900, color natural, h=250m, a=15cm, long=100cm, (incluye rejilla) certificado en F43 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de herreteidad	0 días	14/08/23	14/08/23
3942		0%	$ 0.00	Tapa ciega/final carga de hormigón polimero, para canales TIPO MJDRDBLCCS 40/100/ 0.0 CLASE F900 Longitud de 25mm, H de 28 CM (+/- 2 cm) ancho de 40 cm	0 días	14/08/23	14/08/23
3943		0%	$ 455,760.00	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	1 día	7/08/23	8/08/23
3944		**0%**	**$ 7,503,422.00**	**TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**7 días**	**7/08/23**	**15/08/23**
3945		0%	$ 3,759,156.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	7 días	7/08/23	15/08/23
3946		0%	$ 3,744,266.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	7 días	7/08/23	15/08/23
3947		**0%**	**$ 6,653,819.00**	**TUBERIAS DE DRENAJE**	**0 días**	**7/08/23**	**7/08/23**
3948		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura o similar.	0 días	7/08/23	7/08/23
3949		0%	$ 6,653,819.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	0 días	7/08/23	7/08/23
3950		**0%**	**$ 22,123,809.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**10 días**	**7/08/23**	**18/08/23**
3951		**0%**	**$ 4,038,441.00**	**CAJAS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**7/08/23**	**18/08/23**
3952		0%	$ 4,038,441.00	Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1/4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en acero de 1/2 cada 20 cm en lo dos sentidos	10 días	7/08/23	18/08/23
3953		0%	$ 0.00	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.80 m en concreto reforzado con tapa en concreto	0 días	7/08/23	7/08/23
3954		**0%**	**$ 18,085,368.00**	**POZOS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**7/08/23**	**18/08/23**
3955		0%	$ 8,850,504.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 2,50 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	7/08/23	18/08/23
3956		0%	$ 262,296.00	Mamposteria para Pozos en ladrillo, incluye friso esmaltado y escalones metalicos.	5 días	7/08/23	12/08/23
3957		0%	$ 2,099,988.00	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en HF	5 días	7/08/23	12/08/23
3958		0%	$ 6,872,580.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 3.00 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	7/08/23	18/08/23
3959		**0%**	**$ 0.00**	**RED DE GAS**	**0 días**	**3/07/23**	**3/07/23**
3960		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERIAS RED DE GAS**	**0 días**	**3/07/23**	**3/07/23**
3961		0%	$ 0.00	Tubería gas MD 1/2, incluye accesorios de conexión, soportes firmes y soporte de tubería	0 días	7/08/23	7/08/23
3962		**0%**	**$ 5,009,577.00**	**APARATOS HIDROSANITARIOS**	**4 días**	**18/08/23**	**23/08/23**
3963		**0%**	**$ 5,009,577.00**	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**	**4 días**	**18/08/23**	**23/08/23**
3964		0%	$ 5,009,577.00	Charnela metalica para tuberia de Ø 10	4 días	18/08/23	23/08/23
3965		0%	$ 0.00	Llave de paso de 1/2"	0 días	18/08/23	18/08/23
3966		0%	$ 0.00	Llave de paso de 3/4"	0 días	18/08/23	18/08/23
3967		**0%**	**$ 13,259,015.00**	**ACABADOS DE PISOS**	**7 días**	**12/10/23**	**19/10/23**
3968		**0%**	**$ 13,259,015.00**	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**	**7 días**	**12/10/23**	**19/10/23**
3969		0%	$ 10,341,827.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarrillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	7 días	12/10/23	19/10/23
3970		0%	$ 2,076,917.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	7 días	12/10/23	19/10/23
3971		0%	$ 0.00	Piso podro tactil visto que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular 30 x 60 x 5 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero , en los colores verde, ocre y mala indicadas segun el plano arquitectonico.	0 días	12/10/23	12/10/23
3972		0%	$ 0.00	Piso podro rayal visto que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular 30 x 20 x 2 cm con guias tactiles tallados, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en los colores verde, ocre y mala indicadas segun el plano ar	0 días	12/10/23	12/10/23
3973		0%	$ 840,271.00	Piso adoquin demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	7 días	12/10/23	19/10/23
3974		0%	$ 0.00	Dock en Madera Pana Pino Inmunizado, incluye soleadura en angulos metalicos de 2 x 1 1/2 x 3/16 galvanizados	0 días	12/10/23	12/10/23
3975		0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil guia lineas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	12/10/23	12/10/23
3976		0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil guia lineas y puntos cuadrada 0 días 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por extra-local	0 días	12/10/23	12/10/23
3977		**0%**	**$ 20,372,865.00**	**BANCAS**	**2 días**	**25/10/23**	**26/10/23**
3978		0%	$ 13,093,440.00	Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	2 días	25/10/23	26/10/23
3979		0%	$ 7,279,425.00	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	2 días	25/10/23	26/10/23
3980		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto punto de 3000 PSI tipo BC-030, incluye vaciado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	0 días	24/10/23	24/10/23
3981		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto punto de 3000 PSI con regadar en madera tipo pino pulida en listones de 5 cm x 2.5 cm, colocados horizontalmente, separados cada 3 cm, incluye tornillería de anclaje y adhesivo epoxico poliuretano y vaciado de lo mismo	0 días	24/10/23	24/10/23
3982		**0%**	**$ 20,246,654.00**	**ZONA VERDE**	**13 días**	**6/09/23**	**21/09/23**
3983		0%	$ 7,747,356.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	9 días	6/09/23	16/09/23
3984		0%	$ 9,907,108.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	9 días	6/09/23	16/09/23
3985		0%	$ 990,746.00	Árbol Casco de Vaca h= 3.0 m.	4 días	16/09/23	21/09/23



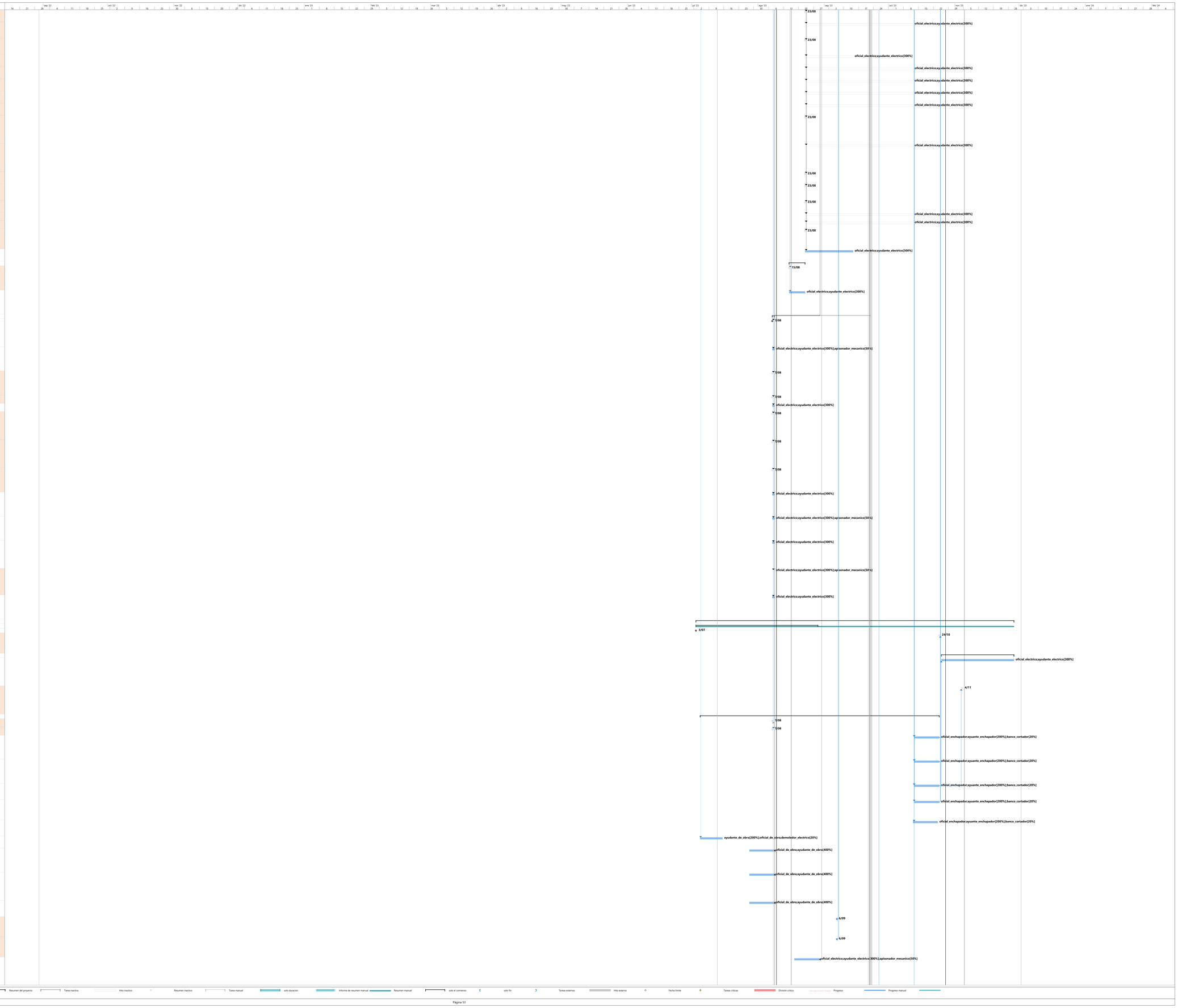
Proyecto: programacion final co
Fecha: 11/07/23

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 | Progreso | Progreso manual

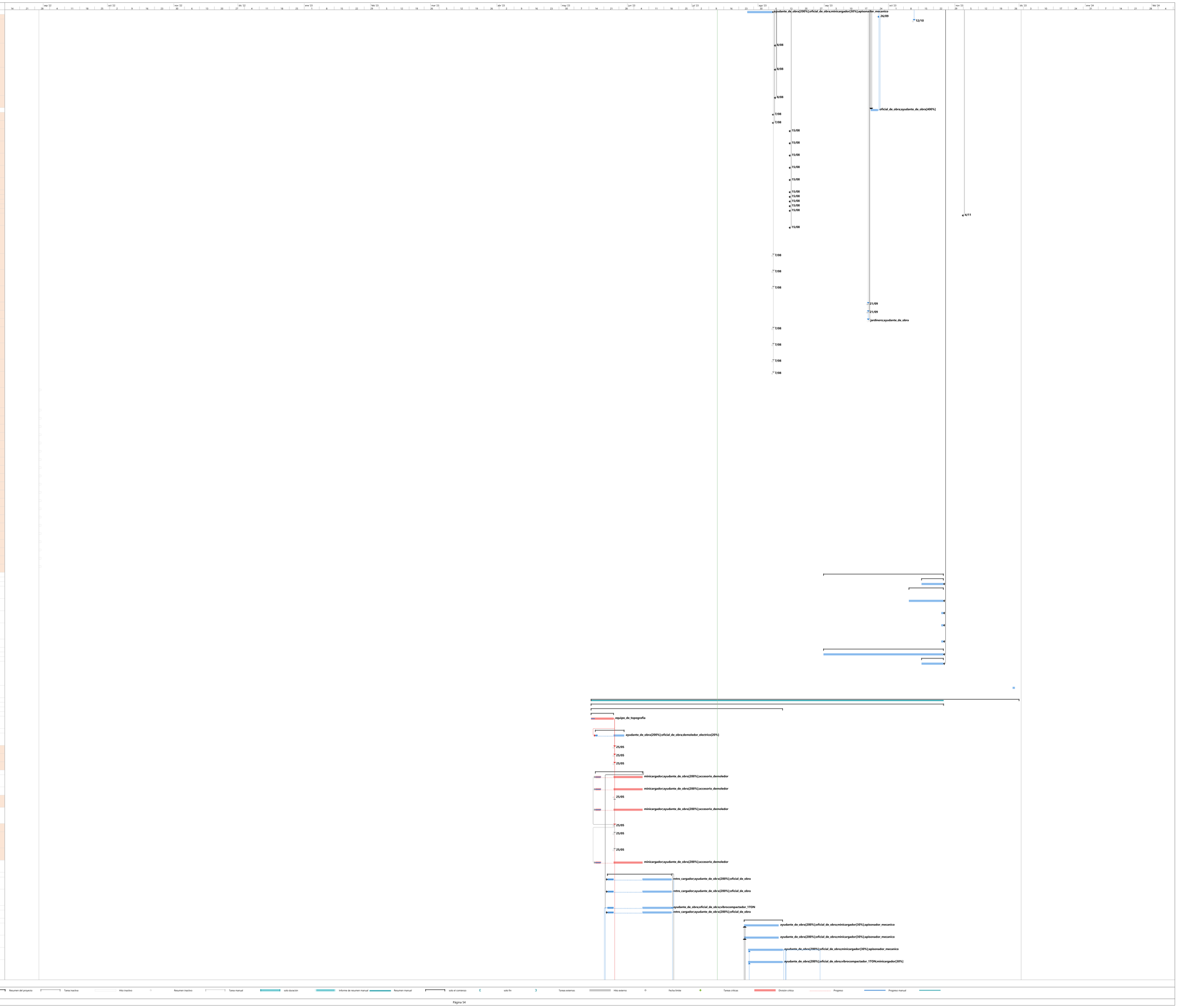
Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
3986		0%	$ 1,601,444.00	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	4 días	16/09/23	21/09/23
3987		0%	$ 0.00	Banco de madera	4 días	16/09/23	21/09/23
3988		0%	$ 0.00	Planta flor de luto	4 días	22/09/23	26/09/23
3989		0%	$ 0.00	Planta verbena morada	4 días	22/09/23	26/09/23
3990		0%	$ 0.00	Planta Diachyrophela (lengua/ere (verbena mja)	4 días	21/09/23	21/09/23
3991		0%	$ 0.00	Planta Cuphea Hyssopifolia	4 días	22/09/23	26/09/23
3992		0%	$ 0.00	Planta Lantana camara	4 días	22/09/23	26/09/23
3993		0%	$ 0.00	Planta Canna indica	4 días	21/09/23	21/09/23
3994		0%	$ 0.00	Planta de sangre ecliptus canescens	4 días	22/09/23	26/09/23
3995		**0%**	**$ 44,484,918.00**	**MOBILIARIO**	**73 días**	**7/08/23**	**26/10/23**
3996		0%	$ 4,882,458.00	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	2 días	25/10/23	26/10/23
3997		0%	$ 39,602,460.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	7 días	7/08/23	14/08/23
3998		0%	$ 0.00	Señalética de recambio impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.38 m de alto 0.65 m de ancho en lamina HR de 6 mm terminada en pintura electrostática, para entorno a la base no de 6 Mm, adherida de impresión digital en latex y	9 días	24/10/23	24/10/23
3999		0%	$ 0.00	Bolardino Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifa troquelada, una sola tumadera de fundición dúctil y munca de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	9 días	24/10/23	24/10/23
4000		0%	$ 0.00	Señalética de recambio impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.6 m de alto 0.97 m de ancho en lamina HR de 6 mm terminada en pintura electrostática, para entorno a la base no de 6 Mm, adherida de impresión digital en latex y	9 días	25/10/23	25/10/23
4001		0%	$ 0.00	Alcorque metálico en reja electrosoldada Avila dentada MR6 S3 para la serie parada. Galvanizada en caliente. Reja de 17 de alturo reforzada en varilla, anclada con garras de 3x3	9 días	24/10/23	24/10/23
4002		0%	$ 0.00	Cicla estacionamiento tipo U invertida (800 a 900)mm fabricado con tubo 1 1/2 acero inoxidable 304 calibre 14	9 días	24/10/23	24/10/23
4003		**0%**	**$ 31,162,615.00**	**SEÑALIZACION**	**2 días**	**25/10/23**	**26/10/23**
4004		0%	$ 38,035.00	Linea de demarcacion con pintura termoplastica o de larga duracion	2 días	25/10/23	26/10/23
4005		0%	$ 73,505.00	Marca vial con pintura termoplastica o de larga duracción (cebras, líneas, senderos, leyendas, pictogramas, antibloqueos, entre otros)	2 días	25/10/23	26/10/23
4006		0%	$ 392,365.00	Señal vertical de transito SP46B y SP-47B con la mina reflectiva resolucion 1885 de mintransporte	2 días	25/10/23	26/10/23
4007		0%	$ 1,071,748.00	Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	2 días	25/10/23	26/10/23
4008		0%	$ 545,000.00	Señal vertical de transito DUPLEX con Sp 46 y SR 30 con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 mintransporte	2 días	25/10/23	26/10/23
4009		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito ti nomenclatura con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte	2 días	25/10/23	26/10/23
4010		0%	$ 1,594,164.00	Suministro e instalacion de tachas reflectivas	2 días	25/10/23	26/10/23
4011		0%	$ 27,447,798.00	Señal elevada tipo bandera	2 días	25/10/23	26/10/23
4012		0%	$ 0.00	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de central de tráfico actuada, con botonera, incluye equipo de control de tráfico, semáforo vehicular en policromático sistema de iluminación LED, semáforo peatonil en policromático sistema de iluminación	0 días	7/08/23	7/08/23
4013		**0%**	**$ 179,902,385.00**	**OBRA ELECTRICA**	**110 días**	**5/07/23**	**4/11/23**
4014		**0%**	**$ 1,393,192.00**	**PRELIMINARES**	**5 días**	**5/07/23**	**10/07/23**
4015		0%	$ 200,700.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	5 días	5/07/23	10/07/23
4016		0%	$ 224,180.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 4 - 6 m. incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	5/07/23	10/07/23
4017		0%	$ 647,796.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	5/07/23	10/07/23
4018		0%	$ 245,060.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	5/07/23	10/07/23
4019		0%	$ 75,456.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	5 días	5/07/23	10/07/23
4020		0%	$ 0.00	Reparacion de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS27F. Incluye: tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalizacion RETIE y ESSA para todos	0 días	7/08/23	7/08/23
4021		**0%**	**$ 10,398,480.00**	**CANALIZACION DE BAJA TENSION**	**20 días**	**7/08/23**	**29/08/23**
4022		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de bajante de tubería metálica galvanizada de 2" a 4 m con soporte galvanizado de 2", conectores de perforado, amarres en cinta bandit, base en concreto a dardo acerado.	0 días	7/08/23	7/08/23
4023		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x2 PVC-DB con canalización con topo misil. Incluye canalización con topo misil para cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros, especificaciones e instalación de elementos seg	20 días	7/08/23	29/08/23
4024		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo c	20 días	7/08/23	29/08/23
4025		0%	$ 10,178,640.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo c	20 días	7/08/23	29/08/23
4026		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo c	20 días	7/08/23	29/08/23
4027		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo c	20 días	7/08/23	29/08/23
4028		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retira de escombros y disp	20 días	7/08/23	29/08/23
4029		0%	$ 219,840.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo cam	20 días	7/08/23	29/08/23
4030		**0%**	**$ 3,480,796.00**	**REDES**	**60 días**	**30/08/23**	**4/11/23**
4031		0%	$ 1,122,186.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V	60 días	30/08/23	4/11/23
4032		0%	$ 2,358,610.00	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de AL-8000, para iluminacion perimetral	60 días	30/08/23	4/11/23
4033		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Al-2x4+4 forte 8000. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	60 días	30/08/23	4/11/23
4034		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de red Cu 3x6+8 XLPE/PVC antihurto con neutro concentrico incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	60 días	30/08/23	4/11/23
4035		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x2 AWG XLPE 1.0/1.1kV incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	60 días	30/08/23	4/11/23
4036		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x4+6 XLPE/PVC antihurto con neutro concentrico incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	60 días	30/08/23	4/11/23
4037		**0%**	**$ 30,064,889.00**	**ESTRUCTURAS**	**14 días**	**7/08/23**	**23/08/23**
4038		0%	$ 3,369,736.00	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperweld. Incluye conector traversal, electrodo tipo varilla cooperweld de 2,4m x5/8 y tratamiento de tierra.	14 días	7/08/23	23/08/23
4039		0%	$ 9,707,080.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalizaci	14 días	7/08/23	23/08/23
4040		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x970 mm (medidas internas) norma codensa CS28B. Incluye: tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA p	0 días	7/08/23	7/08/23
4041		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio o poliresin 5.5 m x150 kg de empotramiento con soporte. Incl. pozo de cable anclaje en aluminio troquelado y terminado en pintura polvo poliester. Incluye conexión, excavación y	0 días	7/08/23	7/08/23
4042		0%	$ 16,147,355.00	Suministro transporte e instalacion de COLUMNA METALICA CERTIFICADA Ref. TRONCOCÓNICA+CILINDRICA R de 5.0 m de altura total, con rombos grabados en CNC Laser y anillo decorativo. Brazo a 5.0m altura y avance 50cm código : 9994353260 . Galvanizado e	7 días	7/08/23	15/08/23
4043		0%	$ 0.00	Suministro, transporte en zona urbana, elevada a hasta de poste metálico brazo doble de 3.0m, galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática o polvo poliester, con base plana y canastilla de anclaje. Incluye cimentación de canastilla de	0 días	7/08/23	7/08/23
4044		0%	$ 840,718.00	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	7 días	7/08/23	15/08/23
4045		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de malla de puesta a tierra de 2x2 m. Incluye: cable de cobre AWG desnudo, electrodos tipo varilla cooperweld de 2,4mx5/8, cemento conductivo, soldadura exotermica y demás accesorios de instalación.	0 días	7/08/23	7/08/23
4046		**0%**	**$ 5,688,640.00**	**EQUIPOS**	**20 días**	**23/08/23**	**14/09/23**
4047		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 120x80x40 cm, construido en lamina cold rolled 14a, 4 compartimentos, 2 puertas con chapa de seguridad, frente ciega removible, acabado en pintura electrostática. Incluye: aisladores, barras d	20 días	23/08/23	19/09/23
4048		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Medidor electrónico trifásico de medida, directo MID-D12-C1-4-D-Active-C-2-2-0-Reactivo 3 x 3E0 V- G1000 A con con puerto de comunicación RS 485.	15 días	23/08/23	12/09/23
4049		0%	$ 0.00	Suministro, transporte instalación de UPS 500 VA/220V, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	0 días	23/08/23	23/08/23


jardinero;cayudante_de_obra[200%]
jardinero;cayudante_de_obra[200%]
jardinero;cayudante_de_obra[200%]
jardinero;cayudante_de_obra[200%]
21/09
jardinero;cayudante_de_obra[200%]
jardinero;cayudante_de_obra[200%]
21/09
jardinero;cayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;cayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;cayudante_de_obra[200%]
24/10
24/10
oficial_de_obra;cayudante_de_obra[200%]
24/10
oficial_de_obra;cayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;cayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;cayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;cayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;cayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;cayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;cayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;cayudante_de_obra[200%]
7/08
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;demoledor_electrico[20%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;demoledor_electrico[20%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;demoledor_electrico[20%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;demoledor_electrico[20%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;demoledor_electrico[20%]
7/08
7/08
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];topo_misil
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300

Id	Modo de Tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
4050		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de kit de telemedida e integración tipo MK4 o similar.	0 días	23/08/23	23/08/23
4051		0%	$ 0.00	Suministro, transporte instalación de centralizador monofásico de medida directa MK4-DES 60 A/240 V, o similar con comunicación RS-485.	71 días	23/08/23	12/11/23
4052		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC iPRD 40R 3P+N, un 220V, un 240 V, no GRA, Imax 40KA, Tipo 2, o similar.	0 días	23/08/23	23/08/23
4053		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x20 A, 240-440V, 35-13,5 KA, incluye señalización RETIE	20 días	23/08/23	14/09/23
4054		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 3x50 A, 120V, 20 K A, incluye señalización RETIE.	71 días	23/08/23	12/11/23
4055		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 3x40 A, 220-440V, 20 K A, incluye marcación RETIE.	71 días	23/08/23	12/11/23
4056		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo perforación tipo perforación 6 - 4 y derivación 14 -8 AWG	71 días	23/08/23	12/11/23
4057		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x20 A, 220-440V, 20 K A, incluye señalización RETIE.	71 días	23/08/23	12/11/23
4058		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de reconectador semiregido de 2 MS monofásico, 220V-60Hz, protección térmica incorporada en el botonelo, incluye cable de protección, borde de descarga de 3, cableado eléctrico en 2x12 Cu encauchetado y demás ítems	0 días	23/08/23	23/08/23
4059		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de medida incluye caja para medidor 20x9x17 cm) construida en lamina cold rolled CR1, pintada en pintura electrostática RAL con ventana y tornillo para manipulación de Autoridad para el CAL a medidor.s	71 días	23/08/23	12/11/23
4060		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático 3x30 A, 220-440V, 20 K A, incluye marcación RETIE.	0 días	23/08/23	23/08/23
4061		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico autoenfriado sumergido radial de 45 KVA, 13200/240-220 V.	0 días	23/08/23	23/08/23
4062		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de herrajes y protectores para transformador trifásico (45 KVA) hasta 13.2 KV.	0 días	23/08/23	23/08/23
4063		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de una cuchilla corta circuito de 13 KV 100 A- 100 KV BIL	71 días	23/08/23	12/11/23
4064		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de un pararrayo de 10 o 12 KV 10 KA.	71 días	23/08/23	12/11/23
4065		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cruceta para soporte de protecciones en media tensión, incluye cruceta con diagonales, juego de soportes y demás herrajes de instalación	0 días	23/08/23	23/08/23
4066		0%	$ 5,688,640.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada fibra óptica. Incluye accesorios de instalación y señalización.	20 días	23/08/23	14/09/23
4067		**0%**	**$ 23,232,349.00**	**SALIDAS**	**7 días**	**15/08/23**	**23/08/23**
4068		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref. YOA MOD. instalación horizontal, 24 LEDs, NW740, 31 W, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA	0 días	15/08/23	15/08/23
4069		0%	$ 23,232,349.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. SHREDER YOA MOD 24 LEDs 76 W distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo , stickers de mar	7 días	15/08/23	23/08/23
4070		**0%**	**$ 105,644,039.00**	**SALIDAS 2**	**1 día**	**7/08/23**	**8/08/23**
4071		0%	$ 7,077,696.00	Cámara tipo 2P1 profundidad 1.3 m, Dimensión libre interna de 1.20 m x 0.75m,anillo inferior de 10 x 15 cm en concreto de 2500 psi, triturado 3/8 de base, muros en mampostería de 12 cm x 24 cm x 6 cm, con mortero de pega de 1:5 y recubrimiento de pañete m	0 días	7/08/23	7/08/23
4072		0%	$ 32,411,129.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa	1 día	7/08/23	8/08/23
4073		0%	$ 0.00	Suministro, instalación y retiro de CR-2 HDS según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 3.05 m x 1.60 m en planta y altura libre de 2.05 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m, rellenos con mortero 1:	0 días	7/08/23	7/08/23
4074		0%	$ 0.00	Tapa circular (AR) para cámara tipo RS4-003 . Tapa para cámara circular	0 días	7/08/23	7/08/23
4075		0%	$ 1,414,390.00	Tapas para cajas y cámaras tipo RS4-001 Según norma RS3-003 EPM (ESSA)	1 día	7/08/23	8/08/23
4076		0%	$ 0.00	Caja de inspección tipo RS3 con dinteles monolíticos y orificios para capacidades superiores a las 75 kVA, en pisos tipo RS3-003 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros	0 días	7/08/23	7/08/23
4077		0%	$ 0.00	Cámara para trasformador sumergible según norma ESSA (EPM),medidas internas libres de 4.30 m x 2.20 m en planta y altura libre de 2.70 m, muros de concreto de 21 MPA, espesor de .15 m, losa de cimentación de 0.25 m, tapa en concreto de acero de 0.40 m	0 días	7/08/23	7/08/23
4078		0%	$ 0.00	Caja de paso e inspección tipo RS3-001 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 0.40 m x 1.40 m en planta y altura libre de 2.50 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m, rellenos con mortero 1:	0 días	7/08/23	7/08/23
4079		0%	$ 16,122,725.00	Caja de unión para la salida de circuitos a 13.2 V tipo RS3-005 segùn norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 1.065 m x 0.66 m en planta y altura libre de 1.10 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.4	1 día	7/08/23	8/08/23
4080		0%	$ 31,788,360.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa	1 día	7/08/23	8/08/23
4081		0%	$ 10,719,660.00	Caja de distribución VEHICULAR tipo RS3-004 segùn norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m relleno con morter	1 día	7/08/23	8/08/23
4082		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3x3 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa	1 día	7/08/23	8/08/23
4083		0%	$ 6,110,079.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4"x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	1 día	7/08/23	8/08/23
4084		**0%**	**$ 475,260,202.00**	**OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA**	**133 días**	**3/07/23**	**28/11/23**
4085		**0%**	**$ 149,121,018.00**	**CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**	**51.13 días**	**3/07/23**	**28/08/23**
4086		0%	$ 0.00	CONTROL MECANICO	0 días	3/07/23	3/07/23
4087		0%	$ 0.00	Suministro e instalacion de Reductantes de trafico peatonal de 6 a 0,4 metros, plomo superficial de 12 mm, 48 puntoon de 12 mm, cuerpo de varilla de 1 1/2 de pulgada con sus respectivos soportes	0 días	24/10/23	24/10/23
4088		**0%**	**$ 149,121,018.00**	**CONTROL AUTOMATICO**	**30 días**	**25/10/23**	**28/11/23**
4089		0%	$ 149,121,018.00	PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia H6004) Espesor de la pilona 8 mm (Referencia H6008 certific	30 días	25/10/23	28/11/23
4090		0%	$ 0.00	PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia H6004) (Referencia H6008 certificado según FAS AB 2012) Es	0 días	4/11/23	4/11/23
4091		**0%**	**$ 226,135,184.00**	**OBRA NO PREVISTA**	**100 días**	**5/07/23**	**24/10/23**
4092		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación o mezcla mix un concreto tipo MOC-15 para resperdeo	0 días	7/08/23	7/08/23
4093		0%	$ 0.00	Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1	0 días	7/08/23	7/08/23
4094		0%	$ 61,102,943.00	Piso travertino durango 30x20cm de 3cm tipo peatonal de espesor retapado y cepillado, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero segùn el plano arquitectónico.	10 días	13/10/23	24/10/23
4095		0%	$ 31,047,104.00	Piso en travertino durango formato de 30x20cm de 3cm de espesor, medidas tipo losa peatonal con guías táctiles talladas, instalado sobre una capa de mortero 1:4 y malla de gallinero según el plano arquitectónico.	10 días	13/10/23	24/10/23
4096		0%	$ 83,741,664.00	Piso en travertino durango con acabado natural, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor segùn el plano arquitectónico.	10 días	13/10/23	24/10/23
4097		0%	$ 10,433,769.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20cm de ancho, instalado sobre pegamento para cerámica en una capa de + -1 cm, segùn el plano arquitectónico.	10 días	13/10/23	24/10/23
4098		0%	$ 27,206,285.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas 20 x 30 x 6 cm, tipo vehicular instalado sobre una capa de arena de 4cm de espesor, segùn el plano arquitectónico.	10 días	12/10/23	24/10/23
4099		0%	$ 2,573,550.00	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LETRERO O BICIPARQUEADERO) Incluye desmonte y transporte	10 días	5/07/23	15/07/23
4100		0%	$ 24,845,130.00	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150v 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	10 días	28/07/23	8/08/23
4101		0%	$ 13,184,394.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o si	10 días	28/07/23	8/08/23
4102		0%	$ 7,267,416.00	Tapa Inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 0.0 CLASE F900 Longitud de 50mm, H 0 38 CM AD 21 CM . INCLUYE IVA o similar	10 días	28/07/23	8/08/23
4103		0%	$ 0.00	PODA MENSUAL CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y recolección del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	6/09/23	6/09/23
4104		0%	$ 0.00	PODA MENSUAL CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y recolección del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales	0 días	6/09/23	6/09/23
4105		0%	$ 47,095,020.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x4 PVC y 2x6 PVC conduit tipo pesado DB. Incluye excavación, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retir	10 días	18/08/23	29/08/23



Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
4106		0%	$ 8.457.580.00	Relleno con Arena Limpia	10 días	27/07/23	7/08/23
4107		0%	$ 0.00	Suministro, corte,	0 días	31/10/23	31/10/23
4108		0%	$ 0.00	Piso piedra travertino que cumpla la norma NTC 2011, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 3 cm con tapetrol cuadrado, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de polimero, en los colores indicados según el plano arquitectónico.	0 días	12/10/23	12/10/23
4109		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo MONOBLOCK RD150V 20.0, color natural, h=16cm, ancho=150cm (incluye rejilla) reforzado en14433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	8/08/23	8/08/23
4110		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD150V 20.0, color natural, h=16cm, a=15cm, long=16cm, (incluye rejilla) reforzado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	8/08/23	8/08/23
4111		0%	$ 0.00	Tapa microfibra vidrio de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 20.0 o similar	0 días	8/08/23	8/08/23
4112		0%	$ 9.184.329.00	Geotextil Tejido 2400	2 días	22/09/23	26/09/23
4113		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberia existentes en gres o concreto de 6 a 10 pulgadas	0 días	7/08/23	7/08/23
4114		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberia existentes en gres o concreto de 12 a 18 pulgadas	0 días	7/08/23	7/08/23
4115		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermética, diámetro 160mm (6) para red matriz de	0 días	15/08/23	15/08/23
4116		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermética, diámetro 250mm (10") para red matriz de	0 días	15/08/23	15/08/23
4117		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermética, diámetro 315mm (12), incluye accesorios de conexión	0 días	15/08/23	15/08/23
4118		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermética, diámetro 400mm (16), incluye accesorios de conexión	0 días	15/08/23	15/08/23
4119		0%	$ 0.00	Caja para Domiciliaria Norma EMPAS D=160mm. Dimensiones: 0.65 * 0.65 * 1.17 m Externo	0 días	15/08/23	15/08/23
4120		0%	$ 0.00	Codo PVC de 45 ° D=160 mm	0 días	15/08/23	15/08/23
4121		0%	$ 0.00	Codo PVC de 90° D=160 mm	0 días	15/08/23	15/08/23
4122		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=315 mm a D=160 mm	0 días	15/08/23	15/08/23
4123		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=315 mm a D=160 mm	0 días	15/08/23	15/08/23
4124		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=400 mm a D=160 mm	0 días	15/08/23	15/08/23
4125		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de cable de interconexión de 2x50x0.4 tipo telefónico vaselinado con bornera contra humedad	0 días	4/11/23	4/11/23
4126		0%	$ 0.00	Construcción de caja de paso de 0.50x0.50x0.50 mts para semaforización, en concreto de 3.000 PSI, fraudes, embragalizadas, incluyen: armaduras en varilla de 3/8 C/0.20 y marco metálico diagonal en platina de 3 1/4x1/4 de la tapa y marco metálico de la caja	0 días	15/08/23	15/08/23
4127		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha carrolla" en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalizacion vial de 2015.	0 días	7/08/23	7/08/23
4128		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha doble" en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalizacion vial de 2015.	0 días	7/08/23	7/08/23
4129		0%	$ 0.00	Demarcación de linea de borde y de carril de 0.12 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalizacion vial de 2015.	0 días	7/08/23	7/08/23
4130		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono organico esperar 10 cm	0 días	21/09/23	21/09/23
4131		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono organico esperar 15 cm	0 días	21/09/23	21/09/23
4132		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono organico esperar 20 cm	1 día	21/09/23	21/09/23
4133		0%	$ 0.00	Demarcación linea de ceda de 0.4 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalizacion vial de 2015.	0 días	7/08/23	7/08/23
4134		0%	$ 0.00	Demarcación de cebreiro peatonal de 0.4 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalizacion vial de 2015.	0 días	7/08/23	7/08/23
4135		0%	$ 0.00	Demarcación de "Pare" en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalizacion vial de 2015.	0 días	7/08/23	7/08/23
4136		0%	$ 0.00	Demarcación de linea en zona de pare de 0.6 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalizacion vial de 2015.	0 días	7/08/23	7/08/23
4137		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiciliaria de 1/2" para medidor de piso segun norma AAB (no incluye medidor)	3 días?	30/08/22	31/08/22
4138		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tuberia sanitaria PVC de diámetro 6"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4139		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tuberia sanitaria PVC de diámetro 8"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4140		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tuberia sanitaria PVC de diámetro 6"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4141		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° 6" CxC 6"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4142		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 4"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4143		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 6"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4144		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 6 dia? 6"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4145		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 6 dia? 4"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4146		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 6 dia? 6"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4147		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4148		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4149		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4150		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 6"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4151		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 4"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4152		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 6"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4153		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4154		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4155		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4156		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Buje Soldado PVC 6" a 4"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4157		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Buje Soldado PVC 6" a 4"	3 días?	30/08/22	31/08/22
4158		**0%**	**$ 60,239,767.14**	**PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION**	**50 días**	**31/08/23**	**26/10/23**
4159		**0%**	**$ 46,021,385.20**	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO**	**10 días**	**16/10/23**	**26/10/23**
4160		0%	$ 46,021,385.20	Plan de manejo de transito plan centro	10 días	16/10/23	26/10/23
4161		**0%**	**$ 3,832,711.14**	**Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.**	**15 días**	**10/10/23**	**26/10/23**
4162		0%	$ 212,630.13	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	15 días	10/10/23	26/10/23
4163		0%	$ 1,692,923.87	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC . (B)	1 día	25/10/23	26/10/23
4164		0%	$ 1,858,017.47	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	1 día	25/10/23	26/10/23
4165		0%	$ 69,139.67	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	1 día	25/10/23	26/10/23
4166		**0%**	**$ 10,385,670.80**	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**	**50 días**	**31/08/23**	**26/10/23**
4167		0%	$ 10,385,670.80	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	50 días	31/08/23	26/10/23
4168		**0%**	**$ 2,238,092.27**	**VARIOS**	**10 días**	**16/10/23**	**26/10/23**
4169		0%	$ 2,238,092.27	Revision, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de los trabajos	10 días	16/10/23	26/10/23
4170		**0%**	**$ 251,480,565.00**	**OBRA CON NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Calle 41 entre carreras 9 y 15 PARQUEADERO AMARILLA**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**
4171		**1%**	**$ 1,189,377,683.40**	**Calle 41 entre carreras 10 y 11 GOBERNACION SUR**	**179.5 días**	**15/05/23**	**30/11/23**
4172		**4%**	**$ 433,789,462.99**	**OBRA CIVIL**	**148 días**	**15/05/23**	**26/10/23**
4173		**12%**	**$ 139,173,923.99**	**PRELIMINARES**	**81 días**	**15/05/23**	**12/08/23**
4174		**20%**	**$ 1,736,043.99**	**MEDICIONES**	**10 días**	**15/05/23**	**25/05/23**
4175		20%	$ 1,736,043.99	Localización y replanteo con comisión topografica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	10 días	15/05/23	25/05/23
4176		24%	$ 62,325.00	DESMONTES	11.8 días	17/05/23	30/05/23
4177		24%	$ 62,325.00	Desmonte de señal de transito, incluye transporte y entrega en las bodegas del municipio.	5 días	17/05/23	30/05/23
4178		0%	$ 0.00	Desmontaje de señal de transito, incluye retiro y disposición final	0 días	25/05/23	25/05/23
4179		0%	$ 0.00	Demolición de bolardo en acero, incluye retiro a disposición final	0 días	25/05/23	25/05/23
4180		0%	$ 0.00	Demolición, recolección e instalación de basurero de cualquier tipo	0 días	25/05/23	25/05/23
4181		20%	$ 28,220,854.00	DEMOLICIONES	20 días	17/05/23	8/06/23
4182		20%	$ 2,540,706.00	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	17/05/23	8/06/23
4183		20%	$ 15,674,804.00	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y	15 días	17/05/23	8/06/23
4184		0%	$ 0.00	Demolición de sumidero en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	25/05/23	25/05/23
4185		20%	$ 9,918,754.00	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier	15 días	17/05/23	8/06/23
4186		0%	$ 0.00	Corte con maquina de pavimento con espesor profundidad máxima 102 mm	0 días	25/05/23	25/05/23
4187		0%	$ 0.00	Demolición de escalera y/o gradenas sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	25/05/23	25/05/23
4188		0%	$ 0.00	Demolición de cordon en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	25/05/23	25/05/23
4189		20%	$ 86,590.00	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	17/05/23	8/06/23
4190		20%	$ 39,348,081.00	EXCAVACIONES	27 días	22/05/23	21/06/23
4191		20%	$ 9,157,899.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	22/05/23	21/06/23
4192		20%	$ 8,086,068.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	22/05/23	21/06/23
4193		20%	$ 1,241,448.00	Conformación de calzada existente	15 días	22/05/23	21/06/23
4194		20%	$ 20,862,696.00	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	22/05/23	21/06/23
4195		**0%**	**$ 69,806,620.00**	**RELLENOS**	**17 días**	**25/07/23**	**12/08/23**
4196		0%	$ 10,274,978.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	15 días	25/07/23	10/08/23
4197		0%	$ 31,023,664.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	15 días	25/07/23	10/08/23
4198		0%	$ 3,389,256.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	15 días	27/07/23	12/08/23
4199		0%	$ 0.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invias segin el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	15 días	27/07/23	12/08/23

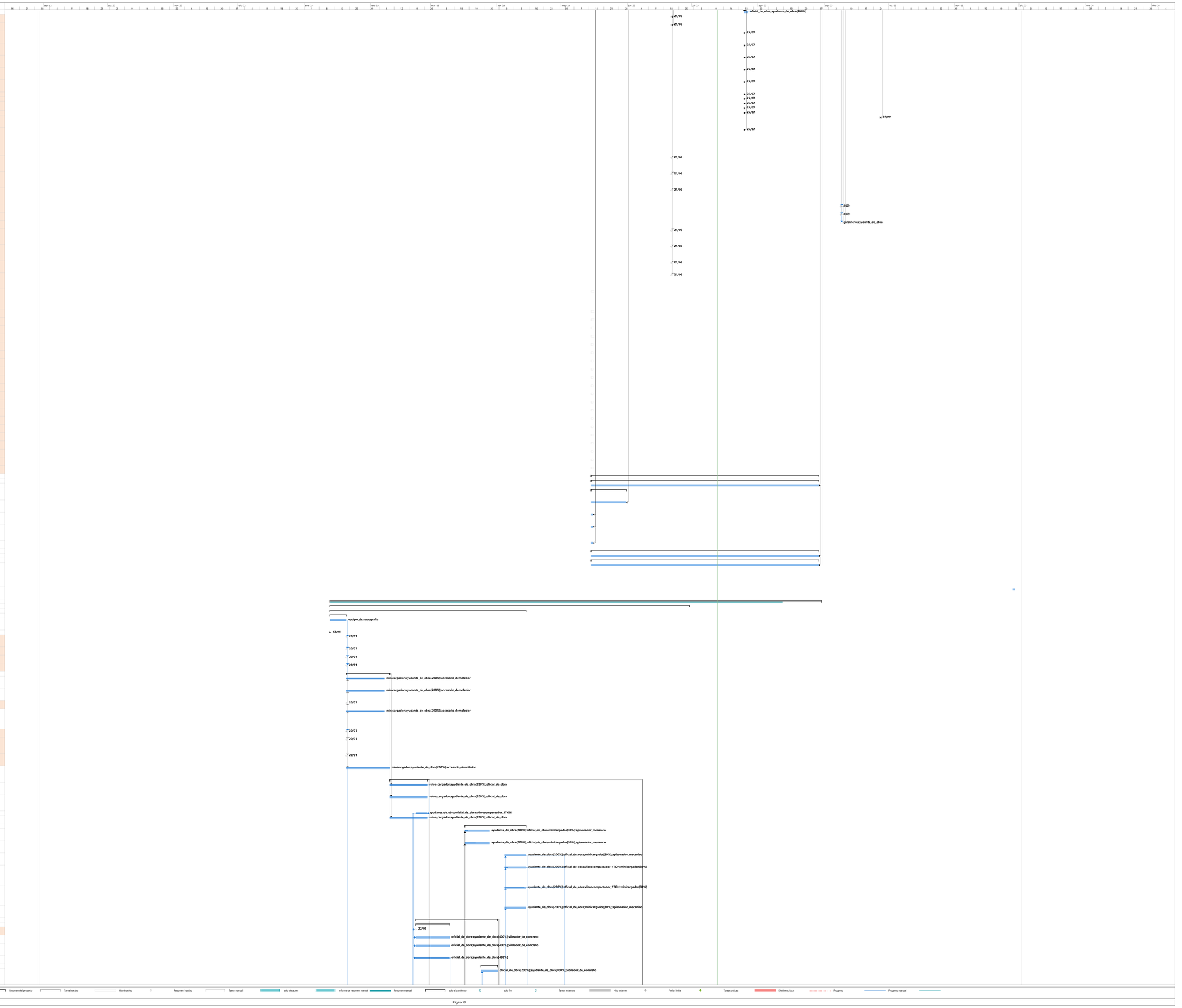


Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
4200		0%	$ 6.161.185,00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invias segun el articulo 330 -13, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	15 días	27/07/23	12/08/23
4201		0%	$ 18.957.537,00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	15 días	27/07/23	12/08/23
4202		**0%**	**$ 24.014.616,00**	**CONCRETOS**	**22 días**	**15/05/23**	**8/06/23**
4203		**0%**	**$ 11.357.912,00**	**CIMENTACION**	**15 días**	**22/05/23**	**8/06/23**
4204		0%	$ 0,00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área Transversal de 625 a 1000 cm2.	0 días	22/05/23	22/05/23
4205		0%	$ 4.739.457,00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Area transversal hasta 624 cm2	15 días	22/05/23	8/06/23
4206		0%	$ 1.663.700,00	Anclajes para tubería elaborados en concreto simple de resistencia a la compresión de 3000 psi	15 días	22/05/23	8/06/23
4207		0%	$ 2.954.755,00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	15 días	22/05/23	8/06/23
4208		**0%**	**$ 0,00**	**PLACA PISO**	**0 días**	**15/05/23**	**15/05/23**
4209		0%	$ 0,00	Piso en concreto MR 42, acabado con textura tipo adoquin de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución.	0 días	11/07/23	11/07/23
4210		0%	$ 0,00	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con tiras de madera (tonalidad de cemento gris claro)	0 días	11/07/23	11/07/23
4211		**0%**	**$ 12.656.704,00**	**BORDILLOS Y SARDINELES**	**15 días**	**22/05/23**	**8/06/23**
4212		0%	$ 12.656.704,00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	15 días	22/05/23	8/06/23
4213		0%	$ 0,00	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (18 cm x 30 cm). Tipo B1-001, incluye soldado y acero de refuerzo	0 días	22/05/23	22/05/23
4214		**0%**	**$ 0,00**	**OBRAS DE DRENAJE**	**0 días**	**15/05/23**	**15/05/23**
4215		0%	$ 0,00	Cabezal de Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Área Transversal hasta 625 cm2. Color de concreto gris claro.	0 días	11/07/23	11/07/23
4216		**0%**	**$ 5.009.555,00**	**ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**	**30 días**	**8/06/23**	**11/07/23**
4217		**0%**	**$ 5.009.555,00**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**	**30 días**	**8/06/23**	**11/07/23**
4218		0%	$ 4.735.595,00	Acero de refuerzo figurado	30 días	8/06/23	11/07/23
4219		0%	$ 273.960,00	Malla electro soldada	0 días	8/06/23	8/06/23
4220		0%	$ 0,00	Pedestales (1.20 m de ancho) para soportar bordillos y confinar material, en acero A36, con empotramiento y anclado epoxico, incluye anclaje al concreto en barra corrugada N4 cada 25 cm. L=30 cm	0 días	26/06/23	26/06/23
4221		**0%**	**$ 40.155.815,00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**8 días**	**21/06/23**	**30/06/23**
4222		0%	$ 0,00	Empalme a red existente Tee partida 4	0 días	21/06/23	21/06/23
4223		0%	$ 10.684.404,00	Empalme a red existente Tee partida 6 (accesorios)	4 días	21/06/23	26/06/23
4224		0%	$ 10.676.044,00	Empalme a red existente Tee partida 12 (accesorios)	4 días	21/06/23	26/06/23
4225		0%	$ 10.675.200,00	Tubería PVC Union Mecanica 4 RDE-21, incluye accesorios de conexión	4 días	21/06/23	26/06/23
4226		0%	$ 8.120.167,00	Hidrante tipo trafico 4, valvula y accesorios de conexión	4 días	26/06/23	30/06/23
4227		0%	$ 0,00	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2, incluye accesorios de conexión	0 días	21/06/23	21/06/23
4228		0%	$ 0,00	Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4, incluye accesorios de conexión	0 días	21/06/23	21/06/23
4229		**0%**	**$ 4.219.425,00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**2 días**	**21/06/23**	**23/06/23**
4230		**0%**	**$ 4.219.425,00**	**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**	**2 días**	**21/06/23**	**23/06/23**
4231		0%	$ 0,00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	0 días	21/06/23	21/06/23
4232		0%	$ 4.219.425,00	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	2 días	21/06/23	23/06/23
4233		**0%**	**$ 13.312.435,00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**30 días**	**25/06/23**	**25/07/23**
4234		**0%**	**$ 455,760.00**	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**	**1 día**	**21/06/23**	**22/06/23**
4235		0%	$ 0,00	Canal de drenaje tipo monolitico RD 150x 0.0, clase F900, color natural, h=18cm, a=15cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	8/06/23	8/06/23
4236		0%	$ 0,00	Canal de inspección de drenaje tipo monolitico a caida RD 150x 0.0, clase F900, color natural, h=18cm, a=16cm, long=16cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	8/06/23	8/06/23
4237		0%	$ 0,00	Tapa metalica final caja de hormigon polimero, para cmedio TIPO MUNICIPALIDAD 40/160/ 0.0 CLASE F900 cargtud de 0.5mm, H a 0.15 CM, con logo municipalidad	0 días	8/06/23	8/06/23
4238		0%	$ 455,760.00	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	1 día	21/06/23	22/06/23
4239		**0%**	**$ 6.840.648,00**	**TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**30 días**	**21/06/23**	**25/07/23**
4240		0%	$ 3.759.156,00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	30 días	21/06/23	25/07/23
4241		0%	$ 3.081.492,00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	30 días	21/06/23	25/07/23
4242		**0%**	**$ 4.216.027,00**	**TUBERIAS DE DRENAJE**	**2 días**	**21/06/23**	**23/06/23**
4243		0%	$ 0,00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura o similar	0 días	21/06/23	21/06/23
4244		0%	$ 4.216.027,00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	2 días	21/06/23	23/06/23
4245		**0%**	**$ 22.796.883,00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**20 días**	**21/06/23**	**13/07/23**
4246		**0%**	**$ 4.711.515,00**	**CAJAS DE INSPECCIÓN**	**20 días**	**21/06/23**	**13/07/23**
4247		0%	$ 4.711.515,00	Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1:4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en acero de 1/2 cada 20 cm en lo dos sentidos	20 días	21/06/23	13/07/23
4248		0%	$ 0,00	Caja de inspección 0.60x0.60 m 0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado en concreto	0 días	21/06/23	21/06/23
4249		**0%**	**$ 18.085.368,00**	**POZOS DE INSPECCIÓN**	**15 días**	**21/06/23**	**7/07/23**
4250		0%	$ 8.850.504,00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 2.50 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	15 días	21/06/23	7/07/23
4251		0%	$ 262.296,00	Mamposteria para Pozos en ladrillo, incluye friso esmaltado y escalones metalicos.	15 días	21/06/23	7/07/23
4252		0%	$ 2.099.988,00	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en HF	15 días	21/06/23	7/07/23
4253		0%	$ 6.872.580,00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 3.00 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	15 días	21/06/23	7/07/23
4254		**0%**	**$ 0,00**	**RED DE GAS**	**0 días**	**15/05/23**	**15/05/23**
4255		**0%**	**$ 0,00**	**TUBERIAS RED DE GAS**	**0 días**	**15/05/23**	**15/05/23**
4256		0%	$ 0,00	Tubería gas MD 1/2 incluye accesorios de conexión, valvula bronce y soporte de tubería	0 días	15/05/23	15/05/23
4257		**0%**	**$ 5,009,577.00**	**APARATOS HIDROSANITARIOS**	**15 días**	**7/07/23**	**25/07/23**
4258		**0%**	**$ 5,009,577.00**	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**	**15 días**	**7/07/23**	**25/07/23**
4259		0%	$ 5,009,577.00	Charnela metalica para tuberia de Ø 10	15 días	7/07/23	25/07/23
4260		0%	$ 0,00	Tuberia PVC para gas Ø 1/2	0 días	30/06/23	30/06/23
4261		0%	$ 0,00	Tuberia PVC Ø 1/2	0 días	30/06/23	30/06/23
4262		**0%**	**$ 87.203,064.00**	**ACABADOS DE PISOS**	**30 días**	**14/08/23**	**15/09/23**
4263		**0%**	**$ 87.203,064.00**	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**	**30 días**	**14/08/23**	**15/09/23**
4264		0%	$ 0,00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en panorita color gris sobre mortero 1:4 y mulla gallinero.	30 días	14/08/23	15/09/23
4265		0%	$ 0,00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en panorita color gris sobre mortero 1:4 y mulla gallinero.	30 días	14/08/23	15/09/23
4266		0%	$ 0,00	Piso piedra royal vela que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular 30 x 60 x 5 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 mulla de gallinero , con los colores verde, acre y mulla indicados segun el plano arquitectonico.	0 días	12/08/23	12/08/23
4267		0%	$ 0,00	Piso piedra royal vela que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular 30 x 20 x 2 cm con guias tactilos tallados, instalado sobre una de mortero 1:4 y mulla de gallinero, en los colores verde, acre y mulla indicados segun el plano ar	0 días	12/08/23	12/08/23
4268		0%	$ 0,00	Piso adoquin demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y mulla gallinero	0 días	12/08/23	12/08/23
4269		0%	$ 87.203,064.00	Deck en Madera Plano Pino Inmunizado, incluye estructura en angulos metalicos de 2 y 1-1/2 x 3/16 galvanizados	30 días	14/08/23	15/09/23
4270		0%	$ 0,00	Piso adoquin tactil guia lineas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y mulla gallinero.	0 días	12/08/23	12/08/23
4271		0%	$ 0,00	Piso adoquin tactil guia lineas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y mulla gallinero, por metro lineal	0 días	12/08/23	12/08/23
4272		**0%**	**$ 30,078,765.00**	**BANCAS**	**20 días**	**3/10/23**	**25/10/23**
4273		0%	$ 13.093,440.00	Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	20 días	3/10/23	25/10/23
4274		0%	$ 16.985,325.00	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	20 días	3/10/23	25/10/23
4275		0%	$ 0,00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC-030, incluye soladu, acero de refuerzo y endurecedor superficial	0 días	3/10/23	3/10/23
4276		0%	$ 0,00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con espaldar en madera tipo pino pulida en listones de 5 cm x 2.5 cm, colocados horizontalmente, separados cada 2 cm, incluye tornillos de anclaje y adhesivo epoxico poliuretano y soldado de la mader	0 días	3/10/23	3/10/23
4277		**0%**	**$ 37,231,110.00**	**ZONA VERDE**	**53 días**	**12/07/23**	**8/09/23**
4278		0%	$ 14,517,243.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	45 días	12/07/23	31/08/23
4279		0%	$ 20,121,677.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	45 días	12/07/23	31/08/23
4280		0%	$ 990,746.00	Árbol Casco de Vaca h= 3.0 m.	8 días	31/08/23	8/09/23
4281		0%	$ 1,601,444.00	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	8 días	31/08/23	8/09/23
4282		0%	$ 0,00	Planta Hierba santa	0 días	31/08/23	31/08/23
4283		0%	$ 0,00	Planta flor de loxa	0 días	31/08/23	31/08/23
4284		0%	$ 0,00	Planta verbena morada	0 días	31/08/23	31/08/23
4285		0%	$ 0,00	Planta Stachytarpheta fanguinea (verbena roja)	0 días	8/09/23	8/09/23
4286		0%	$ 0,00	Planta Cuphea Hyssopifolia	0 días	31/08/23	31/08/23
4287		0%	$ 0,00	Planta lantana camara	0 días	31/08/23	31/08/23
4288		0%	$ 0,00	Planta Canna indica	0 días	8/09/23	8/09/23
4289		0%	$ 0,00	Planta Dracaena sanderiana sceberiana	0 días	31/08/23	31/08/23
4290		**0%**	**$ 23.040,683.00**	**MOBILIARIO**	**148 días**	**15/05/23**	**26/10/23**
4291		0%	$ 1,627,486.00	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	15 días	3/10/23	19/10/23
4292		0%	$ 16.153,635.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	25 días	15/05/23	12/06/23
4293		0%	$ 0,00	Señalética de nomenclatura empresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.80 m de alto 0.65 m de ancho en lamina HR de 6 mm terminada en pintura electrostática, para entierre la base en de 0.40m, adhesivo de impresión digital en blanco y	0 días	3/10/23	3/10/23
4294		0%	$ 5,259,562.00	Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	22 días	3/10/23	26/10/23

Id	Modo de Tu completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
4295		$ 0.00		0 días	21/06/23	21/06/23
4296		$ 0.00		0 días	21/06/23	21/06/23
4297		$ 0.00		0 días	21/06/23	21/06/23
4298		$ 4,949,611.00	**SEÑALIZACION**	**5 días**	**7/10/23**	**7/10/23**
4299		$ 593,348.00	Línea de demarcación con pintura termoplastica e=3mm, incluye premarcado, replanteo, pintadoras, antideslizante, mano de obra)	5 días	7/10/23	7/10/23
4300		$ 735,000.00	Marca vial con pintura termoplastica y cinta larga duración (incluye premarcado, replanteo, pintadoras, antideslizante, mano de obra)	5 días	7/10/23	7/10/23
4301		$ 392,365.00	Señal vertical de tránsito SP48 y SP-47B con la inscripción "ZONA ESCOLAR" incluye poste metálico	5 días	7/10/23	7/10/23
4302		$ 1,071,748.00	Señal vertical de tránsito SR 072 (P con cebra reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte) INCLUSO	5 días	7/10/23	7/10/23
4303		$ 0.00		0 días	7/10/23	7/10/23
4304		$ 193,348.00	Señal vertical de tránsito 2 transversal y con cebra reflectiva resolucion 1885 de 2015 incluye poste metalico de 3 m	5 días	8/10/23	7/10/23
4305		$ 1,231,854.00	Suministro e instalación de noche reflectivos	5 días	8/10/23	7/10/23
4306		$ 0.00		0 días	8/10/23	8/10/23
4307		$ 0.00		0 días	8/10/23	8/10/23
4308		$ 365,563,779.00	**OBRA ELECTRICA**	**115 días**	**25/05/23**	**27/09/23**
4309		$ 1,150,000.00	**PRELIMINARES**	**10 días**	**25/05/23**	**6/06/23**
4310		$ 200,700.00		10 días	25/05/23	6/06/23
4311		$ 124,188.00	Retiro, transporte y vertido de poste metálico de luminaria incluso demolición de base y disposición final de escombros.	10 días	25/05/23	6/06/23
4312		$ 667,796.00	Retiro, transporte y vertido de poste de poste metálico de 9 - 14 m. Incluso demolición de base y disposición final de escombros.	10 días	25/05/23	6/06/23
4313		$ 140,000.00	Retiro, transporte y vertido de poste de poste de concreto de 9 - 14 m. Incluso demolición de base y disposición final de escombros.	10 días	25/05/23	6/06/23
4314		$ 74,404.00	Retiro, transporte y vertido de cable de red de distribución de energía aérea y subterránea en cualquier calibre incluso demolición de canalización y disposición final de escombros.	10 días	25/05/23	6/06/23
4315		$ 0.00		0 días	25/05/23	25/05/23
4316		$ 0.00		0 días	25/05/23	25/05/23
4317		$ 0.00		0 días	25/05/23	25/05/23
4318		$ 12,004,529.00	**CANALIZACION DE MAS TENSION**	**20 días**	**21/06/23**	**13/07/23**
4319		$ 0.00		0 días	21/06/23	21/06/23
4320		$ 11,871,080.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos compuesto en arreglo de 2 ductos de 4" y 1 ducto de 2" en una excavación 0.9 m. base compactada en arena de río y concreto pobre de 2000 psi espesor 0.10 m, tierra de excavación, tierra plástica de señalización, terminal tipo cielo	20 días	21/06/23	13/07/23
4321		$ 0.00		0 días	13/07/23	13/07/23
4322		$ 0.00		0 días	13/07/23	13/07/23
4323		$ 0.00		0 días	13/07/23	13/07/23
4324		$ 219,840.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos compuesto en arreglo de 2 ductos de 4" en una excavación 0.9 m. base compactada en arena de río y concreto pobre de 2000 psi espesor 0.10 m, tierra de excavación, tierra plástica de señalización, terminal tipo cielo	20 días	21/06/23	13/07/23
4325		$ 0.00		0 días	13/07/23	13/07/23
4326		$ 1,837,814.00	**RED MT**	**62 días**	**13/07/23**	**27/09/23**
4327		$ 1,122,168.00	Suministro, transporte e instalación de red conductores aéreo en cobre No 3x12	62 días	13/07/23	27/09/23
4328		$ 4,760,630.00	Red eléctrica trifasica en 34kV/1 - 1x4/0 cobre 66 kv, incluye herrajes y aisladores	62 días	13/07/23	27/09/23
4329		$ 0.00		0 días	13/07/23	13/07/23
4330		$ 0.00		0 días	13/07/23	13/07/23
4331		$ 0.00		0 días	13/07/23	13/07/23
4332		$ 41,958,470.00	**ESTRUCTURAS**	**25 días**	**21/06/23**	**19/07/23**
4333		$ 3,300,780.00	Suministro, transporte e instalación de montaje de poste a tierra en acero cooperwell. incluye cimentación de 2.40m x 0.80 x 0.80 en concreto de 3000 psi, acero 420 y tratamiento de tierra.	25 días	21/06/23	19/07/23
4334		$ 9,707,080.00	Suministro, transporte e instalación de cruceta normalizada en acero cooperwell, incluye tornillo cu1214. incluye : tipo de cruceta, aisladores, accesorios, tornillo cu1214 y conectores metálicos soldados, fondo en grasilla y anticaida	25 días	21/06/23	19/07/23
4335		$ 0.00		0 días	21/06/23	21/06/23
4336		$ 0.00		0 días	21/06/23	21/06/23
4337		$ 24,047,930.00	Suministro, transporte e instalación en COLUMNA. METALICA CENTRIFUGADA. Red: 34kV, 3F, 3H, 60Hz, Conductor: ACSR, Cal: 1 cobre 4/0 + 1 ACSR 336.4 MCM, Tipo: Columna Cooperwell, Altura: 40 pies, Clase: 4, Cimentación: 2.40 x 0.80 x 0.80 m, Código: 1994161567. Estructura Cooperwell Doble	7 días	21/06/23	29/06/23
4338		$ 0.00		0 días	21/06/23	21/06/23
4339		$ 840,718.00	Construcción de zapa civil en sardinel a la vista para 7 días	7 días	21/06/23	29/06/23
4340		$ 4,455,486.00	Suministro, transporte e instalación de malla de puesta a tierra en cobre desnudo calibre 4/0 AWG enmallado, electrodos tipo varilla cooperweld de 2.40m x 5/8 y tratamiento de tierra, incluye exotérmicas y demás accesorios de instalación.	0 días	21/06/23	21/06/23
4341		$ 145,909,123.00	**EQUIPOS**	**45 días**	**13/07/23**	**7/09/23**
4342		$ 7,272,170.00	Suministro, transporte e instalación de gabinete, medidas de 1200x540 cm, construido en lamina galvanizada calibre 16 con puerta doble con doble chapa de seguridad, forma muerta inmovible, estructura interna en perfileria galvanizada, anclajes, barniz y	45 días	13/07/23	7/09/23
4343		$ 7,745,318.00	Suministro, transporte e instalación de Medidor electrónico trifásico de energía activa clase 0.2S (1 Ú A/Un; 6 Ú A) Nucleo 3 x 380 V 5(100) A 60Hz, incluye accesorios de instalación y equipo	45 días	13/07/23	7/09/23
4344		$ 0.00		0 días	13/07/23	13/07/23
4345		$ 5,920,823.00	Suministro, transporte instalación de UPS 500 VA/220V, incluye accesorios de instalación y equipo	0 días	13/07/23	13/07/23
4346		$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de 4.0 de bandeja 1 metro por 0.10 de altura en lamina	0 días	13/07/23	13/07/23
4347		$ 23,826,588.00	Suministro, transporte e instalación de tablero monofasico de media (marca: WAY-DIS 66 A/240 V 1 polos con capacidad de 40 a 60	45 días	13/07/23	7/09/19
4348		$ 1,908,880.00	SUMINISTRO ELECTRIC IPEA 400 3P+N 1n 220V cic 3kA V, de 50kA, Clase 3kA, Tipo 2, 1 polo	0 días	13/07/23	13/07/23
4349		$ 270,750.00	Suministro, transporte e instalación de Automático 4 industrial 3x50 A, 240 440y 25-12.5 kA, incluye	45 días	13/07/23	7/09/23
4350		$ 710,746.00	Suministro, transporte e instalación de Automático 45 días tipo riel tx24, A, 120V, 20 A 6 kA, incluye señalización	13/07/23	7/09/23	
4351		$ 80,077.00	Suministro, transporte e instalación de Automático 45 días tipo riel tx24, A, 120V, 20 A 6 kA, incluye señalización RETIE	13/07/23	7/09/23	
4352		$ 10,342,352.00	Suministro, transporte e instalación de contactor de 45 días derivación tripo pilf 150 C 1 salidera principal 4 2 y 4 salidas secundarias 4 x 4 x incluye	13/07/23	7/09/23	
4353		$ 668,886.00	Suministro, transporte e instalación de Automático 45 días tipo riel tx24, A, 120V, 20 A 6 kA, incluye señalización RETIE	13/07/23	7/09/23	

Id	Modo de Tu completado	Nombre de tarea	Coste	Duración	Comienzo	Fin
4353	0%	**Suministro, transporte e instalación de cuadro eléctrico de 1 nivel, modelo[illegible], 230V, 40kA, protección diferencial de 300mA, magnetotérmicos de 4P, 6 circuitos, 1 de reserva, con envolvente de 24 elementos modulares, IP40 e IK07**	$ 3.378.127,00	0 días	18/07/23	18/07/23
4354	0%	**Suministro, transporte e instalación de caja de medida, incluye caja para medida 2M/2x21 mm3 de material aislante autoextinguible, para montaje en pared o empotrado, IP44 con ventana y bornes de conexión para medida directa e**	$ 7.081.064,00	45 días	13/07/23	7/09/23
4355	0%	**Suministro, transporte e instalación de Autovalor 0 tipo BETE.**	$ 87.813,00	0 días	19/07/23	19/07/23
4356	0%	**Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico seco/encapsulado 50Hz, 400/230V, 100kVA, clase térmica 155(F)**	$ 57.789.008,00	0 días	19/07/23	19/07/23
4357	0%	**Suministro, transporte e instalación de herrajes y protecciones para transformador trifásico 100 kVA, incluye tornillería.**	$ 1.708.133,00	0 días	19/07/23	19/07/23
4358	0%	**Suministro, transporte e instalación de unas caja de seccionamiento para transformador de 100 kVA.**	$ 1.748.048,00	45 días	13/07/23	7/09/23
4359	0%	**Suministro, transporte e instalación de un transformador de 100 kVA.**	$ 1.158.812,00	45 días	13/07/23	7/09/23
4360	0%	**Suministro, transporte e instalación de cuadro eléctrico de 1 nivel, modelo[illegible], 230V, incluye[illegible]**	$ 12.274.652,00	0 días	13/07/23	13/07/23
4361	0%	**Suministro, transporte e instalación de red unifilar. Baja sgtica. Incluye accesorios de montaje y protección.**	$ 6.698.646,00	45 días	13/07/23	7/09/23
4362	0%	**SALIDAS**	$ 33.189.070,00	10 días	20/06/23	11/07/23
4363	0%		$ 0,00	0 días	20/06/23	20/06/23
4364	0%	**Suministro, transporte e instalación de interruptor automático de corte en caja moldeada, tripolar, ref. SHB160R Vide M20 24 kDc 76 kA distribuido, In=160A, con bloque para protección diferencial incorporado, con base para montaje de 3 polos, CI. Incluso accesorios de montaje, incluye sistema antirobo, ajustes de mar**	$ 16.189.070,00	10 días	20/06/23	11/07/23
4365	0%	**SALIDAS 2**	$ 110.994.168,00	0 días	21/06/23	21/06/23
4366	0%	**1 LEVANTADO**	$ 110.994.168,00	0 días	21/06/23	21/06/23
4367	0%	**Suministro, transporte e instalación de Base de seccionamiento de 3 polos+neutro+tierra, con intensidad 63 In. base compuesta en una de dichas bases de 3 polos+neutro+tierra de 63 A, tierra de excavación, tubo plástico de 110 mm de diámetro, para alojamiento de**	$ 26.670.382,00	1 día	21/06/23	22/06/23
4368			$ 0,00	0 días	21/06/23	21/06/23
4369			$ 0,00	0 días	21/06/23	21/06/23
4370	0%	**Tapa para cota 1 primera tipo Kid-001 según norma ESU-01 de ACOMSA**	$ 1.414.260,00	1 día	21/06/23	22/06/23
4371			$ 0,00	0 días	21/06/23	21/06/23
4372	0%	**Caseta para transformador energética según norma ESU (FM),medidas interiores 3(m) de 4,20 m x 2,30 m de anchura y altura de 2,30 m, muros de concreto de 13 MPa, espesores de .2 m, losa de concreto de 13 MPa, espesor de .2 m, con dos puertas de acceso de 2,30 m x**	$ 12.015.280,00	0 días	21/06/23	21/06/23
4373			$ 0,00	0 días	21/06/23	21/06/23
4374	0%	**Caja de unión para la salida de circuitos a 13,2 kV, en bóveda, medidas interiores libres de 1,50 m x 1,50 m x 1,50 m de profundidad, con muros de mampostería en bloque de concreto de 0,15 m x 0,20 m x 0,4**	$ 16.132.770,00	1 día	21/06/23	22/06/23
4375			$ 0,00	0 días	21/06/23	21/06/23
4376	0%	**Caja de distribución VISTACLAR tipo RSI-004, medidas interiores libres de 0,60 m x 0,40 m en planta y profundidad de 0,60 m, construida en mampostería en bloque de concreto de 0,15 m x 0,20 m x 0,4de,m interiores con mortar**	$ 10.719.660,00	1 día	21/06/23	22/06/23
4377	0%	**Suministro, transporte e instalación de base de seccionamiento de 3 polos+neutro+tierra, con intensidad 63 In. base compuesta en una de dichas bases de 3 polos+neutro+tierra de 63 A, tierra de excavación, tubo plástico de 110 mm de diámetro, para alojamiento de**	$ 26.004.410,00	1 día	21/06/23	22/06/23
4378	0%	**Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de , 4"x 1 m con perforación, anclaje en cinta bandit. base en concreto de 3000 psi, de 0,30 m x 0,30**	$ 6.110.079,00	1 día	21/06/23	22/06/23
4379	0%	**OBRA CIVIL PILONAS Y VAO PREVISTA APROBADA**	$ 332.166.191,00	115 días	11/05/23	3/10/23
4380	0%	**$ 0,00**	$ 0,00	0 días	11/05/23	11/05/23
4381	0%	**CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**	$ 0,00	0 días	11/05/23	11/05/23
4382			$ 0,00	0 días	11/05/23	11/05/23
4383	0%	**$ 0,00**	**CONTROL AUTOMATICO**	**0 días**	**11/05/23**	**11/05/23**
4384			$ 0,00	0 días	11/05/23	11/05/23
4385			$ 0,00	0 días	11/05/23	11/05/23
4386	0%	**$ 332.166.191,00**	**OBRA NO PROVISTA**	**115 días**	**13/05/23**	**3/10/23**
4387	0%	**$ 0,00**		0 días	13/05/23	13/05/23
4388	0%	**$ 0,00**		0 días	13/05/23	13/05/23
4389	0%	$ 120.693.068,00	Pico triverrino durango 20x50cm de 3um tipo pentacol rectangular 30 x 20x 3 um, rectangular, medidas tipo adjuntas, instalado sobre una caja de gallonm segun el plano arquitectonico.	30 días	30/08/23	3/10/23
4390	0%	$ 25.293.657,00	Pico triverrino durango formas de 20x20cm de 30 días pentacol rectangular 30 x 20x 3 um, rectangular, medidas tipo adjuntas, instalado sobre una caja de gallonm segun el plano arquitectonico.	30 días	30/08/23	3/10/23
4391	0%	$ 45.454.320,00	Pico triverrino durango con sucksdo natural , medidas tipo adjuntas, instalado sobre una caja de 4 cm, instalado sobre una caja de arena de 4 cm	30 días	30/08/23	3/10/23
4392	0%	$ 4.130.514,00	Pico triverrino durango rectangular y cuadrado, medidas tipo adjuntas, instalado sobre una caja de arena de 4 cm, instalado sobre una caja de arena de 4 cm	30 días	30/08/23	3/10/23
4393	0%	$ 23.258.082,00	Pico triverrino durango rectangular y cuadrado, pegamento para pulmica en una caja de , + 1 cm, instalado sobre una caja de arena de 4 cm	30 días	14/08/23	15/09/23
4394	0%	$ 2.573.550,00	Pico triverrino durango rectangular y cuadrado, instalado sobre una caja de arena de 4 cm, incluye N/A, accesorio, elementos de fijación,	30 días	14/08/23	28/09/23
4395	0%	$ 28.220.141,00	Pico triverrino durango rectangular y cuadrado, clase 1900, color calcuta, Ancho: 20 cm, Largo: 20 cm, Espesor: 3 cm, Peso: 2.5 kg, incluye N/A, accesorio, elementos de fijación,	30 días	13/05/23	22/06/23
4396	0%	$ 19.281.783,00	Canal de 2x2m/2 cm, de PVC, color metalizado o similar, de 2x2m/2 cm, de PVC, color metalizado o similar, de 2x2m/2 cm, de PVC, color metalizado o similar, certificado en ESD incluye N/A, accesorio, elementos de fijación, incluye N/A, accesorio, elementos de pega, elementos de herramientas/	30 días	13/05/23	22/06/23
4397	0%	$ 8.478.653,00	Tapa tricochial caja de hormigón poliméric, para 30 días canales 1900 ACOMSA 1900x250x115 AC-1900 canales 1900 ACOMSA 1900x250x115 AC-1900 D4 A 5 pedir	30 días	13/05/23	22/06/23
4398		$ 0,00		0 días	13/05/23	13/05/23
4399	0%	$ 0,00		0 días	13/05/23	13/05/23
4400	0%	$ 38.029.460,00	Suministro, transporte e instalación de Banco de dulo 64 PVC y 64 PVC conduit tapa pasada 28, incluye N/A, accesorio, elementos de fijación, metros conectados en arena y tierra de excavación, incluye N/A, accesorio, elementos de fijación, terminal tipo campana, rete	1 día	13/07/23	13/07/23
4401	0%	$ 5.508.930,00	Relleno con Arenas Limpia	1 día	22/06/23	23/06/23
4402	0%	$ 0,00		0 días	23/06/23	23/06/23
4403		$ 0,00		0 días	23/06/23	23/06/23
4404	0%	$ 0,00		0 días	23/06/23	23/06/23
4405	0%	$ 0,00		0 días	23/06/23	23/06/23
4406	0%	$ 0,00		0 días	23/06/23	23/06/23
4407	0%	$ 5.508.930,00		1 día	22/06/23	23/06/23
4408	0%	$ 0,00		0 días	23/06/23	23/06/23

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
4407		0%	$ 16,168,660.00	Geotextil Tejido 2400	2 días	25/07/23	27/07/23
4408		0%	$ 0.00	Demolición de pavimento existentes en piso o concreto de e a 10 pulgadas.	1 día	21/06/23	21/06/23
4409		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberia existentes en piso o concreto de 12 a 16 pulgadas.	1 días	21/06/23	21/06/23
4410		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6) para red matriz de	3 días	25/07/23	25/07/23
4411		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10") para red matriz de	3 días	25/07/23	25/07/23
4412		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12), incluye accesorios de conexión	3 días	25/07/23	25/07/23
4413		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 450mm (18), incluye accesorios de conexión.	3 días	25/07/23	25/07/23
4414		0%	$ 0.00	Caja para Domiciliaria Norma 1545 N 1 160mm Dimensiones: 0.65 * 0.65 * 0.47 m Externas	3 días	25/07/23	25/07/23
4415		0%	$ 0.00	Codo PVC de 45° D=160 mm	3 días	25/07/23	25/07/23
4416		0%	$ 0.00	Codo PVC de 90° D=160 mm	3 días	25/07/23	25/07/23
4417		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=315 mm x D=160 mm	3 días	25/07/23	25/07/23
4418		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=315 mm x D=160 mm	3 días	25/07/23	25/07/23
4419		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=450 mm x D=160 mm	3 días	25/07/23	25/07/23
4420		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de cable de interconexión de 2x10x0.4 tipo telefónico apantallado con barrera contra humedad	3 días	27/09/23	27/09/23
4421		0%	$ 0.00	Construcción de caja de paso de 0.60x0.60x0.50 mts para semaforización, en concreto de 3.000 PSI, fraguado, empradizada incluye: armadura en varilla de 3/8 G60CM y marco metálico diagonal en platina de 1 1/4x1/4 de la tapa y marco metálico de la caja.	3 días	25/07/23	25/07/23
4422		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha sencilla" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	3 días	21/06/23	21/06/23
4423		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha doble" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	3 días	21/06/23	21/06/23
4424		0%	$ 0.00	Demarcación de línea de borde y de cortè de 0.12 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	3 días	21/06/23	21/06/23
4425		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de maceta de abono organico espesor 12 cm	3 días	8/09/23	8/09/23
4426		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de maceta de abono organico espesor 15 cm	3 días	8/09/23	8/09/23
4427		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono organico espesor 20 cm	1 día	8/09/23	8/09/23
4428		0%	$ 0.00	Demarcación línea de reloj de 0.4 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	3 días	21/06/23	21/06/23
4429		0%	$ 0.00	Demarcación de cebra peatonal de 0.3 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015	3 días	21/06/23	21/06/23
4430		0%	$ 0.00	Demarcación de "Pare" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	3 días	21/06/23	21/06/23
4431		0%	$ 0.00	Demarcación de línea en zona de pare de 0.6 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	3 días	21/06/23	21/06/23
4432		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dulce para acometida domiciliaria de 1/2" para medidor de piso según norma AAB (no incluye medidor)	3 días	15/05/23	16/05/23
4433		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 3"	3 días	15/05/23	16/05/23
4434		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 4"	3 días	15/05/23	16/05/23
4435		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 6"	3 días	15/05/23	16/05/23
4436		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 3"	3 días	15/05/23	16/05/23
4437		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 4"	3 días	15/05/23	16/05/23
4438		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 6"	3 días	15/05/23	16/05/23
4439		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 3 días 3"	3 días	15/05/23	16/05/23
4440		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 3 días 4"	3 días	15/05/23	16/05/23
4441		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 3 días 6"	3 días	15/05/23	16/05/23
4442		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 3"	3 días	15/05/23	16/05/23
4443		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 4"	3 días	15/05/23	16/05/23
4444		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 6"	3 días	15/05/23	16/05/23
4445		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 3"	3 días	15/05/23	16/05/23
4446		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 4"	3 días	15/05/23	16/05/23
4447		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 6"	3 días	15/05/23	16/05/23
4448		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 3"	3 días	15/05/23	16/05/23
4449		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	3 días	15/05/23	16/05/23
4450		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	3 días	15/05/23	16/05/23
4451		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Bajo Sanitario PVC 4" a 3"	3 días	15/05/23	16/05/23
4452		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Bajo Sanitario PVC 6" a 3"	3 días	15/05/23	16/05/23
4453		**0%**	**$ 60,239,767.14**	**PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION**	**95 días**	**15/05/23**	**29/08/23**
4454		**0%**	**$ 46,021,385.20**	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO**	**95 días**	**15/05/23**	**29/08/23**
4455		0%	$ 46,021,385.20	Plan de manejo de transito plan centro	95 días	15/05/23	29/08/23
4456		**0%**	**$ 3,832,711.14**	**Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.**	**15 días**	**15/05/23**	**31/05/23**
4457		0%	$ 212,630.13	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	15 días	15/05/23	31/05/23
4458		0%	$ 1,692,923.87	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	1 día	15/05/23	16/05/23
4459		0%	$ 1,858,017.47	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	1 día	15/05/23	16/05/23
4460		0%	$ 69,139.67	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	1 día	15/05/23	16/05/23
4461		**0%**	**$ 10,385,670.80**	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**	**95 días**	**15/05/23**	**29/08/23**
4462		0%	$ 10,385,670.80	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	95 días	15/05/23	29/08/23
4463		**0%**	**$ 2,238,092.27**	**VARIOS**	**95 días**	**15/05/23**	**29/08/23**
4464		0%	$ 2,238,092.27	Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de los trabajos	95 días	15/05/23	29/08/23
4465		**0%**	**$ 65,242,862.00**	**OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Calle 41 entre carreras 10 y 11 GOBERNACION SUR**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**
4466		**46%**	**$ 1,338,438,242.40**	**Calle 41 entre carreras 11 y 12 ESTACION POLICIA NORTE**	**205 días**	**13/01/23**	**30/08/23**
4467		**62%**	**$ 448,991,512.99**	**OBRA CIVIL**	**150 días**	**13/01/23**	**30/06/23**
4468		**77%**	**$ 226,874,608.99**	**PRELIMINARES**	**82 días**	**13/01/23**	**14/04/23**
4469	✓	**100%**	**$ 2,205,947.99**	**MEDICIONES**	**7 días**	**13/01/23**	**20/01/23**
4470	✓	100%	$ 2,205,947.99	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	7 días	13/01/23	20/01/23
4471		**0%**	**$ 0.00**	**DESMONTES**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
4472		0%	$ 0.00	Suministro de señal de tránsito, incluye transporte y entrega en las bodegas del municipio.	0 días	20/01/23	20/01/23
4473		0%	$ 0.00	Desmonte de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final	0 días	20/01/23	20/01/23
4474		0%	$ 0.00	Desmonte de bolardo en acero, incluye retiro y disposición final	0 días	20/01/23	20/01/23
4475		0%	$ 0.00	Desmonte, reubicación e instalación de barandas	0 días	20/01/23	20/01/23
4476	✓	**100%**	**$ 28,854,887.00**	**DEMOLICIONES**	**18 días**	**20/01/23**	**10/02/23**
4477	✓	100%	$ 3,520,693.00	Demolición de sardineles y/o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	20/01/23	7/02/23
4478	✓	100%	$ 15,534,066.00	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	15 días	20/01/23	7/02/23
4479		0%	$ 0.00	Demolición de sumidero en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y	0 días	20/01/23	20/01/23
4480	✓	100%	$ 9,713,538.00	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, loza, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	15 días	20/01/23	7/02/23
4481		0%	$ 0.00	Corte para demolición de pavimento asfaltico profundidad máxima 150 mm	0 días	20/01/23	20/01/23
4482		0%	$ 0.00	Demolición de escalera y/o graderío sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	20/01/23	20/01/23
4483		0%	$ 0.00	Demolición de cunetas en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	20/01/23	20/01/23
4484	✓	100%	$ 86,590.00	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	18 días	20/01/23	10/02/23
4485	✓	**100%**	**$ 79,206,381.00**	**EXCAVACIONES**	**15 días**	**10/02/23**	**27/02/23**
4486	✓	100%	$ 11,636,714.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	10/02/23	27/02/23
4487	✓	100%	$ 39,882,132.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	10/02/23	27/02/23
4488	✓	100%	$ 1,177,867.00	Conformación de calzada existente	5 días	22/02/23	27/02/23
4489	✓	100%	$ 26,509,668.00	Excavación mecánica en material común, incluye	15 días	10/02/23	27/02/23
4490		**30%**	**$ 116,607,393.00**	**RELLENOS**	**26 días**	**17/03/23**	**14/04/23**
4491		15%	$ 19,279,476.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con aplosonador	10 días	17/03/23	28/03/23
4492		41%	$ 58,211,314.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con aplosonador	10 días	17/03/23	28/03/23
4493		0%	$ 4,834,674.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con aplosonador	10 días	4/04/23	14/04/23
4494		18%	$ 25,557,925.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invias segùn el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	10 días	4/04/23	14/04/23
4495		90%	$ 7,299,757.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invias segùn el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	10 días	4/04/23	14/04/23
4496		13%	$ 1,424,247.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con aplosonador	10 días	4/04/23	14/04/23
4497		**21%**	**$ 44,007,896.00**	**CONCRETOS**	**35 días**	**22/02/23**	**1/04/23**
4498		**31%**	**$ 13,880,793.00**	**CIMENTACION**	**15 días**	**22/02/23**	**10/03/23**
4499		0%		Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	0 días	22/02/23	22/02/23
4500		0%	$ 6,092,255.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	15 días	22/02/23	10/03/23
4501		0%	$ 3,663,700.00	Anclajes para tuberia elaborados en cocreto simple de resistencia a la compresión de 3000 psi	15 días	22/02/23	10/03/23
4502		93%	$ 4,124,838.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	15 días	22/02/23	10/03/23
4503		**0%**	**$ 12,072,687.00**	**PLACA PISO**	**7 días**	**24/03/23**	**1/04/23**
4504		0%	$ 3,268,595.00	Losa en concreto MR 42, acabado con textura tipo adoquin de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución.	7 días	24/03/23	1/04/23



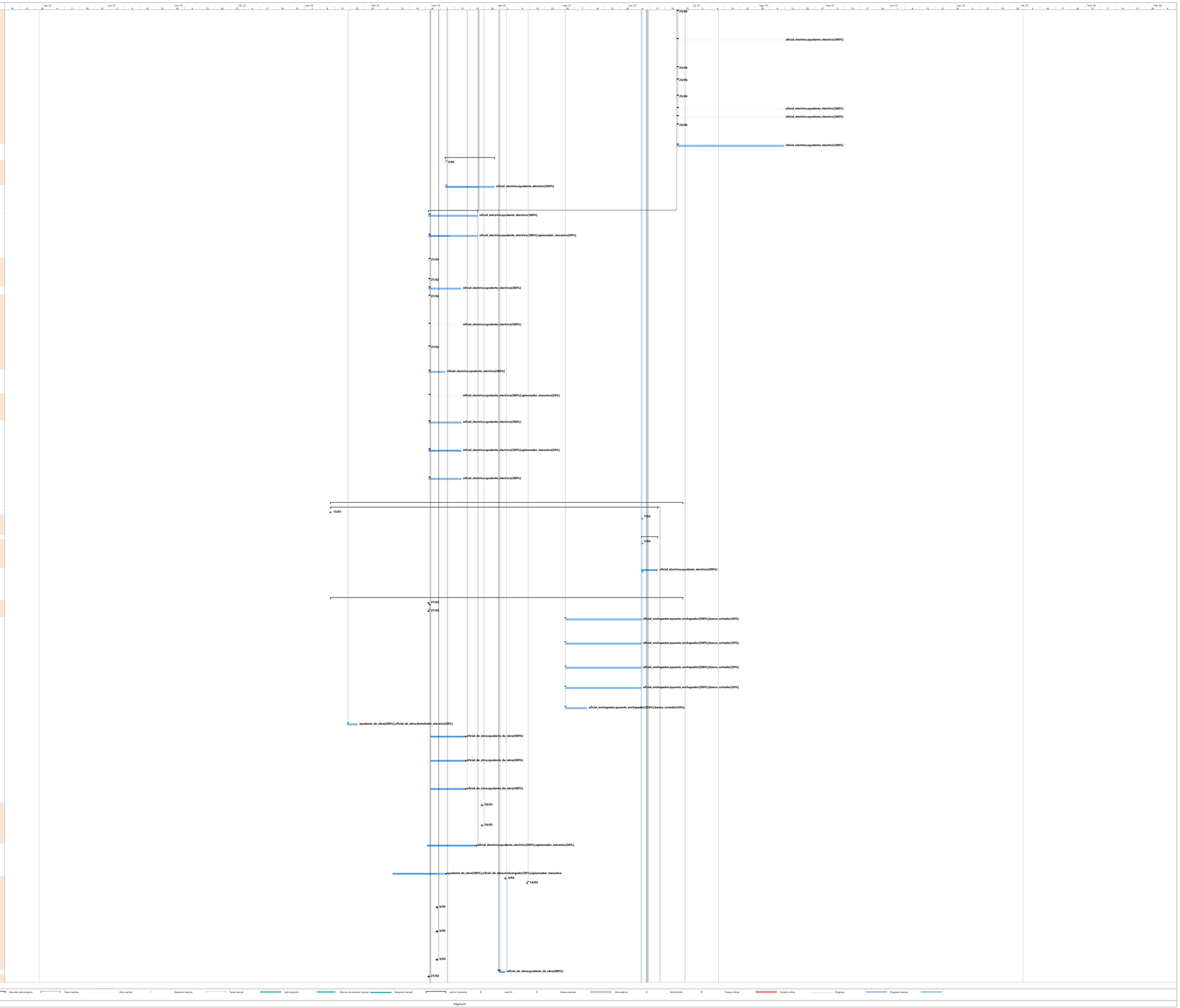
Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

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 | Progreso | Progreso manual

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
4505		0%	$ 8.804,092.00	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera (tonalidad de cemento gris claro)	0 días	24/03/23	24/03/23
4506		**6%**	**$ 18,054,416.00**	**BORDILLOS Y SARDINELES**	**21 días**	**22/02/23**	**16/03/23**
4507		6%	$ 18,054,416.00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	21 días	22/02/23	16/03/23
4508		0%	$ 0.00	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm) Tipo BS.001, incluye soldado y acero de refuerzo	0 días	22/02/23	22/02/23
4509		**0%**	**$ 0.00**	**OBRAS DE DRENAJE**	**0 días**	**24/03/23**	**24/03/23**
4510		0%	$ 0.00	Canaleta en Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Área Transversal hasta 625 cm2. Color de cemento gris claro.	0 días	24/03/23	24/03/23
4511		**81%**	**$ 29,968,951.00**	**ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**	**14 días**	**9/03/23**	**24/03/23**
4512		**81%**	**$ 29,968,951.00**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**	**14 días**	**9/03/23**	**24/03/23**
4513	✓	100%	$ 13,205,143.00	Acero de refuerzo figurado	14 días	9/03/23	24/03/23
4514		0%	$ 0.00	Platina de 3 x 3/8 para ocultar bordillos y confinar material, en acero A36, con anticorrosivo y acabado epoxico, incluye anclaje al concreto en barra corrugada N4 cada 25 cm L=30 cm	7 días	17/03/23	24/03/23
4515		44%	$ 16,763,808.00	Platina de 3 x 3/8 para ocultar bordillos y confinar material, en acero A36, con anticorrosivo y acabado epoxico, incluye anclaje al concreto en barra corrugada N4 cada 25 cm L=30 cm	7 días	17/03/23	24/03/23
4516		**0%**	**$ 0.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
4517		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
4518		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida 6 (accesorios)	0 días	27/02/23	27/02/23
4519		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida 12 (accesorios)	0 días	27/02/23	27/02/23
4520		0%	$ 0.00	Tubería PVC Unión Mecánica 4 RDE 21, incluye accesorios de conexión	0 días	27/02/23	27/02/23
4521		0%	$ 0.00	Hidrante tipo trafico 4, válvula y accesorios de conexión	0 días	27/02/23	27/02/23
4522		0%	$ 0.00	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2, incluye Accesorios de conexión	0 días	27/02/23	27/02/23
4523		0%	$ 0.00	Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4, incluye	0 días	27/02/23	27/02/23
4524		**0%**	**$ 4,219,425.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**2 días**	**27/02/23**	**1/03/23**
4525		0%	$ 4,219,425.00	TUBERIAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN	2 días	27/02/23	1/03/23
4526		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	0 días	27/02/23	27/02/23
4527		0%	$ 4,219,425.00	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	2 días	27/02/23	1/03/23
4528		**19%**	**$ 25,933,440.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**7 días**	**27/02/23**	**7/03/23**
4529		**0%**	**$ 455,760.00**	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**	**4 días**	**27/02/23**	**3/03/23**
4530		0%	$ 0.00	Caja de inspección de drenaje tipo mampostería o similar RD 1539 (5), clase PRFV, color natural, fondo, cerramiento, marco y tapa en hierro fundido, incluye mano de obra, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	16/03/23	16/03/23
4531		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo mampostería o similar RD 1539 (5), clase PRFV, color natural, fondo, cerramiento, marco en hierro, incluye mano de obra, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	16/03/23	16/03/23
4532		0%	$ 0.00	Tapa inicio/final caja de inserción polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD1539-5/RD1539-5PRFV,longitud de 25mm, H 0.04 CAL 0.04	0 días	16/03/23	16/03/23
4533		0%	$ 455,760.00	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	4 días	27/02/23	3/03/23
4534		**0%**	**$ 6,511,715.00**	**TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**7 días**	**27/02/23**	**7/03/23**
4535		0%	$ 3,759,156.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	7 días	27/02/23	7/03/23
4536		0%	$ 2,752,559.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	7 días	27/02/23	7/03/23
4537		**67%**	**$ 18,965,965.00**	**TUBERIAS DE DRENAJE**	**7 días**	**27/02/23**	**7/03/23**
4538		67%	$ 11,116,453.00	Suministro e instalación de geodren vial de 160 mm de diametro y 1 m de altura o similar.	7 días	27/02/23	7/03/23
4539	✓	100%	$ 7,849,512.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	0 días	27/02/23	27/02/23
4540		**25%**	**$ 16,896,547.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**10 días**	**27/02/23**	**10/03/23**
4541		**0%**	**$ 4,711,515.00**	**CAJAS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**27/02/23**	**10/03/23**
4542		0%	$ 4,711,515.00	Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1:4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en acero de 1/2 cada 20 cm en lo dos sentidos	10 días	27/02/23	10/03/23
4543		0%	$ 0.00	Caja de inspección 0.60x0.60 m- 0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado en concreto	10 días	27/02/23	10/03/23
4544		**33%**	**$ 12,185,032.00**	**POZOS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**27/02/23**	**10/03/23**
4545	✓	100%	$ 2,950,168.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 2.50 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	27/02/23	10/03/23
4546		0%	$ 262,396.00	Mamposteria para Pozos en ladrillo, incluye friso esmaltado y escalones metalicos.	5 días	27/02/23	4/03/23
4547		0%	$ 2,099,988.00	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en HF	5 días	27/02/23	4/03/23
4548		0%	$ 6,872,580.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 3.00 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	27/02/23	10/03/23
4549		**0%**	**$ 0.00**	**RED DE GAS**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
4550		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERIAS RED DE GAS**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
4551		0%	$ 0.00	Tubería de gas, incluye accesorios de conexión, aislante térmico y soporte de tubería	0 días	13/01/23	13/01/23
4552		**50%**	**$ 6,477,121.00**	**APARATOS HIDROSANITARIOS**	**14 días**	**27/02/23**	**15/03/23**
4553		**50%**	**$ 6,477,121.00**	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**	**14 días**	**27/02/23**	**15/03/23**
4554		0%	$ 5,009,577.00	Charnela metalica para tuberia de Ø 10	4 días	10/03/23	15/03/23
4555	✓	100%	$ 1,467,544.00	Caja prefabricada para valvulas de Ø4	4 días	27/02/23	3/03/23
4556		0%	$ 0.00	Caja de válvulas	0 días	13/01/23	13/01/23
4557		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADOS DE PISOS**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
4558		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
4559		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarilla, roja, negro, gris y ambiciado, sobre mortero 1:4 y malla galleneta	0 días	14/04/23	14/04/23
4560		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla galleneta.	0 días	14/04/23	14/04/23
4561		0%	$ 0.00	Piso piedra rayal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo laja peatonal rectangular 30 x 60 x 6 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de galleneta , en los colores verde, acre y mixto indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	14/04/23	14/04/23
4562		0%	$ 0.00	Piso piedra rayal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo laja peatonal rectangular 30 x 20 x 2 cm con guas tactiles labrados, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de galleneta, en los colores verde, acre y mixto indicados segun el plano ar	0 días	14/04/23	14/04/23
4563		0%	$ 0.00	Piso adoquin demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla galleneta	0 días	14/04/23	14/04/23
4564		0%	$ 0.00	Deck en Madera Plano Pino tratamiento, incluye tornillos y en angulos metalicos de 2 x 1 1/2 x 3/16 galvanizados	0 días	14/04/23	14/04/23
4565		0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil para lineas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla galleneta.	0 días	14/04/23	14/04/23
4566		0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil para lineas y puntos cuadrado 0 días 20 x 20 x 6 cm, en concreto sobre mortero 1:4 y malla galleneta en mezcla rasa	0 días	14/04/23	14/04/23
4567		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
4568		0%	$ 0.00	Piso piedra rayal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	14/04/23	14/04/23
4569		0%	$ 0.00	Piso piedra rayal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, de 20 cm de ancho, instalado sobre pegamento para concreto en una capa de 3 cm, en los colores indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	14/04/23	14/04/23
4570		0%	$ 0.00	Piso piedra rayal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas 60 x 30 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, acre y mixto indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	14/04/23	14/04/23
4571		**0%**	**$ 37,860,636.00**	**BANCAS**	**0 días**	**7/06/23**	**7/06/23**
4572		0%	$ 0.00	Banca modular concreta blanca prefabricada tipo equidad 3 similar de 1.80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A, incluye cimentación en concreto y anclajes.	0 días	7/06/23	7/06/23
4573		0%	$ 0.00	Banca modular concreta blanca prefabricada con equidad 3 similar de 1.80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A, incluye cimentación en concreto y anclajes.	0 días	7/06/23	7/06/23
4574		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC 010, incluye varilla, acero de refuerzo prefabricado superficial	0 días	7/06/23	7/06/23
4575		0%	$ 37,860,636.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con equidar en madera tipo pino patula en listones de 5 cm x 2.5 cm, colocados horizontalmente, separados cada 2 cm, incluye tornilleria de anclaje y adhesivo epoxico poliuretano y acabado de la mader	0 días	7/06/23	7/06/23
4576		**92%**	**$ 20,718,427.00**	**ZONA VERDE**	**65 días**	**24/03/23**	**6/06/23**
4577	✓	100%	$ 7,783,559.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	60 días	24/03/23	31/05/23
4578	✓	100%	$ 10,342,678.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	60 días	24/03/23	31/05/23
4579		0%	$ 990,746.00	Árbol Caco de Vaca h= 3.0 m.	5 días	31/05/23	6/06/23
4580		0%	$ 1,601,444.00	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	5 días	31/05/23	6/06/23
4581		0%	$ 0.00	Matabarrasco	5 días	9/06/23	15/06/23
4582		0%	$ 0.00	Planta flor de lora	5 días	9/06/23	15/06/23
4583		0%	$ 0.00	Planta verbena morada	5 días	9/06/23	15/06/23
4584		0%	$ 0.00	Planta Alantophyta Sanguinea (verbena roja)	5 días	9/06/23	9/06/23
4585		0%	$ 0.00	Planta Cuphea Hyssopifolia	5 días	9/06/23	15/06/23
4586		0%	$ 0.00	Planta Lantana camara	5 días	9/06/23	15/06/23
4587		0%	$ 0.00	Planta Lanea indica	0 días	9/06/23	9/06/23
4588		0%	$ 0.00	Planta Ixora de sangre ecologia curassoviia	0 días	9/06/23	9/06/23
4589		**58%**	**$ 31,374,383.00**	**MOBILIARIO**	**101 días**	**9/03/23**	**30/06/23**
4590	✓	100%	$ 3,254,972.00	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	21 días	7/06/23	30/06/23
4591	✓	100%	$ 23,969,910.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	7 días	9/03/23	16/03/23
4592		0%	$ 0.00	Señalizacion de nomenclatura en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.30 m de alto 0.65 m de ancho en lamina HR de 8 mm terminada en pintura electrostatica, para enlcerrar la base en de 6 Mm, adherida de impresión digital en latex y	20 días	7/06/23	29/06/23
4593		0%	$ 0.00	Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo roquetado, una roja surtidera de fundición ductil y marca de hierro que evita que se engarce el agua por los alrededores	5 días	7/06/23	7/06/23

Id	Modo de Tu completado	Tarea	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
4394	0%		$ 1,145,501.00	Suministro de marcos con cerraduras, vidrios, herrajes, tapajuntas, contramarcos y accesorios de baño de 0.70 de ancho x 2.10 de alto, Adherido a la pared con tarugos y tornillos, Incluye: Instalación y colocación de puerta corrediza de aluminio con vidrio templado de 6 mm de espesor, Marco con pintura electrostática de color blanco, Vidrio templado de 6 mm de espesor, Herrajes de acero inoxidable, Tapajuntas de aluminio, Contramarcos de aluminio, Tornillos y anclajes, Mano de obra especializada, Limpieza final, Cumplimiento de normas de seguridad, Garantía de 1 año, Adherido de impresión digital en vidrio.	20 días	7/06/23	29/06/23
4395	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4396	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4397	0%		$ 4,660,078.00	SEÑALIZACION	4 días	7/06/23	12/06/23
4398	0%		$ 593,548.00	Línea de demarcación con pintura termoplastica e = 4 mm, Incluye: Materiales, Mano de obra, Herramientas, pictogramas, antideslizantes, entre otros)	4 días	7/06/23	12/06/23
4399	0%		$ 735,500.00	Marca vial con pintura termoplastica a de tinga: Incluye: Materiales, Mano de obra, Herramientas, pictogramas, antideslizantes, entre otros)	4 días	7/06/23	12/06/23
4400	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4401	0%		$ 1,071,194.00	Señal vertical de tránsito SR 07 SR una sistema reflectivo resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte incluye:	2 días	7/06/23	8/06/23
4402	0%		$ 541,500.00	Señal vertical de tránsito DUPLEX con SG 40 y SR 30 2 dos sistema reflectivo resolucion 1885 de 2015	2 días	7/06/23	8/06/23
4403	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4404	0%		$ 1,174,934.00	Suministro e instalacion de ruteo reflectivo	2 días	7/06/23	8/06/23
4405	0%		$ 0.00	Señal elevada tipo bandera	2 días	7/06/23	8/06/23
4406	0%						
4407	25%		$ 190,922,174.00	OBRA ELECTRICA	183 días	20/01/23	12/09/23
4408	0%		$ 1,150,000.00	PRELIMINARES	10 días	20/01/23	1/02/23
4409	0%		$ 200,700.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de poste metálico de 4 a 6 m, incluye demolición de base y disposición final de escombros.	10 días	20/01/23	1/02/23
4410	0%		$ 324,188.00	Retiro, y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 4 a 6 m, incluye demolición de base y disposición final de escombros.	10 días	20/01/23	1/02/23
4411	0%		$ 647,796.00	Retiro, y transporte a bodega del municipio de luminaria de sodio o led, incluye demolición de base y disposición final de escombros.	10 días	20/01/23	1/02/23
4412	0%		$ 245,060.00	Retiro, y transporte a bodega del municipio de luminaria de sodio o led, incluye demolición de base y disposición final de escombros.	10 días	20/01/23	1/02/23
4413	0%		$ 75,456.00	Retiro, transporte, y entrega en bodega del municipio de cableado en canalizacion subterranea o aerea (subterraneo en canalizacion - cableado	10 días	20/01/23	1/02/23
4414	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4415	50%		$ 8,447,174.00	CANALIZACION DE BAJA TENSION	20 días	27/02/23	21/03/23
4416	0%						
4417	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4418	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4419	100%		$ 8,227,234.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ducto 3x3-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye: excavación trapezoidal, encofrado tipo sandwich, pela, relleno compactado en arena de peña y recebo, concreto 3000 psi, tapa en concreto de señalización, terminal tipo t	20 días	27/02/23	21/03/23
4420	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4421	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4422	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4423	0%		$ 219,940.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ducto 3x3-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye: excavación trapezoidal, encofrado tipo sandwich, pela, relleno compactado en arena de peña y recebo, concreto 3000 psi, tapa en concreto de señalización, terminal tipo cam	20 días	27/02/23	21/03/23
4424	89%		$ 4,403,736.00	REDES	15.13 días	22/03/23	26/04/23
4425	81%		$ 1,122,186.00	Suministro, transporte e instalación de red encanillada PVC 75*90MM	8 días	22/03/23	26/04/23
4426	97%		$ 3,281,550.00	Suministro, transporte e instalación de red encanillada PVC 75*90MM + 1x4/0 cable de Al, 8000, para iluminación perimetral	8 días	22/03/23	23/04/23
4427	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4428	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4429	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4430	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4431	40%		$ 30,944,469.00	ESTRUCTURAS	104.44 días	27/02/23	23/06/23
4432	0%		$ 3,300,736.00	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra, incluye: Suministro de electrodo, conector tipo cu, encofrado tipo sandia	14 días	8/06/23	23/06/23
4433	70%		$ 9,707,080.00	Suministro, transporte e instalación de cajas de inspección de 0.60 x 0.60 x 0.60 en concreto, incluye: normas colbta cb214. Incluye: tipo de concreto, excavación, encofrado, tapa en concreto, cemento y contenedores metálicos soldados, fondo en grawla y señalizacion	14 días	27/02/23	13/06/23
4434	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4435	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4436	100%		$ 16,147,355.00	Suministro, transporte e instalacion de COLUMNA, METALICA CENTRICA, Incluye: Suministro de columna de 12 mts, 5 cuerpos en alto y 1mts con cimiento, pernos A. 36, 5 tuercas por perno diámetro 19mm(3/4)x0. 30metros y pernos 30cm diámetr. 19mm(3/4)x0. 30metros y pernos 30cm	7 días	27/02/23	7/03/23
4437	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4438	0%		$ 840,718.00	Construcción de obra civil en tubrito a la vista para 7 dias empotrar modulo de medida, protección y control.	7 días	8/06/23	15/06/23
4439	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4440	0%		$ 6,207,865.00	EQUIPOS	45 días	23/06/23	11/08/23
4441	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4442	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4443	0%		$ 519,325.00	Suministro, transporte instalación de UPS 500 VA/300w + modulo automatico de conmutación y	30 días	23/06/23	27/07/23
4444	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4445	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4446	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4447	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4448	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4449	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4450	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00
4451	0%		$-0.00		$-0.00	$-0.00	$-0.00

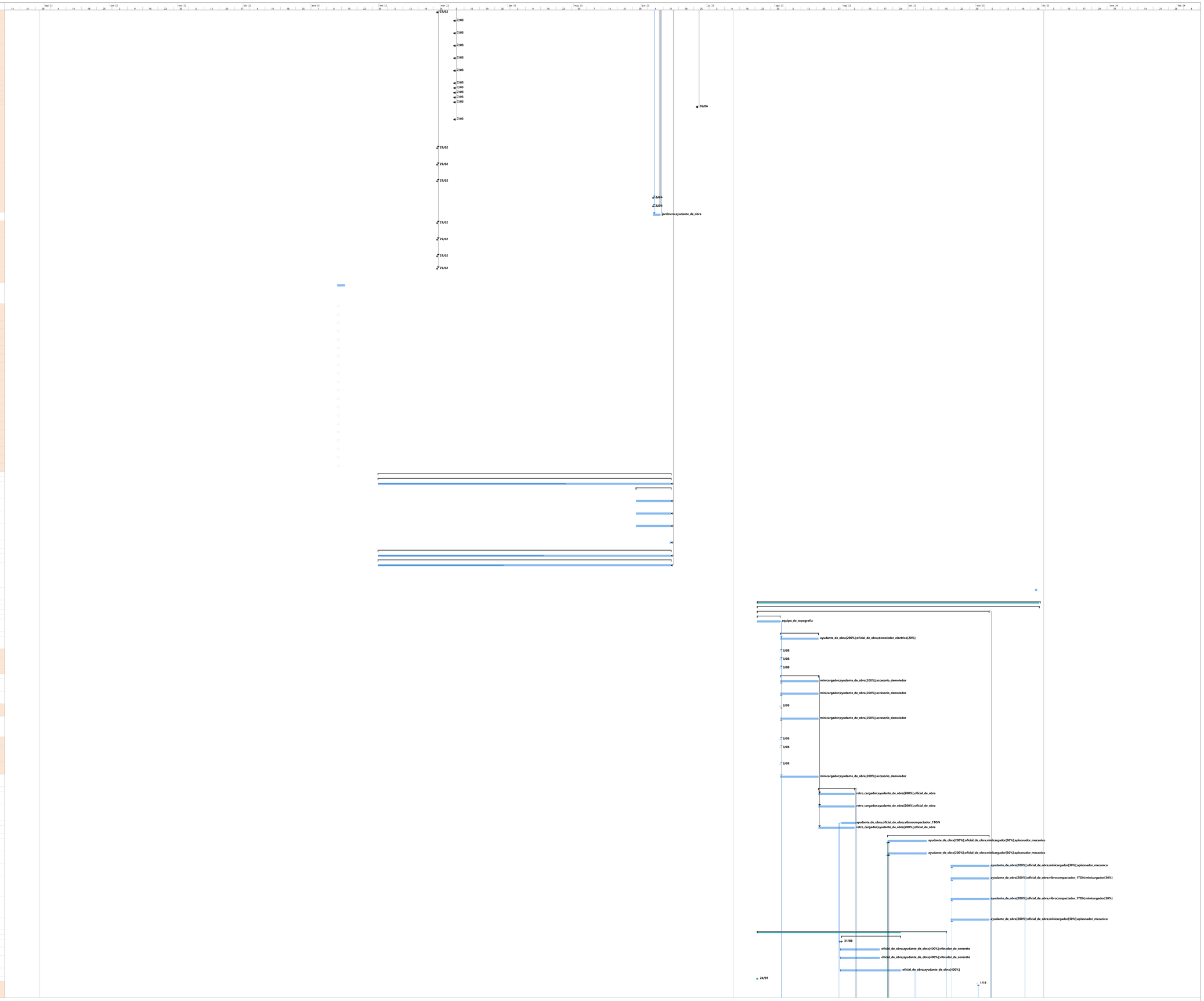
Id	Modo de Tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
4652		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de electrobomba sumergible de 3 HP, monofásica 220V, 60Hz, protección térmica incorporada en el bobinado, incluye cable de protección, ducto de drogue de 2, cableado eléctrico en 3x12 Cu encauchetado y demás vario	0 días	23/06/23	23/06/23
4653		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de medida. Incluye caja para medidor 28x32x17 cms construida en lamina cold rolled C20, acabado en pintura electrostática RF4 con ventanilla y tornillo para manipulación de Automático por el OR, o medidor d	71 días	23/06/23	12/08/23
4654		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automático 3x30 A, 220-440V, 20 6 kA. Incluye marcación RETIE.	0 días	23/06/23	23/06/23
4655		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico ocasionalmente sumergible radial de 45 KVA, 13200/380-220 V.	0 días	23/06/23	23/06/23
4656		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de herrajes y protecciones para transformador trifásico (30 KVA) hasta 13.2 KV.	0 días	23/06/23	23/06/23
4657		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de una caja corta circuito de 15 KV 100 A, 200 KV BIL	71 días	23/06/23	12/08/23
4658		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de un pararrayos de 10 a 12 KV 10 KA.	71 días	23/06/23	12/08/23
4659		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cruceta para soporte de protecciones en media tensión. Incluye cruceta con diagonales, juego de collarines, y demás herrajes de instalación	0 días	23/06/23	23/06/23
4660		0%	$ 5,688,640.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada fibra optica. Incluye accesorios de instalación y señalizacion.	45 días	23/06/23	12/08/23
4661		**67%**	**$ 23,232,349.00**	**SALIDAS**	**21 días**	**7/03/23**	**30/03/23**
4662		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca ACHIEVER ref. YOA MOD. evaluador horizontal, 24 LEDs, AWTAG, 31 W, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA	0 días	7/03/23	7/03/23
4663		67%	$ 23,232,349.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. SHREDER YOA MOD 24 LEDs 76 W distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo , stickers de mar	21 días	7/03/23	30/03/23
4664		**22%**	**$ 114,887,569.00**	**SALIDAS 2**	**21 días**	**27/02/23**	**22/03/23**
4665		0%	$ 3,538,848.00	Cámara tipo 2F1 profundidad 1.3 m, Dimensión libre interna de 1.20 m x 0.75m,anillo inferior de 10 x 15 cm en concreto de 2500 psi, triturado 3/8 de base, muros en mamposteria de 12 cm x 24 cm x 6 cm, con mortero de pega de 1.5 y	21 días	27/02/23	22/03/23
4666		45%	$ 46,659,499.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa	21 días	27/02/23	22/03/23
4667		0%	$ 0.00	Camara de cuatro accesos tipo RS2-005 segun norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 3.00 m x 3.00 m en planta y altura libre de 1.20 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.22 m x 0.20 m x 0.10 m	0 días	27/02/23	27/02/23
4668		0%	$ 0.00	Tapa circular (Ø90) para camara tipo RS-005 segun norma ESSA (EPM)	0 días	27/02/23	27/02/23
4669		0%	$ 1,414,390.00	Tapas para cajas y cámaras tipo RS4-001 Segun norma RS3-003 EPM (ESSA)	14 días	27/02/23	15/03/23
4670		0%	$ 0.00	Caja de inspección en concreto reforzado, monolíticos y prefabricados para especiales tapacinta a los 0 m/s m pedro tipo RS3-003 segun norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libre de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros	0 días	27/02/23	27/02/23
4671		0%	$ 0.00	Camara para trasformador sumergible segun norma ESSA (EPM),medidas internas libres de 4.20 m x 2.20 m en planta y altura libre de 2.70 m, muros de concreto de 21 MPA, espesores de .22 m, los de cimentación de 0.25 m, taja en concreto de acceso de 2.20 m	14 días	27/02/23	15/03/23
4672		0%	$ 0.00	Caja de pasa o inspección tipo RS3-007 segun norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 2.40 m x 1.40 m en planta y altura libre de 1.10 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.10 m relleno con mortero s	0 días	27/02/23	27/02/23
4673		0%	$ 16,122,725.00	Caja de unión para la salida de circuitos a 13.2 V tipo RS3-005 segun norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 1.065 m x 0.66 m en planta y altura libre de 1.10 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.4	7 días	27/02/23	7/03/23
4674		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa	14 días	27/02/23	15/03/23
4675		0%	$ 10,719,660.00	Caja de distribución VEHICULAR tipo RS3-004 segun norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con morter	14 días	27/02/23	15/03/23
4676	✓	100%	$ 30,322,368.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3x3 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo camp	14 días	27/02/23	15/03/23
4677		0%	$ 6,110,079.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4"x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	14 días	27/02/23	15/03/23
4678		**38%**	**$ 636,331,696.00**	**OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA**	**145.52 días**	**13/01/23**	**26/06/23**
4679		**99%**	**$ 223,944,992.00**	**CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**	**136 días**	**13/01/23**	**14/06/23**
4680		**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL MECANICO**	**0 días**	**13/01/23**	**13/01/23**
4681		0%	$ 0.00	Suministro e instalacion de Reductores de trafico pesado de 6 a 0,4 metros, plastico superficie de 12 mm, 48 puntoon de 12 mm, ranuras de varilla de 1 1/2 de pulgada con sus respectivos espacio	0 días	7/06/23	7/06/23
4682	✓	**100%**	**$ 223,944,992.00**	**CONTROL AUTOMATICO**	**7 días**	**7/06/23**	**14/06/23**
4683		0%	$ 0.00	PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia H6004) Espesor de la pilona 8 mm (Referencia H6008 certific	0 días	7/06/23	7/06/23
4684	✓	100%	$ 223,944,992.00	PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia H6004) (Referencia H6008 certificado según PAS 68:2013) Es	7 días	7/06/23	14/06/23
4685		**36%**	**$ 412,386,704.00**	**OBRA NO PREVISTA**	**145.52 días**	**13/01/23**	**26/06/23**
4686		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación e mezcla ensa en caliente tipo MDC-19 para reparcheo	0 días	27/02/23	27/02/23
4687		0%	$ 0.00	Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1	0 días	27/02/23	27/02/23
4688		0%	$ 131,890,025.00	Piso travertino durango 30x20cm de 3cm tipo peatonal de espesor retapado y cepillado, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero segun el plano arquitectónico.	32 días	2/05/23	7/06/23
4689		0%	$ 36,520,006.00	Piso en travertino durango formato de 30x20cm de 3cm de espesor, medidas tipo losa peatonal con guías táctiles talladas, instalado sobre una capa de mortero 1:4 y malla de gallinero según el plano arquitectónico.	32 días	2/05/23	7/06/23
4690		0%	$ 98,580,645.00	Piso en travertino durango con acabado natural, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor segun el plano arquitectónico.	32 días	2/05/23	7/06/23
4691		0%	$ 5,049,105.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, de 20cm de ancho, instalado sobre pegamento para cerámica en una capa de 4 – 1 cm, segun el plano arquitectónico.	32 días	2/05/23	7/06/23
4692		0%	$ 17,045,644.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas 20 x 30 x 6 cm, tipo vehicular instalado sobre una capa de arena de 4cm de espesor, segun el plano arquitectónico.	10 días	2/05/23	12/05/23
4693		0%	$ 2,573,550.00	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LETRERO O BICIPARQUEADERO) incluye desmonte y transporte	4 días	20/01/23	25/01/23
4694	✓	100%	$ 27,605,700.00	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150v 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	15 días	28/02/23	16/03/23
4695	✓	100%	$ 15,381,793.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o si	15 días	28/02/23	16/03/23
4696	✓	100%	$ 8,478,652.00	Tapa Inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 0.0.CLASE F900 Longitud de 50mm, H 0 38 CM A0 21 CM . INCLUYE IVA o similar	15 días	28/02/23	16/03/23
4697		0%	$ 0.00	PODA RADICULAR CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA RAIZ DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS Incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	24/03/23	24/03/23
4698		0%	$ 0.00	PODA AEREA CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS Incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	24/03/23	24/03/23
4699		99%	$ 50,757,966.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x4 PVC y 2x6 PVC conduit tipo pesado DB. Incluye excavación, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo campana, retir	21 días	27/02/23	21/03/23
4700		88%	$ 2,338,521.00	Relleno con Arena Limpia	21 días	11/02/23	7/03/23
4701		0%	$ 0.00	Geotextil Tejido 1700	0 días	4/04/23	4/04/23
4702		0%	$ 0.00	Piso piedra travertino que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 3 cm con toperol cuadrado, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en los colores indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	14/04/23	14/04/23
4703		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo MONOBLOCK RD150V 20.0, color natural, h=48cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	3/03/23	3/03/23
4704		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD150V 20.0, color natural, h=48cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	3/03/23	3/03/23
4705		0%	$ 0.00	Tapa Inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 20.0 o similar	0 días	3/03/23	3/03/23
4706		78%	$ 9,898,666.00	Geotextil Tejido 2400	2 días	1/04/23	4/04/23
4707		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberias existentes en gres o concreto de 6 a 10 pulgadas.	0 días	27/02/23	27/02/23



Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

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 · Progreso · Progreso manual

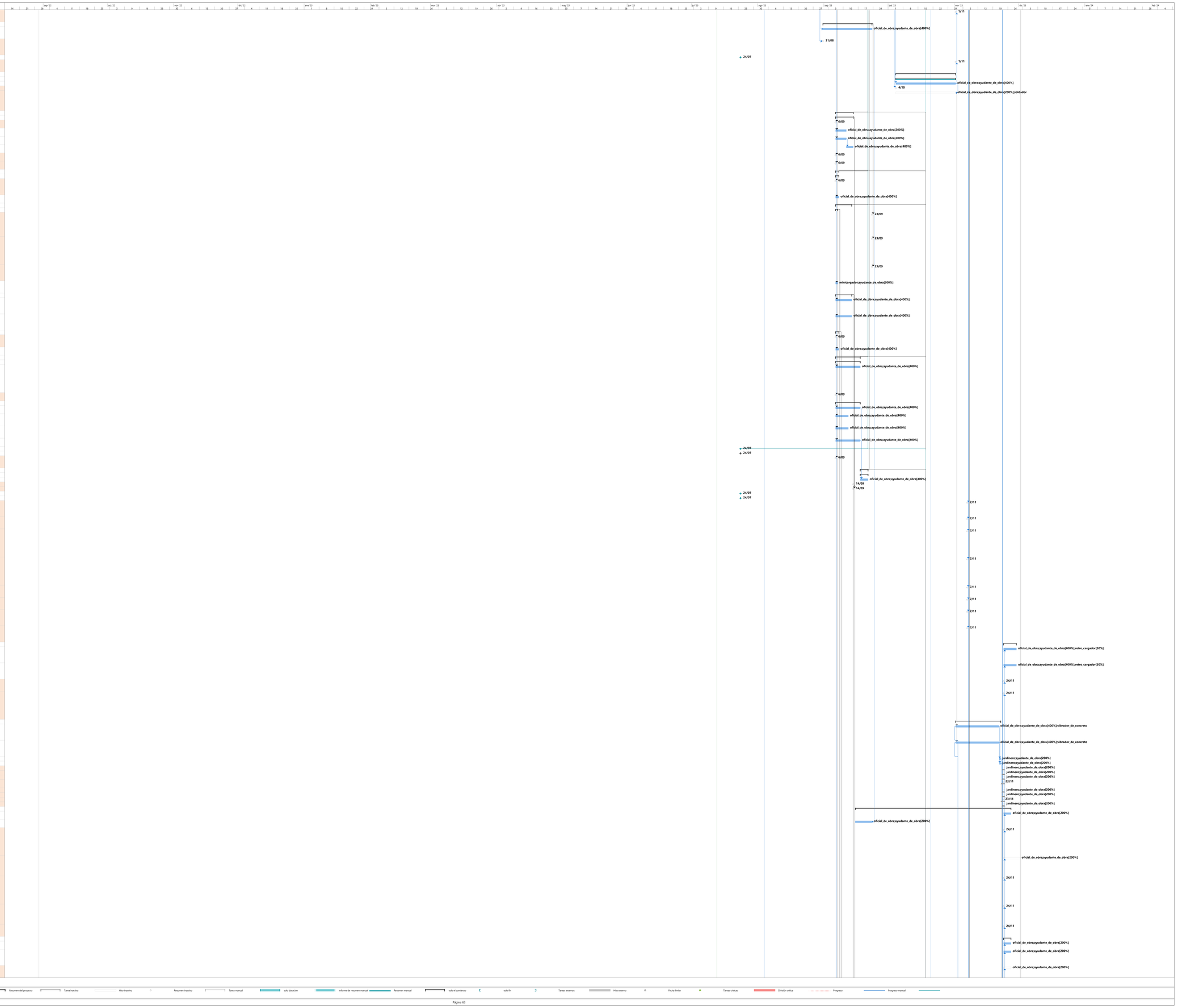
Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
4708		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberias existentes en gres o concreto de 12 a 16 pulgadas.	0 días	27/02/23	27/02/23
4709		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6) para red matriz de	0 días	7/03/23	7/03/23
4710		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10") para red matriz de	0 días	7/03/23	7/03/23
4711		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12), incluye accesorios de conexión	0 días	7/03/23	7/03/23
4712		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 400mm (16), incluye accesorios de conexión.	0 días	7/03/23	7/03/23
4713		0%	$ 0.00	Caja para Domiciliaria Norma EMPAS D=160mm Dimensiones 0.65 * 0.65 * 0.47 m Externas	0 días	7/03/23	7/03/23
4714		0%	$ 0.00	Codo PVC de 45° D=160 mm	0 días	7/03/23	7/03/23
4715		0%	$ 0.00	Codo PVC de 90° D=160 mm	0 días	7/03/23	7/03/23
4716		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=250 mm a D=160 mm	0 días	7/03/23	7/03/23
4717		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=315 mm a D=160 mm	0 días	7/03/23	7/03/23
4718		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=400 mm a D=160 mm	0 días	7/03/23	7/03/23
4719		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de cable de interconexión de 2x50x0.4 tipo telefónico vaselinado con barrera contra humedad	0 días	26/06/23	26/06/23
4720		0%	$ 0.00	Construcción de caja de paso de 0.50x0.50x0.50 mts para semaforización, en concreto de 3.000 PSI, frisadas, emboquilladas. Incluye: armadura en varilla de 3/8 C/12CM y marco metálico diagonal en platina de 2-1/4x1/4 de la tapa y marco metálico de la caja	0 días	7/03/23	7/03/23
4721		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha sencilla" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	27/02/23	27/02/23
4722		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha doble" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	27/02/23	27/02/23
4723		0%	$ 0.00	Demarcación de linea de borde y de carril de 0.12 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	27/02/23	27/02/23
4724		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 10 cm	0 días	6/06/23	6/06/23
4725		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 15 cm	0 días	6/06/23	6/06/23
4726		0%	$ 3,276,055.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 20 cm	4 días	6/06/23	9/06/23
4727		0%	$ 0.00	Demarcación linea de cebra de 0.4 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	27/02/23	27/02/23
4728		0%	$ 0.00	Demarcación de sendero peatonal de 0.3 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015	0 días	27/02/23	27/02/23
4729		0%	$ 0.00	Demarcación de "Pare" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	27/02/23	27/02/23
4730		0%	$ 0.00	Demarcación de linea en zona de pare de 0.6 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	27/02/23	27/02/23
4731		0%	$ 2,990,376.00	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiciliaria de 1/2" para medidor de piso segun norma AMB (no incluye medidor)	2 días	13/01/23	16/01/23
4732		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 6in diámetro 6"	1 día?	13/01/23	14/01/23
4733		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 6in diámetro 6"	1 día?	13/01/23	14/01/23
4734		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 6in diámetro 6"	1 día?	13/01/23	14/01/23
4735		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 6"	1 día?	13/01/23	14/01/23
4736		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 6"	1 día?	13/01/23	14/01/23
4737		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 6"	1 día?	13/01/23	14/01/23
4738		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 45° CxC 6 día? 6"		13/01/23	14/01/23
4739		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 45° CxC 6 día? 6"		13/01/23	14/01/23
4740		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 45° CxC 6 día? 6"		13/01/23	14/01/23
4741		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 8" 3 día?		13/01/23	14/01/23
4742		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 6" 3 día?		13/01/23	14/01/23
4743		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 6" 3 día?		13/01/23	14/01/23
4744		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Union Sanitaria PVC 8" 3 día?		13/01/23	14/01/23
4745		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Union Sanitaria PVC 6" 3 día?		13/01/23	14/01/23
4746		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Union Sanitaria PVC 6" 3 día?		13/01/23	14/01/23
4747		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 8" 3 día?		13/01/23	14/01/23
4748		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6" 3 día?		13/01/23	14/01/23
4749		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6" 3 día?		13/01/23	14/01/23
4750		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Buje Sanitario PVC 8" a 6" 3 día?		13/01/23	14/01/23
4751		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Buje Sanitario PVC 6" a 4" 3 día?		13/01/23	14/01/23
4752		**50%**	**$ 60,239,767.14**	**PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION**	**120 días**	**31/01/23**	**14/06/23**
4753		**64%**	**$ 46,021,385.20**	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO**	**120 días**	**31/01/23**	**14/06/23**
4754		64%	$ 46,021,385.20	Plan de manejo de transito plan centro	120 días	31/01/23	14/06/23
4755		**0%**	**$ 3,832,711.14**	**Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.**	**15 días**	**29/05/23**	**14/06/23**
4756		0%	$ 212,630.13	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	15 días	29/05/23	14/06/23
4757		0%	$ 1,692,923.87	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	15 días	29/05/23	14/06/23
4758		0%	$ 1,858,017.47	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	15 días	29/05/23	14/06/23
4759		0%	$ 69,139.67	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	1 día	14/06/23	14/06/23
4760		**56%**	**$ 10,385,670.80**	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**	**120 días**	**31/01/23**	**14/06/23**
4761		56%	$ 10,385,670.80	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	120 días	31/01/23	14/06/23
4762		**43%**	**$ 2,238,092.27**	**VARIOS**	**120 días**	**31/01/23**	**14/06/23**
4763		43%	$ 2,238,092.27	Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de los trabajos	120 días	31/01/23	14/06/23
4764		**0%**	**$ 103,443,185.00**	**OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Calle 41 entre carreras 11 y 12 ESTACION POLICIA NORTE**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**
4765		**0%**	**$ 1,336,253,236.40**	**Calle 41 entre carreras 12 y 13 SUIN NORTE**	**116 días**	**24/07/23**	**30/11/23**
4766		**0%**	**$ 723,703,494.99**	**OBRA CIVIL**	**115.75 días**	**24/07/23**	**30/11/23**
4767		0%	$ 481,548,221.99	PRELIMINARES	94.75 días	24/07/23	7/11/23
4768		0%	$ 1,983,605.99	MEDICIONES	10 días	24/07/23	3/08/23
4769		0%	$ 1,983,605.99	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	10 días	24/07/23	3/08/23
4770		0%	$ 83,100.00	DESMONTES	15 días	3/08/23	21/08/23
4771		0%	$ 83,100.00	Desmonte de señal de transito, incluye transporte y entrega en las bodegas del municipio.	15 días	3/08/23	21/08/23
4772		0%	$ 0.00	Demolición de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final	0 días	3/08/23	3/08/23
4773		0%	$ 0.00	Desmonte de bolardo en acero, incluye retiro a disposición final	0 días	3/08/23	3/08/23
4774		0%	$ 0.00	Desmonte, reubicación e instalación de barrera vehicular en acero	0 días	3/08/23	3/08/23
4775		0%	$ 12,662,608.00	DEMOLICIONES	15 días	3/08/23	21/08/23
4776		0%	$ 3,448,101.00	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	3/08/23	21/08/23
4777		0%	$ 9,199,586.00	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	15 días	3/08/23	21/08/23
4778		0%	$ 0.00	Demolición de sardineles en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro a disposición final	0 días	3/08/23	3/08/23
4779		0%	$ 9,928,331.00	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, loza, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	15 días	3/08/23	21/08/23
4780		0%	$ 0.00	Corte para demolición de pavimento asfaltico profundidad máxima 162 mm	0 días	3/08/23	3/08/23
4781		0%	$ 0.00	Demolición de escalones y/o gradenas sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	3/08/23	3/08/23
4782		0%	$ 0.00	Demolición de cunetas en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	3/08/23	3/08/23
4783		0%	$ 86,590.00	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	3/08/23	21/08/23
4784		0%	$ 156,178,521.00	EXCAVACIONES	15 días	21/08/23	6/09/23
4785		0%	$ 44,646,826.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
4786		0%	$ 34,719,840.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
4787		0%	$ 1,059,148.00	Conformación de calzada existente	5 días	31/08/23	6/09/23
4788		0%	$ 75,752,707.00	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
4789		**0%**	**$ 300,640,387.00**	**RELLENOS**	**40.75 días**	**21/09/23**	**7/11/23**
4790		0%	$ 41,102,473.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con aplsonador	15 días	21/09/23	9/10/23
4791		0%	$ 124,102,388.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con aplsonador	15 días	21/09/23	9/10/23
4792		0%	$ 54,576,990.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con aplsonador	15 días	20/10/23	7/11/23
4793		0%	$ 73,288,058.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invias segín el articulo 330 -13, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	15 días	20/10/23	7/11/23
4794		0%	$ 6,175,597.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invias segín el articulo 330 -13, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	15 días	20/10/23	7/11/23
4795		0%	$ 1,394,881.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con aplsonador	15 días	20/10/23	7/11/23
4796		0%	$ 75,098,474.00	CONCRETOS	77.75 días	24/07/23	18/10/23
4797		0%	$ 57,416,314.00	CIMENTACION	24 días	31/08/23	27/09/23
4798		0%	$ 44,798,900.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI Área Transversal de 625 a 1600 cm2	0 días	31/08/23	31/08/23
4799		0%	$ 9,998,959.00	Viga de cimentacion en concreto 3000 PSI. Area transversal hasta 624 cm2	15 días	31/08/23	18/09/23
4800		0%	$ 3,663,700.00	Anclajes para tuberia elaborados en concreto simple de resistencia a la compresión de 3000 psi	15 días	31/08/23	18/09/23
4801		0%	$ 2,954,755.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	24 días	31/08/23	27/09/23
4802		**0%**	**$ 0.00**	**PLACA PISO**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
4803		0%	$ 0.00	Losa de concreto MR 42, acabado con textura tipo adoquín de 20 a 10 cm, incluye aditivos, reforzada con su correcta ejecución	0 días	4/10/23	4/10/23



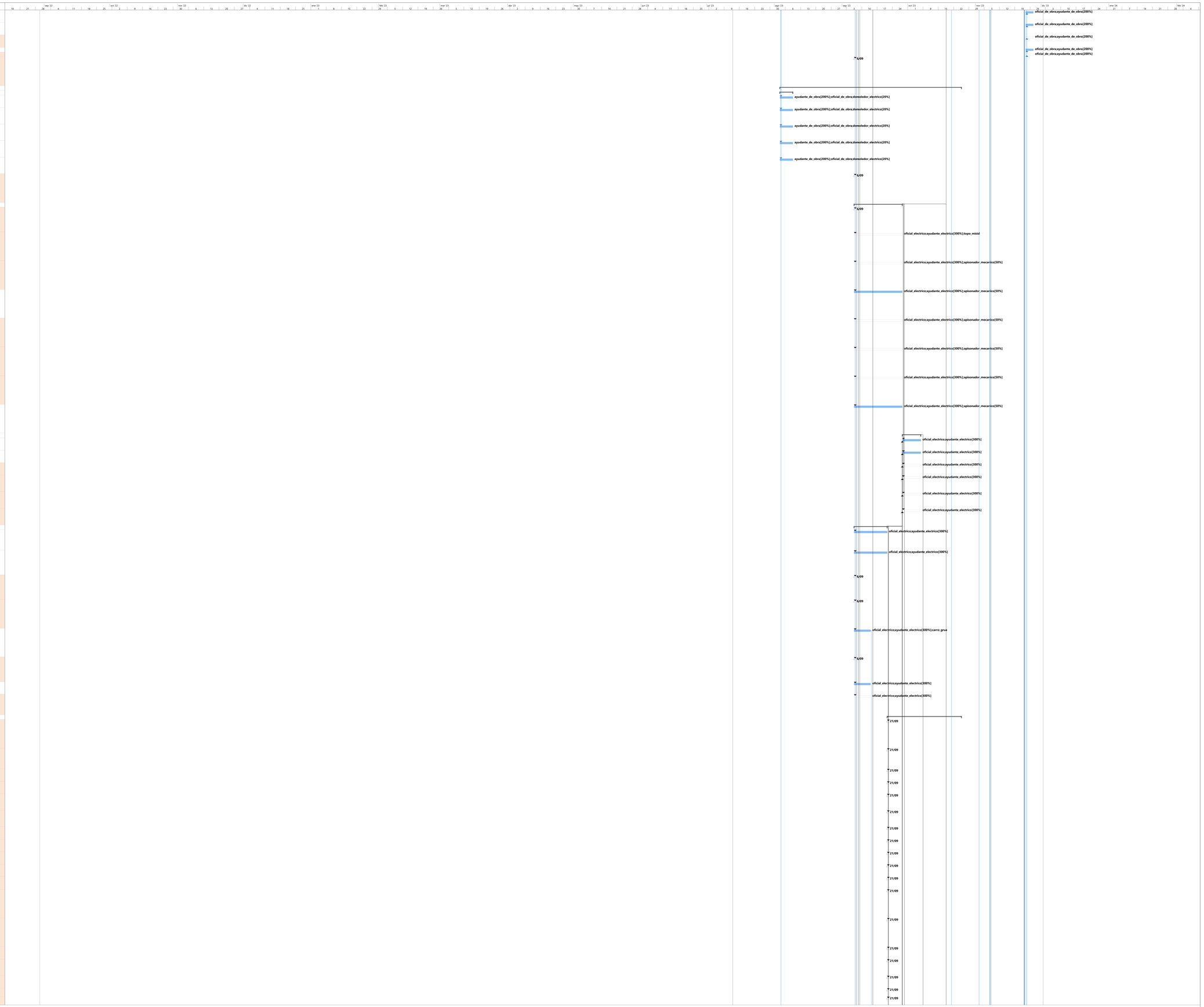
Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

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 · Progreso · Progreso manual

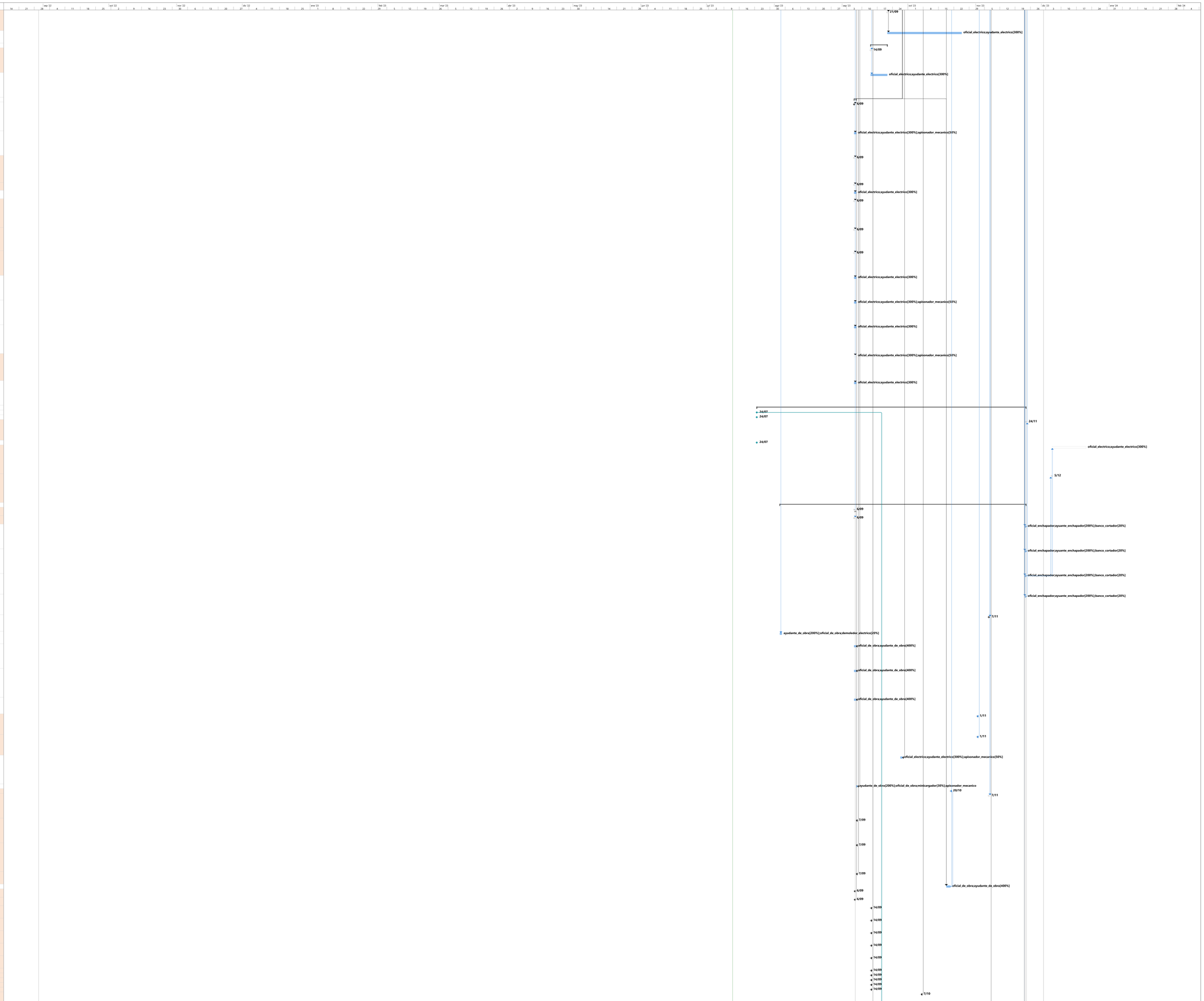
Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
4804		0%	$ 0.00	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio, fundido con forro de madera (envalado de madera)	0 días	1/11/23	1/11/23
4805		**0%**	**$ 17,682,160.00**	**BORDILLOS Y SARDINELES**	**21 días**	**31/08/23**	**23/09/23**
4806		0%	$ 17,682,160.00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	21 días	31/08/23	23/09/23
4807		0%	$ 0.00	Bordillo recto en concreto 3000 psi encofrado con viga (10 cm x 32 cm) Tipo BS-001, incluye: cimbrado y curado de refuerzo	0 días	31/08/23	31/08/23
4808		**0%**	**$ 0.00**	**OBRAS DE DRENAJE**	**0 días**	24/07/23	**24/07/23**
4809		0%	$ 0.00	Concreto en Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio, Para Pavimentos hasta 0.25 cm(1 Capa de 10 cm Espesor)	0 días	1/11/23	1/11/23
4810		0%	$ 4,735,595.00	ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS	25 días	4/10/23	1/11/23
4811		0%	$ 4,735,595.00	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	25 días	4/10/23	1/11/23
4812		0%	$ 4,735,595.00	Acero de refuerzo figurado	25 días	4/10/23	1/11/23
4813		0%	$ 0.00	Viga canal cerrada	0 días	4/10/23	4/10/23
4814		0%	$ 0.00	Platina de 2 x 1/8 para soldar bordillos y confinar material, en acero A36, con anticorrosivo y acabado opaco, incluye anclaje al concreto en barra corrugada #4 cada 25 cm	25 días	4/10/23	1/11/23
4815		0%	$ 29,471,411.00	RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA	8 días	6/09/23	14/09/23
4816		0%	$ 29,471,411.00	TUBERIAS PVC AGUA FRIA	8 días	6/09/23	14/09/23
4817		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida 4 Extremidad	0 días	6/09/23	6/09/23
4818		0%	$ 10,676,044.00	Empalme a red existente Tee partida 12 (accesorios)	4 días	6/09/23	11/09/23
4819		0%	$ 10,675,300.00	Tuberia PVC Union Mecanica 4 RDE-21, incluye accesorios de conexión	4 días	6/09/23	11/09/23
4820		0%	$ 8,120,167.00	Hidrante tipo trafico 4, valvula y accesorios de conexión	4 días	11/09/23	14/09/23
4821		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 9 Diametro 1/2, incluye accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
4822		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 11 Diametro 3/4, incluye accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
4823		0%	$ 4,219,425.00	RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA	2 días	6/09/23	8/09/23
4824		0%	$ 4,219,425.00	TUBERIAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN	2 días	6/09/23	8/09/23
4825		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetico, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
4826		0%	$ 4,219,425.00	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	2 días	6/09/23	8/09/23
4827		0%	$ 13,739,056.00	RED DE ALCANTARILLADO	7 días	6/09/23	14/09/23
4828		0%	$ 455,760.00	SUMIDEROS PREFABRICADOS	1 día	6/09/23	7/09/23
4829		0%	$ 0.00	Tubería de pared estructural de alcantarillado RD 1100 SN 8 clase 1900, color natural, A=28cm, a=2.1cm, long=100cm (incluye niples certificado en 1433, incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	23/09/23	23/09/23
4830		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monolítico o similar RD 1500 SN 8, clase 1900, color natural, b=28cm, a=2cm, long=50cm (incluye niples certificado en 1433, incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	23/09/23	23/09/23
4831		0%	$ 0.00	Tapa inviolable en concreto reforzado con fibra de polipropileno, para cámara CRD MONOBLOCK RD 1500 D.E CLASE 1900 longitud de 25mm, H-28 CM AD 21 CM - INCLUYE IVA	0 días	23/09/23	23/09/23
4832		0%	$ 455,760.00	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	1 día	6/09/23	7/09/23
4833		**0%**	**$ 5,932,401.00**	**TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**7 días**	**6/09/23**	**14/09/23**
4834		0%	$ 3,759,156.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	7 días	6/09/23	14/09/23
4835		0%	$ 2,173,245.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	7 días	6/09/23	14/09/23
4836		**0%**	**$ 7,350,895.00**	**TUBERIAS DE DRENAJE**	**2 días**	**6/09/23**	**8/09/23**
4837		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de geodren vial de 160 mm de diametro y 1 m de altura a emtre	0 días	6/09/23	6/09/23
4838		0%	$ 7,350,895.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	2 días	6/09/23	8/09/23
4839		0%	$ 22,123,809.00	RED DE ALCANTARILLADO	10 días	6/09/23	18/09/23
4840		0%	$ 4,038,441.00	CAJAS DE INSPECCIÓN	10 días	6/09/23	18/09/23
4841		0%	$ 4,038,441.00	Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1/4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en acero de 1/2 cada 20 cm en lo dos sentidos	10 días	6/09/23	18/09/23
4842		0%	$ 0.00	Caja de inspección 0.60x0.60 m 0.60 m en ladrillo tolmeta, incluye tapa en concreto	0 días	6/09/23	6/09/23
4843		**0%**	**$ 18,085,368.00**	**POZOS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**6/09/23**	**18/09/23**
4844		0%	$ 8,850,504.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 2.50 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	6/09/23	18/09/23
4845		0%	$ 262,396.00	Mamposteria para Pozos en ladrillo, incluye friso 5 días estriatado y escalones metalicos.		6/09/23	12/09/23
4846		0%	$ 2,099,988.00	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en HF	5 días	6/09/23	12/09/23
4847		0%	$ 6,872,580.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 3.00 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	6/09/23	18/09/23
4848		0%	$ 0.00	RED DE GAS	0 días	24/07/23	24/07/23
4849		0%	$ 0.00	TUBERIAS RED DE GAS	0 días	24/07/23	24/07/23
4850		0%	$ 0.00	Tubería gas PE 1/2, incluye accesorios de conexión, soldadura térmica y soporte de tubería	0 días	6/09/23	6/09/23
4851		0%	$ 5,009,577.00	APARATOS HIDROSANITARIOS	4 días	18/09/23	21/09/23
4852		0%	$ 5,009,577.00	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVI	4 días	18/09/23	21/09/23
4853		0%	$ 5,009,577.00	Charnela metalica para tuberia de Ø 10	4 días	18/09/23	21/09/23
4854		0%	$ 0.00	Tee antiflama con extremo de Ø 10	0 días	14/09/23	14/09/23
4855		0%	$ 0.00	Tee antiflama con extremo de Ø 8	0 días	14/09/23	14/09/23
4856		0%	$ 0.00	ACABADOS DE PISOS	0 días	24/07/23	24/07/23
4857		0%	$ 0.00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	0 días	24/07/23	24/07/23
4858		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, gris y ceniciento, sobre mortero 1:4 y malla galleneta.	0 días	7/11/23	7/11/23
4859		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla galleneta.	0 días	7/11/23	7/11/23
4860		0%	$ 0.00	Piso podra raqui vela que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular 30 x 60 x 5 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de galleneta , en los colores verde, azul y mixta indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	7/11/23	7/11/23
4861		0%	$ 0.00	Piso podra raqui vela que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular 30 x 30 x 3 cm con guias tactiles tiflotilos, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de galleneta, en los colores verde, azul y mixta indicados segun el plano or	0 días	7/11/23	7/11/23
4862		0%	$ 0.00	Piso adoquin demarcador visual amarillo rectangular 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla galleneta	0 días	7/11/23	7/11/23
4863		0%	$ 0.00	Deck en Madera Plano Pino Inmunizado, incluye estructura en angulos metalicos de 2 x 2 1/2 x 3/16 galvanizados	0 días	7/11/23	7/11/23
4864		0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil guia lineas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla galleneta.	0 días	7/11/23	7/11/23
4865		0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil guia lineas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla galleneta, por metro lineal	0 días	7/11/23	7/11/23
4866		0%	$ 9,217,430.00	BANCAS	5 días	24/11/23	30/11/23
4867		0%	$ 4,364,480.00	Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	5 días	24/11/23	30/11/23
4868		0%	$ 4,852,950.00	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	5 días	24/11/23	30/11/23
4869		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC-030, incluye curado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	0 días	24/11/23	24/11/23
4870		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con espaldar en madera tipo pino pulida en listones de 5 cm x 2.5 cm, colocados horizontalmente separados cada 2 cm, incluye tornillería de anclaje y adhesivo epoxico poliuretano y acabado de la madera	0 días	24/11/23	24/11/23
4871		0%	$ 16,762,301.00	ZONA VERDE	19 días	1/11/23	22/11/23
4872		0%	$ 5,942,657.00	Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	18 días	1/11/23	21/11/23
4873		0%	$ 8,227,454.00	Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	18 días	1/11/23	21/11/23
4874		0%	$ 990,746.00	Árbol Casco de Vaca h= 3.0 m.	1 día	22/11/23	22/11/23
4875		0%	$ 1,601,444.00	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	1 día	22/11/23	22/11/23
4876		0%	$ 0.00	Planta Lengua	0 días	23/11/23	23/11/23
4877		0%	$ 0.00	Planta flor de lava	0 días	23/11/23	23/11/23
4878		0%	$ 0.00	Planta Verbena morada	0 días	23/11/23	23/11/23
4879		0%	$ 0.00	Planta Dyschyrophrta fangulnea (verbena roja)	0 días	23/11/23	23/11/23
4880		0%	$ 0.00	Planta Cuphea Hyssopifolia	0 días	23/11/23	23/11/23
4881		0%	$ 0.00	Planta tartaria cantara	0 días	23/11/23	23/11/23
4882		0%	$ 0.00	Planta Lonera indica	0 días	23/11/23	23/11/23
4883		0%	$ 0.00	Planta de la sangre Ruellia carolinensis	0 días	23/11/23	23/11/23
4884		0%	$ 56,341,411.00	MOBILIARIO	63.75 días	15/09/23	27/11/23
4885		0%	$ 1,627,486.00	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	2 días	24/11/23	27/11/23
4886		0%	$ 54,713,925.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	7 días	15/09/23	23/09/23
4887		0%	$ 0.00	Señalética de nomenclatura impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.40 m de alto 0.65 m de ancho el lamina HR de 6 mm terminada en pintura electrostática, para entorar la base es de 0.40m. Adherido de impresión digital en base e	0 días	24/11/23	24/11/23
4888		0%	$ 0.00	Bebedero Atlas o similar fuente con surtge cuadrado de inoxmy, grife mpartido, una reja sumidero de fundición dúctil y rejilla de barra que evita que se esparza el agua por los alrededores	0 días	24/11/23	24/11/23
4889		0%	$ 0.00	Señalética de nomenclatura impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.4 m de alto 0.07 m de ancho el lamina HR de 6 mm terminada en pintura electrostática, para entorar la base es de 0.40m. Adherido de impresión digital en base e	0 días	24/11/23	24/11/23
4890		0%	$ 0.00	Alcorque metalico en reja electrosoldada fecha dontada A60 612 para la zona peatonl. Galvanizado en caliente. Reja de 1" de alturs reforzada en varilla, anclada con pernos de 3/8	0 días	24/11/23	24/11/23
4891		0%	$ 0.00	Cicle estacionamiento tipo u invertida (800 x 760)mm fabricado en tubo 1 1/2 viero galvanizado calibre 14	0 días	24/11/23	24/11/23
4892		0%	$ 5,436,784.00	SEÑALIZACION	2 días	24/11/23	27/11/23
4893		0%	$ 593,346.00	Linea de demarcacion con pintura termoplastica o de larga duracion	2 días	24/11/23	27/11/23
4894		0%	$ 735,050.00	Marca vial con pintura termoplastica o de larga duracción (cebras, líneas, senderos, leyendas, pictogramas, antibloqueos, entre otros)	2 días	24/11/23	27/11/23
4895		0%	$ 0.00	Señal vertical de tránsito SP16b y SP-47R con lámina reflectiva resolucion 1885 de mintransporte	0 días	24/11/23	27/11/23



Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
4896		0%	$ 1.339.685,00	Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	2 días	24/11/23	27/11/23
4897		0%	$ 1.090.000,00	Señal vertical de transito DUPLEX con Sp 46 y SR 30 con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 mintransporte	2 días	24/11/23	27/11/23
4898		0%	$ 0,00	Señal vertical de transito ti nomenclatura con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 mintransporte	2 días	24/11/23	27/11/23
4899		0%	$ 1.678.703,00	Suministro e instalacion de tachas reflectivas	2 días	24/11/23	27/11/23
4900		0%	$ 0,00	Señal elevada tipo bordera	2 días	24/11/23	27/11/23
4901		0%	$ 0,00	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de control de tráfico actuado, con botonera, incluye equipo de control de tráfico, semáforo vehicular en policarbonato, sistema de iluminación LED, semáforo peatonal en policarbonato, sistema de iluminac	3 días	6/09/23	8/09/23
4902			**$ 184,859,293.00**	**OBRA ELECTRICA**	**74 días**	**3/08/23**	**25/10/23**
4903		0%	$ 1,393,192.00	PRELIMINARES	5 días	3/08/23	9/08/23
4904		0%	$ 200,700.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	5 días	3/08/23	9/08/23
4905		0%	$ 224,180.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 4 - 6 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	3/08/23	9/08/23
4906		0%	$ 647,796.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	3/08/23	9/08/23
4907		0%	$ 245,060.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	3/08/23	9/08/23
4908		0%	$ 75,456.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	5 días	3/08/23	9/08/23
4909		0%	$ 0,00	Reparación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma cadena CS274. Incluye: tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálicos soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA	3 días	6/09/23	8/09/23
4910		0%	$ 10,963,960.00	CANALIZACION DE BAJA TENSION	20 días	6/09/23	28/09/23
4911		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 3" y 4 m con capacete galvanizado de 2", consistente: de perforación, vaciado en roca bandi, base en concreto y demás accesorios.	3 días	6/09/23	8/09/23
4912		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de banco de ducto 2x2 PVC DB con canalización con tapa misti incluye canalización con tapa misti para cable ducto independiente, retiro y disposición final de escombros, especificaciones e instalación de accesorios seg	20 días	6/09/23	28/09/23
4913		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	6/09/23	28/09/23
4914		0%	$ 10,744,120.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	6/09/23	28/09/23
4915		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	6/09/23	28/09/23
4916		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo c	20 días	6/09/23	28/09/23
4917		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de ducto 1/4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion y cinta de escombros y otros	20 días	6/09/23	28/09/23
4918		0%	$ 219,840.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo cam	20 días	6/09/23	28/09/23
4919		0%	$ 4,305,586.00	REDES	8 días	28/09/23	7/10/23
4920		0%	$ 1,122,186.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	8 días	28/09/23	7/10/23
4921		0%	$ 3,183,400.00	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de Al, 4000, para iluminacion perimetral	8 días	28/09/23	7/10/23
4922		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 2x1+1 Sera 8000, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	8 días	28/09/23	7/10/23
4923		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de red Cu 3x4+1 XLPE/PVC antillama con neutro concentrico, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	8 días	28/09/23	7/10/23
4924		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x2 AWG XLPE 1335 1550 incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	8 días	28/09/23	7/10/23
4925		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x4+1 XLPE/PVC antillama con neutro concentrico, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	8 días	28/09/23	7/10/23
4926		0%	$ 30,064,889.00	ESTRUCTURAS	14 días	6/09/23	21/09/23
4927		0%	$ 3,369,736.00	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperweil. Incluye conector transversal, electrodo tipo varilla cooperweil de 2,4m 5/8 y tratamiento de tierra.	14 días	6/09/23	21/09/23
4928		0%	$ 9,707,080.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma cadenza CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálicos soldados, fondo en gravilla Y señalizaci	14 días	6/09/23	21/09/23
4929		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 200x320x170 mm (medidas internas) norma cadenza CS260. Incluye: tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálicos soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA	3 días	6/09/23	8/09/23
4930		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio i premium 6,5 m x114 kg de empotramiento con soporte tipo pasi de doble anclaje en aluminio inyectado y terminado en pintura poliuretano incluye cimentacion, marcación y	3 días	6/09/23	8/09/23
4931		0%	$ 16,147,355.00	Suministro transporte e instalacion de COLUMNA METALICA CERTIFICADA Ref: TRONCOCÓNICA+CILINDRICA R de 5.0 m de altura total, con rombos grabados en CNC Laser y anillo decorativo. Brazo a 5.0m altura y avance 50cm código : 9994353260 . Galvanizado e	7 días	6/09/23	14/09/23
4932		0%	$ 0,00	Suministro, transporte en zona urbana, elevada e hincada de poste metálico brazo doble de 10m, galvanizado en caliente, y pintado en pintura electrostática a polvo poliester, con base plana y cancelia de anclaje, incluye cimentación de concreto de	3 días	6/09/23	8/09/23
4933		0%	$ 840,718.00	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	7 días	6/09/23	14/09/23
4934		0%	$ 4,693,486.00	Suministro, transporte e instalación de malla de puesta a tierra de 2x2 m, incluye cable de cobre #2/0 desnudo, electrodos tipo varilla cooperweil de 5.4mx5/8, conexión conductiva, soldadura exotérmica y demás accesorios de instalación.	7 días	6/09/23	14/09/23
4935		0%	$ 5,688,640.00	EQUIPOS	30 días	21/09/23	25/10/23
4936		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 120x50x30 cm, conectado en tanto este usted CIA, 4 compartimentos, 2 puertas con chapa de seguridad, Perfil marca rimaflex, acabado en pintura electrostática incluye: ventilos, barraje tr	3 días	21/09/23	25/09/23
4937		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de Medidor electrónico trifásico de medida directa WM-D1E-D-1.0 Tetrix-D 2.0 Reactivo 3 x 220 V- 0/1000 A con con puerta de Comunicación RS 485.	3 días	21/09/23	25/09/23
4938		0%	$ 0,00	Suministro, transporte instalación de UPS 500 VA/220V, incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	3 días	21/09/23	25/09/23
4939		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de kit de trifurcado y telegestión tipo WM e similar.	3 días	21/09/23	25/09/23
4940		0%	$ 0,00	Suministro, transporte instalación de controlador monofásico de medida directa WM-D51-60-A2240 V o similar con comunicación RS 485.	3 días	21/09/23	25/09/23
4941		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC IPD8 40R- 3P+N, Un 220V, Uc 340 V, In 20KA, Imax 40KA, Type 2, o similar.	3 días	21/09/23	25/09/23
4942		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x20 A, 240-440V, 25-13,5 KA, incluye señalización RETIE	3 días	21/09/23	25/09/23
4943		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x32 A, 120V, 20 K KA, incluye señalización RETIE.	3 días	21/09/23	25/09/23
4944		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x10 A, 220 440V, 20 K KA incluye instalación RETIE.	3 días	21/09/23	25/09/23
4945		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo pir GMC-1 calibre principal 6-1 a derivación 14-8 AWG.	3 días	21/09/23	25/09/23
4946		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x20 A, 220 440V, 20 K KA incluye señalización RETIE.	3 días	21/09/23	25/09/23
4947		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de electrobomba sumergible de 2 HP, monofásica, 220V, 60Hz, protección térmica incorporado en el bobinado, incluye nicho de protección, boton de disparo de 2, cableado eléctrico en 3x12 Cu encauchetado y demás insta	3 días	21/09/23	25/09/23
4948		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de caja de medidor, incluye caja para medidor 25x12x17 encerrada en lamina cold rolled C20, soldada en pintura electrostática PT44 con ventanilla y tornillo para manipulación de Automático piv el GRL o medidor d	3 días	21/09/23	25/09/23
4949		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de Automático 3x32 A, 220 440V, 20 K KA, incluye instalación RETIE.	3 días	21/09/23	25/09/23
4950		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico autoenfriado sumergido radial de 45 KVA, 13200/240-208 V.	3 días	21/09/23	25/09/23
4951		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de herrajes y protectores para transformador trifásico 150 KVA/ hasta 13,2 kV.	3 días	21/09/23	25/09/23
4952		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de una caja corta circuito de 15 kV 100 A-100 kV BIL	3 días	21/09/23	25/09/23
4953		0%	$ 0,00	Suministro, transporte e instalación de un pararrayo de 10 a 12 kV-10 kA.	3 días	21/09/23	25/09/23


6/09
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;soldador_electrico[20%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;soldador_electrico[20%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;soldador_electrico[20%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;soldador_electrico[20%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;soldador_electrico[20%]
6/09
6/09
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];topo_misil
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];apisonador_mecanico[50%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
6/09
6/09
6/09
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%];carro_grua
6/09
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
oficial_electrico;ayudante_electrico[300%]
21/09
21/09
21/09

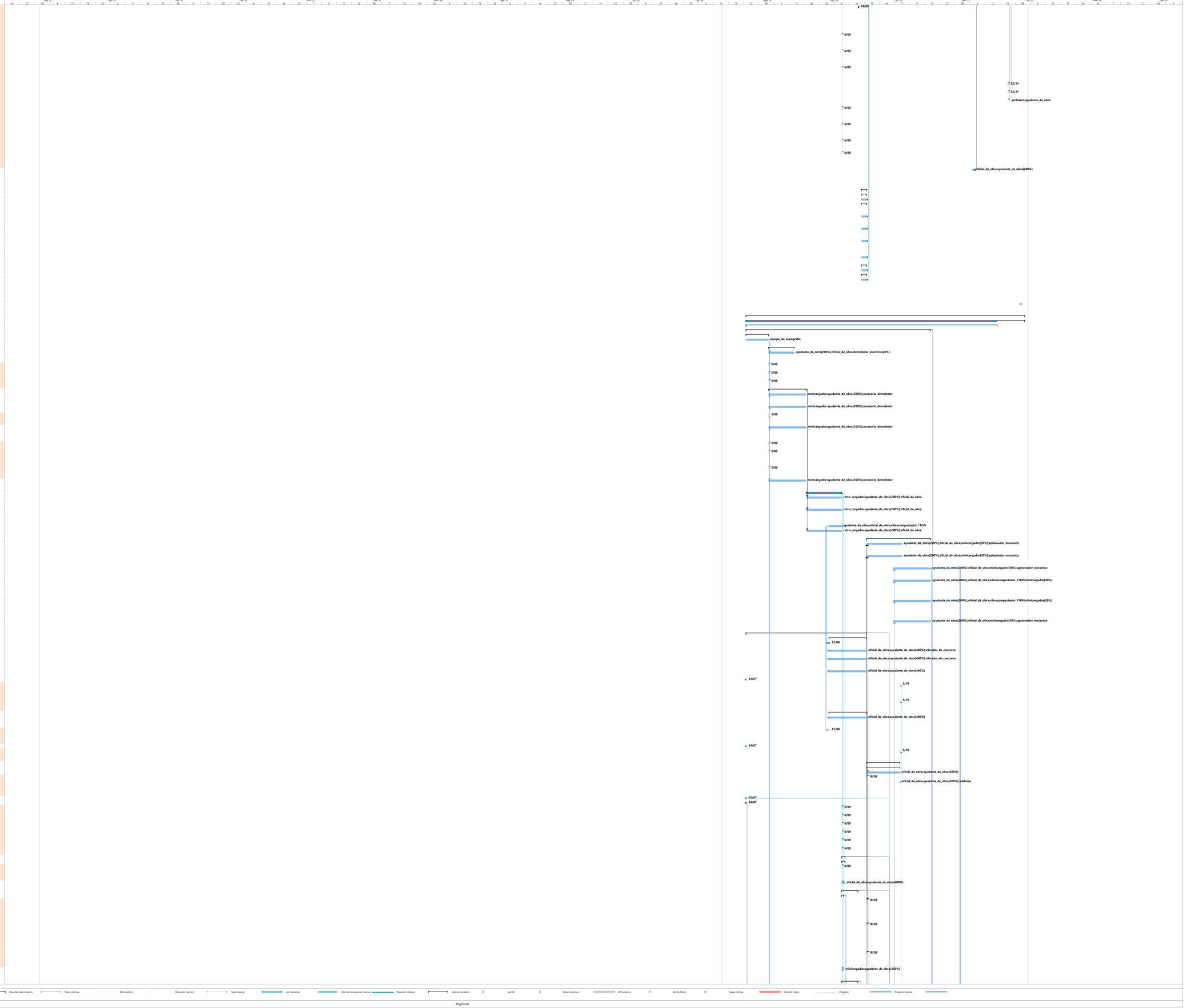
Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
4954		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cruceta para soporte de protectores en media tensión. Incluye: cruceta con diagonales, juego de collarines, y demás herrajes de instalación	0 días	21/09/23	21/09/23
4955		0%	$ 5,688,640.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada fibra optica. Incluye accesorios de instalación y señalización.	30 días	21/09/23	25/10/23
4956		0%	$ 23,232,349.00	SALIDAS	7 días	14/09/23	21/09/23
4957		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref. HOA M40, instalación horizontal, 24 LEDs, 4667 lm, 41 W, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA	0 días	14/09/23	14/09/23
4958		0%	$ 23,232,349.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. SHREDER TOA MIDI 24 LEDs 76 W distribución fotométrica y óptica del led segun estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo , stickers de mar	7 días	14/09/23	21/09/23
4959		0%	$ 109,210,677.00	SALIDAS 2	1 día	6/09/23	7/09/23
4960		0%	$ 7,077,696.00	Cámara tipo 2F1 profundidad 1.3 m, Dimensión libre interna de 1.20 m x 0.75m,anillo inferior de 10 x 15 cm en concreto de 2500 psi, triturado 3/8 de base, muros en mampostería de 12 cm x 24 cm x 6 cm, con mortero de pega de 1:5 y recubrimiento de pañete m	0 días	6/09/23	6/09/23
4961		0%	$ 34,211,747.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa	1 día	6/09/23	7/09/23
4962		0%	$ 0.00	Cámara de subte acceso tipo RS2-006 (CONTROLADOR) (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 2.50 m x 3.00 m en planta y altura libre de 2.05 m., muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:	0 días	6/09/23	6/09/23
4963		0%	$ 0.00	Tapa circular (MH) para cámara tipo RS4-003 Según norma EPM (ESSA)	0 días	6/09/23	6/09/23
4964		0%	$ 1,414,390.00	Tapas para cajas y cámaras tipo RS4-001 Según norma RS3-003 EPM (ESSA)	1 día	6/09/23	7/09/23
4965		0%	$ 0.00	Caja de distribución de transformadores monofásicos y trifásicos para capacidades superiores a los 75 kVA sin anden tipo RS3-002, segun norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.66 m en planta y altura libre del 0.95 m, muros	0 días	6/09/23	6/09/23
4966		0%	$ 12,016,238.00	Cámara para trasformador sumergible segun norma ESSA (EPM),medidas internas libres de 4.20 m x 2.20 m en planta y altura libre de 2.70 m, muros de concreto de 21 MPA, espesores de .22 m, losa de orientación de 0.25 m, tapa en concreto de acceso de 2.30 m	0 días	6/09/23	6/09/23
4967		0%	$ 0.00	Caja de paso o inspección tipo RS3-001 segun norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 0.45m x 1.50 m en planta y altura libre de 2.10 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:	0 días	6/09/23	6/09/23
4968		0%	$ 16,122,725.00	Caja de unión para la salida de circuitos a 13.2 V tipo RS3-005 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 1.065 m x 0.66 m en planta y altura libre de 1.10 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.4	1 día	6/09/23	7/09/23
4969		0%	$ 33,554,380.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa	1 día	6/09/23	7/09/23
4970		0%	$ 10,719,660.00	Caja de distribución VEHICULAR tipo RS3-004 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre del.95 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con morter	1 día	6/09/23	7/09/23
4971		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ducto 3x3 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo camp	1 día	6/09/23	7/09/23
4972		0%	$ 6,110,079.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4"x 6 m con capxote galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	1 día	6/09/23	7/09/23
4973		**0%**	**$ 365,212,589.00**	**OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA**	**110.75 días**	**24/07/23**	**24/11/23**
4974		**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
4975		0%	$ 0.00	CONTROL MALL VIALC	0 días	24/07/23	24/07/23
4976		0%	$ 0.00	Suministro e instalacion de Pinchallantas de hierro pesado de 0.4 metros, platina superficial de 12 mm, 48 puntas de 12 mm, ejemplo de varilla de 1 1/2 de pulgada con sus respectivas puntas	0 días	24/07/23	24/07/23
4977		0%	$ 0.00	CONTROL AUTOMATICO	0 días	24/07/23	24/07/23
4978		0%	$ 0.00	PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pisna 4 mm (Referencia M6004) Espesor de la pisna 8 mm (Referencia M6008 sonido	0 días	5/12/23	5/12/23
4979		0%	$ 0.00	PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pisna 4 mm (Referencia M6004) (Referencia M6008 certificado según PAS 68:2013) Es	0 días	5/12/23	5/12/23
4980		**0%**	**$ 365,212,589.00**	**OBRA NO PREVISTA**	**100.75 días**	**3/08/23**	**24/11/23**
4981		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación e mezcla epoxi en caliente tipo MSC-10 para repavimen	0 días	6/09/23	6/09/23
4982		0%	$ 0.00	Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1	0 días	6/09/23	6/09/23
4983		0%	$ 89,420,050.00	Piso travertino durango 30x20cm de 3cm tipo peatonal de espesor retapado y cepillado, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero segun el plano arquitectónico.	1 día	23/11/23	24/11/23
4984		0%	$ 40,565,195.00	Piso en travertino durango formato de 30x20cm de 3cm de espesor, medidas tipo losa peatonal con guías táctiles talladas, instalado sobre una capa de mortero 1:4 y malla de gallinero segun el plano arquitectónico.	1 día	23/11/23	24/11/23
4985		0%	$ 98,061,800.00	Piso en travertino durango con acabado natural, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor segun el plano arquitectónico.	1 día	23/11/23	24/11/23
4986		0%	$ 15,046,648.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20cm de ancho, instalado sobre pegamento para cerámica en una caja de ~ 1 cm, segun el plano arquitectónico.	1 día	23/11/23	24/11/23
4987		0%	$ 3,172,954.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas 20 x 30 x 6 cm, tipo vehicular instalado sobre una capa de arena de 4cm de espesor, segun el plano arquitectónico.	0 días	7/11/23	7/11/23
4988		0%	$ 2,573,550.00	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LETRERO O BICIPARQUEADERO) incluye desmonte y transporte	1 día	3/08/23	4/08/23
4989		0%	$ 24,845,130.00	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150v 0.0, clase f900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	1 día	6/09/23	7/09/23
4990		0%	$ 13,184,394.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V 0.0, clase f900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o si	1 día	6/09/23	7/09/23
4991		0%	$ 7,267,416.00	Tapa inicio/final cega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150v 0.0.CLASE f900 Longitud de 50mm, H 0 38 CM A0 21 CM . INCLUYE IVA o similar	1 día	6/09/23	7/09/23
4992		0%	$ 0.00	PODA SELECTIVA CONSTRUCCIÓN DEL SITIO DEL VOLUMEN DE LA ZONA DEL ÁRBOL DE 10 A 15 MTSIOS incluye limpieza y recolección del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	1/11/23	1/11/23
4993		0%	$ 0.00	PODA SELECTIVA CONSTRUCCIÓN DEL SITIO DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ÁRBOL DE 10 A 15 MTSIOS incluye limpieza y recolección del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	1/11/23	1/11/23
4994		0%	$ 49,711,410.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x4 PVC y 2x6 PVC conduit tipo pesado DB. Incluye excavación, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo campana, retir	1 día	27/09/23	28/09/23
4995		0%	$ 9,343,624.00	Relleno con Arena Limpia	1 día	7/09/23	8/09/23
4996		0%	$ 0.00	Geotextil Tejido 2700	0 días	20/10/23	20/10/23
4997		0%	$ 0.00	Piso para travertino que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 3 cm con tapetal sustrado, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en las valores indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	7/11/23	7/11/23
4998		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo MONOBLOCK RD150V 20.0, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	7/09/23	7/09/23
4999		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD150V 20.0, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	7/09/23	7/09/23
5000		0%	$ 0.00	Tapa inicio/final cega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 20.0 o similar	0 días	7/09/23	7/09/23
5001		0%	$ 9,694,570.00	Geotextil Tejido 2400	2 días	18/10/23	20/10/23
5002		0%	$ 0.00	Desarrollo de la planta asistentes en gras a concreto de 6 a 10 pulgadas.	0 días	6/09/23	6/09/23
5003		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberia existente en gres a concreto de 12 a 18 pulgadas.	0 días	6/09/23	6/09/23
5004		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetica, diametro 160mm (6) para red matriz de	0 días	14/09/23	14/09/23
5005		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetica, diametro 250mm (10") para red matriz de	0 días	14/09/23	14/09/23
5006		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetica, diametro 315mm (12), incluye accesorios de conexión	0 días	14/09/23	14/09/23
5007		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetica, diametro 400mm (16), incluye accesorios de conexión	0 días	14/09/23	14/09/23
5008		0%	$ 0.00	Caja para Domiciliaria Norma EMAS D=160mm. Dimensiones: 0.65 * 0.65 * 0.47 m Externas	0 días	14/09/23	14/09/23
5009		0%	$ 0.00	Codo PVC de 45° D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5010		0%	$ 0.00	Codo PVC de 90° D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5011		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=250 mm a D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5012		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=315 mm a D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5013		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=400 mm a D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5014		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de cable de interconexión de 2x16x0.4 tipo telefónico enchiquie con bujeria contra humedad	0 días	7/10/23	7/10/23



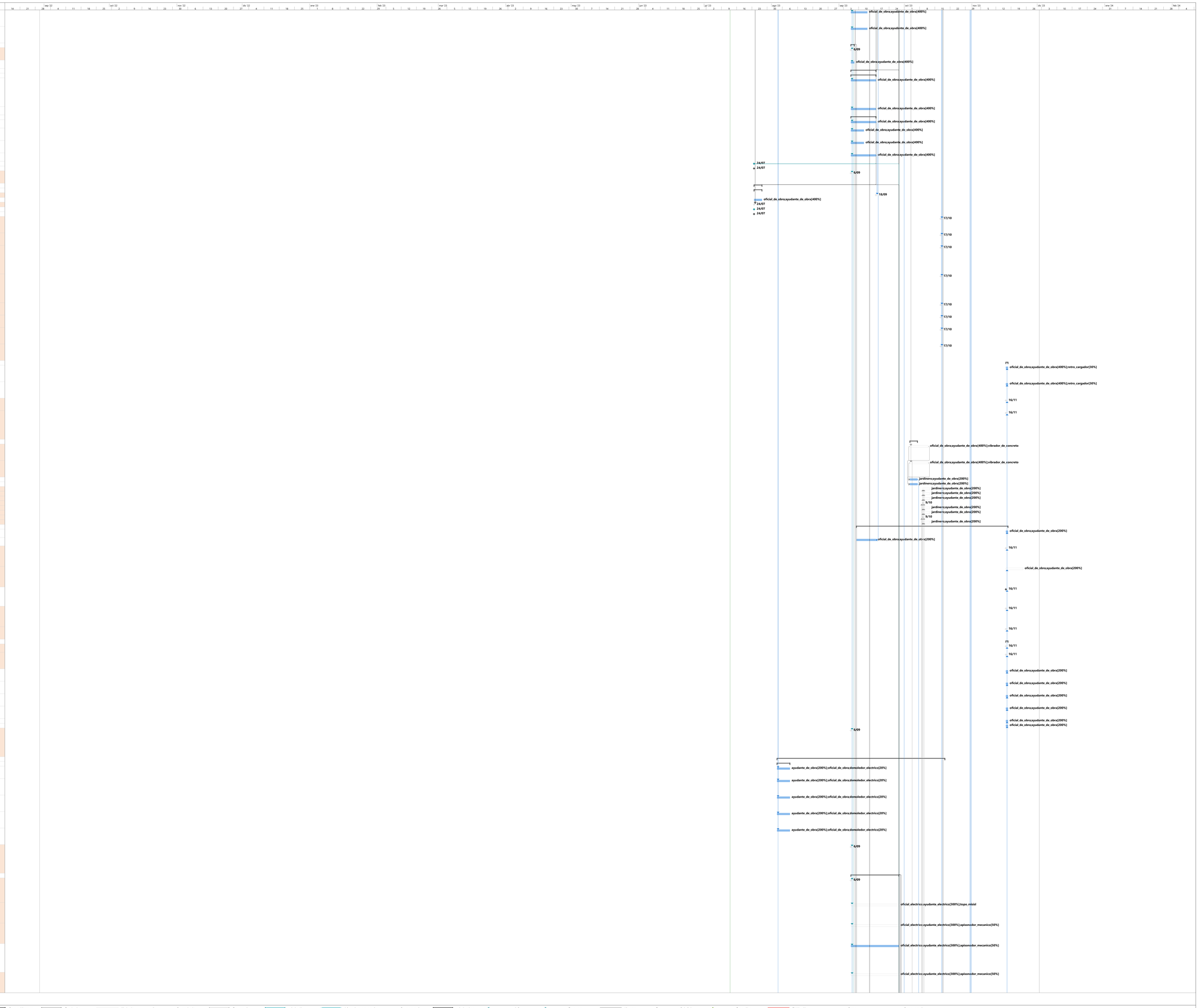
Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

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

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
5015		0%	$ 0.00	Construcción de caja de pico de 0.50x0.50x0.10 mts para amarrazación, en concreto de 3,000 PSI, fraudas, embacetadas, incluye: armadura en varilla de 3/8 G 60(Kl) y malla metálica diagonal en platina de 3 1/4x1/4 de la tapa y marco metálico de la caja.	0 días	14/09/23	14/09/23
5016		0%	$ 0.00	Demarcación de "Hacha sencilla" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
5017		0%	$ 0.00	Demarcación de "Hacha doble" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
5018		0%	$ 0.00	Demarcación de línea de borde y de carril de 0.12 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
5019		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico esperar 10 cm	0 días	22/11/23	22/11/23
5020		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico esperar 15 cm	0 días	22/11/23	22/11/23
5021		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico esperar 20 cm	0 días	22/11/23	22/11/23
5022		0%	$ 0.00	Demarcación línea de valore de 0.4 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
5023		0%	$ 0.00	Demarcación de sendero peatonal de 0.3 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015	0 días	6/09/23	6/09/23
5024		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
5025		0%	$ 0.00	Demarcación de línea en zona de pare de 0.6 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
5026		0%	$ 2,325,848.00	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiliaria de 1/2 para medidor de piso según norma AMB (no incluye medidor)	1 día	6/11/23	7/11/23
5027		**0%**	**$ 60,239,787.14**	**PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACIÓN**	**1 día**	**15/09/23**	**18/09/23**
5028		0%	$ 46,021,385.20	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	1 día	15/09/23	18/09/23
5029		0%	$ 46,021,385.20	Plan de manejo de transito plan centro	1 día	15/09/23	18/09/23
5030		0%	$ 3,832,711.14	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	1 día	15/09/23	18/09/23
5031		0%	$ 212,630.13	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	1 día	15/09/23	18/09/23
5032		0%	$ 1,692,923.87	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	1 día	15/09/23	18/09/23
5033		0%	$ 1,858,017.47	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	1 día	15/09/23	18/09/23
5034		0%	$ 69,139.67	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	1 día	15/09/23	18/09/23
5035		0%	$ 10,385,670.80	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	1 día	15/09/23	18/09/23
5036		0%	$ 10,385,670.80	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	1 día	15/09/23	18/09/23
5037		**0%**	**$ 2,238,092.27**	**VARIOS**	**1 día**	**15/09/23**	**18/09/23**
5038		0%	$ 2,238,092.27	Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de los trabajos	1 día	15/09/23	18/09/23
5039		**0%**	**$ 65,682,466.00**	**OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Calle 41 entre carreras 12 y 13 SUIN NORTE**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**
5040		**0%**	**$ 2,317,323,485.40**	**CORREDOR AMBIENTAL CALLE 42**	**116 días**	**24/07/23**	**30/11/23**
5041		**0%**	**$ 1,278,089,588.40**	**Calle 42 entre carreras 11 y 12 COLISEO PERALTA**	**116 días**	**24/07/23**	**30/11/23**
5042		**0%**	**$ 689,617,206.99**	**OBRA CIVIL**	**105 días**	**24/07/23**	**17/11/23**
5043		0%	$ 486,057,137.99	PRELIMINARES	77 días	24/07/23	17/10/23
5044		0%	$ 2,045,865.99	MEDICIONES	10 días	24/07/23	3/08/23
5045		0%	$ 2,045,865.99	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	10 días	24/07/23	3/08/23
5046		0%	$ 41,550.00	DESMONTES	10 días	3/08/23	15/08/23
5047		0%	$ 41,550.00	Desmonte de señal de transito, incluye transporte y entrega en las bodegas del municipio.	10 días	3/08/23	15/08/23
5048		0%	$ 0.00	Rotura de bordillo en concreto, incluye retiro y disposición final	0 días	6/09/23	6/09/23
5049		0%	$ 0.00	Desmonte de baranda en acero, incluye retiro y disposición final	0 días	6/09/23	6/09/23
5050		0%	$ 0.00	Desmonte, medición e instalación de luminaria (no incluido)	0 días	6/09/23	6/09/23
5051		0%	$ 24,158,358.00	DEMOLICIONES	15 días	3/08/23	21/08/23
5052		0%	$ 3,484,397.00	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	3/08/23	21/08/23
5053		0%	$ 8,366,782.00	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y	15 días	3/08/23	21/08/23
5054		0%	$ 0.00	Demolición de sumidero en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	6/09/23	6/09/23
5055		0%	$ 12,220,589.00	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier	15 días	3/08/23	21/08/23
5056		0%	$ 0.00	Corte con disco diamantado de pavimento profundidad máximo 102 mm	0 días	6/09/23	6/09/23
5057		0%	$ 0.00	Demolición de escalera o/o gradenas sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	6/09/23	6/09/23
5058		0%	$ 0.00	Demolición de sardeo en concreto con martillo eléctrico incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	6/09/23	6/09/23
5059		0%	$ 86,590.00	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	3/08/23	21/08/23
5060		0%	$ 157,653,866.00	EXCAVACIONES	15 días	21/08/23	6/09/23
5061		0%	$ 44,975,257.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
5062		0%	$ 35,085,312.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
5063		0%	$ 1,092,391.00	Conformación de calzada existente	5 días	31/08/23	6/09/23
5064		0%	$ 76,500,906.00	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
5065		**0%**	**$ 302,157,498.00**	**RELLENOS**	**27 días**	**18/09/23**	**17/10/23**
5066		0%	$ 41,486,831.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	15 días	18/09/23	4/10/23
5067		0%	$ 125,262,895.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	15 días	18/09/23	4/10/23
5068		0%	$ 54,626,832.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	15 días	30/09/23	17/10/23
5069		0%	$ 72,902,966.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invías según el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	15 días	30/09/23	17/10/23
5070		0%	$ 6,468,410.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invías segín el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	15 días	30/09/23	17/10/23
5071		0%	$ 1,409,564.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	15 días	30/09/23	17/10/23
5072		0%	$ 75,331,250.00	CONCRETOS	50 días	24/07/23	18/09/23
5073		0%	$ 57,462,962.00	CIMENTACION	15 días	31/08/23	18/09/23
5074		0%	$ 44,798,900.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI Área Transversal de 625 a 1600 cm2	0 días	31/08/23	31/08/23
5075		0%	$ 6,645,607.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	15 días	31/08/23	18/09/23
5076		0%	$ 3,663,700.00	Anclajes para tubería elaborados en concreto simple de resistencia a la compresión de 3000 psi	15 días	31/08/23	18/09/23
5077		0%	$ 2,954,755.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	15 días	31/08/23	18/09/23
5078		**0%**	**$ 0.00**	**PLACA PISO**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
5079		0%	$ 0.00	Losa en concreto MR-42, acabado con textura tipo rodapiso de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta colocación	0 días	3/10/23	3/10/23
5080		0%	$ 0.00	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio, acabado con listra de madera (tomatodo de madera)	0 días	3/10/23	3/10/23
5081		**0%**	**$ 17,868,288.00**	**BORDILLOS Y SARDINELES**	**15 días**	**31/08/23**	**18/09/23**
5082		0%	$ 17,868,288.00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	15 días	31/08/23	18/09/23
5083		0%	$ 0.00	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm) Tipo BU-01, incluye vaciado y acero de refuerzo	0 días	31/08/23	31/08/23
5084		**0%**	**$ 0.00**	**OBRAS DE DRENAJE**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
5085		0%	$ 0.00	Placa en concreto 3000 PSI Mezclado en sitio. Área Transversal hasta 625 cm2. Color de concreto gris claro.	0 días	4/10/23	4/10/23
5086		0%	$ 7,821,824.00	ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS	14 días	18/09/23	3/10/23
5087		0%	$ 7,821,824.00	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	14 días	18/09/23	3/10/23
5088		0%	$ 7,821,824.00	Acero de refuerzo figurado	14 días	18/09/23	3/10/23
5089		0%	$ 0.00	Malla electro soldada	0 días	18/09/23	18/09/23
5090		0%	$ 0.00	Platina de 3 x 1/8 para ocultar bordillo y confinar material, en acero A36, con empotramos y acabado pavonado, incluye anclaje en concreto con pernos de expansión A1 cada 25 cm	0 días	24/07/23	3/10/23
5091		0%	$ 0.00	RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA	0 días	24/07/23	24/07/23
5092		0%	$ 0.00	TUBERIAS PVC AGUA FRIA	0 días	24/07/23	24/07/23
5093		0%	$ 0.00	Empalme a red existente tee partida 3 (accesorios)	0 días	6/09/23	6/09/23
5094		0%	$ 0.00	Empalme a red existente tee partida 12 (accesorios)	0 días	6/09/23	6/09/23
5095		0%	$ 0.00	Tuberia PVC Union Mecanica 4 RDE 21, incluye accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
5096		0%	$ 0.00	Hidrante tipo Italia A, valvula y accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
5097		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 9 Diametro 4/0, incluye accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
5098		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 21 Diametro 3/4, incluye accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
5099		0%	$ 4,219,425.00	RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA	2 días	6/09/23	8/09/23
5100		0%	$ 4,219,425.00	TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN	2 días	6/09/23	8/09/23
5101		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado sanitario, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
5102		0%	$ 4,219,425.00	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	2 días	6/09/23	8/09/23
5103		0%	$ 17,083,462.00	RED DE ALCANTARILLADO	7 días	6/09/23	14/09/23
5104		0%	$ 455,760.00	SUMIDEROS PREFABRICADOS	1 día	6/09/23	7/09/23
5105		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo monolitico RD 150x0.0, base 0.60m, long=1.0m, incluye rejilla en fundición, long=1.00m, entrega rejilla certificada en F435 incluye PVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	18/09/23	18/09/23
5106		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monolitico a caridal RD 150X 0.0, clase FRDS, color natural, h=.20cm, a=.15cm, long=.50cm, incluye rejilla certificada en F435 incluye PVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	18/09/23	18/09/23
5107		0%	$ 0.00	Caja inicio/final caja de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150 O.D CAS FRDS Longitud de 25mts, H= 0.28 CAS RD 15 CAS - RESISTE HA	0 días	18/09/23	18/09/23
5108		0%	$ 455,760.00	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y refiero en material seleccionado	1 día	6/09/23	7/09/23
5109		**0%**	**$ 8,491,856.00**	**TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**7 días**	**6/09/23**	**14/09/23**



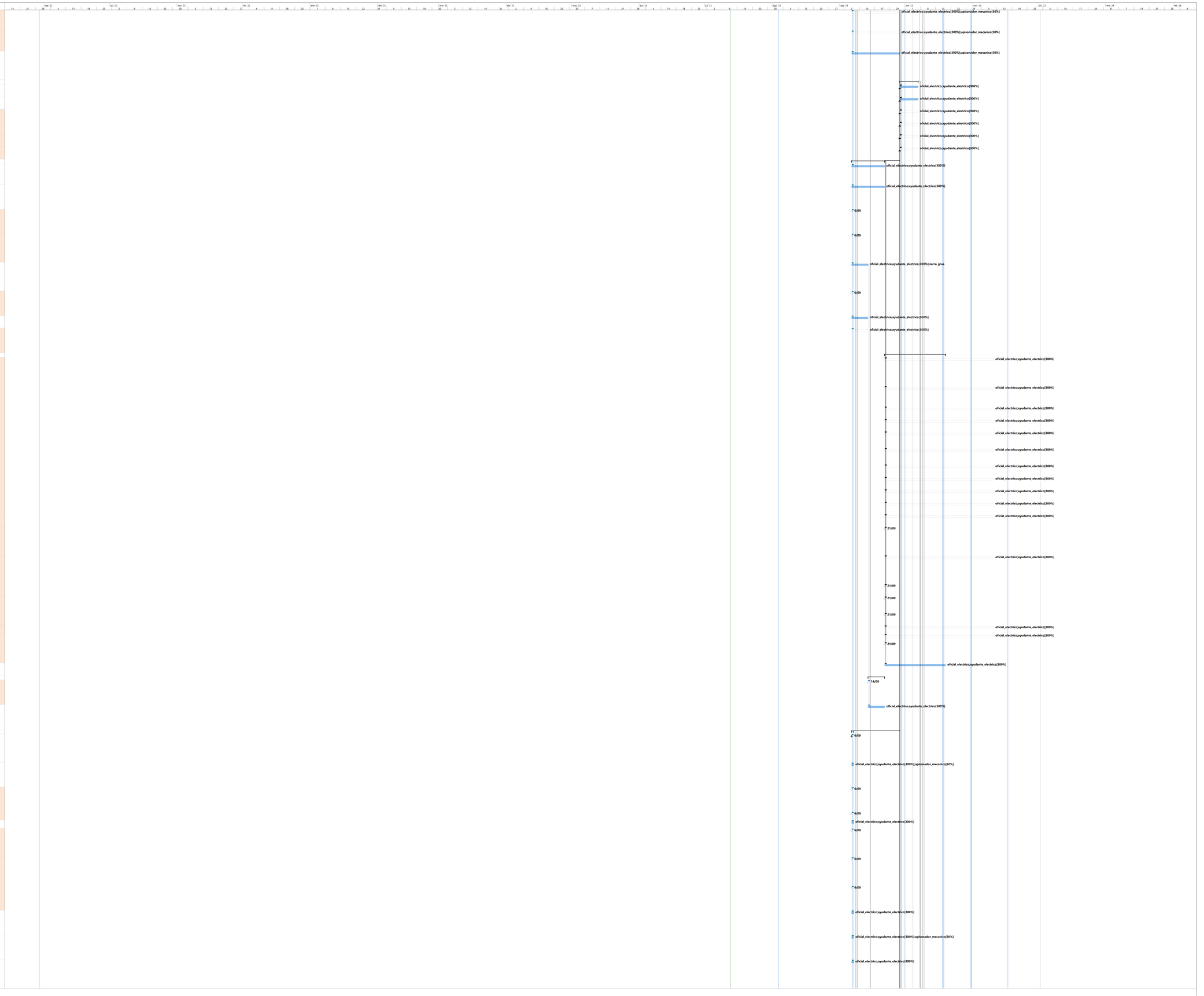
Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
5110		0%	$ 3,759,156.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	7 días	6/09/23	14/09/23
5111		0%	$ 4,732,700.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	7 días	6/09/23	14/09/23
5112		**0%**	**$ 8,135,846.00**	**TUBERIAS DE DRENAJE**	**2 días**	**6/09/23**	**8/09/23**
5113		0%	$ 8,135,846.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura o similar.	2 días	6/09/23	8/09/23
5114		0%	$ 8,135,846.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	2 días	6/09/23	8/09/23
5115		0%	$ 14,092,759.00	RED DE ALCANTARILLADO	10 días	6/09/23	18/09/23
5116		0%	$ 5,694,825.00	CAJAS DE INSPECCIÓN	10 días	6/09/23	18/09/23
5117		0%	$ 4,038,441.00	Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzada e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1;4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en acero de 1/2 cada 20 cm en lo dos sentidos	10 días	6/09/23	18/09/23
5118		0%	$ 1,656,384.00	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	10 días	6/09/23	18/09/23
5119		**0%**	**$ 8,397,934.00**	**POZOS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**6/09/23**	**18/09/23**
5120		0%	$ 2,950,168.00	Poso de inspeccion D=1.20 m. H = 2,50 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	6/09/23	18/09/23
5121		0%	$ 1,311,480.00	Mamposteria para Pozos en ladrillo, incluye friso esmaltado y escalones metalicos.	5 días	6/09/23	12/09/23
5122		0%	$ 699,996.00	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en Hf	5 días	6/09/23	12/09/23
5123		0%	$ 3,436,290.00	Poso de inspeccion D=1.20 m. H = 3.00 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	6/09/23	18/09/23
5124		0%	$ 0.00	RED DE GAS	0 días	24/07/23	24/07/23
5125		0%	$ 0.00	TUBERIAS RED DE GAS	0 días	24/07/23	24/07/23
5126		0%	$ 0.00	Tubería gas HD 1/2, incluye accesorios de conexión, valvula termica y soporte de tubería	0 días	6/09/23	6/09/23
5127		0%	$ 5,009,577.00	APARATOS HIDROSANITARIOS	4 días	24/07/23	27/07/23
5128		0%	$ 5,009,577.00	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVI	4 días	24/07/23	27/07/23
5129		0%	$ 0.00	Tubería sanitaria pvc 4" y 2"	0 días	18/09/23	18/09/23
5130		0%	$ 5,009,577.00	Caja prefabricada para valvulas de -Ø4	4 días	24/07/23	27/07/23
5131		0%	$ 0.00	Valvula de 4"	0 días	18/09/23	18/09/23
5132		0%	$ 0.00	ACABADOS DE PISOS	0 días	24/07/23	24/07/23
5133		0%	$ 0.00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	0 días	24/07/23	24/07/23
5134		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, cero y articulado, sobre mortero 1:4 y malla galinero.	0 días	17/10/23	17/10/23
5135		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla galinero.	0 días	17/10/23	17/10/23
5136		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular de x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de galinero, en las salares verde, cero y mixta indicadas según el plano arquitectónico	0 días	17/10/23	17/10/23
5137		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo loza peatonal rectangular 20 x 20 x 3 cm con guia tactilos labuda, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de galinero, en las salares verde, cero y mixta indicadas según el plano ar	0 días	17/10/23	17/10/23
5138		0%	$ 0.00	Piso adoquin demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla galinero	0 días	17/10/23	17/10/23
5139		0%	$ 0.00	Deck en Madera Plana Pino tratamiento, incluye estructura en angulos metalicos de 2 y 1 1/2 x 1/16 galvanizados	0 días	17/10/23	17/10/23
5140		0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil guia lineas y puntos peatonal cuadrado 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla galinero.	0 días	17/10/23	17/10/23
5141		0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil guia lineas y puntos cuadrado 0 días 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla galinero, por metro lineal		17/10/23	17/10/23
5142		0%	$ 9,217,430.00	BANCAS	1 día	16/11/23	17/11/23
5143		0%	$ 4,364,480.00	Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	1 día	16/11/23	17/11/23
5144		0%	$ 4,852,950.00	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	1 día	16/11/23	17/11/23
5145		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulida de 3000 PSI Tipo BC-010, incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	0 días	16/11/23	16/11/23
5146		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulida de 3000 PSI con espaldar en madera tipo pino pulida en listones de 5 cm x 2.5 cm, colocados horizontalmente, separados cada 2 cm, incluye tornillería de anclaje y adhesivo epoxico poliuretano y acabado de la madera	0 días	16/11/23	16/11/23
5147		0%	$ 1,002,075.00	ZONA VERDE	4 días	3/10/23	7/10/23
5148		0%	$ 0.00	Cerramiento de vasos longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	0 días	3/10/23	3/10/23
5149		0%	$ 0.00	Cerramiento de vasos longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	0 días	3/10/23	3/10/23
5150		0%	$ 307,473.00	Árbol Caoco de Vaca h= 3.0 m.	4 días	3/10/23	7/10/23
5151		0%	$ 694,602.00	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	4 días	3/10/23	7/10/23
5152		0%	$ 0.00	Planta Lirial roja	0 días	9/10/23	9/10/23
5153		0%	$ 0.00	Planta Flor de lore	0 días	9/10/23	9/10/23
5154		0%	$ 0.00	Planta Verbena morada	0 días	9/10/23	9/10/23
5155		0%	$ 0.00	Planta Abutilon(Pelota Languinea (verbena roja)	0 días	9/10/23	9/10/23
5156		0%	$ 0.00	Planta Cuphea Hyssopifolia	0 días	9/10/23	9/10/23
5157		0%	$ 0.00	Planta Lantana camara	0 días	9/10/23	9/10/23
5158		0%	$ 0.00	Planta Canna indica	0 días	9/10/23	9/10/23
5159		0%	$ 0.00	Planta flor de sangre (salvia nutriosaria	0 días	9/10/23	9/10/23
5160		0%	$ 52,674,637.00	MOBILIARIO	62 días	9/09/23	17/11/23
5161		0%	$ 1,627,486.00	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	1 día	16/11/23	17/11/23
5162		0%	$ 46,897,650.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	7 días	9/09/23	18/09/23
5163		0%	$ 0.00	Señalética de reserrido impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.80 m de alto 0.65 m de ancho el lamina HR de 8 mm terminada en pintura electrostática, para enterrar la base es de 0.40m. Adhesivo de impresión digital	0 días	16/11/23	16/11/23
5164		0%	$ 0.00	Bolardora fija o similar bante con cuerpo cuadrado de hierro, grilla niquelada, una reja sumidero de fundición dulcil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	0 días	16/11/23	16/11/23
5165		0%	$ 4,149,501.00	Señalética de recorrido impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.6 m de alto 0.97 m de ancho el lamina HR de 8 mm terminada en pintura electrostática, para enterrar la base es de	0 días	16/11/23	16/11/23
5166		0%	$ 0.00	Pantalla Informativa Peatonal Doble Cara Modelo PID-2 de dimensiones 1400 x 1200 mm, fabricada en lámina galvanizada calibre 14	0 días	16/11/23	16/11/23
5167		0%	$ 0.00	Cicla estacionamiento tipo U invertida (800 x 900) mm fabricada con tubo x 1/2 acero galvanizado calibre 14	0 días	16/11/23	16/11/23
5168		0%	$ 16,507,630.00	SEÑALIZACION	1 día	16/11/23	17/11/23
5169		0%	$ 0.00	Linea de demarcacion con pintura termoplastica o de larga duracion	0 días	16/11/23	16/11/23
5170		0%	$ 0.00	Marca vial con pintura termoplastica o de larga duracion (cebras, lineas, sendero, rayados, pictogramas, antideslizantes, entre otros)	0 días	16/11/23	16/11/23
5171		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SP46B y SP-47B con la mina reflectiva resolucion 1885 de mintransporte	1 día	16/11/23	17/11/23
5172		0%	$ 535,874.00	Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	1 día	16/11/23	17/11/23
5173		0%	$ 545,000.00	Señal vertical de transito DUPLEX con Sp 46 y SR 30 con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 mintransporte	1 día	16/11/23	17/11/23
5174		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SI nomenclatura con lamina reflectiva resolución 1885 de 2015 mintiterio de transporte	1 día	16/11/23	17/11/23
5175		0%	$ 1,702,857.00	Suministro e instalacion de tachas reflectivas	1 día	16/11/23	17/11/23
5176		0%	$ 13,723,899.00	Señal elevada tipo bandera	1 día	16/11/23	17/11/23
5177		0%	$ 0.00	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de da de control de tráfico actuada con botonera, incluye equipo de control de tráfico, semáforo vehicular en policarbonato sistema de iluminación LED, semáforo peatonal en policarbonato sistema de iluminaci	0 días	6/09/23	6/09/23
5178		**0%**	**$ 185,685,716.00**	**OBRA ELECTRICA**	**69 días**	**3/08/23**	**15/10/23**
5179		0%	$ 1,393,192.00	PRELIMINARES	5 días	3/08/23	9/08/23
5180		0%	$ 200,700.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	5 días	3/08/23	9/08/23
5181		0%	$ 224,180.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 4 - 6 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	3/08/23	9/08/23
5182		0%	$ 647,796.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	3/08/23	9/08/23
5183		0%	$ 245,060.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	3/08/23	9/08/23
5184		0%	$ 75,456.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	5 días	3/08/23	9/08/23
5185		0%	$ 0.00	Reparación de caja de inspección de 600x600x800 mm medidas internas norma retilesa CB274, incluye tapa de concreto reforzada de 3000 psi de 740 x 740 mm, en marco y contramarco metálico soldado, fondo en grava3 a satuiación RETIE y ESP para todos	0 días	6/09/23	6/09/23
5186		0%	$ 11,077,056.00	CANALIZACION DE BAJA TENSION	20 días	6/09/23	28/09/23
5187		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 2" x 6 m con capacete galvanizado de 2", conectores de perforación, uniones en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	0 días	6/09/23	6/09/23
5188		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ducto 2x2 PVC DB con canalización con tapa mixta incluye canalización con tapa mixta para cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros. Especificaciones e instalación de	20 días	6/09/23	28/09/23
5189		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, Base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	20 días	6/09/23	28/09/23
5190		0%	$ 10,857,216.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo c	20 días	6/09/23	28/09/23
5191		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, Base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	20 días	6/09/23	28/09/23



Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

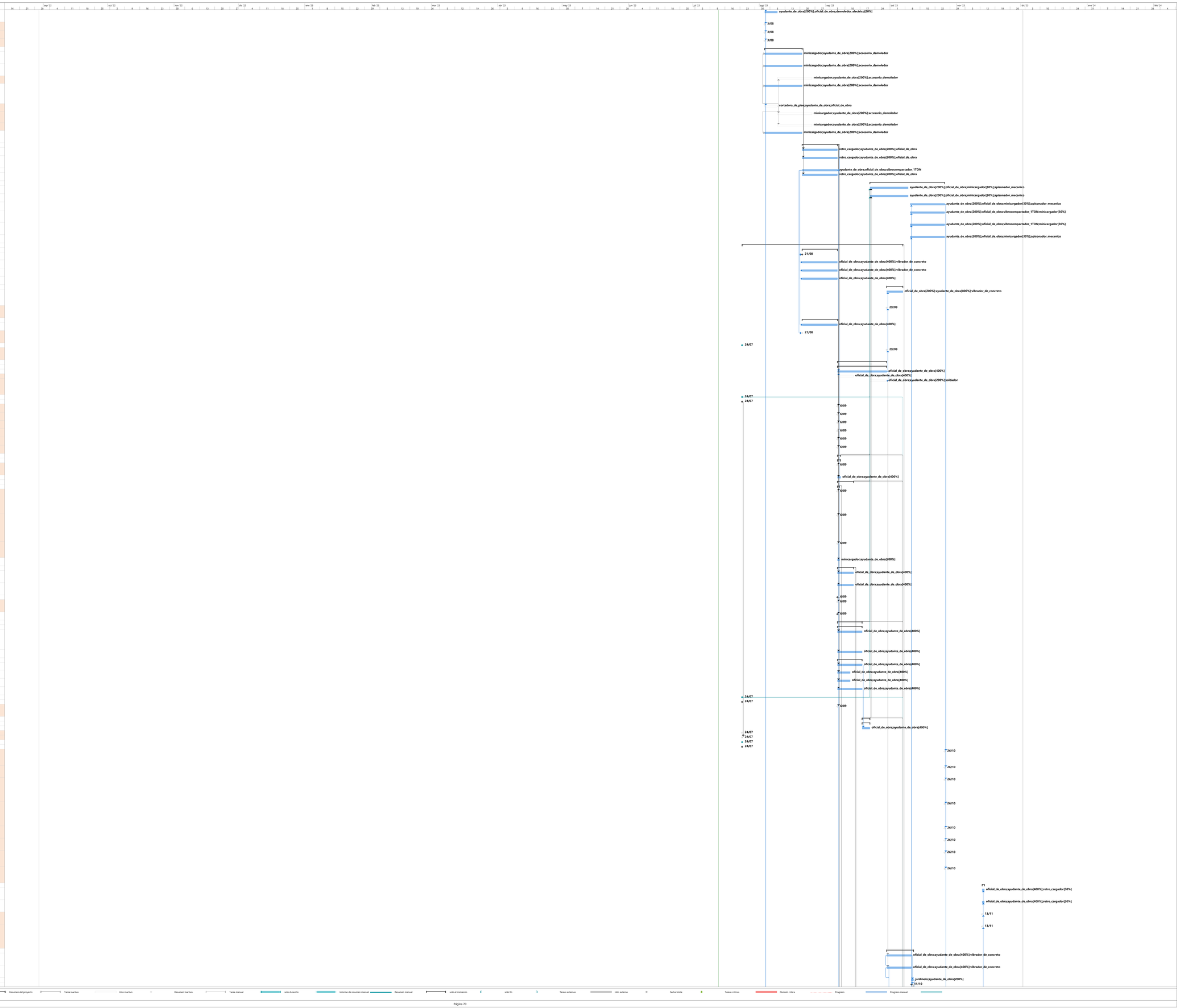
Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · sólo al comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Tareas críticas · División crítica ·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

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
5192		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	20 días	6/09/23	28/09/23
5193		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de ducto 2/1- PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retira	20 días	6/09/23	28/09/23
5194		0%	$ 219,840.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo cam	20 días	6/09/23	28/09/23
5195		0%	$ 4,305,586.00	REDES	8 días	28/09/23	7/10/23
5196		0%	$ 1,122,186.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	8 días	28/09/23	7/10/23
5197		0%	$ 3,183,400.00	Red eléctica Bifasica en 2x6(T) + 1x6(T) cable de AL-8000, para iluminacion perimetral	8 días	28/09/23	7/10/23
5198		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Al 2x4+4 tipo RHW. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	8 días	28/09/23	7/10/23
5199		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de red Cu 3x6 +8 XLPE/PVC antihurto con neutro concéntrico. Incluye accesorios de instalación y	8 días	28/09/23	7/10/23
5200		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x2 AWG XLPE 133% 15Kv incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	8 días	28/09/23	7/10/23
5201		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x4+4 XLPE/PVC antihurto con neutro concéntrico. Incluye accesorios de instalación y	8 días	28/09/23	7/10/23
5202		0%	$ 30,064,889.00	ESTRUCTURAS	14 días	6/09/23	21/09/23
5203		0%	$ 3,369,736.00	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperweli. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperweli de 2,4m 4/8 y tratamiento de tierra.	14 días	6/09/23	21/09/23
5204		0%	$ 9,707,080.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en grava Y señalizaci	14 días	6/09/23	21/09/23
5205		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 200x200x470 mm (medidas internas) norma codensa CS280. Incluye tapa de concreto reforzado de 2000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en grava Y señalización RETIE y ESSA p	0 días	6/09/23	6/09/23
5206		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio (premium 5,5 m x150 kg de empotramiento con soporte, tapa poli de doble anclaje en aluminio inyectado y terminado en pintura polvo poliester. incluye comentación, marcación y	0 días	6/09/23	6/09/23
5207		0%	$ 16,147,355.00	Suministro transporte e instalacion de COLUMNA METALICA CERTIFICADA Ref: TRONCOCONICA+CILINDRICA R de 5.0 m de atura total, con rombos grabados en CNC.Laser y anillo decorativo. Brazo a 5.0m altura y avance 50cm codigo : 9994353260 . Galvanizado e	7 días	6/09/23	14/09/23
5208		0%	$ 0.00	Suministro, transporte en zona urbana, izada e hincada de poste metálico brazo doble de 10m, galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática o polvo poliester, con base plato y canastilla de anclaje. incluye cimentación de concreto de	0 días	6/09/23	6/09/23
5209		0%	$ 842,718.00	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	7 días	6/09/23	14/09/23
5210		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de malla de puesta a tierra de 3x3 m. incluye cable de cobre #2/0 desnudo, electrodos tipo varilla cooperweli de 2.4mt/8, cemento conductivo, soldadura exotérmica y demás accesorios de instalación.	7 días	6/09/23	14/09/23
5211		0%	$ 5,688,640.00	EQUIPOS	25 días	21/09/23	19/10/23
5212		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 1200x914 cm, construido en lamina cold rolled C16, 2 compartimentos, 2 puertas con chapa de seguridad, fondo nuera removible, acabado en pintura electrostática. incluye anclaje, tornillo	41 días	21/09/23	30/11/23
5213		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Medidor electrónico trifásico de medida directa VAN 65,21-0 5,0 Arites -0 2,0 Reactiva a 4 BIS V. 65005 n con con puerta de. Comunicación RS 485.	41 días	21/09/23	30/11/23
5214		0%	$ 0.00	Suministro, transporte instalación de UPS 500 VA/320v. incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	41 días	21/09/23	30/11/23
5215		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Kit de telemedida y telegestión tipo WM a similar.	41 días	21/09/23	30/11/23
5216		0%	$ 0.00	Suministro, transporte instalación de controlador manellizo de medida directa VAN GE4 65 2,5/60 V a similar con comunicación RS 485.	41 días	21/09/23	30/11/23
5217		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalacion de DPS SCHNEIDER ELECTRIC iPRA 40r. 3P+N 1m 320V, Uc 340 V, In 10KA, Imax 40KA, Tipo 2, o similar.	41 días	21/09/23	30/11/23
5218		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial bajo 3 x 60 A40V, 2p 3,2 A A. incluye señalizacion RETIE	41 días	21/09/23	30/11/23
5219		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automatico tipo riel 1x30 A, 120V, 20 K AA. incluye señalizacion RETIE.	41 días	21/09/23	30/11/23
5220		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automatico tipo riel 2x40 A, 120 240V, 20 K AA. incluye marcación RETIE.	41 días	21/09/23	30/11/23
5221		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de corrector de FI- dos derivación tipo gol GMTC 1 salidero principal 6 2 y derivación 14 8 AWG.	41 días	21/09/23	30/11/23
5222		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automatico tipo riel 2x20 A, 120 440V, 20 K AA. incluye señalizacion RETIE.	41 días	21/09/23	30/11/23
5223		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico encapsulado sumergible 208v/120v, 45kva, 60hz, clase de aislamiento 220v, 60hz, protección térmica incorporada en el bobinado. incluye rejilla de protección, ducto de drenaje de 2, cableado eléctrico en 2x12 Cu encauchetado y demás accs	9 días	21/09/23	21/09/23
5224		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de medidor. incluye caja para medidor 25x3x17 cm3, construido en lamina cold rolled C20, acabado en pintura electrostática RF4 con ventanilla y bisagra para manipulación de tuberías por el CR, 6 medidor d	41 días	21/09/23	30/11/23
5225		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Automatico 2x30 A, 120 440v, 20 K AA. incluye marcación RETIE.	9 días	21/09/23	21/09/23
5226		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico encapsulado sumergible radial de 45 KVA, 13200/240-120 V.	9 días	21/09/23	21/09/23
5227		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de herrajes y protecciones para transformador trifásico (30 KVA) hasta 13,2 kV.	9 días	21/09/23	21/09/23
5228		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de una caja corta circuito de 15 Kv 100 A, 100 KV BIL	41 días	21/09/23	30/11/23
5229		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de un pararrayos de 10 a 12 KV 10 KA.	41 días	21/09/23	30/11/23
5230		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cruceta, para soporte de protecciones en media tensión. Incluyen: cruceta con diagonales, juego de collarines, y pinula terminal de instalación	9 días	21/09/23	21/09/23
5231		0%	$ 5,688,640.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada fibra optica. Incluye accesorios de instalación y señalizacion.	25 días	21/09/23	19/10/23
5232		0%	$ 23,232,349.00	SALIDAS	7 días	14/09/23	21/09/23
5233		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHNEIDER ref: YOA MOD, instalación horizontal, 24 LEDs, NW740, 21 W, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, Cl. II, Marcado AP BGA.	0 días	14/09/23	14/09/23
5234		0%	$ 23,232,349.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. SHREDER YOA MOD 24 LEDs 76 W distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, Cl. II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo , stickers de mar	7 días	14/09/23	21/09/23
5235		0%	$ 109,924,004.00	SALIDAS 2	1 día	6/09/23	7/09/23
5236		0%	$ 7,077,696.00	Cámara tipo 2T1 profundidad 1.3 m, Dimensión libre interna de 1.20 m x 0.75m,anillo inferior de 10 x 15 cm en concreto de 2500 psi, triturado 3/8 de base, muros en mampostería de 12 cm x 24 cm x 6 cm, con mortero de pega de 1:5 y recubrimiento de pañete m	0 días	6/09/23	6/09/23
5237		0%	$ 34,571,870.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa	1 día	6/09/23	7/09/23
5238		0%	$ 0.00	Camara de cuatro accesos tipo R12-005 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 2.20 m x 3.00 m en planta y altura libre de 1.20 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero y	0 días	6/09/23	6/09/23
5239		0%	$ 0.00	Tapa circular (MH) para cámara tipo R14-002 Según norma EPM (ESSA)	0 días	6/09/23	6/09/23
5240		0%	$ 1,414,390.00	Tapas para cajas y cámaras tipo RS4-001 Segun norma RS3-003 EPM (ESSA)	1 día	6/09/23	7/09/23
5241		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de transformadores monofasicos y trifasicos para capacidades superiores a los 25 kVA, en anden tipo R12-001 según norma ESSA (EPM), de forma rectangular, medidas internas libres de 0.66 m x 0.66 m en planta y altura libre del 0.95 m, muros	0 días	6/09/23	6/09/23
5242		0%	$ 0.00	Camara para transformador sumergible según norma ESSA (EPM),medidas internas libres de 4.20 m x 2.30 m en planta y altura libre de 2.30 m, muros de concreto de 21 MPA, espesor de 15 m, kit de alimentación de 0.25 m, tapa en concreto de acceso de 0.90 m	0 días	6/09/23	6/09/23
5243		0%	$ 0.00	Caja de paso e inspección tipo R53-007 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 0.70 m x 0.70 m en planta y altura libre de 2.10 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m.	0 días	6/09/23	6/09/23
5244		0%	$ 16,122,725.00	Caja de unión para la salida de circuitos a 13.2 V tipo RS3-005 segùn norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 1.065 m x 0.66 m en planta y altura libre de 1.10 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.4	1 día	6/09/23	7/09/23
5245		0%	$ 33,907,584.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa	1 día	6/09/23	7/09/23
5246		0%	$ 10,719,660.00	Caja de distribución VEHICULAR tipo RS3-004 segùn norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre del.95 m, muros de mamposteria en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con morter	1 día	6/09/23	7/09/23



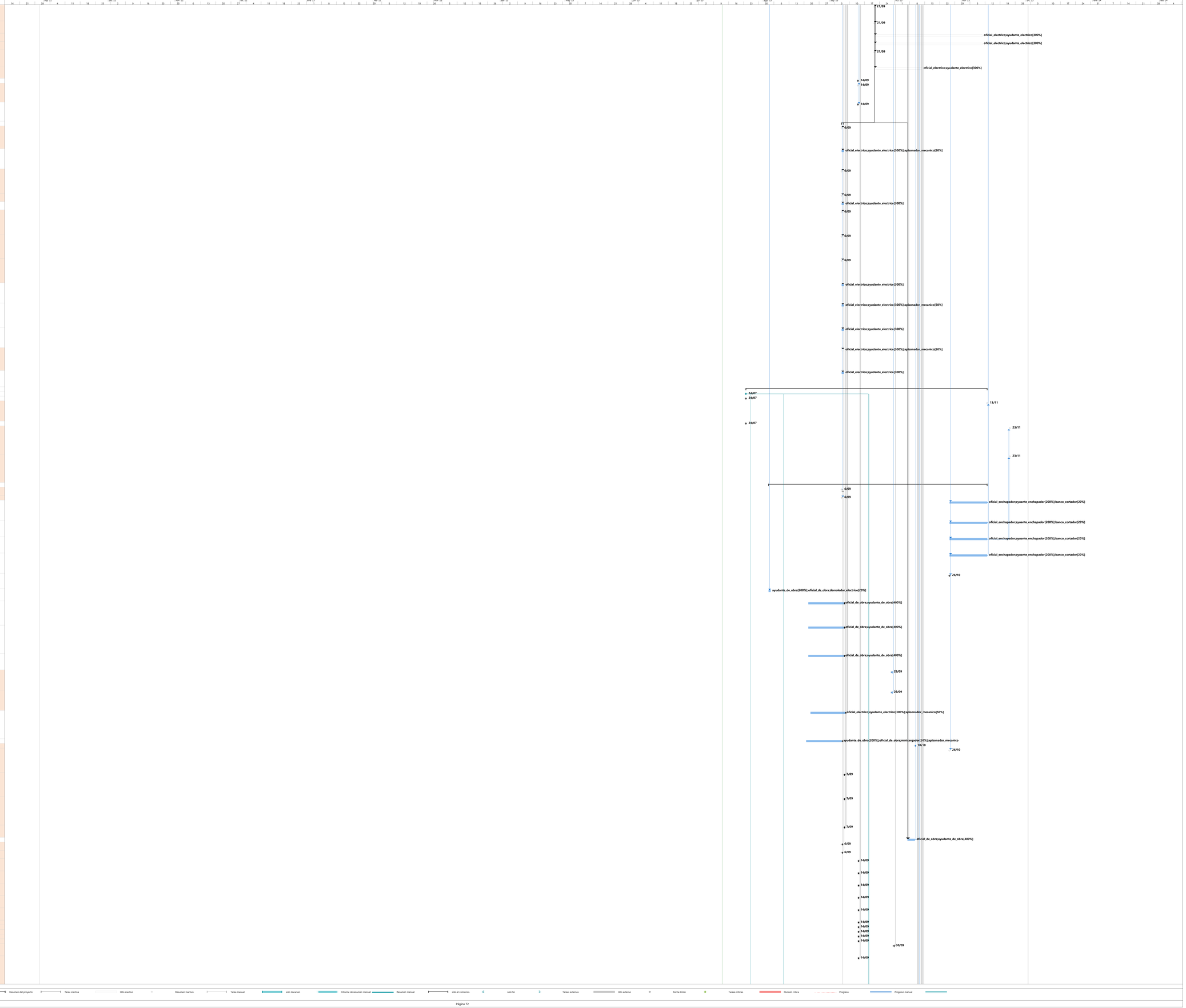
Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
5247		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3x3 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0.9 m, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, cinta plastica de señalizacion, terminal tipo campana, retir	1 día	6/09/23	7/09/23
5248		0%	$ 6,110,079.00	Suministro, transporte e instalación de bajanta en tubería metálica galvanizada de 4"x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	1 día	6/09/23	7/09/23
5249		**0%**	**$ 340,908,806.00**	**OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA**	**104 días**	**24/07/23**	**16/11/23**
5250		**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
5251		0%	$ 0.00	CONTROL MECANICO	0 días	24/07/23	24/07/23
5252		0%	$ 0.00	Suministro e instalacion de Pinchallantas de trafico peatonal de 6 a 6.5 metros, plisina superficial de 12 mm, 48 puntones de 12 mm, ejertos de varilla de 1 1/2 de pulgada con sus respectivos insertos.	0 días	28/11/23	28/11/23
5253		0%	$ 0.00	CONTROL AUTOMATICO	0 días	24/07/23	24/07/23
5254		0%	$ 0.00	PLUMA TELESCOPICA AUTOMATICA DE 12 mm de diametro x 600 mm de alta Pluma diseñada para control de acceso en la via pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pluma 4 mm (Referencia M6068 Espesor de la pluma 6 mm (Referencia M6068 certific	14 días	28/11/23	14/12/23
5255		0%	$ 0.00	PLUMA TELESCOPICA AUTOMATICA DE 220 mm de diametro x 400 mm de alta Pluma diseñada para control de acceso en la via pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pluma 4 mm (Referencia M6068 (Referencia M6068 certificado segun FAS AS 3512 4 Es	9 días	28/11/23	28/11/23
5256		**0%**	**$ 340,908,806.00**	**OBRA NO PREVISTA**	**94 días**	**3/08/23**	**16/11/23**
5257		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación a mezcla seca de concreto tipo MOC-15 para resanchos	5 días	3/08/23	9/08/23
5258		0%	$ 0.00	Riego de imprimacion con emulsion acifica CRR-1	3 días	6/09/23	8/09/23
5259		0%	$ 65,696,750.00	Piso travertino durango 30x20cm de 3cm tipo peatonal de espesor retapado y cepillado, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero segun el plano arquitectónico.	15 días	31/10/23	16/11/23
5260		0%	$ 35,987,447.00	Piso en travertino durango formato de 30x20cm de 3cm de espesor, medidas tipo losa peatonal con guías táctiles talladas, instalado sobre una capa de mortero 1:4 y malla de gallinero según el plano arquitectónico.	15 días	31/10/23	16/11/23
5261		0%	$ 98,303,927.00	Piso en travertino durango con acabado natural, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor según el plano arquitectónico.	15 días	31/10/23	16/11/23
5262		0%	$ 13,699,172.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20cm de ancho, instalado sobre pegamento para cerámica en una capa de= 1 cm, segun el plano arquitectónico.	15 días	31/10/23	16/11/23
5263		0%	$ 6,320,237.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas 20 x 30 x 6 cm, tipo vehicular instalado sobre una capa de arena de 4cm de espesor, segun el plano arquitectónico.	0 días	31/10/23	31/10/23
5264		0%	$ 2,573,550.00	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LETRERO O BICIPARQUEADERO) incluye desmonte y transporte	1 día	3/08/23	4/08/23
5265		0%	$ 24,845,130.00	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150v 0.0, clase f900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	1 día	6/09/23	7/09/23
5266		0%	$ 13,184,394.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V 0.0, clase f900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o si	1 día	6/09/23	7/09/23
5267		0%	$ 7,267,416.00	Tapa Inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 0.0.CLASE F900 Longitud de 50mm, H 0 38 CM A0 21 CM . INCLUYE IVA o similar	1 día	6/09/23	7/09/23
5268		0%	$ 0.00	PODA AÉREA FITOSANITARIA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ÁRBOL DE 10 A 15 MTROS incluye limpieza y escombros del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	3/10/23	3/10/23
5269		0%	$ 0.00	PODA AÉREA FITOSANITARIA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ÁRBOL DE 10 A 15 MTROS incluye limpieza y escombros del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	3/10/23	3/10/23
5270		0%	$ 50,234,688.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x4 PVC y 2x6 PVC conduit tipo pesado D8. Incluye excavación, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo campana, retir	1 día	27/09/23	28/09/23
5271		0%	$ 10,341,365.00	Relleno con Arena Limpia	1 día	7/09/23	8/09/23
5272		0%	$ 0.00	Geotextil Tejido 2700	0 días	30/09/23	30/09/23
5273		0%	$ 0.00	Piso piedra travertino que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 3 cm con ligeral cuadrada, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en los colores indicados según el plano arquitectónico	0 días	17/10/23	17/10/23
5274		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo MONOBLOCK RD150V 20.0, color natural, h=80cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	7/09/23	7/09/23
5275		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD150V 20.0, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	7/09/23	7/09/23
5276		0%	$ 0.00	Tapa Inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 20.0 o similar	0 días	7/09/23	7/09/23
5277		0%	$ 9,796,618.00	Geotextil Tejido 2400	2 días	28/09/23	30/09/23
5278		0%	$ 0.00	Demarcación de franjas peatonales en pvc o concreto de 6 a 10 pulgadas	0 días	6/09/23	6/09/23
5279		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberias existentes en pvc o concreto de 12 a 16 pulgadas	0 días	6/09/23	6/09/23
5280		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6) para red matriz de	0 días	14/09/23	14/09/23
5281		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10") para red matriz de	0 días	14/09/23	14/09/23
5282		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12), incluye accesorios de conexión	0 días	14/09/23	14/09/23
5283		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 450mm (18), incluye accesorios de conexión.	0 días	14/09/23	14/09/23
5284		0%	$ 0.00	Caja para Domiciliaria Norma EMAS D=160mm. Dimensiones: 0.65 *0.65 *0.47 m Externas	0 días	14/09/23	14/09/23
5285		0%	$ 0.00	Codo PVC de 45° D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5286		0%	$ 0.00	Codo PVC de 90° D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5287		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=250 mm x D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5288		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=315 mm x D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5289		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=400 mm x D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5290		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de cable de interconexión de 2x10x5.4 tipo eritafosa vaciinado con barrera contra humedad	0 días	7/10/23	7/10/23
5291		0%	$ 0.00	Construcción de caja de paso de 0.50x0.50x0.50 mts para somaforizacion, en concreto de 3.000 Psi, fraada, embegidillas incluye armadura en varilla de 3/8 C150CM y marco metálico diagonal en platina de 1 1/4x1/4 de tapa y marco metálico de la caja	9 días	14/09/23	14/09/23
5292		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha sencilla" en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
5293		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha doble" en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
5294		0%	$ 0.00	Demarcación de línea de borde y de carril de 0.10 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
5295		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono organico espesor 10 cm	0 días	7/10/23	7/10/23
5296		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono organico espesor 15 cm	0 días	7/10/23	7/10/23
5297		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono organico espesor 20 cm	1 día	7/10/23	9/10/23
5298		0%	$ 0.00	Demarcación línea de sobre de 0.4 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
5299		0%	$ 0.00	Demarcación de sendera peatonal de 0.3 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015	0 días	6/09/23	6/09/23
5300		0%	$ 0.00	Demarcación de "Pare" en pintura acrilica blanco con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
5301		0%	$ 0.00	Demarcación de línea en zona de pare de 0.6 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
5302		0%	$ 2,658,112.00	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiciliaria de 1/2 para medidor de piso según norma AMB (no incluye medidor)	1 día	17/10/23	17/10/23
5303		**0%**	**$ 60,239,767.14**	**PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION**	**1 día**	**15/09/23**	**18/09/23**
5304		0%	$ 46,021,385.20	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	1 día	15/09/23	18/09/23
5305		0%	$ 46,021,385.20	Plan de manejo de transito plan centro	1 día	15/09/23	18/09/23
5306		0%	$ 3,832,711.14	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	1 día	15/09/23	18/09/23
5307		0%	$ 212,630.13	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	1 día	15/09/23	18/09/23
5308		0%	$ 1,692,923.87	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (BI)	1 día	15/09/23	18/09/23
5309		0%	$ 1,858,017.47	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (BI)	1 día	15/09/23	18/09/23
5310		0%	$ 69,139.67	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	1 día	15/09/23	18/09/23
5311		0%	$ 10,385,670.80	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	1 día	15/09/23	18/09/23
5312		0%	$ 10,385,670.80	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	1 día	15/09/23	18/09/23
5313		**0%**	**$ 2,238,092.27**	**VARIOS**	**1 día**	**15/09/23**	**18/09/23**
5314		0%	$ 2,238,092.27	Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de los trabajos	1 día	15/09/23	18/09/23
5315		**0%**	**$ 55,601,672.00**	**OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Calle 42 entre carreras 11 y 12 CCUSSO PERALTA**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**
5316		**0%**	**$ 914,173,344.00**	**Calle 42 entre carreras 10 y 11 OL GROUP**	**116 días**	**24/07/23**	**30/11/23**
5317		**0%**	**$ 628,304,464.00**	**OBRA CIVIL**	**102 días**	**24/07/23**	**14/11/23**
5318		**0%**	**$ 416,936,800.00**	**PRELIMINARES**	**85 días**	**24/07/23**	**26/10/23**
5319		**10%**	**$ 1,427,077.00**	**MEDICIONES**	**10 días**	**24/07/23**	**3/08/23**
5320		10%	$ 1,427,077.00	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	10 días	24/07/23	3/08/23
5321		**0%**	**$ 83,100.00**	**DESMONTES**	**5 días**	**3/08/23**	**9/08/23**

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
5322		0%	$ 83,100.00	Desmonte de señal de transito, incluye transporte y entrega en las bodegas del municipio.	5 días	3/08/23	9/08/23
5323		0%	$ 0.00	Demolición de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final	0 días	3/08/23	3/08/23
5324		0%	$ 0.00	Desmonte de bolardo en acero, incluye retiro y disposición final	0 días	3/08/23	3/08/23
5325		0%	$ 0.00	Desmonte, reubicación e instalación de basurera empotrada a piso	0 días	3/08/23	3/08/23
5326		0%	$ 16,377,718.00	DEMOLICIONES	15 días	3/08/23	21/08/23
5327		0%	$ 2,177,748.00	Demolición de sardineles y/o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	3/08/23	21/08/23
5328		0%	$ 6,158,881.00	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	15 días	3/08/23	21/08/23
5329		0%	$ 0.00	Demolición de andenes sumidero en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y	15 días	9/08/23	25/08/23
5330		0%	$ 7,954,499.00	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, loza, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	15 días	3/08/23	21/08/23
5331		0%	$ 0.00	Corte para demolición de pavimento asfaltico profundidad máxima 160 mm	5 días	3/08/23	9/08/23
5332		0%	$ 0.00	Demolición de escaleras y/o gradenas sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	9/08/23	25/08/23
5333		0%	$ 0.00	Demolición de canales en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y	15 días	9/08/23	25/08/23
5334		0%	$ 86,590.00	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	3/08/23	21/08/23
5335		0%	$ 133,466,068.00	EXCAVACIONES	15 días	21/08/23	6/09/23
5336		0%	$ 41,711,054.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
5337		0%	$ 21,928,320.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
5338		0%	$ 761,989.00	Conformación de calzada existente	15 días	21/08/23	6/09/23
5339		0%	$ 69,064,705.00	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
5340		0%	$ 265,582,837.00	RELLENOS	31 días	21/09/23	26/10/23
5341		0%	$ 35,664,745.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con	15 días	21/09/23	9/10/23
5342		0%	$ 107,684,030.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	15 días	21/09/23	9/10/23
5343		0%	$ 52,832,520.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	15 días	10/10/23	26/10/23
5344		0%	$ 63,660,766.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invias segùn el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador	15 días	10/10/23	26/10/23
5345		0%	$ 4,859,798.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invias segùn el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador	15 días	10/10/23	26/10/23
5346		0%	$ 880,978.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	15 días	10/10/23	26/10/23
5347		0%	$ 95,165,821.00	CONCRETOS	68 días	24/07/23	7/10/23
5348		0%	$ 55,783,627.00	CIMENTACION	15 días	21/08/23	6/09/23
5349		0%	$ 44,798,800.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI Área Transversal de 625 a 1600 cm2	0 días	21/08/23	21/08/23
5350		0%	$ 4,366,272.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Area transversal hasta 624 cm2	15 días	21/08/23	6/09/23
5351		0%	$ 3,663,700.00	Anclajes para tuberia elaborados en cocreto simple de resistencia a la compresión de 3000	15 días	21/08/23	6/09/23
5352		0%	$ 2,954,755.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	15 días	21/08/23	6/09/23
5353		0%	$ 28,214,514.00	PLACA PISO	7 días	29/09/23	7/10/23
5354		0%	$ 28,214,514.00	Losa en concreto MR 42, acabado con textura tipo adoquín de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución.	7 días	29/09/23	7/10/23
5355		0%	$ 0.00	Rampa en concreto 4000 psi mezclado en sitio. Acabado con tabla de madera (semidual de	0 días	29/09/23	29/09/23
5356		0%	$ 11,167,680.00	BORDILLOS Y SARDINELES	15 días	21/08/23	6/09/23
5357		0%	$ 11,167,680.00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	15 días	21/08/23	6/09/23
5358		0%	$ 0.00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto 3000 Psi Mezclado en Obra. Area Transversal hasta 625 cm2. Color de concreto gris claro.	0 días	21/08/23	21/08/23
5359		0%	$ 0.00	OBRAS DE DRENAJE	0 días	24/07/23	24/07/23
5360		0%	$ 0.00	Cuneta en concreto 3000 Psi Mezclado en Obra. Area Transversal hasta 625 cm2. Color de concreto gris claro.	0 días	24/07/23	24/07/23
5361		0%	$ 9,996,819.00	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	21 días	6/09/23	29/09/23
5362		0%	$ 9,996,819.00	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	21 días	6/09/23	29/09/23
5363		0%	$ 9,996,819.00	Acero de refuerzo figurado	21 días	6/09/23	29/09/23
5364		0%	$ 0.00	Malla acero corrugado	0 días	24/07/23	24/07/23
5365		0%	$ 0.00	Platina de 3 x 3/8 para ovallar bordillos y confinar material en concreto fully vibrated, antideslizante y acabado rayado, incluye anclaje en concreto de base y empotrado 60 cada 2m	0 días	29/09/23	29/09/23
5366		0%	$ 0.00	RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA	0 días	24/07/23	24/07/23
5367		0%	$ 0.00	TUBERIA PVC AGUA FRIA	0 días	24/07/23	24/07/23
5368		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee portida 6 (accesorios)	0 días	6/09/23	6/09/23
5369		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee portida 12 (accesorios)	0 días	6/09/23	6/09/23
5370		0%	$ 0.00	Tuberia PVC Linea Mecanica 4 RDE-21, incluye accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
5371		0%	$ 0.00	Valvula tipo bridada 4, valvula y accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
5372		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2, incluye accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
5373		0%	$ 0.00	Red hidraulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4, incluye accesorios de conexión	0 días	6/09/23	6/09/23
5374		0%	$ 4,219,425.00	RED SANITARIA Y VENTILACION	2 días	6/09/23	8/09/23
5375		0%	$ 4,219,425.00	TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN	2 días	6/09/23	8/09/23
5376		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye	0 días	6/09/23	6/09/23
5377		0%	$ 4,219,425.00	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo ex	2 días	6/09/23	8/09/23
5378		0%	$ 13,500,758.00	RED DE ALCANTARILLADO	7 días	6/09/23	14/09/23
5379		0%	$ 455,760.00	SUMIDEROS PREFABRICADOS	1 día	6/09/23	7/09/23
5380		0%	$ 0.00	Caja de inspección 0.60x0.60 m en concreto RD 2500 PSI, clase 1900, color natural, h=25cm, a=25cm, larg=600cm (incluye rejilla) certificada en E13 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	6/09/23	6/09/23
5381		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monolítico o similar RD 1500/ D-D, clase 1900, color natural, h=18cm, a=18cm, larg=56cm, (incluye rejilla) certificada en E13 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	6/09/23	6/09/23
5382		0%	$ 0.00	Tapa inoxa/final cuiga de hormigón polimero, para cavales CAD ACOMODACIÓN ADJUDICATARIO CLASE 1900 Longitud de 25mm, H 0.28 CM Ad 15 CM - INCLUYE IVA	0 días	6/09/23	6/09/23
5383		0%	$ 455,760.00	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	1 día	6/09/23	7/09/23
5384		0%	$ 8,828,971.00	TUBERIAS PVC PAREO ESTRUCTURAL	7 días	6/09/23	14/09/23
5385		0%	$ 3,739,156.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	7 días	6/09/23	14/09/23
5386		0%	$ 5,069,815.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	7 días	6/09/23	14/09/23
5387		0%	$ 4,216,027.00	TUBERIAS DE DRENAJE	0 días	6/09/23	6/09/23
5388		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro x 1 m de altura o similar.	0 días	6/09/23	6/09/23
5389		0%	$ 4,216,027.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura	0 días	6/09/23	6/09/23
5390		0%	$ 14,092,759.00	RED DE ALCANTARILLADO	10 días	6/09/23	18/09/23
5391		0%	$ 5,694,823.00	CAJAS DE INSPECCIÓN	10 días	6/09/23	18/09/23
5392		0%	$ 4,038,441.00	Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1:4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en	10 días	6/09/23	18/09/23
5393		0%	$ 1,656,384.00	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	10 días	6/09/23	18/09/23
5394		0%	$ 8,397,934.00	POZOS DE INSPECCIÓN	10 días	6/09/23	18/09/23
5395		0%	$ 2,950,168.00	Pozo de inspecion D=1.20 m, H = 2.50 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	6/09/23	18/09/23
5396		0%	$ 1,311,480.00	Mampostería para Pozos en ladrillo, incluye friso 5 esmaltado y escalones metalicos	5 días	6/09/23	12/09/23
5397		0%	$ 699,996.00	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros	5 días	6/09/23	12/09/23
5398		0%	$ 3,436,290.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m, H = 3.00 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	6/09/23	18/09/23
5399		0%	$ 0.00	RED DE GAS	0 días	24/07/23	24/07/23
5400		0%	$ 0.00	TUBERIAS RED DE GAS	0 días	24/07/23	24/07/23
5401		0%	$ 0.00	Tuberia gas HG 1/2, incluye accesorios de conexión, aislante térmico y soporte de tubería	0 días	6/09/23	6/09/23
5402		0%	$ 5,009,577.00	APARATOS HIDROSANITARIOS	4 días	18/09/23	21/09/23
5403		0%	$ 5,009,577.00	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA	4 días	18/09/23	21/09/23
5404		0%	$ 5,009,577.00	Charnela metalica para tuberia de Ø-10	4 días	18/09/23	21/09/23
5405		0%	$ 0.00	Caja prefabricada para valvulas de Ø4	0 días	24/07/23	24/07/23
5406		0%	$ 0.00	Valvula hd Ø4	0 días	24/07/23	24/07/23
5407		0%	$ 0.00	ACABADOS DE PISOS	0 días	24/07/23	24/07/23
5408		0%	$ 0.00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	0 días	24/07/23	24/07/23
5409		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	26/10/23	26/10/23
5410		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	26/10/23	26/10/23
5411		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero , en los colores verde, ocre y mixto indicados segùn el plano arquitectónico.	0 días	26/10/23	26/10/23
5412		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 2 cm con guias tactiles talladas, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en los colores verde, ocre y mixto indicados segùn el plano ar	0 días	26/10/23	26/10/23
5413		0%	$ 0.00	Piso adoquin demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	0 días	26/10/23	26/10/23
5414		0%	$ 0.00	Deck en Madera Plano Pino Inmunizado, incluye estructura en angulos metalicos de 2 y 1-1/2 x 3/16 galvanizados	0 días	26/10/23	26/10/23
5415		0%	$ 0.00	Piso adoquin táctil guia lineas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	26/10/23	26/10/23
5416		0%	$ 0.00	Piso adoquin táctil guia lineas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	0 días	26/10/23	26/10/23
5417		0%	$ 4,608,715.00	BANCAS	1 día	13/11/23	14/11/23
5418		0%	$ 2,182,240.00	Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	1 día	13/11/23	14/11/23
5419		0%	$ 2,426,475.00	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).	1 día	13/11/23	14/11/23
5420		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC.010, incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	0 días	13/11/23	13/11/23
5421		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con espaldar en madera tipo pino patula en listones de 5 cm x 2.5 cm, colocados horizontalmente, separados cada 2 cm, incluye tornilleria de anclaje y adhesivo epoxico poliuretano y acabado de la madera	0 días	13/11/23	13/11/23
5422		0%	$ 7,591,430.00	ZONA VERDE	11 días	29/09/23	12/10/23
5423		0%	$ 2,919,740.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, incluye malla electrosoldada y	10 días	29/09/23	11/10/23
5424		0%	$ 3,669,615.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, incluye malla electrosoldada y	10 días	29/09/23	11/10/23
5425		0%	$ 307,473.00	Árbol Casco de Vaca h= 3.0 m.	1 día	11/10/23	12/10/23
5426		0%	$ 694,602.00	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	0 días	11/10/23	11/10/23

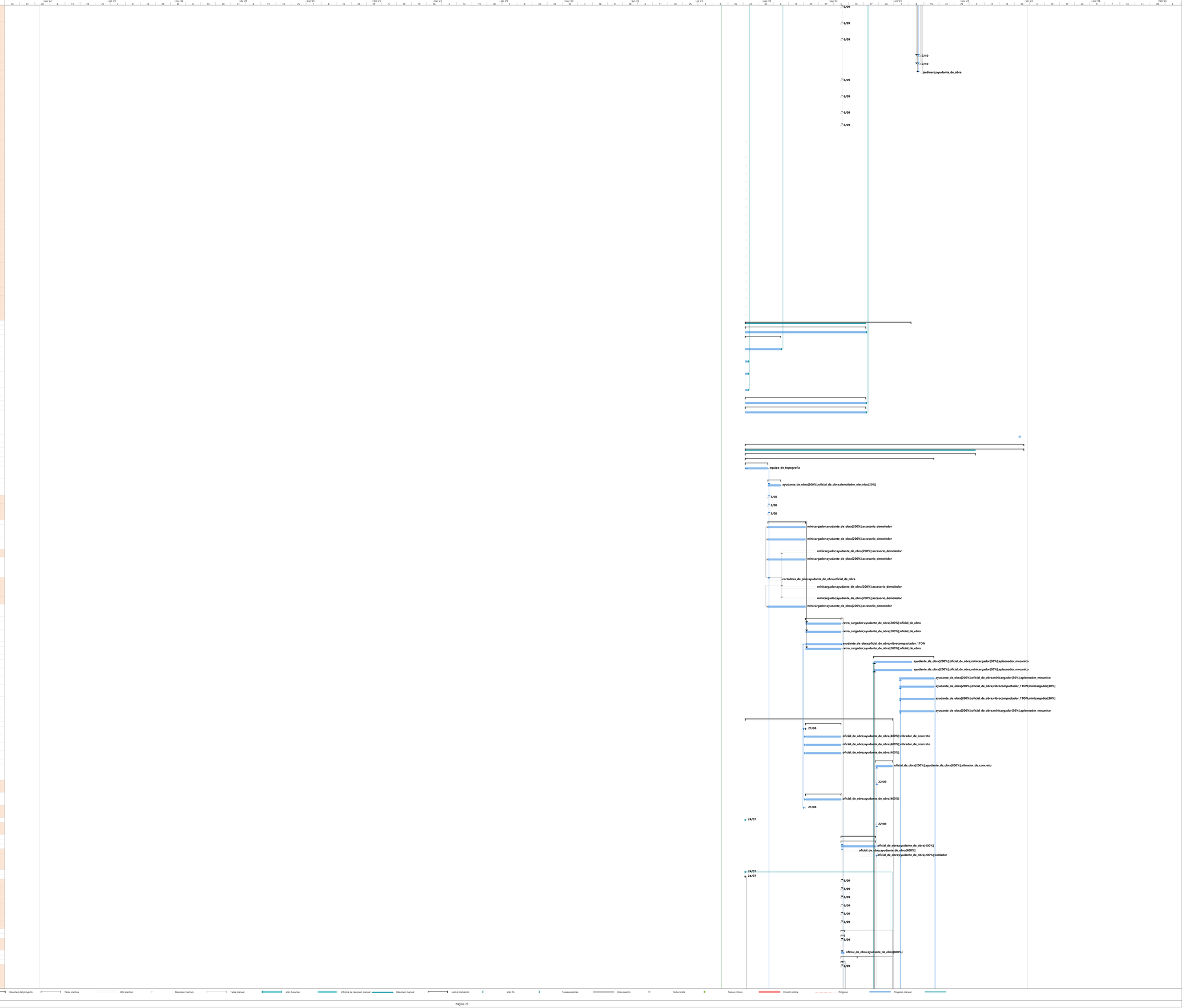

ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;demoledor_electrico[20%]
3/08
3/08
3/08
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
cortadora_de_piso;ayudante_de_obra;oficial_de_obra
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
retro_cargador;ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra
retro_cargador;ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra
ayudante_de_obra;oficial_de_obra;vibrocompactador_1TON
retro_cargador;ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;vibrocompactador_1TON;minicargador[30%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;vibrocompactador_1TON;minicargador[30%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
21/08
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];vibrador_de_concreto
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];vibrador_de_concreto
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
21/08
24/07
29/09
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%];soldador
24/07
24/07
6/09
6/09
6/09

N°	Modo de Tu completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1427		$ 0,00	Mano de obra	0 días	31/12/23	31/12/23
1428		$ 0,00	Mano de obra	0 días	31/12/23	31/12/23
1429		$ 0,00	Mano de obra	0 días	31/12/23	31/12/23
1430		$ 0,00	Mano de obra	0 días	31/12/23	31/12/23
1431		$ 0,00	Mano de obra	0 días	31/12/23	31/12/23
1432		$ 0,00	Mano de obra	0 días	31/12/23	31/12/23
1433		$ 0,00	Mano de obra	0 días	31/12/23	31/12/23
1434		$ 0,00	Mano de obra	0 días	31/12/23	31/12/23
1435	0%	$ 17.572.272,00	**MOBILIARIO**	**69 días**	21/09/23	14/12/23
1436	0%	$ 17.572.272,00	Suministro de acero inoxidable sanitario pavoterm, (incluye cimentación)	2 días	21/09/23	22/09/23
1437	0%	$ 11.708.180,00	Suministro de mesadas, (incluye cimentación)* 2do.	2 días	29/09/23	02/10/23
1438	0%	$ 4.097.408,00	Señalética de recorrido impresa en vinilo microperforado sobre chapa galvanizada, medidas 1.80 m de alto 0,60 m de ancho el conjunto, para enterrar la base en el de electrodistica, para enterrar la base en de	0 días	13/11/23	13/11/23
1439		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1440		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1441		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1442		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1443	0%	$ 19.707.281,00	**SEÑALIZACION**	**2 días**	13/11/23	14/11/23
1444		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1445		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1446	0%	$ 1.559.460,00	Señal vertical de transito SP469 y SP-478 con 2 días	1 día	13/11/23	14/11/23
1447	0%	$ 2.143.496,00	Señal vertical de transito SP-478 con nomina de infractores resolución	1 día	13/11/23	14/11/23
1448	0%	$ 545.000,00	Señal vertical de transito 2cm#16 con 5g de 19 de 1 día	1 día	13/11/23	14/11/23
1449	0%	$ 808.496,00	Señal vertical de transito 2 nomenclatura con	1 día	13/11/23	14/11/23
1450	0%	$ 1.000.000,00	Suministro e instalación de tachas reflectivas	1 día	13/11/23	14/11/23
1451	0%	$ 13.751.349,00	Obra varias, incluye mano	1 día	13/11/23	14/11/23
1452		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1453	0%	$ 197.748.720,00	**OBRA ELECTRICA**	**62 días**	24/07/23	26/09/23
1454	0%	$ 197.748.720,00	**PALA ELECTRICA**	**1 día**	24/07/23	24/07/23
1455	0%	$ 200.700,00	Retiro, transporte y entrega en bodega del	1 día	3/08/23	4/08/23
1456	0%	$ 224.180,00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de poste metálico de 4 , incluye demolición de base y disposición final de escombros.	1 día	3/08/23	4/08/23
1457	0%	$ 547.796,00	Retiro y transporte a bodega del municipio de luminaria de sodio existente, incluye demolición de	1 día	3/08/23	4/08/23
1458	0%	$ 245.000,00	Retiro y transporte a bodega del municipio de base y disposición final de escombros.	1 día	3/08/23	4/08/23
1459	0%	$ 75.456,00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de poste de concreto de 8 1.8 m, incluye demolición	1 día	3/08/23	4/08/23
1460		$ 0,00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria de sodio existente, incluye demolición	1 día	3/08/23	4/08/23
1461		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1462	0%	$ 7.000.600,00	**CANALIZACION DE BAJA TENSION**	**2 días**	6/09/23	8/09/23
1463		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1464		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1465		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1466		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1467		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1468		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1469	0%	$ 210.840,00	Suministro, transporte e instalación de Barra de	2 días	6/09/23	8/09/23
1470	0%	$ 2.267.497,00	**REDES**	**8 días**	21/09/23	28/09/23
1471	0%	$ 1.137.360,00	Suministro, transporte e instalación de red	8 días	21/09/23	28/09/23
1472	0%	$ 1.145.329,00	Suministro, transporte e instalación de cable de Al, 4000, para iluminación permanen	8 días	21/09/23	28/09/23
1473		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1474		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1475		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1476		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1477	0%	$ 15.457.214,00	**ESTRUCTURAS**	**14 días**	6/09/23	21/09/23
1478	0%	$ 15.457.214,00	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla copperweli. incluye conector para varilla copperweli, cable de cooperweli de 2 mts x3/8 y tratamiento de tierra.	14 días	6/09/23	21/09/23
1479		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1480		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1481		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1482	0%	$ 3.227.000,00	Suministro transporte e instalacion de COLUMNA 7 dtts METALICA CUERTICUA. Ref.: Alumbrado público de 7 dtts, de 3.0 m de altura total, con medio pralado en. Clel Laser y anillo de refuerzo en la base de la misma. Norma de código: 1994831500 - Galvanizado e	7 días	6/09/23	14/09/23
1483		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1484	0%	$ 840.218,00	Construcción de obra civil en bahítia a la vista para 7 dtts, empotrar modulo de medida, protección y control	7 días	6/09/23	14/09/23
1485		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1486	0%	$ 0,00	**EQUIPOS**	**0 días**	24/07/23	24/07/23
1487		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1488		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1489		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1490		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1491		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1492		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1493		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1494		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1495		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1496		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1497		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1498		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1499		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23
1500		$ 0,00		0 días	31/12/23	31/12/23

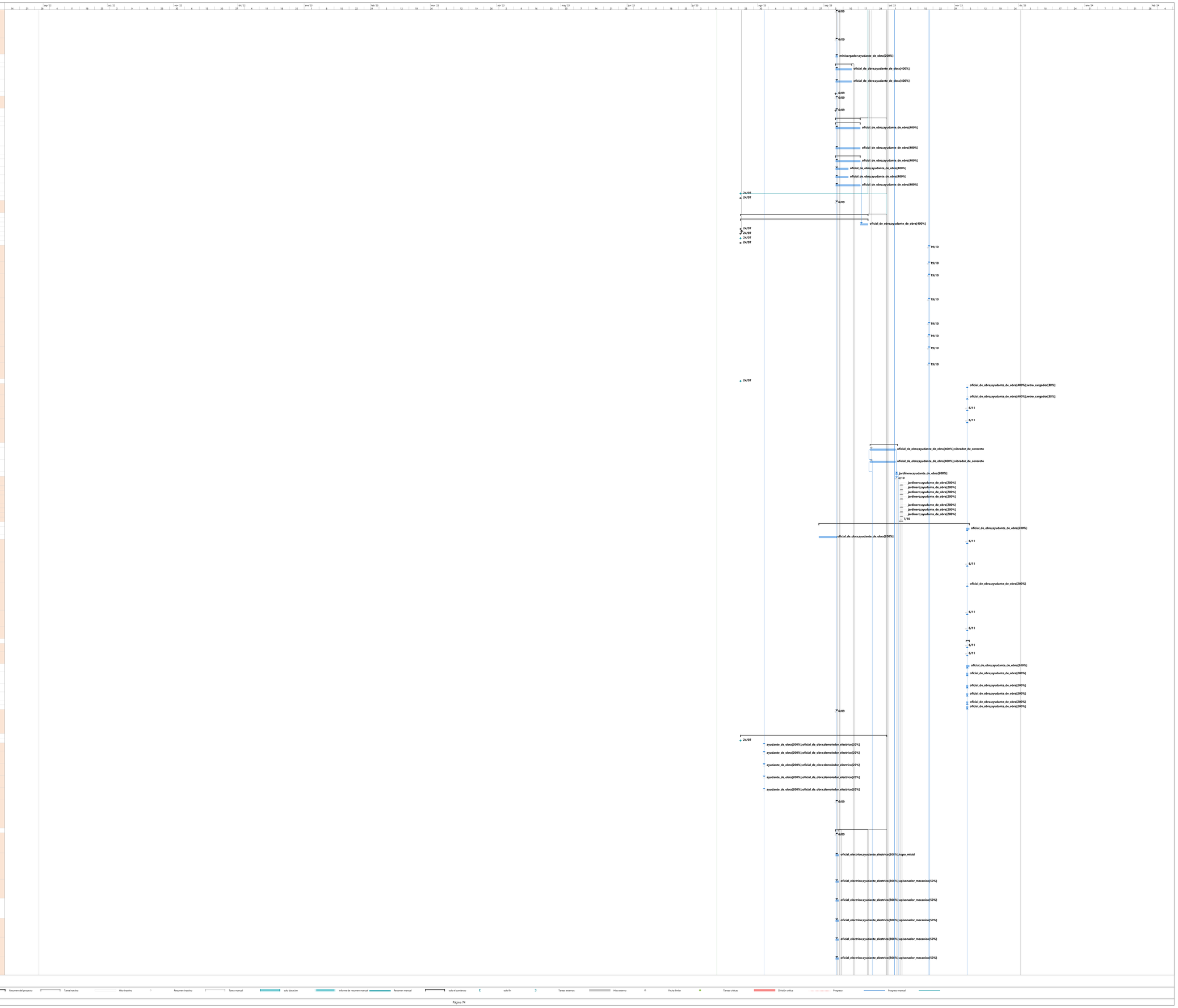
Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
5501		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico ecoenergético sumergible radial de 45 KVA, 13200/220-220 V.	0 días	21/09/23	21/09/23
5502		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de herraje y protección para transformador trifásico de 45 KVA hasta 13.2 kV.	0 días	21/09/23	21/09/23
5503		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de una sola cuerda circuito de 13 kV 100 A 100 kV BIL	15 días	21/09/23	10/11/23
5504		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de un pararrayo de 10 a 12 kV 10 KA.	15 días	21/09/23	10/11/23
5505		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cruceta para soporte de protecciones en media tensión, incluye cruceta con diagonales, juego de aisladores y demás herrajes de instalación	0 días	21/09/23	21/09/23
5506		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada fibra óptica, incluye accesorios de instalación y señalización	30 días	21/09/23	13/10/23
5507		**0%**	**$ 13,275,628.00**	**SALIDAS**	**0 días**	**14/09/23**	**14/09/23**
5508		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref. YOA.MIDI, instalación horizontal, 24 LEDs, MAY40, 31 W, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda	0 días	14/09/23	14/09/23
5509		0%	$ 13,275,628.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. SHREDER YOA MIDI 24 LEDs 70 W distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CI, II, Marcado AP BGA.	0 días	14/09/23	14/09/23
5510		**0%**	**$ 70,361,299.00**	**SALIDAS 2**	**1 día**	**6/09/23**	**7/09/23**
5511		0%	$ 0.00	Cámara tipo 2F1 profundidad 1.3 m. Dimensión libre interna de 1.20 m x 0.75m,anillo inferior de 10 x 15 cm en concreto de 2500 psi, situado 3/5 de base, muros en mampostería de 12 cm x 24 cm x 6 cm, con mortero de pega de 1:5 y recubrimiento de	0 días	6/09/23	6/09/23
5512		0%	$ 21,607,419.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	1 día	6/09/23	7/09/23
5513		0%	$ 0.00	Tanque séptico rectangular de 1.50 x 3.00 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 3.00 m x 1.50 m en planta y altura libre de 2.05 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m, rellenos con mortero 3:	0 días	6/09/23	6/09/23
5514		0%	$ 0.00	Tapa circular (AR) para cámara tipo RS4-003	0 días	6/09/23	6/09/23
5515		0%	$ 2,121,585.00	Tapas para cajas y cámaras tipo RS4-001 Segun norma RS3-003 EPM (ESSA)	1 día	6/09/23	7/09/23
5516		0%	$ 0.00	Base de hormigón para alojamiento monolíticos y anclajes para capacidades superiores a los 25 kVA, en poste tipo RS2-003 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.66 m en planta y altura libre del 0.95 m, muros	0 días	6/09/23	6/09/23
5517		0%	$ 0.00	Cámara para transformador sumergible según norma ESSA (EPM),medidas internas libres de 4.20 m x 2.20 m en planta y altura libre de 2.70 m, muros de concreto de 21 MPA, espesores de .22 m, losa de cimentación de 0.25 m, tapa en concreto de acceso de 2.30 m x	0 días	6/09/23	6/09/23
5518		0%	$ 0.00	Caja de paso o inspección tipo RS3-001 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 2.10 m x 1.40 m en planta y altura libre de 2.10 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m, rellenos con mortero 3:	0 días	6/09/23	6/09/23
5519		0%	$ 12,898,180.00	Caja de unión para la salida de circuitos a 13.2 V tipo RS3-005 segun norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 1.065 m x 0.66 m en planta y altura libre de 1.10 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.15 m x	1 día	6/09/23	7/09/23
5520		0%	$ 21,192,240.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo campa	1 día	6/09/23	7/09/23
5521		0%	$ 6,431,796.00	Caja de distribuçión VEHICULAR tipo RS3-004 segun norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre del 0.95 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.15 m x	1 día	6/09/23	7/09/23
5522		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de tubería de bajante en tubería metálica galvanizada de 4"x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en	1 día	6/09/23	7/09/23
5523		0%	$ 6,110,079.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4"x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en	1 día	6/09/23	7/09/23
5524		**0%**	**$ 178,128,160.00**	**OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA**	**100 días**	**24/07/23**	**13/11/23**
5525		**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
5526		0%	$ 0.00	CONTROL MALACATE	0 días	24/07/23	24/07/23
5527		0%	$ 0.00	Suministro e instalacion de Pinchallantas de trafico pesado de 6 a 8,4 metros, platina superficial de 12 mm, 48 puestos de 1,9 mm, cuerpo de varilla de 3 1/2 de pulgada con con respectivo montaje.	0 días	13/11/23	13/11/23
5528		**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL AUTOMATICO**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
5529		0%	$ 0.00	PILONA TELESCÓPICA AUTOMATICA DE 220 mm de diametro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la via pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia M6060) Espesor de la pilona 8 mm (Referencia M6068 certifi	0 días	24/11/23	24/11/23
5530		0%	$ 0.00	PILONA TELESCÓPICA AUTOMATICA DE 220 mm de diametro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la via pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia M6060 (Referencia M6068 certificado segun PAS 68:2013 Ic	0 días	24/11/23	24/11/23
5531		**0%**	**$ 178,128,160.00**	**OBRA NO PREVISTA**	**90 días**	**3/08/23**	**13/11/23**
5532		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación a media esta en poleno tipo MDU 10 para repartirlos	0 días	6/09/23	6/09/23
5533		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable de 3x10x2	0 días	6/09/23	6/09/23
5534		0%	$ 51,725,815.00	Piso travertino durango 30x30cm de 3cm tipo peatonal de espesor retapado y cepillado, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero segun el plano arquitectónico.	15 días	26/10/23	13/11/23
5535		0%	$ 19,716,044.00	Piso en travertino durango formato de 30x20cm de 3cm de espesor, medidas tipo losa peatonal con guias táctiles talladas, instalado sobre una capa de mortero 1:4 y malla de gallinero segun el plano	15 días	26/10/23	13/11/23
5536		0%	$ 0.00	Piso en travertino durango con acabado natural, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor segun el plano arquitectónico.	15 días	26/10/23	13/11/23
5537		0%	$ 7,696,871.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, de 20cm de ancho, instalado sobre pegamento para cerámica en una capa de= 1 cm, segun el plano arquitectónico.	15 días	26/10/23	13/11/23
5538		0%	$ 8,240,439.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas 20 x 30 x 6 cm, tipo vehicular instalado sobre una capa de arena de 4cm de espesor, segun el plano arquitectónico.	0 días	26/10/23	26/10/23
5539		0%	$ 2,573,550.00	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LETRERO O BICIPARQUEADERO) incluye desmonte y transporte	1 día	3/08/23	4/08/23
5540		0%	$ 24,845,130.00	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150V 0.0, clase F900, color natural, h=183m, a=215m, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	15 días	22/08/23	7/09/23
5541		0%	$ 13,184,394.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=215cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o si	15 días	22/08/23	7/09/23
5542		0%	$ 7,267,416.00	Tapa inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 0.0.CLASE F900 Longitud de 50mm, H 0 38 CM A0 21 CM . INCLUYE IVA o similar	15 días	22/08/23	7/09/23
5543		0%	$ 0.00	RED ELECTRICA SUMINISTRO DE CAJA PARA VOLQUIN DE LA RAZ DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y evacuación del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	29/09/23	29/09/23
5544		0%	$ 0.00	PODA AÉREA CONTROLADA DEL 20% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y evacuación del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	29/09/23	29/09/23
5545		0%	$ 31,396,680.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x4 PVC y 2x6 PVC conduit tipo pesado DB. Incluye excavación, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo campana, retir	15 días	23/08/23	8/09/23
5546		0%	$ 5,358,935.00	Relleno con Arena Limpia	15 días	21/08/23	6/09/23
5547		0%	$ 0.00	Geotextil Tejido 1700	0 días	10/10/23	10/10/23
5548		0%	$ 0.00	Piso panta travertino que cumpla la norma RTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 3 cm con ingreso cuadrado, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, con los colores indicados segun el plano arquitectónico	0 días	26/10/23	26/10/23
5549		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo MONOBLOCK RD150V 20.0 color natural, h=183m, a=215m, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	7/09/23	7/09/23
5550		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD150V 20.0, color natural, h=183m, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	7/09/23	7/09/23
5551		0%	$ 0.00	Tapa inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 20.0 o similar	0 días	7/09/23	7/09/23
5552		0%	$ 6,122,886.00	Geotextil Tejido 2400	2 días	7/10/23	10/10/23
5553		0%	$ 0.00	Desmonte de bolardos existentes en gres o concreto de 6 a 12 pulgadas	0 días	6/09/23	6/09/23
5554		0%	$ 0.00	Desmonte de bolardos existentes en gres o concreto de 12 a 16 pulgadas	0 días	6/09/23	6/09/23
5555		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetico, diametro 160mm (6) para red matriz de	0 días	14/09/23	14/09/23
5556		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetico, diametro 250mm (10") para red matriz de	0 días	14/09/23	14/09/23
5557		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetico, diametro 315mm (12), incluye accesorios de unnion	0 días	14/09/23	14/09/23
5558		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetico, diametro 450mm (18), incluye accesorios de unnion.	0 días	14/09/23	14/09/23
5559		0%	$ 0.00	Caja para Domiciliaria Norma EMPAS D-160mm. Dimensiones: 0.65 * 0.65 * 0.47 m Externas	0 días	14/09/23	14/09/23
5560		0%	$ 0.00	Codo PVC de 45° D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5561		0%	$ 0.00	Codo PVC de 90° D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5562		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=250 mm x D 160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5563		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=315 mm x D 160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5564		0%	$ 0.00	Silla tee PVC D=400 mm x D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5565		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de cable de interconexión de 2x12x2.4 tipo telefónico enterrado con barrera contra humedad	0 días	30/09/23	30/09/23
5566		0%	$ 0.00	Construcción de caja de paso de 0.50x0.50x0.50 mts para comunicación, en concreto de 3.000 Psi, fraudas, embepelladas incluyen armadura en varilla de 3/8 C/30CM y marco metálico diagonal en platina de 2.1/4x1/4 de la tapa y marco metálico de la caja	0 días	14/09/23	14/09/23



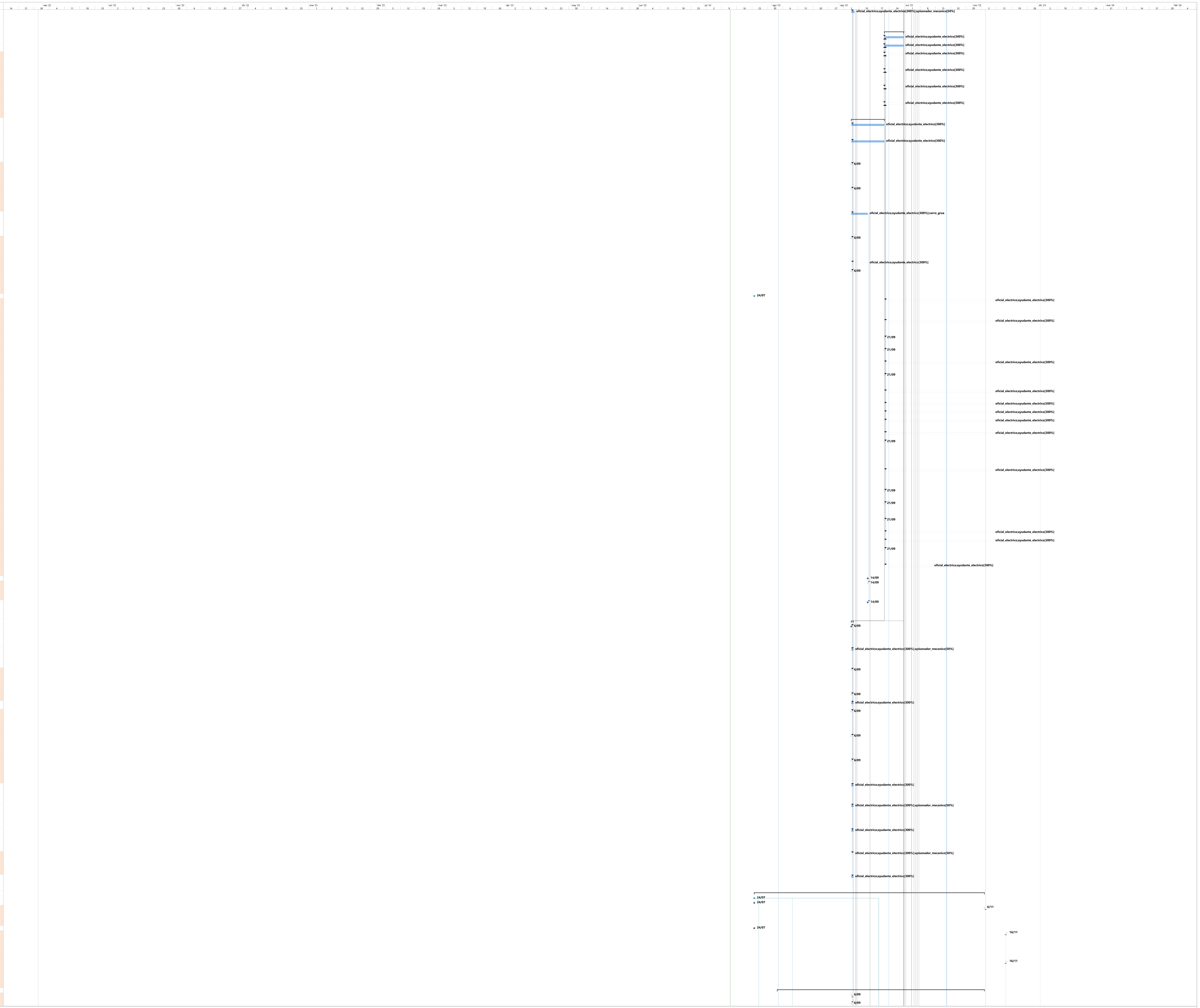
Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
5567		0%	$ 0.00	~~Demarcación de "Flecha simple" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5568		0%	$ 0.00	~~Demarcación de "Flecha doble" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5569		0%	$ 0.00	~~Demarcación de línea de borde y de cordón de 0.12 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5570		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 10 cm~~	~~0 días~~	~~12/10/23~~	~~12/10/23~~
5571		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 15 cm~~	~~0 días~~	~~12/10/23~~	~~12/10/23~~
5572		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 20 cm~~	~~2 días~~	~~12/10/23~~	~~13/10/23~~
5573		0%	$ 0.00	~~Demarcación línea de cebra de 0.4 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5574		0%	$ 0.00	~~Demarcación de cordera peatonal de 0.4 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5575		0%	$ 0.00	~~Demarcación de "Pare" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5576		0%	$ 0.00	~~Demarcación de línea en zona de pare de 0.4 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5577		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiciliaria de 1/2" para medidor de piso segun norma AMB (no incluye medidor)	1 día	24/07/23	25/07/23
5578		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 4 de diámetro 2"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5579		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 4in de diámetro 4"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5580		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 4in de diámetro 6"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5581		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de codo sanitaria PVC 45° Cxc 2"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5582		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de codo sanitaria PVC 45° Cxc 4"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5583		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de codo sanitaria PVC 45° Cxc 6"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5584		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación codo sanitaria PVC 90° Cxc 2"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5585		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación codo sanitaria PVC 90° Cxc 4"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5586		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación codo sanitaria PVC 90° Cxc 6"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5587		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 2"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5588		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5589		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5590		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 2"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5591		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 4"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5592		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 6"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5593		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 2"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5594		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5595		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5596		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Baje Sanitario PVC 4" a 2"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5597		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de Baje Sanitario PVC 6" a 4"~~	~~1 día?~~	~~24/07/23~~	~~25/07/23~~
5598		**0%**	**$ 0.00**	**PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION**	**68.75 días**	**24/07/23**	**9/10/23**
5599		**0%**	**$ 0.00**	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
5600		0%	$ 0.00	Plan de manejo de transito plan centro	50 días	24/07/23	18/09/23
5601		**0%**	**$ 0.00**	**Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.**	**15 días**	**24/07/23**	**9/08/23**
5602		0%	$ 0.00	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	15 días	24/07/23	9/08/23
5603		0%	$ 0.00	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	1 día	24/07/23	25/07/23
5604		0%	$ 0.00	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	1 día	24/07/23	25/07/23
5605		0%	$ 0.00	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	1 día	24/07/23	25/07/23
5606		**0%**	**$ 0.00**	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
5607		0%	$ 0.00	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	50 días	24/07/23	18/09/23
5608		**0%**	**$ 0.00**	**VARIOS**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
5609		0%	$ 0.00	Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de los trabajos	50 días	24/07/23	18/09/23
5610		**0%**	**$ 69,758,861.00**	**OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Calle 42 entre carreras 10 y 11 OIL GROUP**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**
5611		**0%**	**$ 330,212,780.00**	**CORREDOR AMBIENTAL CALLE 43**	**116 días**	**24/07/23**	**30/11/23**
5612		0%	**$ 903,866,550.00**	**Calle 43 entre carreras 10 y 11 PASO DE BUSES**	116 días	24/07/23	30/11/23
5613		**0%**	**$ 627,568,359.00**	**OBRA CIVIL**	**96 días**	**24/07/23**	**8/11/23**
5614		**0%**	**$ 446,545,794.00**	**PRELIMINARES**	**79 días**	**24/07/23**	**19/10/23**
5615		**10%**	**$ 1,410,048.00**	**MEDICIONES**	**10 días**	**24/07/23**	**3/08/23**
5616		10%	$ 1,410,048.00	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	10 días	24/07/23	3/08/23
5617		**0%**	**$ 166,200.00**	**DESMONTES**	**5 días**	**3/08/23**	**9/08/23**
5618		0%	$ 166,200.00	Desmonte de señal de transito, incluye transporte y entrega en las bodegas del municipio.	5 días	3/08/23	9/08/23
5619		0%	$ 0.00	~~Desmonte de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final~~	~~0 días~~	~~3/08/23~~	~~3/08/23~~
5620		0%	$ 0.00	~~Desmonte de bolardo en acero, incluye retiro y disposición final~~	~~0 días~~	~~3/08/23~~	~~3/08/23~~
5621		0%	$ 0.00	~~Desmonte, reubicación e instalación de bauneras~~	~~0 días~~	~~3/08/23~~	~~3/08/23~~
5622		**0%**	**$ 16,026,317.00**	**DEMOLICIONES**	**15 días**	**3/08/23**	**21/08/23**
5623		0%	$ 2,068,861.00	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	3/08/23	21/08/23
5624		0%	$ 6,182,122.00	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	15 días	3/08/23	21/08/23
5625		0%	$ 0.00	~~Demolición de sardineles en concreto con cuneta reforzada, incluye cargue, retiro y disposición final~~	~~15 días~~	~~3/08/23~~	~~21/08/23~~
5626		0%	$ 7,688,744.00	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, loza, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	15 días	3/08/23	21/08/23
5627		0%	$ 0.00	~~Corte para demolición de pavimento asfáltico (profundidad variable) 150 mm~~	~~5 días~~	~~3/08/23~~	~~9/08/23~~
5628		0%	$ 0.00	~~Demolición de escalera y/o graderías sobre terreno en concreto con martillo eléctrico incluye cargue, retiro y disposición final~~	~~15 días~~	~~3/08/23~~	~~25/08/23~~
5629		0%	$ 0.00	~~Demolición de cerrales en concreto con~~	~~15 días~~	~~3/08/23~~	~~25/08/23~~
5630		0%	$ 86,590.00	Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	3/08/23	21/08/23
5631		**0%**	**$ 145,086,359.00**	**EXCAVACIONES**	**15 días**	**21/08/23**	**6/09/23**
5632		0%	$ 41,621,221.00	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
5633		0%	$ 20,831,904.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
5634		0%	$ 752,896.00	Conformación de calzada existente	15 días	21/08/23	6/09/23
5635		0%	$ 81,880,338.00	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	21/08/23	6/09/23
5636		**0%**	**$ 283,856,870.00**	**RELLENOS**	**25 días**	**21/09/23**	**19/10/23**
5637		0%	$ 38,364,029.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con	15 días	21/09/23	9/10/23
5638		0%	$ 118,853,431.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	15 días	21/09/23	9/10/23
5639		0%	$ 52,682,994.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	15 días	3/10/23	19/10/23
5640		0%	$ 67,203,610.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular tipo invias segin el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador	15 días	3/10/23	19/10/23
5641		0%	$ 4,915,877.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invias segin el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador	15 días	3/10/23	19/10/23
5642		0%	$ 836,929.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	15 días	3/10/23	19/10/23
5643		**0%**	**$ 89,921,343.00**	**CONCRETOS**	**62 días**	**24/07/23**	**30/09/23**
5644		**0%**	**$ 55,643,682.00**	**CIMENTACION**	**15 días**	**21/08/23**	**6/09/23**
5645		0%	$ 44,798,900.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2	0 días	21\08\23	21\08\23
5646		0%	$ 4,226,327.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	15 días	21/08/23	6/09/23
5647		0%	$ 3,663,700.00	Anclajes para tubería elaborados en concreto simple de resistencia a la compresión de 3000	15 días	21/08/23	6/09/23
5648		0%	$ 2,954,755.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	15 días	21/08/23	6/09/23
5649		**0%**	**$ 23,668,365.00**	**PLACA PISO**	**7 días**	**22/09/23**	**30/09/23**
5650		0%	$ 23,668,365.00	Losa en concreto MR 42, acabado con textura tipo adoquin de 20 x 10 cm, incluye aditivos necesarios para su correcta ejecución.	7 días	22/09/23	30/09/23
5651		0%	$ 0.00	~~Rampa de acceso 4000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera (canalizar de acuerdo a diseños)~~	~~5 días~~	~~22/09/23~~	~~28/09/23~~
5652		**0%**	**$ 10,609,296.00**	**BORDILLOS Y SARDINELES**	**15 días**	**21/08/23**	**6/09/23**
5653		0%	$ 10,609,296.00	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	15 días	21/08/23	6/09/23
5654		0%	$ 0.00	~~Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm) tipo GLADI, incluye excavación y formaleta~~	~~0 días~~	~~21/08/23~~	~~21/08/23~~
5655		**0%**	**$ 0.00**	**OBRAS DE DRENAJE**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
5656		0%	$ 0.00	~~Canaleta en Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Area Transversal hasta 624 cm2. Caida de 0.5% a 1.0%~~	~~0 días~~	~~22/09/23~~	~~22/09/23~~
5657		**0%**	**$ 8,386,051.00**	**ACEROS ESTRUCTURALES METÁLICAS**	**15 días**	**6/09/23**	**22/09/23**
5658		**0%**	**$ 8,386,051.00**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**	**15 días**	**6/09/23**	**22/09/23**
5659		0%	$ 8,386,051.00	Acero de refuerzo figurado	15 días	6/09/23	22/09/23
5660		0%	$ 0.00	~~Suministro e instalación de~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5661		0%	$ 0.00	~~Platina de 3 x 1/4 para ocultar bordillos y confinar material, en acero A36, con anclajes cada 1.00 m, incluye excavación, soldado especial, incluye mano de obra y de base concreto ciclopeo RS mín 21 mPa~~	~~7 días~~	~~15/09/23~~	~~22/09/23~~
5662		**0%**	**$ 0.00**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
5663		0%	$ 0.00	~~Tubería PVC agua fría~~	~~0 días~~	~~24/07/23~~	~~24/07/23~~
5664		0%	$ 0.00	~~Empalme a red existente Tee partida 6 (accesorios)~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5665		0%	$ 0.00	~~Empalme a red existente Tee partida 12 (accesorios)~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5666		0%	$ 0.00	~~Tubería PVC Unión Mecanica 4 RDE 21, incluye accesorios de conexión~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5667		0%	$ 0.00	~~Hidrante tipo trafico 4, valvula y accesorios de conexión~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5668		0%	$ 0.00	~~Red hidraulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2, incluye accesorios de conexión~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5669		0%	$ 0.00	~~Red hidraulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4, incluye accesorios de conexión~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5670		**0%**	**$ 4,219,425.00**	**RED SANITARIA Y VENTILACION**	**2 días**	**6/09/23**	**8/09/23**
5671		**0%**	**$ 4,219,425.00**	**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**	**2 días**	**6/09/23**	**8/09/23**
5672		0%	$ 0.00	~~Tubería de PVC sanitaria para alcantarillado norma tica, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5673		0%	$ 4,219,425.00	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia poco ex	2 días	6/09/23	8/09/23
5674		**0%**	**$ 7,975,601.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**7 días**	**6/09/23**	**14/09/23**
5675		**0%**	**$ 455,760.00**	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**	**1 día**	**6/09/23**	**7/09/23**
5676		0%	$ 0.00	~~Rejilla de fundición gris nodular NU 140x140 clase 900t, color natural, H=20cm, a=12cm, longitud=1m incluye rejilla certificada en ASTM incluye AVL necesarios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5677		**0%**	**$ 166,200.00**	**DESMONTES**	**5 días**	**3/08/23**	**9/08/23**



Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
5677		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monolítico, modelo 40-2500-50, clase 4000, color natural, h=.20cm, a=.54cm, long=.54cm, incluye rejilla y cerrajuela en U 13 incluye tub, encamisado, elementos de fijación, marterial de pega, conectores de hermeticidad	0 días	6/09/23	6/09/23
5678		0%	$ 0.00	Tapa inicial/final caja de hormigón polimero, para cunetas TAPA MONOBLOCK 40X160X 0.0 CLASE 4000 compuesta de 25mm, H.A de 28 CM, Incluye cerradura	0 días	6/09/23	6/09/23
5679		0%	$ 455,760.00	Sumidero que sale de servicio incluye dado en concreto y relleno en material seleccionado	1 día	6/09/23	7/09/23
5680		**0%**	**$ 2,918,743.00**	**TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL**	**7 días**	**6/09/23**	**14/09/23**
5681		0%	$ 1,879,578.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	7 días	6/09/23	14/09/23
5682		0%	$ 1,039,165.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10), incluye accesorios de conexión	7 días	6/09/23	14/09/23
5683		**0%**	**$ 4,601,098.00**	**TUBERIAS DE DRENAJE**	**0 días**	**6/09/23**	**6/09/23**
5684		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diámetro y 1 m de altura a emitido	0 días	6/09/23	6/09/23
5685		0%	$ 4,601,098.00	Suministro e instalación de geodren vial de 100 mm de diámetro y 1 m de altura	0 días	6/09/23	6/09/23
5686		**0%**	**$ 12,746,612.00**	**RED DE ALCANTARILLADO**	**10 días**	**6/09/23**	**18/09/23**
5687		**0%**	**$ 4,348,678.00**	**CAJAS DE INSPECCIÓN**	**10 días**	**6/09/23**	**18/09/23**
5688		0%	$ 2,092,294.00	Caja de conexión 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1;4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en	10 días	6/09/23	18/09/23
5689		0%	$ 1,656,384.00	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	10 días	6/09/23	18/09/23
5690		**0%**	**$ 8,397,934.00**	**POZOS DE INSPECCION**	**10 días**	**6/09/23**	**18/09/23**
5691		0%	$ 2,950,188.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 2.50 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	6/09/23	18/09/23
5692		0%	$ 1,311,480.00	Mamposteria para Pozos en ladrillo, incluye friso 5 esmaltado y escalones metalicos.	5 días	6/09/23	12/09/23
5693		0%	$ 699,996.00	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros	5 días	6/09/23	12/09/23
5694		0%	$ 3,436,290.00	Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 3.00 m. incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	10 días	6/09/23	18/09/23
5695		**0%**	**$ 0.00**	**RED DE GAS**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
5696		**0%**	**$ 0.00**	**TUBERIAS RED DE GAS**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
5697		0%	$ 0.00	Tuberia gas HG 1/2, incluye accesorios de conexión, aislante térmico y soporte de tuberia	0 días	6/09/23	6/09/23
5698		**0%**	**$ 6,435,093.00**	**APARATOS HIDROSANITARIOS**	**54 días**	**24/07/23**	**21/09/23**
5699		**0%**	**$ 6,435,093.00**	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLU**	**54 días**	**24/07/23**	**21/09/23**
5700		0%	$ 5,009,577.00	Charnela metalica para tuberia de Ø 10	4 días	18/09/23	21/09/23
5701		0%	$ 366,886.00	Caja prefabricada para valvulas de Ø4	0 días	24/07/23	24/07/23
5702		0%	$ 1,058,630.00	Valvula hd Ø4	0 días	24/07/23	24/07/23
5703		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADOS DE PISOS**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
5704		**0%**	**$ 0.00**	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
5705		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	19/10/23	19/10/23
5706		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	19/10/23	19/10/23
5707		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero , en los colores verde, ocre y mixto indicados segin el plano arquitectónico.	0 días	19/10/23	19/10/23
5708		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 2 cm con guias tactiles talladas, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en los colores verde, ocre y mixto indicados segin el plano ar	0 días	19/10/23	19/10/23
5709		0%	$ 0.00	Piso adoquin demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	0 días	19/10/23	19/10/23
5710		0%	$ 0.00	Deck en Madera Plano Piso Inmunizado, incluye estructura en angulos metalicos de 2 y 1-1/2 x 3/16 galvanizados	0 días	19/10/23	19/10/23
5711		0%	$ 0.00	Piso adoquin táctil guía líneas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	19/10/23	19/10/23
5712		0%	$ 0.00	Piso adoquin táctil guía líneas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	0 días	19/10/23	19/10/23
5713		**0%**	**$ 0.00**	**BANCAS**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
5714		0%	$ 0.00	Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar 6 similar de 1.80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A- (incluye cimentación en concreto y	5 días	6/11/23	7/11/23
5715		0%	$ 0.00	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar 6 similar de 1.60 x 0.45 x 0.45 m, modulo A- (incluye cimentación en concreto y	5 días	6/11/23	7/11/23
5716		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC.010, incluye soldado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	0 días	6/11/23	6/11/23
5717		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI con espaldar en madera tipo pino patula en listones de 5 cm x 2.5 cm, colocados horizontalmente, separados cada 2 cm, incluye tornillería de anclaje y adhesivo epoxico poliuretano y acabado de la mader	0 días	6/11/23	6/11/23
5718		**0%**	**$ 3,090,486.00**	**ZONA VERDE**	**11 días**	**22/09/23**	**5/10/23**
5719		0%	$ 1,160,293.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, incluye malla electrosoldada y	10 días	22/09/23	4/10/23
5720		0%	$ 1,520,229.00	Contenedor de raices longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, incluye malla electrosoldada y	10 días	22/09/23	4/10/23
5721		0%	$ 409,964.00	Árbol Casco de Vaca h= 3.0 m.	1 día	4/10/23	5/10/23
5722		0%	$ 694,802.00	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	0 días	4/10/23	4/10/23
5723		0%	$ 0.00	Acuil	0 días	7/10/23	9/10/23
5724		0%	$ 0.00	Planta flor de sol	0 días	7/10/23	9/10/23
5725		0%	$ 0.00	Planta helecho macho	0 días	7/10/23	9/10/23
5726		0%	$ 0.00	Planta bougainvillea bengalensis (verbena roja)	0 días	7/10/23	9/10/23
5727		0%	$ 0.00	Planta Cuphea hyssopifolia	0 días	7/10/23	9/10/23
5728		0%	$ 0.00	Planta lantana camara	0 días	7/10/23	9/10/23
5729		0%	$ 0.00	Planta Canna indica	0 días	7/10/23	9/10/23
5730		0%	$ 0.00	Planta flor de sangre (ixiaceae hemerocal	0 días	7/10/23	9/10/23
5731		**0%**	**$ 29,766,076.00**	**MOBILIARIO**	**63 días**	**29/08/23**	**8/11/23**
5732		0%	$ 1,627,486.00	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	2 días	6/11/23	8/11/23
5733		0%	$ 28,138,590.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	7 días	29/08/23	6/09/23
5734		**0%**	**$ 0.00**	**Señalética de recorrido impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas de 1.80 m de ancho el lamina HR de 8 mm terminada en pintura electrostáticos, para enterar la base es de 0.40m. Adhesivo de impresión digital en latex y**	**0 días**	**6/11/23**	**6/11/23**
5735		0%	$ 0.00	Alcantarilla tipo 1 sencilla de concreto reforzado de 1metro, gráfico inspección, una caja sumidero de fundición dúctil y marca de hierro que evita que se esparza el agua por las alrededores	0 días	6/11/23	6/11/23
5736		0%	$ 0.00	Señalética de recorrido impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.6 m de alto 0.97 m de ancho el lamina HR de 8 mm terminada en pintura electrostáticos para enterar la base es de 0.40m. Adhesivo de impresión digital en latex y	1 día	6/11/23	7/11/23
5737		0%	$ 0.00	Abrazaderas metálicas en reglia electrocincada Avila dentada ABSG 112 para la cinta pesada, Galvanizada en caliente, Reglia de 1" de ahura reforzado en v/vilo, anclada con pernos de 3/8 Cinta estacionamiento tipo U montilla (800 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2 acero inoxidable 304 calibre 14	0 días	6/11/23	6/11/23
5738		0%	$ 0.00	Cinta estacionamiento tipo U montilla (800 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2 acero inoxidable 304 calibre 14	0 días	6/11/23	6/11/23
5739		**0%**	**$ 18,481,878.00**	**SEÑALIZACION**	**2 días**	**6/11/23**	**8/11/23**
5740		0%	$ 0.00	Marca vial con pintura termoplastica o de larga duracion (cebras, lineas, senderos, reymbos, pictogramas, antideslizante, ojos vivos)	0 días	6/11/23	6/11/23
5741		0%	$ 0.00	Marca vial con pintura termoplastica o de larga duracion (cebras, lineas, senderos, reymbos, pictogramas, antideslizante, ojos vivos)	0 días	6/11/23	6/11/23
5742		0%	$ 392,365.00	Señal vertical de transito SIP46B y SIP-47B con la mina reflectiva resolucion 1885 de	2 días	6/11/23	8/11/23
5743		0%	$ 2,143,496.00	Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	1 día	6/11/23	7/11/23
5744		0%	$ 545,000.00	Señal vertical de transito DUPLEX con Sp 46 y SR 30 con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015	1 día	6/11/23	7/11/23
5745		0%	$ 638,496.00	Señal vertical de transito SI nomenclatura con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015	1 día	6/11/23	7/11/23
5746		0%	$ 1,038,622.00	Suministro e instalacion de tachas reflectivas	1 día	6/11/23	7/11/23
5747		0%	$ 13,723,899.00	Señal elevada tipo bandera	1 día	6/11/23	7/11/23
5748		0%	$ 0.00	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de control de tráfico actuado con botonera, incluye equipo de control de tráfico, semáforo vehicular en policarbonato sistema de iluminación LED, semáforo peatonal en policarbonato sistema de iluminac	0 días	6/09/23	6/09/23
5749		**0%**	**$ 104,798,952.00**	**OBRA ELECTRICA**	**62 días**	**24/07/23**	**30/09/23**
5750		**0%**	**$ 0.00**	**PRELIMINARES**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
5751		0%	$ 0.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público	1 día	3/08/23	4/08/23
5752		0%	$ 0.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 6 - 9 m, incluye demolición de base y disposición final de escombros.	1 día	3/08/23	4/08/23
5753		0%	$ 0.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 15 m, incluye demolición de base y disposición final de escombros.	1 día	3/08/23	4/08/23
5754		0%	$ 0.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 9 - 14 m incluye demolición de base y disposición final de escombros.	1 día	3/08/23	4/08/23
5755		0%	$ 0.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de cerramiento de redes de baja tensión aereo (subterranea en cualquier calibr	1 día	3/08/23	4/08/23
5756		0%	$ 0.00	Reparacion de caja de inspección de 400x600x880 mm (medidas internas) norma cadena CE.24 , incluye: tapa de concreto reforzada de 3000 psi de 720 x 720 mm, con marco y contramarco metálico ranurado, fondo en grueta h variacion de 0.15 y 0.25 diametros	0 días	6/09/23	6/09/23
5757		**0%**	**$ 6,886,152.00**	**CANALIZACION DE BAJA TENSION**	**2 días**	**6/09/23**	**8/09/23**
5758		0%	$ 0.00	Suministro e instalacion de codo de bajante de tuberia metálica galvanizada de 2" x 4 m con soportes galvanizados de 2", tornillerias de perforacion, amarres en cinta band1, base en concreto y demás accesorios	0 días	6/09/23	6/09/23
5759		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x2 PVC DB con canalización con topo misil. Incluye canalización con topo misil para cada ducto, suministro, retiro y disposición final de material sobrante, especificaciones e instalación de elementos req	2 días	6/09/23	8/09/23
5760		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0.9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	2 días	6/09/23	8/09/23
5761		0%	$ 6,446,472.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0.9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	2 días	6/09/23	8/09/23
5762		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0.9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda	2 días	6/09/23	8/09/23
5763		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 5x1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0.9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda	2 días	6/09/23	8/09/23
5764		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0.7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	2 días	6/09/23	8/09/23



Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
5765		0%	$ 439,680.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	2 días	6/09/23	8/09/23
5766		**0%**	**$ 780,631.00**	**REDES**	**8 días**	**21/09/23**	**30/09/23**
5767		0%	$ 230,192.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12	8 días	21/09/23	30/09/23
5768		0%	$ 550,439.00	Red eléctrica Bifasica en 2x6(F) + 1x6(T) cable de AL-8000, para iluminacion perimetral	8 días	21/09/23	30/09/23
5769		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de cable Al 2x4+4 Serie 8000. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.~~	~~8 días~~	~~21/09/23~~	~~30/09/23~~
5770		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de red Cu 3x6+8 XLPE/PVC antifraude con neutro concéntrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.~~	~~8 días~~	~~21/09/23~~	~~30/09/23~~
5771		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x2 AWG XLPE 133% 15KV Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.~~	~~8 días~~	~~21/09/23~~	~~30/09/23~~
5772		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x4+6 XLPE/PVC antifraude con neutro concéntrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.~~	~~8 días~~	~~21/09/23~~	~~30/09/23~~
5773		**0%**	**$ 17,690,346.00**	**ESTRUCTURAS**	**14 días**	**6/09/23**	**21/09/23**
5774		0%	$ 3,369,736.00	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperwell de 2,4m x5/8 y tratamiento de tierra.	14 días	6/09/23	21/09/23
5775		0%	$ 9,707,080.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalizaci	14 días	6/09/23	21/09/23
5776		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 300x300x470 mm (medidas internas) norma codensa CS280. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA p~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5777		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio L premium 5,5 m x150 kg de empotramiento con soporte top post de doble anclaje en aluminio inyectado y terminado en pintura polvo poliester. Incluye cimentación, marcación y~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5778		0%	$ 4,613,530.00	Suministro transporte e instalacion de COLUMNA METALICA CERTIFICADA Ref: TRONCOCÓNICA+CILINDRICA R de 5.0 m de altura total, con rombos grabados en CNC Laser y anillo decorativo. Brazo a 5.0m altura y avance 50cm código : 9994353260 . Galvanizado e	7 días	6/09/23	14/09/23
5779		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte en zona urbana, ahoyada e hincada de poste metálico brazo doble de 10m, galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática o polvo poliester, con base placa y canastilla de anclaje. Incluye: cimentación de canastilla de~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5780		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.~~	~~7 días~~	~~6/09/23~~	~~14/09/23~~
5781		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de malla de puesta a tierra de 2x2 m. Incluye: cable de cobre #2/0 desnudo, electrodos tipo varilla cooperwell de 2,4mx5/8, cemento conductivo, soldadura exotérmica y demás accesorios de instalación.~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5782		**0%**	**$ 0.00**	**EQUIPOS**	**0 días**	24/07/23	**24/07/23**
5783		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 120x90x40 cm, construido en lamina cold rolled C16, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, frente muerto removible, acabado en pintura electrostática. Incluye:~~	~~45 días~~	~~21/09/23~~	~~10/11/23~~
5784		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e Instalación de Medidor electrónico trifásico de medida directa WM-053F Cl 1.0 Activa- Cl 2.0 Reactiva 3 x 380 V- 5(100) A con con puerto de Comunicación RS-485.~~	~~45 días~~	~~21/09/23~~	~~10/11/23~~
5785		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte instalación de UPS 500 VA/220V. Incluye: accesorios de instalación y señalización RETIE.~~	~~0 días~~	~~21/09/23~~	~~21/09/23~~
5786		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de Kit de telemedida y telegestión tipo WM o similar.~~	~~0 días~~	~~21/09/23~~	~~21/09/23~~
5787		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte instalación de controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 A/240 V o similar con comunicación RS-485.~~	~~45 días~~	~~21/09/23~~	~~10/11/23~~
5788		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC IPDR 40R 3P+N Un 220V, Uc 340 V, Isc 10KA, Imax 40KA, Tipo 2, o similar.~~	~~0 días~~	~~21/09/23~~	~~21/09/23~~
5789		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x20 A, 240-440V, 25-12,5 KA. Incluye señalización RETIE~~	~~45 días~~	~~21/09/23~~	~~10/11/23~~
5790		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización~~	~~45 días~~	~~21/09/23~~	~~10/11/23~~
5791		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 3x40 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye~~	~~45 días~~	~~21/09/23~~	~~10/11/23~~
5792		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.~~	~~45 días~~	~~21/09/23~~	~~10/11/23~~
5793		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye~~	~~45 días~~	~~21/09/23~~	~~10/11/23~~
5794		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de electrobomba sumergible de 1 HP, monofásica, 220V, 60Hz, protección térmica incorporada en el bobinado. Incluye: rejilla de protección, ducto de desague de 2, cableado eléctrico en 3x12 Cu encauchetado y demás acces~~	~~0 días~~	~~21/09/23~~	~~21/09/23~~
5795		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de caja de medida: Incluye caja para medidor 28x52x17 cm3 construida en lamina cold rolled C20, acabado en pintura electrostática IP44 con ventanilla y tornillo para manipulación de Automático por el OR, 1~~	~~45 días~~	~~21/09/23~~	~~10/11/23~~
5796		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de Automático 3x30 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.~~	~~0 días~~	~~21/09/23~~	~~21/09/23~~
5797		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico ocasionalmente sumergible radial de 45 KVA, 13200/380-220 V.~~	~~0 días~~	~~21/09/23~~	~~21/09/23~~
5798		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de herrajes y protecciones para transformador trifásico (30 KVA) hasta 13.2 KV.~~	~~0 días~~	~~21/09/23~~	~~21/09/23~~
5799		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de una caja corta circuito de 15 KV 100 A. 100 KV-BIL~~	~~45 días~~	~~21/09/23~~	~~10/11/23~~
5800		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de un pararrayo de 10 o 12 KV 10 KA.~~	~~45 días~~	~~21/09/23~~	~~10/11/23~~
5801		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de cruceta para soporte de protecciones en media tensión. Incluye: cruceta con diagonales, juego de collarines y demás herrajes de instalación~~	~~0 días~~	~~21/09/23~~	~~21/09/23~~
5802		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de red canalizada fibra optica. Incluye accesorios de instalación y señalización.~~	~~20 días~~	~~21/09/23~~	~~13/10/23~~
5803		**0%**	**$ 6,637,814.00**	**SALIDAS**	**0 días**	**14/09/23**	**14/09/23**
5804		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref. YOA MIDI, instalación horizontal, 24 LEDs, NW740, 31 W, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda~~	~~0 días~~	~~14/09/23~~	~~14/09/23~~
5805		0%	$ 6,637,814.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. SHREDER YOA MIDI 24 LEDs 76 W distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA.	0 días	14/09/23	14/09/23
5806		**0%**	**$ 72,804,009.00**	**SALIDAS 2**	**1 día**	**6/09/23**	**7/09/23**
5807		0%	$ 7,077,696.00	Cámara tipo 2F1 profundidad 1.3 m, Dimensión libre interna de 1.20 m x 0.75m,anillo inferoir de 10 x 15 cm en concreto de 2500 psi, triturado 3/8 de base, muros en mampostería de 12 cm x 24 cm x 6 cm, con mortero de pega de 1:5 y recubrimiento de	0 días	6/09/23	6/09/23
5808		0%	$ 20,527,048.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de	1 día	6/09/23	7/09/23
5809		~~0%~~	$ 0.00	~~Camara de cuatro accesos tipo RS2-005 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 3.00 m x 3.00 m en planta y altura libre de 2.05 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5810		~~0%~~	$ 0.00	~~Tapa circular (MH) para cámara tipo RS4-003 Según norma EPM (ESSA).~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5811		0%	$ 707,195.00	Tapas para cajas y cámaras tipo RS4-001 Según norma RS3-003 EPM (ESSA)	1 día	6/09/23	7/09/23
5812		~~0%~~	$ 0.00	~~Caja de distribución de transformadores monofásicos y trifásicos para capacidades superiores a los 75 kVA en anden tipo RS3-003 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5813		~~0%~~	$ 0.00	~~Camara para trasformador sumergible según norma ESSA (EPM),medidas internas libres de 4.20 m x 2.20 m en planta y altura libre de 2.70 m, muros de concreto de 21 MPA, espesores de .22 m, los de cimentación de 0.25 m, tapa en concreto de acceso de 2.30 m x~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5814		~~0%~~	$ 0.00	~~Caja de paso o inspección tipo RS3-007 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 2.40 m x 1.40 m en planta y altura libre de 2.10 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5815		0%	$ 9,673,635.00	Caja de unión para la salida de circuitos a 13.2 V tipo RS3-005 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 1.065 m x 0.66 m en planta y altura libre de 1.10 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.15 m x	1 día	6/09/23	7/09/23
5816		0%	$ 20,132,628.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa	1 día	6/09/23	7/09/23
5817		0%	$ 8,575,728.00	Caja de distribución VEHICULAR tipo RS3-004 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con	1 día	6/09/23	7/09/23
5818		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3x3 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo camp	1 día	6/09/23	7/09/23
5819		0%	$ 6,110,079.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4"x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en	1 día	6/09/23	7/09/23
5820		**0%**	**$ 169,499,239.00**	**OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA**	**94 días**	**24/07/23**	**6/11/23**
5821		**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**	**0 días**	24/07/23	**24/07/23**
5822		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~CONTROL MECANICO~~	~~0 días~~	~~24/07/23~~	~~24/07/23~~
5823		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~Suministro e Instalacion de Pinchallantas de trafico pesado de 6 x 0,4 metros, platina superficial de 12 mm, 48 puntoso de 12 mm sujetos de varilla de 1 1/2 de pulgada con sus respectivos resortes.~~	~~0 días~~	~~6/11/23~~	~~6/11/23~~
5824		**0%**	**$ 0.00**	**CONTROL AUTOMATICO**	**0 días**	**24/07/23**	**24/07/23**
5825		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia H6004) Espesor de la pilona 8 mm (Referencia H6008 certific~~	~~0 días~~	~~16/11/23~~	~~16/11/23~~
5826		~~0%~~	~~$ 0.00~~	~~PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia H6004) (Referencia H6008 certificado según PAS 68:2013) Es~~	~~0 días~~	~~16/11/23~~	~~16/11/23~~
5827		**0%**	**$ 169,499,239.00**	**OBRA NO PREVISTA**	**84 días**	**3/08/23**	**6/11/23**
5828		~~0%~~	$ 0.00	~~Suministro, transporte e instalación e mezcla ensa en caliente tipo MDC-19 para reparcheo~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~
5829		~~0%~~	$ 0.00	~~Riego de imprimacion con emulsion asfaltica C~~	~~0 días~~	~~6/09/23~~	~~6/09/23~~



Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

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 | Progreso | Progreso manual

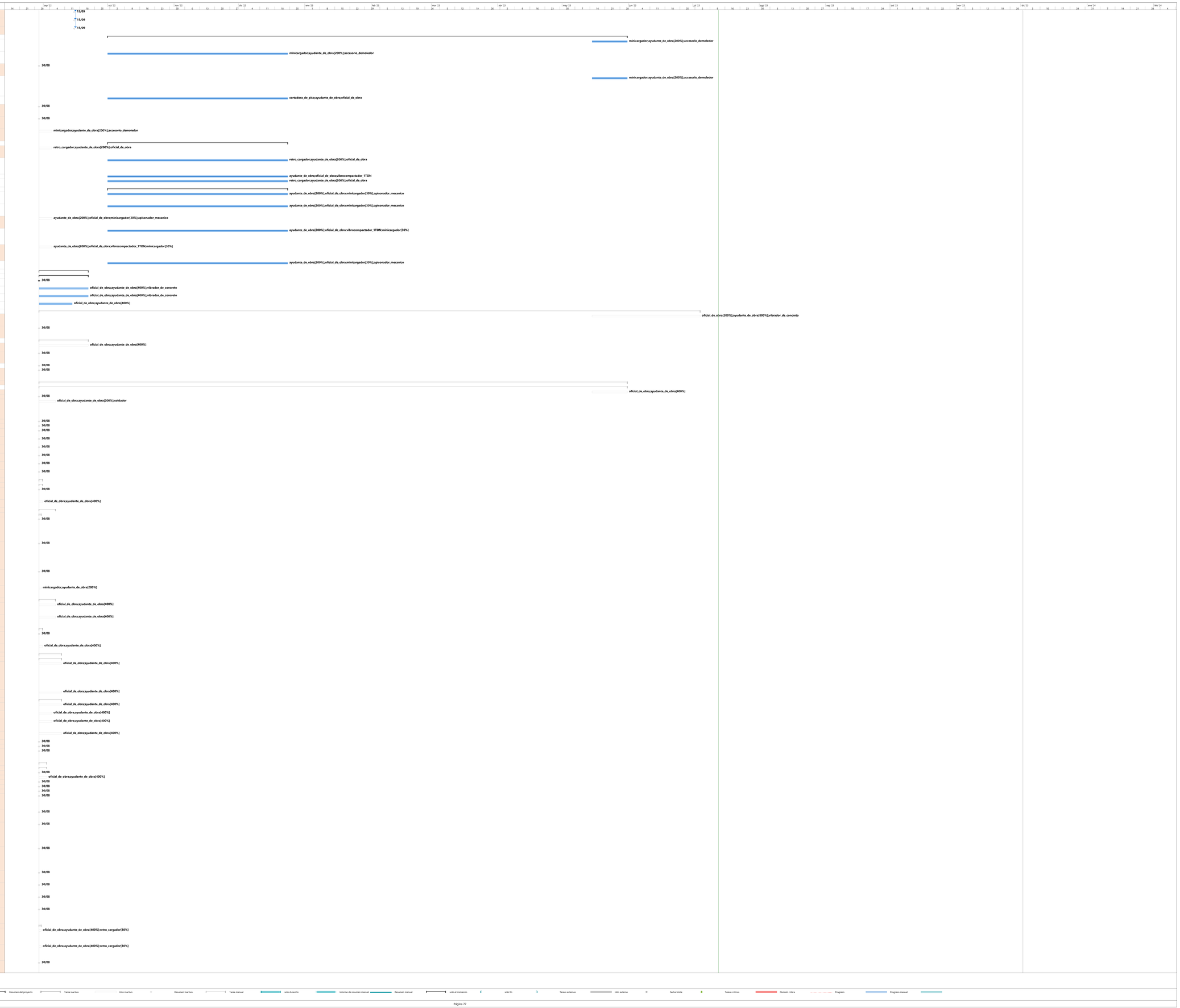
Id	Indicadores	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
5830		0%	$ 33,835,740.00	Piso travertino durango 30x20cm de 3cm tipo peatonal de espesor retapado y cepillado, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 malla de gallinero según el plano arquitectónico.	15 días	19/10/23	6/11/23
5831		0%	$ 13,801,231.00	Piso en travertino durango formato de 30x20cm de 3cm de espesor, medidas tipo losa peatonal con guías táctiles talladas, instalado sobre una capa de mortero 1:4 y malla de gallinero según el plano arquitectónico.	15 días	19/10/23	6/11/23
5832		0%	$ 0.00	Piso en travertino durango con acabado natural, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor según	15 días	19/10/23	6/11/23
5833		0%	$ 5,511,547.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20cm de ancho, instalado sobre pegamento para cerámica en una capa de + -1 cm, según el plano arquitectónico.	15 días	19/10/23	6/11/23
5834		0%	$ 4,107,384.00	Piso travertino durango retapado y cepillado, medidas 20 x 30 x 6 cm, tipo vehicular instalado sobre una capa de arena de 4cm de espesor, según el plano arquitectónico.	0 días	19/10/23	19/10/23
5835		0%	$ 2,573,550.00	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LETRERO O BICIPARQUEADERO) incluye desmonte y transporte	1 día	3/08/23	4/08/23
5836		0%	$ 22,084,560.00	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150v 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similiar	15 días	22/08/23	7/09/23
5837		0%	$ 8,789,596.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V 0.0, clase F900, color natural, h=38cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o si	15 días	22/08/23	7/09/23
5838		0%	$ 4,844,944.00	Tapa Inicio/final ciega de hormigón polímero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 0.0.CLASE F900 Longitud de 50mm, H 0 38 CM A0 21 CM . INCLUYE IVA o similiar	15 días	22/08/23	7/09/23
5839		0%	$ 0.00	PODA RADICULAR CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA RAIZ DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS Incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	22/09/23	22/09/23
5840		0%	$ 0.00	PODA AEREA CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS Incluye limpieza y cicatrizante del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	22/09/23	22/09/23
5841		0%	$ 29,826,846.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x4 PVC y 2x6 PVC conduit tipo pesado DB. Incluye excavación, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retir	15 días	23/08/23	8/09/23
5842		0%	$ 22,653,111.00	Relleno con Arena Limpia	15 días	21/08/23	6/09/23
5843		0%	$ 0.00	Geotextil Tejido 1700	0 días	3/10/23	3/10/23
5844		0%	$ 0.00	Piso piedra travertino que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 3 cm con toperol cuadrado, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en los colores indicados según el plano arquitectónico.	0 días	19/10/23	19/10/23
5845		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo MONOBLOCK RD150V 20.0, color natural, h=48cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	7/09/23	7/09/23
5846		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD150V 20.0, color natural, h=48cm, a=21cm, long=66cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad o similar	0 días	7/09/23	7/09/23
5847		0%	$ 0.00	Tapa Inicio/final ciega de hormigón polímero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 20.0 o similar	0 días	7/09/23	7/09/23
5848		0%	$ 5,816,742.00	Geotextil Tejido 2400	2 días	30/09/23	3/10/23
5849		0%	$ 1,273,893.00	Desmonte de tuberías existentes en gres o concreto de 6 a 10 pulgadas.	0 días	6/09/23	6/09/23
5850		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberías existentes en gres o concreto de 12 a 16 pulgadas.	0 días	6/09/23	6/09/23
5851		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6) para red matriz de	0 días	14/09/23	14/09/23
5852		0%	$ 10,734,639.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5853		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12), incluye accesorios de conexión	0 días	14/09/23	14/09/23
5854		0%	$ 0.00	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 400mm (16), incluye accesorios de conexión.	0 días	14/09/23	14/09/23
5855		0%	$ 0.00	Caja para Domiciliaria Norma EMPAS D=160mm Dimensiones 0.65 * 0.65 * 0.47 m Externas	0 días	14/09/23	14/09/23
5856		0%	$ 1,390,620.00	Codo PVC de 45° D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5857		0%	$ 0.00	Codo PVC de 90° D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5858		0%	$ 2,254,836.00	Silla Yee PVC D=250 mm a D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5859		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=315 mm a D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5860		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=400 mm a D=160 mm	0 días	14/09/23	14/09/23
5861		0%	$ 0.00	Suministro e Instalación de cable de interconexión de 2x50x0.4 tipo telefónico vaselinado con barrera contra humedad	0 días	30/09/23	30/09/23
5862		0%	$ 0.00	Construcción de caja de paso de 0.50x0.50x0.50 mts para semaforización, en concreto de 3.000 PSI, frisadas, emboquilladas. Incluye: armadura en varilla de 3/8 C/10CM y marco metálico diagonal en platina de 2-1/4x1/4 de la tapa y marco metálico de la caja	0 días	14/09/23	14/09/23
5863		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha sencilla" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
5864		0%	$ 0.00	Demarcación de "Flecha doble" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivos según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
5865		0%	$ 0.00	Demarcación de línea de borde y de carril de 0.12 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
5866		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 10 cm	0 días	5/10/23	5/10/23
5867		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 15 cm	0 días	5/10/23	5/10/23
5868		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico espesor 20 cm	2 días	5/10/23	7/10/23
5869		0%	$ 0.00	Demarcación línea de cebra de 0.4 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
5870		0%	$ 0.00	Demarcación de sendero peatonal de 0.3 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015	0 días	6/09/23	6/09/23
5871		0%	$ 0.00	Demarcación de "Pare" en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
5872		0%	$ 0.00	Demarcación de línea en zona de pare de 0.6 m de ancho en pintura acrílica blanca con microesferas de vidrio reflectivas según el manual de señalización vial de 2015.	0 días	6/09/23	6/09/23
5873		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de caja en concreto con marco y tapa en hierro dúctil para acometida domiciliaria de 1/2" para medidor de piso según norma AMB (no incluye	1 día	24/07/23	25/07/23
5874		0%	$ 0.00	Suministro e intalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 3"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5875		0%	$ 0.00	Suministro e intalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5876		0%	$ 0.00	Suministro e intalación de tubería sanitaria PVC de diámetro 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5877		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 3"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5878		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5879		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de codo sanitario PVC 45° CxC 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5880		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 3"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5881		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5882		0%	$ 0.00	Suministro e instalación codo sanitario PVC 90° CxC 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5883		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 3"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5884		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5885		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Yee Sanitaria PVC de 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5886		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 3"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5887		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5888		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Unión Sanitaria PVC 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5889		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 3"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5890		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5891		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Tee Sanitaria PVC de 6"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5892		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Buje Soldado PVC 4" a 3"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5893		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de Buje Soldado PVC 6" a 4"	1 día?	24/07/23	25/07/23
5894		**0%**	**$ 0.00**	**PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION**	**50 días**	24/07/23	**18/09/23**
5895		**0%**	**$ 0.00**	**PLAN DE MANEJO DE TRAFICO**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
5896		0%	$ 0.00	Plan de manejo de transito plan centro	50 días	24/07/23	18/09/23
5897		**0%**	**$ 0.00**	**Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.**	**15 días**	**24/07/23**	**9/08/23**
5898		0%	$ 0.00	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	15 días	24/07/23	9/08/23
5899		0%	$ 0.00	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	1 día	24/07/23	25/07/23
5900		0%	$ 0.00	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (B)	1 día	24/07/23	25/07/23
5901		0%	$ 0.00	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	1 día	24/07/23	25/07/23
5902		**0%**	**$ 0.00**	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
5903		0%	$ 0.00	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	50 días	24/07/23	18/09/23
5904		**0%**	**$ 0.00**	**VARIOS**	**50 días**	**24/07/23**	**18/09/23**
5905		0%	$ 0.00	Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de los trabajos	50 días	24/07/23	18/09/23
5906		0%	$ 37,346,230.00	**OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION Calle 42 entre carreras 10 y 11 OL GROUP**	1 día	28/11/23	29/11/23
5907		**57%**	**$ 4,380,671,175.00**	**Reparcheo, semaforos, pilonas no presentes en las cuadras anteriores y cosas por fuera del alcance juridico**	**356.13 días**	**30/08/22**	**3/10/23**
5908		**93%**	**$ 1,771,198,276.00**	**OBRA CIVIL**	**245.13 días**	**30/08/22**	**31/05/23**
5909	✓	100%	$ 337,211,603.00	PRELIMINARES	245.13 días	30/08/22	31/05/23
5910	✓	100%	$ 73,943,902.00	MEDICIONES	15 días	30/08/22	15/09/22
5911	✓	100%	$ 73,943,902.00	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2	15 días	30/08/22	15/09/22
5912		0%	$ 0.00	DESMONTES	2 días	15/09/22	17/09/22
5913		0%	$ 0.00	Desmonte de señal de transito, incluye transporte y entrega en las bodegas del municipio.	2 días	15/09/22	17/09/22



Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

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	Progreso	Progreso manual

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
5914		0%	$ 0.00	Desmonta de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final	0 días	15/09/22	15/09/22
5915		0%	$ 0.00	Desmonta de bolardo en acero, incluye retiro y disposición final	0 días	15/09/22	15/09/22
5916		0%	$ 0.00	Desmonta, vinalización e instalación de basurera empotrada a pisó	0 días	15/09/22	15/09/22
5917		100%	$ 134,810,514.00	DEMOLICIONES	215.63 días	1/10/22	31/05/23
5918		100%	$ 2,903,664.00	Demolición de sardineles y/o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	15 días	15/05/23	31/05/23
5919		100%	$ 96,356,144.00	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material	75 días	1/10/22	24/12/22
5920		0%	$ 0.00	Demolición de cordón y sardineles con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	30/08/22	30/08/22
5921		100%	$ 14,587,409.00	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	15 días	15/05/23	31/05/23
5922		100%	$ 20,963,297.00	Corte para demolición de pavimento asfaltico profundidad máxima $60 mm	75 días	1/10/22	24/12/22
5923		0%	$ 0.00	Demolición de escalera en gradarios sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	30/08/22	30/08/22
5924		0%	$ 0.00	Demolición de cercos en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	30/08/22	30/08/22
5925		0%	$ 0.00	Demolición de muros en mampostería, en ¿15 cm, con martillo, en ambientes, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	30/08/22	6/09/22
5926		100%	$ 37,009,453.00	EXCAVACIONES	75 días	1/10/22	24/12/22
5927		0%	$ 0.00	Excavación manual en material comun en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	0 días	30/08/22	6/09/22
5928		100%	$ 6,548,040.00	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	75 días	1/10/22	24/12/22
5929		100%	$ 6,601,279.00	Conformación de calzada existente	75 días	1/10/22	24/12/22
5930		100%	$ 23,860,134.00	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	75 días	1/10/22	24/12/22
5931		**100%**	**$ 91,447,734.00**	**RELLENOS**	**75 días**	**1/10/22**	**24/12/22**
5932		100%	$ 228,632.00	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	75 días	1/10/22	24/12/22
5933		100%	$ 31,064,310.00	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	75 días	1/10/22	24/12/22
5934		0%	$ 0.00	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	0 días	30/08/22	6/09/22
5935		100%	$ 39,048,037.00	Relleno para estructuras con Base granular tipo invias segun el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado de 10 ton	75 días	1/10/22	24/12/22
5936		0%	$ 0.00	Relleno para estructuras con sub Base granular tipo invias segun el articulo 330 -11, compactación mecánica con vibrocompactador autopropulsado	0 días	30/08/22	6/09/22
5937		100%	$ 21,106,755.00	Relleno para estructuras con Base granular, compactación mecánica con apisonador	75 días	1/10/22	24/12/22
5938		0%	$ 813,845,177.00	CONCRETOS	21 días	30/08/22	22/09/22
5939		0%	$ 813,845,177.00	CIMENTACION	21 días	30/08/22	22/09/22
5940		0%	$ 298,765,400.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área Transversal de 625 a 1600 cm2	0 días	30/08/22	30/08/22
5941		0%	$ 279,889,200.00	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	21 días	30/08/22	22/09/22
5942		0%	$ 219,822,000.00	Anclajes para tuberia elaborados en concreto simple de resistencia a la compresión de 3000	21 días	30/08/22	22/09/22
5943		0%	$ 45,340,577.00	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	14 días	30/08/22	14/09/22
5944		0%	$ 0.00	PLACA CONTRA	273.13 días	30/08/22	4/07/23
5945		0%	$ 0.00	Losa en concreto MR 43, acabado con textura tipo adoquín de 20 x 10 cm, incluye refuerzo necesario para su correcta ejecución.	45 días	15/05/23	4/07/23
5946		0%	$ 0.00	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera (bonalded de concreto pre-vierte)	0 días	30/08/22	30/08/22
5947		0%	$ 0.00	BORDILLOS Y SARDINELES	21 días	30/08/22	22/09/22
5948		0%	$ 0.00	Sardinel tipo A 15 pendiente en concreto, señalizado de 0.20 x 0.50 x 0.40 m	21 días	30/08/22	22/09/22
5949		0%	$ 0.00	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio 10+m x 30+cm (tipo B) 60% incluye señalizy y acero horizontal	0 días	30/08/22	30/08/22
5950		0%	$ 0.00	CANALES ORDINAR	0 días	30/08/22	30/08/22
5951		0%	$ 0.00	Canaleta en Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Área Transversal hasta 624 cm2. Color de cemento gris claro.	0 días	30/08/22	30/08/22
5952		0%	$ 0.00	ACABOS ESTRUCTURALES METALICAS	276.13 días	30/08/22	31/05/23
5953		0%	$ 0.00	ACABOS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METALICAS	246.13 días	30/08/22	31/05/23
5954		0%	$ 0.00	Acero de refuerzo figurado	15 días	15/05/23	31/05/23
5955		0%	$ 0.00	Malla electro soldada	0 días	30/08/22	30/08/22
5956		0%	$ 0.00	Platina de 3 x 3/8 para ocultar bordillos y contener materiales, en acero A36, con antioxidante y acabado epoxico, incluye anclaje al concreto en barra corrugada #4 cada 20 cm x 60 cm	0 días	30/08/22	6/09/22
5957		0%	$ 0.00	RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA	0 días	30/08/22	30/08/22
5958		0%	$ 0.00	TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA	0 días	30/08/22	30/08/22
5959		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida 6 (accesorios)	0 días	30/08/22	30/08/22
5960		0%	$ 0.00	Empalme a red existente Tee partida 12 (accesorios)	0 días	30/08/22	30/08/22
5961		0%	$ 0.00	Tuberia PVC Union Mecanica 4 RDE-21, incluye accesorios de conexión	0 días	30/08/22	30/08/22
5962		0%	$ 0.00	Hidrante tipo trifilo 4, válvula y accesorios de conexión	0 días	30/08/22	30/08/22
5963		0%	$ 0.00	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2, incluye accesorios de conexión	0 días	30/08/22	30/08/22
5964		0%	$ 0.00	Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4, incluye accesorios de conexión	0 días	30/08/22	30/08/22
5965		0%	$ 0.00	RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA	3 días	30/08/22	31/08/22
5966		0%	$ 0.00	TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN	2 días	30/08/22	31/08/22
5967		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermética, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	0 días	30/08/22	30/08/22
5968		0%	$ 0.00	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	2 días	30/08/22	31/08/22
5969		0%	$ 0.00	RED DE ALCANTARILLADO	7 días	30/08/22	6/09/22
5970		0%	$ 0.00	SUMIDEROS PREFABRICADOS	1 día	30/08/22	31/08/22
5971		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo monoblock RD 150x 0.0, clase F900, color natural, h=28cm, a=15cm, long=100cm (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	30/08/22	30/08/22
5972		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo monoblock o similar RD 150V 0.0, clase F900, color natural, h=28cm, a=15cm, long=50cm, (incluye rejilla) certificado en1433 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de hermeticidad	0 días	30/08/22	30/08/22
5973		0%	$ 0.00	Tapa inicio/final ciega de hormigón polimero, para canales TIPO MONOBLOCK RD150V 0.0,CLASE F900 Longitud de 25cm, H:2 DE CM AD 21 CM . INCLUYE IVA	0 días	30/08/22	30/08/22
5974		0%	$ 0.00	Sumidero que sale de servicio incluye dala en concreto y rejilla en material accesonado	1 día	30/08/22	31/08/22
5975		0%	$ 0.00	TUBERIAS PVC PARED ESTRUCTURAL	7 días	30/08/22	6/09/22
5976		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermética, diámetro 160mm (6), incluye accesorios de conexión	0 días	30/08/22	6/09/22
5977		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermética, diámetro 160mm (10), incluye accesorios de conexión	7 días	30/08/22	6/09/22
5978		0%	$ 0.00	TUBERIAS DE DRENAJE	2 días	30/08/22	31/08/22
5979		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de geodren vial de 160 mm de diametro y 1 m de altura o similar.	0 días	30/08/22	30/08/22
5980		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de geodren vial de 200 mm de diametro y 1 m de altura	2 días	30/08/22	31/08/22
5981		0%	$ 0.00	RED DE ALCANTARILLADO	10 días	30/08/22	9/09/22
5982		0%	$ 0.00	CAJAS DE INSPECCIÓN	10 días	30/08/22	9/09/22
5983		0%	$ 0.00	Caja de concion 0.80x0.80 m en concreto reforzado e impermeabilizado de 3500 psi paredes de 15 cm de espesor, incluye cañuela en mortero 1:4, acero de refuerzo y tapa en concreto de 15 cm de espesor, refuerzo en acero de 1/2 cada 20 cm en la dos sentidos	10 días	30/08/22	9/09/22
5984		0%	$ 0.00	Caja de inspección 0.60x0.60 Hn 0.60 m en ladrillo tarraco, incluye tapa en concreto	10 días	30/08/22	9/09/22
5985		0%	$ 0.00	POZOS DE INSPECCIÓN	10 días	30/08/22	9/09/22
5986		0%	$ 0.00	Pozo de inspección D=1.20 m, H = 2.50 m, incluye cuneo, cañuela, peldaños y tapa en HF.	10 días	30/08/22	9/09/22
5987		0%	$ 0.00	Mamposteria para Pozos en ladrillo, incluye friso revestido y resistencia mecánica.	5 días	30/08/22	6/09/22
5988		0%	$ 0.00	Tapa de alcantarilla vehicular macizo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa, a ariss en HF	5 días	30/08/22	6/09/22
5989		0%	$ 0.00	Pozo de inspección D=1.20 m, H = 3.00 m, incluye cuneo, cañuela, pozo, tapa y aro.	10 días	30/08/22	9/09/22
5990		0%	$ 0.00	RED DE GAS	0 días	30/08/22	30/08/22
5991		0%	$ 0.00	TUBERIAS RED DE GAS	0 días	30/08/22	30/08/22
5992		0%	$ 0.00	Tuberia gas HG 1/2, incluye accesorios de conexión, aislante térmico y soporte de tubería	0 días	30/08/22	30/08/22
5993		0%	$ 0.00	APARATOS HIDROSANITARIOS	4 días	30/08/22	2/09/22
5994		0%	$ 0.00	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA	4 días	30/08/22	2/09/22
5995		0%	$ 0.00	Charnela metalica para tuberia de Ø 10	0 días	30/08/22	30/08/22
5996		0%	$ 0.00	Caja prefabricada para valvulas de Ø4	4 días	30/08/22	2/09/22
5997		0%	$ 0.00	Valvula hd Ø4	0 días	30/08/22	30/08/22
5998		0%	$ 0.00	ACABADOS DE PISOS	0 días	30/08/22	30/08/22
5999		0%	$ 0.00	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL	0 días	30/08/22	30/08/22
6000		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	30/08/22	30/08/22
6001		0%	$ 0.00	Piso adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	30/08/22	30/08/22
6002		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 20 x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 mala de gallinero , en los colores verde, ocre y mixto indicados segùn el plano arquitectónico.	0 días	30/08/22	30/08/22
6003		0%	$ 0.00	Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 20 x 20 x 2 cm con guias tactiles talladas, instalado sobre una de mortero 1:4 y malla de gallinero, en los colores verde, ocre y mixto indicados segùn el plano ar	0 días	30/08/22	30/08/22
6004		0%	$ 0.00	Piso adoquin demarcador visual amarillo rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	30/08/22	30/08/22
6005		0%	$ 0.00	Deck en Madera Piano Pino Inmunizado, incluye estructura en angulos metalicos de 2 x 2 x2'a 4 3/16 galvanizados	0 días	30/08/22	30/08/22
6006		0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil guia lineas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	0 días	30/08/22	30/08/22
6007		0%	$ 0.00	Piso adoquin tactil guia lineas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	0 días	30/08/22	30/08/22
6008		0%	$ 0.00	BANCAS	1 día	30/08/22	31/08/22
6009		0%	$ 0.00	Banca modular concreto blanco preferiblemente sin espaldar o similar de 1,80 o 0.45 o 0.45 m, modulo A incluye cimentación en concreto y anclajes	1 día	30/08/22	31/08/22
6010		0%	$ 0.00	Banca modular concreto blanco preferiblemente con espaldar o similar de 1,80 o 0.45 o 0.45 m, modulo A incluye cimentación en concreto y anclajes	1 día	30/08/22	31/08/22
6011		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI 0 Tipo BC.010, incluye solado, acero de refuerzo y endurecetor superficial	0 días	30/08/22	30/08/22


15/09
15/09
15/09
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
30/08
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
cortadora_de_pisos;ayudante_de_obra;oficial_de_obra
30/08
30/08
minicargador;ayudante_de_obra[200%];accesorio_demoledor
retro_cargador;ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra
retro_cargador;ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra
ayudante_de_obra;oficial_de_obra;vibrocompactador_1TON
retro_cargador;ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;vibrocompactador_1TON;minicargador[30%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;vibrocompactador_1TON;minicargador[30%]
ayudante_de_obra[200%];oficial_de_obra;minicargador[30%];apisonador_mecanico
30/08
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];vibrador_de_concreto
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%];vibrador_de_concreto
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%];ayudante_de_obra[800%];vibrador_de_concreto
30/08
30/08
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
30/08
30/08
30/08
30/08
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[400%]
30/08
oficial_de_obra;ayudante_de_obra[200%];soldador
30/08
30/08
30/08
30/08

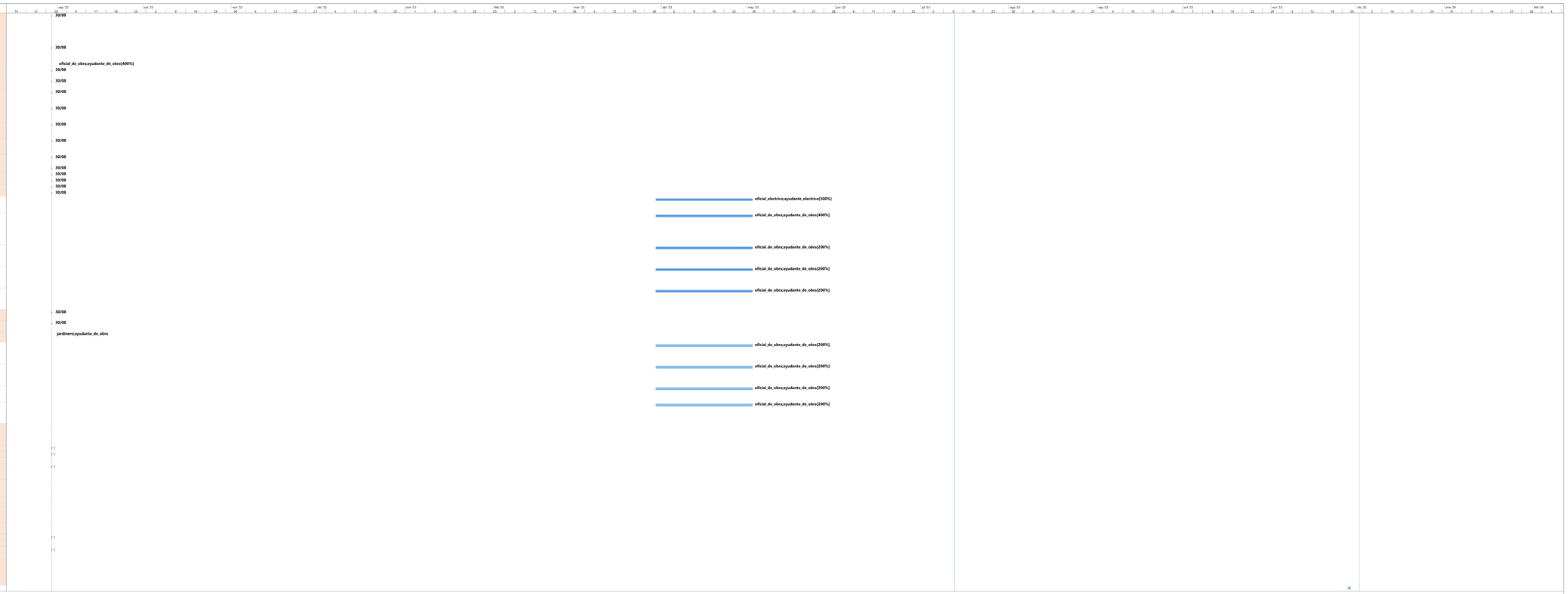
Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
6012		0%	$ 0.00	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI de 2.40 m con espaldar en madera tipo pino patula en listones de 5 cm x 2.5 cm, colocados horizontalmente, separados cada 2 cm, incluye tornillería de anclaje y adhesivo epoxico poliuretano y acabado de la mader	0 días	30/08/22	30/08/22
6013		0%	$ 0.00	ZONA VERDE	3 días	30/08/22	7/09/22
6014		0%	$ 0.00	Cerramedor de rejas longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	0 días	30/08/22	7/09/22
6015		0%	$ 0.00	Cerramedor de rejas longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	0 días	30/08/22	7/09/22
6016		0%	$ 0.00	Árbol Caoz de Vara h= 3.0 m	4 días	30/08/22	2/09/22
6017		0%	$ 0.00	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	4 días	30/08/22	2/09/22
6018		0%	$ 0.00	Planta coral rojo	4 días	30/08/22	2/09/22
6019		0%	$ 0.00	Planta flor de loro	4 días	30/08/22	2/09/22
6020		0%	$ 0.00	Planta Verbena morada	4 días	30/08/22	2/09/22
6021		0%	$ 0.00	Planta Gashanyahua kanguina (verbena roja)	0 días	30/08/22	30/08/22
6022		0%	$ 0.00	Planta Cuphea Hyssopifolia	4 días	30/08/22	2/09/22
6023		0%	$ 0.00	Planta lantana camara	4 días	30/08/22	2/09/22
6024		0%	$ 0.00	Planta Canna indica	0 días	30/08/22	30/08/22
6025		0%	$ 0.00	Planta flor de sangre asclepius curassavica	4 días	30/08/22	2/09/22
6026		0%	$ 0.00	MOBILIARIO	7 días	30/08/22	6/09/22
6027		0%	$ 0.00	Basurero en acero inoxidable sencilla pivotante, incluye cimentación	1 día	30/08/22	31/08/22
6028		0%	$ 0.00	Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	7 días	30/08/22	6/09/22
6029		0%	$ 0.00	Señalética de recorrido impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.50 m de alto 0.65 m de ancho si lamina MR de 8 mm, terminada en pintura electrostática, para enterrar la base es de 0.40m, Adherivo de impresión digital en latex y	0 días	30/08/22	30/08/22
6030		0%	$ 0.00	Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo roquellado, una veja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	7 días	30/08/22	6/09/22
6031		0%	$ 0.00	Señalética de recorrido impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.6 m de alto 0.07 m de ancho si lamina MR de 8 mm terminada en pintura electrostática, para enterrar la base es de 0.40m, Adherivo de impresión digital en latex y	0 días	30/08/22	30/08/22
6032		0%	$ 0.00	Sistegar metalico en rejilla electrosoldada Avfa dentada MBG 532 para la serie peada, Galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de alura reforzada en varilla, anclada con pernos de 1/8	0 días	30/08/22	30/08/22
6033		0%	$ 0.00	Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900mm) fabricado con tubo 1 1/2 acero inoxidable AISI 304 (incluye	0 días	30/08/22	30/08/22
6034		0%	$ 620,141,496.00	SEÑALIZACION	0 días	30/08/22	30/08/22
6035		0%	$ 0.00	Linea de demarcacion con pintura termoplastica o de larga duracion	0 días	30/08/22	30/08/22
6036		0%	$ 0.00	Marca vial con pintura termoplastica o de larga duracion (cebras, lineas, senderos, leyendas, pictogramas, antideslizeos, entre otros)	0 días	30/08/22	30/08/22
6037		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SP40B y SP-47B con la mina reflectiva resolucion 1885 de mintransporte	1 día	30/08/22	31/08/22
6038		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SR Y/O SP con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60CM)	1 día	30/08/22	31/08/22
6039		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito DUPLEX con Sp-46 y SR 50 con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte	1 día	30/08/22	31/08/22
6040		0%	$ 0.00	Señal vertical de transito SI nomenclatura con lamina reflectiva resolucion 1885 de 2015 ministerio de transporte	1 día	30/08/22	31/08/22
6041		0%	$ 0.00	Suministro e instalacion de taches reflectivos	1 día	30/08/22	31/08/22
6042		0%	$ 0.00	Señalizacion tipo bandeja	1 día	30/08/22	31/08/22
6043		90%	$ 620,141,496.00	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de O dias control de trafico actuado, con botonera, incluye equipo de control de trafico, semáforo vehicular en policarbonato sistema de iluminación LED5, semaforo peatonil en policarbonato sistema de iluminaci	30/08/22	30/08/22
6044		0%	$ 213,764,953.00	OBRA ELECTRICA	356.13 días	30/08/22	3/10/23
6045		0%	$ 0.00	DEMOLICIONES	20 días	30/08/22	26/09/22
6046		0%	$ 0.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público	5 días	30/08/22	5/09/22
6047		0%	$ 0.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 6 - 8 m, incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	30/08/22	5/09/22
6048		0%	$ 0.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste metálico de 8 - 14 m, incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	30/08/22	5/09/22
6049		0%	$ 0.00	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m, incluye demolición de base y disposición final de escombros.	5 días	30/08/22	5/09/22
6050		0%	$ 0.00	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterráneo en cualquier calibr.	5 días	30/08/22	5/09/22
6051		0%	$ 0.00	Reparacion de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS214. Incluye: tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalizacion RETIE y ESSA (pag 1665.	0 días	30/08/22	30/08/22
6052		0%	$ 0.00	CANALIZACION DE BAJA TENSION	70 días	30/08/22	21/09/22
6053		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 2" x 6 m con capacete galvanizado de 2", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	0 días	30/08/22	30/08/22
6054		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x2 PVC cid tipo pesado con tapa movi. incluye canalizacion con tapa movi para cada ducto independiente, retiro y disposicion final de escombros. Especificaciones e instalación de elementos seg	20 días	30/08/22	21/09/22
6055		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x2 (4 PVC conduit tipo pesado, incluye excavación 0,3 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización,	20 días	30/08/22	21/09/22
6056		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x3 (9 PVC conduit tipo pesado, incluye excavación 0,3 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización,	20 días	30/08/22	21/09/22
6057		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x4 (16 PVC conduit tipo pesado, incluye excavación 0,3 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización,	20 días	30/08/22	21/09/22
6058		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x5 (20 PVC conduit tipo pesado, incluye excavación 0,3 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización,	20 días	30/08/22	21/09/22
6059		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de ductos 3/4 PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,3 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y disipo	20 días	30/08/22	21/09/22
6060		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 5 1/2 PVC conduit tipo pesado, incluye excavación 0,3 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo con	20 días	30/08/22	21/09/22
6061		0%	$ 0.00	REDES	8 días	30/08/22	7/09/22
6062		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de red conductor en cable de cobre No 2x12 encauchetado PVC 25 V600V.	3 días	30/08/22	1/09/22
6063		0%	$ 0.00	Red alumbrado Blanca en 2x6(F) + 1x6(T) cable de Al 4000, para iluminacion peatonal	3 días	30/08/22	1/09/22
6064		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Al 2x4+4 Serie 8000. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	3 días	30/08/22	1/09/22
6065		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de red Cu 3x6+6 XLPE/PVC antillama con neutro concéntrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	3 días	30/08/22	1/09/22
6066		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x2 AWG XLPE 1.22% 1500 incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	3 días	30/08/22	1/09/22
6067		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x1x1 KLPE/PVC antillamada con neutro concéntrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	3 días	30/08/22	1/09/22
6068		0%	$ 4,953,486.00	ESTRUCTURAS	7 días	30/08/22	6/09/22
6069		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperweld, incluye conexión trisweras, electrodo tipo varilla cooperweld de 2,4m x5/8 y suministro de tierra	14 días	30/08/22	14/09/22
6070		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS214. Incluye: tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalizac	14 días	30/08/22	14/09/22
6071		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 300x300x470 mm (medidas internas) norma codensa CS280. Incluye: tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA p	0 días	30/08/22	30/08/22
6072		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio t premium 5,5 m x150 kg de empotramiento con soporte top post de doble anclaje en aluminio inyectado y terminado en pintura polvo poliester. Incluye cimentación, marcación y	0 días	30/08/22	30/08/22
6073		0%	$ 0.00	Suministro transporte e instalacion de COLUMNA METALICA CASTILLEJA. Ref.: TRONCOCONICA+ELIVARICA 8 de 9,0 m de altura tesis con nombre grabados en 4M2 sacero anillo decorativo. Brazo a 5,5m altura y avance 350m. codigo: 0999163250. Suministro e	7 días	30/08/22	6/09/22
6074		0%	$ 0.00	Suministro, transporte en zona urbana, ahoyada e hincada de poste metálico brazo doble de 10m, galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática o polvo poliester, con base placa y canastilla de anclaje. Incluye: cimentación de canastilla de	0 días	30/08/22	30/08/22
6075		0%	$ 0.00	Construcción de obra civil en ladrillo a la vista para empotrar modulo de medida, protección y control.	7 días	30/08/22	6/09/22
6076		0%	$ 4,953,486.00	Suministro, transporte e instalación de malla de puesta a tierra de 2x2 m. Incluye: cable de cobre #2/0 desnudo, electrodos tipo varilla cooperweld de 2,4mx5/8, cemento conductivo, soldadura exotérmica y demás accesorios de instalación.	7 días	30/08/22	6/09/22
6077		0%	$ 176,796,229.00	EQUIPOS	30 días	30/08/23	3/10/23
6078		0%	$ 7,215,618.00	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 120x80x40 cm, construido en lamina cold rolled C16, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, frente muerto removible, acabado en pintura electrostática. Incluye: acrílicos, barraje tr	30 días	30/08/23	3/10/23
6079		0%	$ 22,981,272.00	Suministro, transporte e instalación de Medidor electrónico trifásico de medida directa WM-DSJF CI 1.0 Activa- CI 2.0 Reactiva 3 x 380 V 5(100) A con con puerto de Comunicación RS-485.	30 días	30/08/23	3/10/23
6080		0%	$ 519,225.00	Suministro, transporte instalación de UPS 500 VA/220V. Incluye: accesorios de instalación y señalización RETIE.	30 días	30/08/23	3/10/23
6081		0%	$ 5,500,823.00	Suministro, transporte e instalación de Kit de telemedida y telegestión tipo WM-o similar.	30 días	30/08/23	3/10/23

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
6082		0%	$ 23,625,336.00	Suministro, transporte instalación de controlador monofásico de medida directa WM-DY-60 A/240 V o similar con comunicación RS-485.	30 días	30/08/23	3/10/23
6083		0%	$ 1,506,662.00	Suministro, transporte e instalación de DPS SCHNEIDER ELECTRIC IPQR 40R 3P+N Un 220V, Uc 340 V, Isc 10KA, Imax 40KA, Tipo 2, o similar .	30 días	30/08/23	3/10/23
6084		0%	$ 270,705.00	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x20 A, 240-440V, 25-12,5 KA. Incluye señalización RETIE.	30 días	30/08/23	3/10/23
6085		0%	$ 1,081,570.00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	30 días	30/08/23	3/10/23
6086		0%	$ 90,077.00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 3x40 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.	30 días	30/08/23	3/10/23
6087		0%	$ 10,342,332.00	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC 1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	30 días	30/08/23	3/10/23
6088		0%	$ 556,896.00	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	30 días	30/08/23	3/10/23
6089		0%	$ 3,318,121.00	Suministro, transporte e instalación de electrobomba sumergible de 1 HP, monofásica, 220V, 60Hz, protección térmica incorporada en el bobinado. Incluye: rejilla de protección, ducto de desague de 2, cableado eléctrico en 3x12 Cu encauchetado y demás accesorios	30 días	30/08/23	3/10/23
6090		0%	$ 14,162,128.00	Suministro, transporte e instalación de caja de medida. Incluye: caja para medidor 28x52x17 cm3 construida en lamina cold rolled C20, acabado en pintura electrostática IP44 con ventanilla y tornillo para manipulación de Automático por el CR, 1 medidor e	30 días	30/08/23	3/10/23
6091		0%	$ 87,613.00	Suministro, transporte e instalación de Automático 3x30 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.	30 días	30/08/23	3/10/23
6092		0%	$ 57,190,928.00	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico ocasionalmente sumergible radial de 45 KVA, 13200/380-220 V.	30 días	30/08/23	3/10/23
6093		0%	$ 1,708,133.00	Suministro, transporte e instalación de herrajes y protecciones para transformador trifásico (30 KVA) hasta 13.2 KV.	30 días	30/08/23	3/10/23
6094		0%	$ 1,748,046.00	Suministro, transporte e instalación de una caja corta circuito de 15 kV 100 A. 100 KV-BIL	30 días	30/08/23	3/10/23
6095		0%	$ 1,138,812.00	Suministro, transporte e instalación de un pararrayo de 10 a 12 kV 10 kA.	30 días	30/08/23	3/10/23
6096		0%	$ 12,374,652.00	Suministro, transporte e instalación de cruceta para soporte de protecciones en media tensión. Incluye: cruceta con diagonales, juego de collarines y demás herrajes de instalación	30 días	30/08/23	3/10/23
6097		0%	$ 11,377,280.00	Suministro, transporte e instalación de red canalizada fibra optica Incluye accesorios de instalación y señalización.	30 días	30/08/23	3/10/23
6098		0%	$ 0.00	SALIDAS 1	0 días	30/08/22	6/09/22
6099		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria marca SCHREDER ref. YOA M09, instalación horizontal, 24 LEDs, NW740, 33 W, distribución fotométrica y óptica del led segun estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Mercado AP BGA.	0 días	30/08/22	30/08/22
6100		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. 149SGSA YOA M09 24 LEDs 76 W distribución fotométrica y óptica del led segun estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Mercado AP BGA. Incluye sistema antirobo, víctores de inox	2 días	30/08/22	6/09/22
6101		0%	$ 32,015,238.00	SALIDAS 2	0 días	30/08/22	30/08/22
6102		0%	$ 0.00	Cámara tipo CH profundidad 3,0 m, dimensiones libre interna de 1,20 m x 0,70m,unida inferior de 10 cm en concreto de 2500 psi, e incluida 0,6 de base, muros en mampostería de 12 cm e 24 cms y con marcco de pega de 0,5 y resubrimiento de gunita re	0 días	30/08/22	30/08/22
6103		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4 PVC conduit tipo pesado incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo campa	0 día	30/08/22	30/08/22
6104		0%	$ 0.00	Camara de cuatro accesos tipo RS2-005 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 3.00 m x 3.00 m en planta y altura libre de 2.05 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m relleno con mortero 1	0 días	30/08/22	30/08/22
6105		0%	$ 0.00	Tapa circular (MH) para cámara tipo RS4-003 Según norma EPM (ESSA)	0 días	30/08/22	30/08/22
6106		0%	$ 0.00	Tapas para cajas y cámaras tipo RS4-001 Según norma RS3-003 EPM (ESSA)	1 día	31/08/22	31/08/22
6107		0%	$ 0.00	Caja de distribución de transformadores monofásicos y trifásicos para capacidades superiores a los 75 kVA en anden tipo RS3-003 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.46 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros	0 días	30/08/22	30/08/22
6108		0%	$ 32,015,238.00	Camara para transformador sumergible según norma ESSA (EPM),medidas internas libres de 4.20 m x 2.20 m en planta y altura libre de 2.70 m, muros de concreto de 21 MPA, espesores de .22 m, los de cimentación de 0.25 m, lapa en	0 días	30/08/22	30/08/22
6109		0%	$ 0.00	Tipo 1B para transformador sumergible según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 2.40 m x 1.40 m en planta y altura libre de 2.10 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m relleno con mortero 1	0 días	30/08/22	30/08/22
6110		0%	$ 0.00	Caja de anden para la salida de circuitos a 13.2 V tipo RS3-005 segun norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 1.20m m x 0.66 m en planta y altura libre de 1.10 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.2 m x 0.20 m x 0.4	1 día	30/08/22	31/08/22
6111		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye: excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo campa	1 día	30/08/22	31/08/22
6112		0%	$ 0.00	Caja de distribución VERTICULAR tipo RS3-004 segun norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m relleno con mortero	1 día	30/08/22	31/08/22
6113		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 3x4 PVC conduit tipo pesado. Incluye: excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, terminal tipo campa	1 día	30/08/22	31/08/22
6114		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4" x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de 4" galvanizados, abrazaderas de 3/8", tornillo, tuerca y arandela para sujeción.	1 día	30/08/22	31/08/22
6115		70%	$ 2,395,707,946.00	OBRA CIVIL PILONAS Y NO PREVISTA APROBADA	267.88 días	1/10/22	28/07/23
6116		31%	$ 1,342,089,162.00	CONTROL DE ACCESO VEHICULAR	23.25 días	3/07/23	27/07/23
6117		0%	$ 0.00	CERCAS Y ENCERRAS	0 días	3/07/23	3/07/23
6118		0%	$ 0.00	Suministro e instalacion de Pinchahuellas de trafico pesado de 6 a 5,4 metros, platina superficial de 12 mm, 45 puntzon de 12 mm sujetas de varilla de 1 1/2 de pulgada con sus respectivas roscas.	0 días	3/07/23	3/07/23
6119		31%	$ 1,342,089,162.00	CONTROL AUTOMATICO	80 días	30/04/23	27/07/23
6120		31%	$ 1,342,089,162.00	PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia H6004) Espesor de la pilona 8 mm (Referencia H6008 certific	80 días	30/04/23	28/07/23
6121		0%	$ 0.00	PILONA TELESCÓPICA AUTOMÁTICA DE 220 mm de diámetro x 600 mm de alto Pilona diseñada para control de acceso en la vía pública, en comunidades, empresas, etc. Espesor de la pilona 4 mm (Referencia H6004) Elektrovias H6008 certificada según PAS 68:2013 (1	0 días	30/04/23	30/04/23
6122		76%	$ 1,053,618,784.00	OBRA NO PREVISTA	190.25 días	1/10/22	3/05/23
6123		100%	$ 944,870,994.00	Suministro, transporte e instalación e mezcla enca en caliente tipo MDC-19 para repuestos	75 días	1/10/22	24/12/22
6124		100%	$ 26,009,879.00	Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRR-1	75 días	1/10/22	24/12/22
6125		0%	$ 0.00	Viga travertino durango 30x20cm de 3cm tipo pretorel de espesor rebajado y vestido, medida tipo losa pretorel rectangular 30 x 20 x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero 1:4 mula de galimero segun el plano arquitectónico.	3 días	30/08/22	31/08/22
6126		0%	$ 0.00	Viga en travertino durango formato de 30x20cm de 3cm de espesor, medida tipo losa pretorel con gajos biselos tallados, instalado sobre una capa de mortero 1:4 y mula de galimero segun el plano arquitectónico.	3 días	30/08/22	31/08/22
6127		0%	$ 0.00	Viga en travertino durango con acabado natural, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor segun el plano arquitectónico.	3 días	30/08/22	31/08/22
6128		0%	$ 0.00	Viga travertino durango rebajada y vestidas, medidas tipo adoquin vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, de 2cm de ancho, instalado sobre pegamento para ceramica en una capa de 4 - 5 cm, segun el plano arquitectónico.	3 días	30/08/22	31/08/22
6129		0%	$ 0.00	Viga travertino durango rebajada y vestidas, medidas 20 x 30 x 6 cm, tipo vehicular instalado sobre una capa de arena de 5cm de espesor, segun el plano arquitectónico.	3 días	30/08/22	30/08/22
6130		0%	$ 0.00	DESMONTE DE MOBILIARIO URBANO (LETRERO O SIMILARES) incluye durmiento y transporte	3 días	30/08/22	31/08/22
6131		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo monobloc RD 150x 0.5 clase 1000, color natural, h=28cm, a=21cm, long=100cm incluye rejilla certificada en E43 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de homicidad o similar	3 días	31/08/22	31/08/22
6132		0%	$ 0.00	Canal de impresión de drenaje tipo monobloc o similar RD 150V 0.5, clase 1000, color natural, h=28cm, a=21cm, long=100cm, incluye rejilla certificada en E43 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de homicidad o si	3 días	31/08/22	31/08/22
6133		0%	$ 0.00	Tapa rejilla final viga de hormigón polimero, para sondeo FIPO MONOBLOCK RD150V 0.5 CLASE 1000, longitud de 50mm, H 0 35 CAI RD 31 CAI, incluye IVA o similar	3 días	31/08/22	31/08/22
6134		0%	$ 0.00	PODA ALTA Y CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y eliminación del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	30/08/22	30/08/22
6135		0%	$ 0.00	PODA ALTA Y CONTROLADA DEL 30% DEL VOLUMEN DE LA COPA DEL ARBOL DE 10 A 15 METROS incluye limpieza y eliminación del corte, transporte y disposición final de residuos vegetales hasta sitio autorizado.	0 días	30/08/22	30/08/22
6136		0%	$ 0.00	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 6x4 PVC y 3x6 PVC conduit tipo pesado Un incluye excavación, base compactada en arena, relleno compactado en arena y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campa, mte	1 día	30/08/22	31/08/22
6137		0%	$ 0.00	Geotextil Tejido 1700	1 día	30/08/22	31/08/22
6138		100%	$ 10,518,552.00	Geotextil Tejido 1700	75 días	1/10/22	24/12/22
6139		0%	$ 0.00	Piso piedra travertino que cumpla la norma NTC 2017 modelo tipo lea pretorel rectangular 30 x 20 x 3 cm con tapersil cuadrado, instalado sobre una de mortero 1:4 y mula de galimero, en los colores indicados segun el plano arquitectónico.	0 días	30/08/22	30/08/22
6140		0%	$ 0.00	Canal de drenaje tipo MONOBLOCK RD150V 20 0, color natural, h=18cm, a=21cm, long=100cm (incluye rejilla) certificada en E43 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mortero de pega, elementos de homicidad o similar	0 días	30/08/22	30/08/22

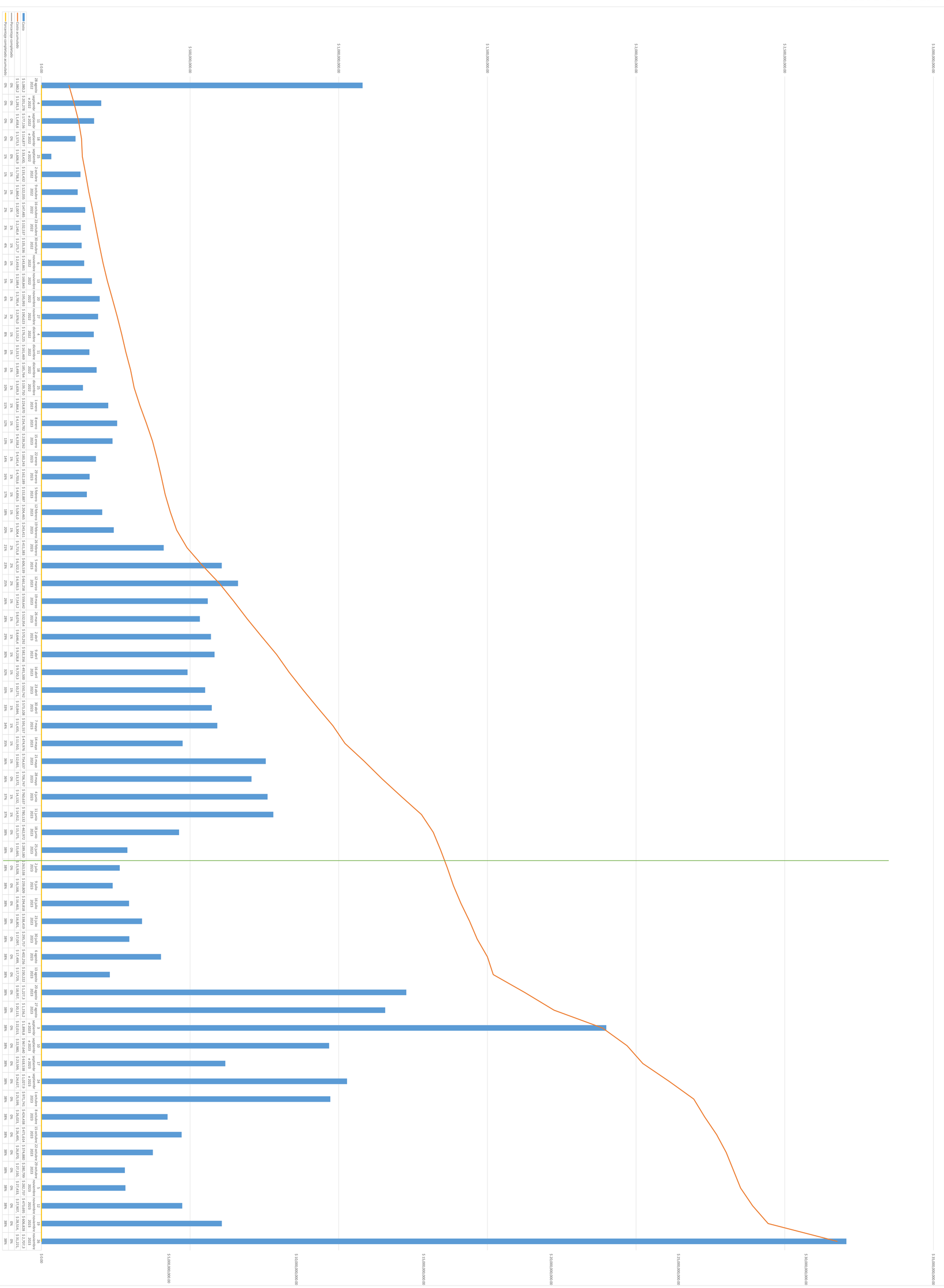
Proyecto: programacion final co
Fecha: 13/07/23

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 · Progreso · Progreso manual

Id	Modo de tarea	% completado	Costo	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
6141		0%	$ 0.00	Canal de inspección de drenaje tipo mancilla(o similar RD1529-2012), color natural, H=18cm, a=32cm, long=18cm, Sinclus rejilla) certificado en L12 incluye IVA, accesorios, elementos de fijación, mastiex de pego, elementos de hermeticidad o similar	0 días	30/08/22	30/08/22
6142		0%	$ 0.00	Tapa inicio/final caeja de hormigon polimero, para canales SIPO MUNICIBLOCK RD1529-2012 o similar	0 días	30/08/22	30/08/22
6143		0%	$ 0.00	Geotextil Tejido 2400	2 días	30/08/22	31/08/22
6144		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberias existentes en grres o concreto de 6 a 10 pulgadas	0 días	30/08/22	30/08/22
6145		0%	$ 0.00	Desmonte de tuberias existentes en grres o concreto de 12 a 18 pulgadas	0 días	30/08/22	30/08/22
6146		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetico, diametro 160mm (6) para red matriz de	0 días	30/08/22	30/08/22
6147		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetico, diametro 250mm (10") para red matriz de	0 días	30/08/22	30/08/22
6148		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetico, diametro 315mm (12), incluye accesorios de conexión	0 días	30/08/22	30/08/22
6149		0%	$ 0.00	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermetico, diametro 400mm (16), incluye accesorios de conexión	0 días	30/08/22	30/08/22
6150		0%	$ 0.00	Caja para domiciliaria Norma EAAPAS D=160mm Dimensiones: 0.65 * 0.65 * 0.67 m Externos	0 días	30/08/22	30/08/22
6151		0%	$ 0.00	Codo PVC de 45° D=160 mm	0 días	30/08/22	30/08/22
6152		0%	$ 0.00	Codo PVC de 90° D=160 mm	0 días	30/08/22	30/08/22
6153		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=160 mm x D=160 mm	0 días	30/08/22	30/08/22
6154		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=315 mm x D=160 mm	0 días	30/08/22	30/08/22
6155		0%	$ 0.00	Silla Yee PVC D=400 mm x D=160 mm	0 días	30/08/22	30/08/22
6156		100%	$ 47,313,400.00	Suministro e instalación de cable de interconexión de 2x5x0.4 tipo telefónico vaselinado con barrera contra humedad	30 días	30/01/23	3/05/23
6157		100%	$ 11,118,100.00	Construcción de caja de paso de 0.50x0.50x0.50 mts para semaforización, en concreto de 3.000 PSi, frisadas, embopalladas. Incluye: armadura en varilla de 3/8 G230kN y marco metálico diagonal en platina de 2-1/4x1/4 de la tapa y marco metálico de la caja	30 días	30/01/23	3/05/23
6158		100%	$ 208,952.00	Demarcación de "Flecha sencilla" en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivos segin el manual de señalizasión vial de 2015.	30 días	30/01/23	3/05/23
6159		100%	$ 188,244.00	Demarcación de "Flecha doble" en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivos segin el manual de señalizasión vial de 2015.	30 días	30/01/23	3/05/23
6160		100%	$ 825,000.00	Demarcación de linea de borde y de carril de 0.12 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segin el manual de señalizasión vial de 2015.	30 días	30/01/23	3/05/23
6161		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico 0 días especial 10 cm		30/08/22	30/08/22
6162		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico 0 días especial 15 cm		30/08/22	30/08/22
6163		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de mezcla de abono orgánico 1 día especial 20 cm		30/08/22	31/08/22
6164		0%	$ 7,219,600.00	Demarcación linea de cebra de 0.4 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalizasión vial de 2015.	30 días	30/01/23	3/05/23
6165		0%	$ 749,328.00	Demarcación de sendero peatonal de 0.3 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segun el manual de señalizasión vial de 2015	30 días	30/01/23	3/05/23
6166		0%	$ 2,396,510.00	Demarcación de "Pare" en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segin el manual de señalizasión vial de 2015.	30 días	30/01/23	3/05/23
6167		0%	$ 2,200,225.00	Demarcación de linea en zona de pare de 0.6 m de ancho en pintura acrilica blanca con microesferas de vidrio reflectivas segin el manual de señalizasión vial de 2015.	30 días	30/01/23	3/05/23
6168		0%	$ 0.00	Suministro e instalación de rejilla en concreto con marco y tapa en hierro ductil para ecometida domiciliaria de 1-2 para acueducto de piso segun norma EAAB-ESP (INCLUIDO)	1 día	30/08/22	31/08/22
6169		**0%**	**$ 0.00**	**PLANES DE MANEJO Y LEGALIZACION**	**1 día**	**30/08/22**	**31/08/22**
6170		0%	$ 0.00	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	1 día	30/08/22	31/08/22
6171		0%	$ 0.00	Plan de manejo de trancito pun centro	1 día	30/08/22	31/08/22
6172		0%	$ 0.00	Legalizacion de la instalacion ante el operador de red incluye revision de baja tension y disponibilidad de servicio.	1 día	30/08/22	31/08/22
6173		0%	$ 0.00	Legalizacion de la instalación ante el operador de red incluye revision de baja tension y disponibilidad de servicio.	1 día	30/08/22	31/08/22
6174		0%	$ 0.00	Certificacion planp de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC - (8)	1 día	30/08/22	31/08/22
6175		0%	$ 0.00	Certificacion planp de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior e interior expedida por organismo acreditado ONAC (8)	1 día	30/08/22	31/08/22
6176		0%	$ 0.00	Retiro de medidor existente. (O retiro de sellos)	1 día	30/08/22	31/08/22
6177		0%	$ 0.00	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	1 día	30/08/22	31/08/22
6178		0%	$ 0.00	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	1 día	30/08/22	31/08/22
6179		**0%**	**$ 0.00**	**VARIOS**	**1 día**	**30/08/22**	**31/08/22**
6180		0%	$ 0.00	Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculo estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de las trabajos	1 día	30/08/22	31/08/22
6181		**0%**	**$ 624,931,887.00**	**OBRA CIVIL NO PREVISTA EN TRAMITE DE APROBACION**	**1 día**	**28/11/23**	**29/11/23**



FLUJO DE CAJA



| | | |

SI-SI-LP-006-2022

MATRIZ 3 - RIESGOS

Para el presente procedimiento contractual, en atención a la Ley 1150 de 2007 y los artículos 2.2.1.1.1.3.1 y 2.2.1.1.1.6.3. del Decreto 1082 de 2015, entiéndase por Riesgo la probabilidad de ocurrencia de eventos aleatorios que afecten el desarrollo del mismo, generando una variación sobre el resultado esperado, tanto en relación con los costos como con las actividades a desarrollar en la ejecución contractual.

Corresponderá al contratista seleccionado la asunción del Riesgo previsible propio de este tipo de contratación asumiendo su costo, siempre que el mismo no se encuentre expresamente a cargo de la entidad en el contrato.

De acuerdo con procedimiento de la referencia, nos permitimos establecer la tipificación, estimación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el presente procedimiento.

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la Ocurrencia del Evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le Asigna?	Tratamiento/Control a Ser Implementado	Impacto Después del Tratamiento				Afecta la Ejecución del Contrato	Responsable por Implementar	Fecha estimada en la que se inicia el Tratamiento	Fecha estimada en la que se inicia el Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el Monitoreo?	Periodicidad
1	General	Externo	Selección	Operacional	Error es cometidos por el Contratista en la elaboración de la propuesta	Problemas de costos y/o cumplimiento en los plazos de ejecución del contrato.	1	2	3	BAJO	Contratista	Verificar los requisitos y especificaciones del contrato y sea posible corregir el riesgo sin alterar los términos del contrato.	1	1	2	BAJO	Sí	[Entidad Estatal/Contratista]	Desde el proceso precontractual	A la liquidación del contrato	La interventoría y contratista revisar cada uno de los documentos de la oferta Presentada.	Una vez antes del Inicio del contrato.
2	General	Externo	Ejecución	Operacional	Errores cometidos en documentos elaborados por el Contratista durante la ejecución del contrato.	Problemas de costos y/o administrativos y/o cumplimiento de los plazos en la ejecución del contrato.	1	2	3	BAJO	Contratista	Verificar los requisitos y especificaciones del contrato y sea posible corregir el riesgo sin alterar los términos del contrato.	1	1	2	BAJO	Sí	Entidad Estatal/Contratista	Desde el proceso precontractual	A la liquidación del contrato	Revisión de actas e informe de ejecución	Mensual

SI-SI-LP-006-2022

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la Ocurrencia del Evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le Asigna?	Tratamiento/Control a Ser Implementado	Impacto Después del Tratamiento				Afecta la Ejecución del Contrato	Responsable por Implementar	Fecha estimada en la que se inicia el Tratamiento	Fecha estimada en la que se inicia el Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el Monitoreo?	Periodicidad
3	General	Externo o interno	Ejecución	Regulatorio	Por cambios en la normatividad técnica durante la ejecución del Proyecto.	Detrimento patrimonial al contratista	1	2	3	BAJO	Municipio de Bucaramanga	Verificar y cuantificación de los costos que genere dicho cambio normativo	1	2	3	BAJO	No	Contratista/Entidad Estatal/Supervisión	Cuando Suceda el Evento	Hasta la Liquidación	Chequeo a los Cambios Normativos	Diario
4	General	Externo	Ejecución	Económico	Alza en el Costo de Materiales	Aumento de los Precios Unitarios	3	2	5	MEDIO	Contratista	Verificación de posibles subidas de precios de los materiales	3	2	5	MEDIO	NO	Entidad Estatal/Contratista	Cuando Suceda el Evento	Hasta la Liquidación	Chequeo del comportamiento del mercado	Diario
5	General	Externo	Ejecución	Financiero	Insolvencia del Contratista	Poca disponibilidad de recursos económico s para la ejecución de la obra.	1	4	5	MEDIO	Contratista	Verificación de la capacidad financiera del contratista, en caso que el contratista no pueda subsanar su situación financiera a corto plazo, se estudiará la posibilidad de cesión o liquidación del contrato	1	1	2	BAJO	SI	Contratista	Desde el inicio del contrato	Hasta la Liquidación del contrato	Verificación de la capacidad financiera del contratista	Mensual

SI-SI-LP-006-2022

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la Ocurrencia del Evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le Asigna?	Tratamiento/Control a Ser Implementado	Impacto Después del Tratamiento				Afecta la Ejecución del Contrato	Responsable por Implementar	Fecha estimada en la que se inicia el Tratamiento	Fecha estimada en la que se inicia el Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el Monitoreo?	Periodicidad
6	General	Interno	Ejecución	Operacional	Escasez de cualquier tipo de material para la ejecución del contrato.	Parálisis de la ejecución de ciertas actividades del contrato.	1	4	5	MEDIO	Contratista	Implementación de plan de contingencia	1	2	3	BAJO	SI	Contratista/Entidad Estatal/Supervisión	Desde el inicio del contrato	Hasta la Liquidación del contrato	Seguimiento de los planes de contingencia implementad os.	Semanal
7	General	Externo	Ejecución	Operacional	Accidentalidad presentada en la obra, por ausencia o deficiencia del sistema de seguridad industrial , por la deficiente colocación de señalización preventiva en obra	Riesgo de lecciones leves o graves o muerte de personal tanto externo como interno de la obra	2	2	4	BAJO	Contratista	Auditoria por parte de la interventoría sobre los sistemas de seguridad industrial en la obra.	1	1	2	BAJO	NO	Contratista/Supervisión	Desde el inicio del contrato	Hasta la Liquidación del contrato	Seguimiento y control al sistema de seguridad industrial de la obra	Diario
8	General	Interno	Ejecución	Naturaleza	Eventos de la Naturaleza sin que haya intervención Humana que tenga impacto en la ejecución de la obra, como temblores, inundaciones, fuertes lluvias, sequias, etc.	Perjuicios o perdidas de los bienes a cargo del contratista, causados por desastres naturales	2	2	4	BAJO	Municipio de Bucaramanga	Acudir a las autoridades judiciales o entidades competentes en la recopilación de datos estadísticos o fuentes oficiales de implementación de acciones que mitiguen los impactos del suceso natural.	2	2	4	BAJO	SI	Contratista/Entidad Estatal/Supervisión	Desde el inicio del contrato	Hasta la Liquidación del contrato	Seguimiento a la información dada por las entidades competentes e implementación de los planes de contingencia	Diario

SI-SI-LP-006-2022

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la Ocurrencia del Evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le Asigna?	Tratamiento/Control a Ser Implementado	Impacto Después del Tratamiento				Afecta la Ejecución del Contrato	Responsable por Implementar	Fecha estimada en la que se inicia el Tratamiento	Fecha estimada en la que se inicia el Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el Monitoreo?	Periodicidad
9	General	Interno	Ejecución	Políticos	Eventos de orden público que impida alcanzar el objeto contractual.	Perjuicios o pérdidas a cargo del contratista, causados por disturbios violentos, actos terroristas, paros, huelgas y además que se impida alcanzar el objeto contractual	1	3	4	BAJO	Municipio de Bucaramanga	Coordinar con las autoridades respectivas, el acompañamiento verificación de las condiciones de orden público en las zonas de ejecución de las actividades del contrato y en caso de ser imposible la ejecución del contrato suspenderlo hasta la normalización del orden público	1	2	3	BAJO	SI	Contratista/Entidad Estatal/Supervisión	Desde el inicio del contrato	Hasta la Liquidación del contrato	Seguimiento a la información dada por entidades competentes e Implementación de los planes de contingencia.	Diario
10	General	Interno	Ejecución	Tecnológicos	Fallas en las telecomunicaciones, o en los soportes de información y obsolescencia tecnológica.	Perdida en el manejo de la información recopilada por el contratista de manera parcial o total	1	1	2	BAJO	Contratista	Revisión, ajuste y seguimiento en la etapa contractual de las metodologías de almacenamiento y comunicación de la información	1	1	2	BAJO	NO	Contratista	Desde el inicio del contrato	Hasta la Liquidación del contrato	Realización de back up de la información sobre la ejecución del contrato.	Mensual
11	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	afectación de redes de servicios públicos, tales como gas, acueducto, alcantarillado, electrificación, TIC, o afectación de predios aledaños	Suspensión del servicio afectado y posible daño a inmuebles	4	3	7	ALTO	Contratista	Tramitar reparación o reconexión en las empresas de servicios públicos y revisión del proyecto con ellas para verificación de domiciliarias	1	1	2	BAJO	SI	Contratista	Desde el inicio del contrato	Hasta la Finalización del contrato	Reuniones con las empresas prestadoras de servicios públicos .	Semanal

SI-SI-LP-006-2022

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la Ocurrencia del Evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le Asigna?	Tratamiento/Control a Ser Implementado	Impacto Después del Tratamiento				Afecta la Ejecución del Contrato	Responsable por Implementar	Fecha estimada en la que se inicia el Tratamiento	Fecha estimada en la que se inicia el Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el Monitoreo?	Periodicidad
12	General	Interno	Ejecución	Operacional	Dificultades de ejecutar lo proyectado en los diseños	Diseños incompletos o deficientes	1	3	4	bajo	contratante	Mejorar los métodos de diseño y aplicar normas de calidad en la realización del proyecto y planos	1	3	4	bajo	SI	Supervisor del contrato	Previo al inicio de la ejecución del contrato	En los cinco (5) primeros días de iniciada la ejecución	Se realizan observaciones por parte de la oficina ejecutora del proyecto para que se mejoren los diseños y planos	Reunión semanal de comité de obra y seguimiento
13	Específico	Interno	Contratación	Operacional	No adjudicación del contrato de interventoría	Retraso en el inicio de ejecución del contrato	2	1	3	bajo	contratante	Revisar y optimizar criterios de selección para mayor pluralidad de oferentes	1	1	2	bajo	SI	Oficina Gestora del Contrato	Previo a la publicación de documentos en estado borrador	Publicación en estado borrador	Con las observaciones a documentos en estado borrador	Reunión semanal de comité de contratación

SI-SI-LP-006-2022

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la Ocurrencia del Evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le Asigna?	Tratamiento/Control a Ser Implementado	Impacto Después del Tratamiento				Afecta la Ejecución del Contrato	Responsable por Implementar	Fecha estimada en la que se inicia el Tratamiento	Fecha estimada en la que se inicia el Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el Monitoreo?	Periodicidad
14	GENERAL	EXTERNO	EJECUCION	BIOLOGICO. SANITARIO O DE LA SALUD	Afectación del contratista o su personal por COVID 19 u otro Riesgo Biológicos. Se refiere a la posibilidad que durante la ejecución del contrato, los colaboradores del contratista, presenten síntomas de enfermedades altamente contagiosas y que afecten y deterioren la Salud del Personal.	Retrasos en programa de obra Demandas y reclamaciones de los afectados	3	4	7	RIESGO ALTO	CONTRATISTA	Implementación y ejecución de protocolo de bioseguridad visado por la ARL del contratista. La aplicación preventiva de las medidas de Bioseguridad establecidas por las Autoridades de Salud en Colombia y sus respectivos Protocolos. Informar de inmediato las novedades de salud. Plan de contingencia en caso de personal del contratista afectado por COVID 19	2	3	5	RIESGO MEDIO	NO	CONTRATISTA, INTERVENTOR, MUNICIPIO	EJECUCION DEL CONTRATO	N/A	Control de ejecución del protocolo de bioseguridad Control de plan de contingencia en caso de personal afectado por COVID para asegurar que no haya retrasos en el programa de obra Cláusula de indemnidad del Municipio por este riesgo	Durante la ejecución del contrato.

	FORMATO: ACTA DE COMITÉ DE OBRA	Código F-GDI-5000-238.37-034
		Versión 0.0
		Página 1 de 4

ACTA No. 047.

OBRA: Mejoramiento malla vial y espacio público en la ciudad de Bucaramanga PLAN CENTRO.

Lugar: Oficina de interventoría	**Fecha:** 25/11/22
Hora Inicio: 9 30 a.m	**Hora Fin:**

TEMAS TRATAR:

- Cumplimiento de compromisos acta anterior.
- Varios.

DESARROLLO DEL COMITÉ

- Acabado de la cra 11 está en trámite.
- Cronograma enviado a la policía (cll 41 entre 11 y 12) y en Procuraduría (cll 37 entre 11 y 12, cra 12 entre 37, 41 y calle 37 entre 12 y 13). Ésta última depende de los trabajos del EMPAS.
- Información del documento complementario del PMT concepto de tránsito con la ampliación en trámite.

- Presupuesto cra 5 con cll 28-29 fue enviado el día de ayer adjuntando las 2 propuestas de mejoramiento, y queda pendiente observaciones por parte interventoría.
- De acuerdo, al informe en zona peatonal (recomendaciones en B o SB), realizar el estudio económico, se define material según diseño SBG para zona peatonal.
- Evaluación de color de tapas en trámite, se hace la prueba la próx semana cuando llegue el material del piso.
- Certificado de calidad y documentos de productos a instalar e instalados, el contratista debe realizar la entrega y hacer un listado.
- El producto mordolock ya llegó al sitio de la obra, tema solucionado.
- Por parte de la Ing. Viviana del taller de arquitectura hace entrega de planos aprobados de la EMPAS (cra 10 y 12), queda pendiente cll 12 12A y 11. Se radica a la EMPAS
- Material de atraque para el geodrén, el contratista presenta propuesta de arena a lo cual el contratista y la interventoría están de acuerdo, pero se debe realizar el estudio económico del mismo para hacer la decisión, la entidad deja un ítem como colchón para hacer balance del nueva actividad (atraque), el contratista presentará propuesta económico incluyendo el material de relleno y geodrén. El material geodrén está en bodega del contratista. NP a entrega el lunes 28/11/22.
- Propuesta de la manija (interventoría), el contratista ya hizo la revisión.
- Pilotes → el contratista realiza envío de pendientes a la entidad, como entrega de la corrección o funcionalidad de los mismos, la interventoría solicita y recuerda q' todo debe ser entregado funcionando como tema contractual.

Powered by CamScanner

el contratista continuará las trabajos pero sujeto a las aclaraciones por parte de la entidad
- se debe realizar mesa de trabajo para definir ubicación y conexión para filares con el taller de arquitectura. (comunicación con semaforización).
- Alcantarillado → el contratista está sujeto para realizar domiciliarias según obra e intervención de EMPAS, para dar inicio a la obra será la primera semana, está pendiente entregar el NP para las cajas domiciliarias, para el próximo comité.
Por la intervención de las obras de EMPAS limita el proyecto según programación y disponibilidad presupuestal de ellos.
- Pavimentos: modulación de pompeyanos (provisional - permanentes MR)
↓ ↓
Proyectos aledaños Proyecto.

Según plano entregado por el ing. Edgar Ortega hay 17 pompeyanos donde 6 son provisionales y 11 permantes, pero se debe definir la cantidad. y material a acordado. Se hace revisión y se define que: pompeyanos del proyecto pasan a ser permantes. Permantes en MR y provisionales en adoquín como una ampa vehicular, en el acceso proyecto en la cr 12 entre 36 y 37 queda permante, concluyendo que quedan 2 provisionales (se adjunta plano), se incluye acceso de la cl 37 con cr 11 como pompeyano provisional y se debe verificar medidas entre contratista - interventoría en accesos y pompeyanos.
- se debe verificar el tema de la línea guía para accesibilidad a personal incapacidad. Se hará el requerimiento al contratista, se espera definición del tallo de orientación.
- electrico: Se debe definir por parte de la entidad y CSSA, el contratista envía oficio para el trámite de postes (reubicación de los mismos) de BT y MT, igualmente deben complementar con el trámite de PUR directo a la ESSA.
- medida por MT → transformadores, cajas de subestación, el diseño que contempla el cambio de reglamentación según el consumo. (El contratista solicita aprobación del proyecto → Mesa de trabajo de temas de MT para las subestación de alumbrado público(4) confirmado para el miercoles.
- Bordillo en vía donde no hay contenedor, contenedor hará el papel de confinamiento con el contenedor y no con bordillo.
- Presupuesto y Programación. Se debe realizar la definición para aprobado ante la entidad.
- Hoy debe quedar con iluminación la cr 11 desde 37-44, hasta tanto no haya luminarias instaladas no se puede desmontar.
- Mitigación del impacto social, se apoyan EMPAS → obras durante la ejecución de las obras deben entregar ampliación del PGS para iniciar su socialización y gestión con adición de personal.
- Es necesario reforzar los sondeos peatonales (ingresos a cada uno de los negocios) mitigar las dificultades de accesos a los negocios → incluido en el PGS, se debe reforzar el trabajo nocturno y pasar propuesta a la interventoría.
- Se amplia la cobertura para futuras [illegible] como mitigación de obras adicionales para ampliar el plazo y adición.

Powered by CamScanner

- Para trabajos nocturnos se debe realizar ajustes de señalización y de aumento en personal de 'paleteros' administradores de tráfico.
- La entidad solicita registro Filmico por parte del contratista, entra en evaluación. y dejará propuestas para su estudio.
- Para la intervención de la Policía, ya se hacen actas de vecindad y se llega compromiso para socialización de inicio a principio de mes.
- Para los regulados y no regulados se debe verificar Presupuesto y entrar a verificación y revisada, igualmente se debe verificar la cantidad y tipo de usuarios que harán uso de los mismos, enviar al subsecretario el diagnóstico (con presupuesto de los problemas presentados con los postes; igual el contratista debe enviar diagnostico con Presupuesto de las conexiones a la MT y BT.
- Los ajustes de alumbrado público es tema directo con la entidad.
- Por parte del taller de arquitectos se hará la definición de cruces peatonales en el Proyecto.
- Planimetricamente no se encuentra delimitante para invidente entre orden y rampa revisión con taller de arquitectura, Proponer mesa de trabajo para el martes
- Para la intervención del corredor de la cr 12 no se interviene por trabajos por EMPAS,
- Para mitigar problemas de vías libre para intervenir se estudiará a la entidad Propuesta de diagnostico de intervención del contratista.
- Se

Powered by CamScanner

OBSERVACIONES Y/O COMPROMISOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE COMPROMISO
Propuesta económica y técnica acabado corredor Cr 11.	contratista	Proximo comité
Concepto del PMT por ampliación de cobertura	contratista	26/11/22
Observaciones al presupuesto Cr 5.	Interventoria	29/11/22
Evaluación de color para tapas de cajas y pozos	contratista	Proximo sabado llega material. Para hacer las pruebas.
Certificados de calidad de material instalado	contratista	1/12/22
Entrega de planos de la cll 43 entre Cr 12 y 11.	Entidad	Proximo comité.
NP relleno de atague para el geodren	contratista	28/11/22
Mesa de trabajo para la conexion de pilotes al sist. de sonorización.	contratista - entidad - interventoria	
NP para cajas domiciliarias de alcantarillado	contratista	Proximo comité.
Mesa de trabajo para definiciones arquitectónicas (Pilotes, Andenes),	contratista - interventoria entidad.	28/11/22
balcones, lineas guias, estaciones, accesos y demas detalles) cruces peatonales.	" " "	
Mesa de trabajo temas electricos (Proyecto aprobado por MT)	contratista - interventoria entidad	
Presentación de Programación y balance presupuestal	contratista	Inmediato.
Iluminación de la cr 11 entre cll 37 - 43	contratista	26/11/22
Ampliación del PGS, como mitigación a las obras EMPAS	contratista	
Propuesta para mitigacion como plan de intervención (Personal adicional - trabajos nocturno)	contratista	1/12/22
Propuesta para el trabajo Filmico solicitado por la entidad	contratista	1/12/22
Propuesta técnica, Presupuesto y concepto para diagnostico de trabajos de	contratista	
regulados y no regulados y su conexión MT y BT. (Subsecretaria)	"	

Powered by CamScanner

SOLIUN

REGISTRO DE ASISTENCIA

TRATO CONTRATO	"INTERVENTORIA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"
OBJETIVO DE LA REUNION	Comité de seguimiento, cumplimiento de compromisos.
LUGAR:	Oficina Interventoría
FECHA: 23/11/22	Hora de inicio: 9:30 a.m. Hora Finalización: 12:30 p.m.

NOMBRE	CÉDULA	ENTIDAD / DEPENDENCIA	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
Carlos Fabián Figueroa	1.049.620.554	Interventoría / Coordinador Ambiental y Seguridad	3143773878	proyectos@soliunsas.com	
Camilo Marcos	1098.099.902	Malla Local	3155222812	camilomarcos@gmail.com	Camilo Marcos
Pedro Sebastian Q	1098.992.368	Malla Local	3013592656	pedrosebastian@gmail.com	
Stephanie M Mendez S	1098.541.004	Interventoría	3004723133	stefanysalcedo@gmail.com	
Yesid Gomez	1095.924.943	Infraestructura	3002923196	ygomez@bucaramanga.gov.co	
Edwin Bayona T	91.283.224	Sec. Infraestructura	3174802438	ebayona@bucaramanga.gov.co	
Hugo Blanco	79431435	Malla Local	3135959236	hugoingeniero@hotmail.com	
Edgar Cabeza	91.540.606	Sec. Infraestructura	3178940299	electpe@bucaramanga.gov.co	
Gustavo Ospitia	91.270.245	Malla Local	91.281.247	" "	
Leonardo Jaimes	13.956.592	" "	3002092476	" "	
Luis Alberto	91.351.626	Malla Vial	3002925466	mayimenieros@yahoo.es	Feli
Consorcio Vial	91.232.613	Consorcio Vial	3208884774		
Oscar J Acuña	13.721.027	Infraestructura	3114314207	gerencia@bucaramanga.gov.co	
Karl D. Peñaloza	79523492.616	Interventoría Ambiental	3213980385		
Nelson Cano	1.049.614.892	Interventoría Seguridad SST	3154198083	proyectos@soliunsas.com	
Andres Alvarez	1.091.662.963	Interventoría Seguridad SST	3213481929	bryceluz@soliunsas.com	

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

	FORMATO: ACTA DE COMITÉ DE OBRA	Código: F-GDI-5000-238,37-034
		Versión: 0.0
		Página 1 de 4

ACTA No.	50

OBRA: Mejoramiento vial y espacio público en la ciudad de Bucaramanga.

PLAN CENTRO

Lugar: Comedor carrera 11	**Fecha:** 30/11/22
Hora Inicio: 8:30 a.m	**Hora Fin:**

TEMAS TRATAR:

- Recorrido de obra.

DESARROLLO DEL COMITÉ

- La socialización recae como responsabilidad directa a la alcaldía, la ESSA ha hecho apoyo dando los insumos para iniciar tal actividad, el contratista está en disposición para dar apoyo constante en la socialización de los usuarios.
- En la intersección cra 11 con cll 41 se debe correr la caja de paso ubicada sobre la calle 41 para MT, y la tubería de conexión con la caja de paso del cra 11 (migración) la conexión sería en diagonal para sin curvas.
- La entidad solicita Presupuesto avanzado y conciliado por la ESSA para las acometidas según normativa vigente para MT y BT.
- Postes de B.T. (unos) y instalación de tubería por poste y poste entre las cll 42-43.
- Para la cra 11 entre 42-43 se utilizará la caja frente a comfenalco cod. 2206145 para hacer el paso de tubería de MT.
- Para el poste B T entre 41-42 se deja por lado y lado hasta definir con mantenimiento de la ESSA, igualmente a B.T se le solicita el inventario de usuarios a la ESSA.
- El contratista debe pasar la propuesta para la red de B.T y ubicación, igualmente cajas para las domiciliarias en la cra 11 entre 42 y 43 → solución a la problemática por parte de ESSA por medio de manifestación por parte del contratista
- La ESSA manifiesta que ya tiene el inventario inicial a la cra 11. entre 39-43 y se comprometerán a entregar al contratista y se comprometerán a radicar la información con agilidad para continuar con los trabajos.
- Alumbrado público → hay un cambio de tapas (angulo y tapas). el contratista debe evaluar la nueva tapa la diferencia entre los ítems involucrados económicamente. la entidad expresa que alumbrado público se compromete a estar pendiente de cualquier solicitud en obra.
- A la fecha no está el proyecto aprobado para alumbrado público, por lo tanto, no se puede hacer la certificación de RETIE y RETILAP, el taller de arquitectura maneja que inicia el trámite ante la ESSA.

- los tableros deben tener CT y CP según norma, pero contractualmente no tiene precio. La ciudad deb cumplir y se debe realizar mesa de trabajo con alumbrado público para definir; queda reunión para hoy 2:30 p.m con alumbrado público.

OBSERVACIONES Y/O COMPROMISOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE COMPROMISO
Entrega presupuesto acometidas a usuarios no regulados	Contratista	2/12/22
Generar fichas Para determinacion de la tub BT cra 11 41-42	contratista	1/12/22
Presupuesto del ajuste de las tapas de las cajas de A.P	contratista	2/12/22

SOLIUN INGENIERÍA

REGISTRO DE ASISTENCIA

CONTRATO	"INTERVENTORIA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"
OBJETIVO DE LA REUNIÓN:	Recorrido de obra ESSA-BT. AT. A.P - contratista - interventoria.
LUGAR:	obra carrera carrera 11.
FECHA: 30/11/22	Hora de inicio: 8.30 a.m. Hora Finalización:

NOMBRE	CÉDULA	ENTIDAD / DEPENDENCIA	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
Jose Luis Gutierrez A.	1032443129	ESSA	3115979991	jose.luis.gutierrez@essa.com.co	
Victor Meanes	1098602362	Infraestructura	3124855475	vmenenes@bga.gov.co	Victor Meanes
Carlos E. Sierra D	91.428.630	ESSA / Exp. y Rep.	3158822585	carlos.sierra@essa.com.co	
Camila Flores Gonzalez	1.098.715.802	Malla INCAL	3166098360		
Jeowing Cointo S	91.280.259	" "	3153811375		
Ernesto Martinez R	79'356.624	Malla Inca	3002725464	martinramiernes@yahoo.es	
Oscar Gomez C.	91156019	ESSA	3186146711	Oscargomezcano@ess	
Yenny Paola Reyes	63782608	Interventoria	3144727912.	- - -	
Andrea del P. Alvernia C.	1091663963	Interventoria, Solun.	3213483729	Plajaboz@solunsas.com	

Observaciones:

	FORMATO: ACTA DE COMITÉ DE OBRA	Código: F-GDI-5000-238,37-034
		Versión: 0.0
		Página 1 de 4

ACTA No.	52

OBRA: Mejoramiento vial y espacio públicos en la ciudad de Bucaramanga – PLAN CENTRO

Lugar: Recorrido de obra Cr 11	**Fecha:** 1/12/22
Hora Inicio: 11:00 a.m	**Hora Fin:** 1:00 p.m

TEMAS TRATAR:

- Compromisos anteriores.
- varios.

DESARROLLO DEL COMITÉ

- Propuesta para mitigación cr 11 para la proxima semana, en la 11 entre 11 - 12.
- Evaluación de color para cajas → Hermolina, retal y otro material pero el proveedor no lo ha enviado, llegó la muestra de la piedra a obra pero no se ha podido realizar la prueba de color, compromiso en seguimiento.
- certificados de calidad → entregado el dia de ayer, para la tubería electrica el contratista manifiesta q' el proveedor no entrega certificado por parte de lotes sino de diametro suministrado, por lo cual queda pendiente entrega de certificado de tubería para el cambio de bancos de ductos para BT de 9 x 3" a 3 x 4".
- Entrega de planos faltantes (hidraulicos) → cumplido compromiso de la interventoría hace la entrega al contratista, queda en seguimiento listado y revisión de cantidades de manholes
- NP ataque del geodren → Definición para elaboración, en mesa de trabajo.
- NP cajas de alcantarillado pendiente la entrega para revisión
- Programación y oficio de la prorroga, se remitirá concepto a la alcaldía.
- los profesionales sociales ya hicieron un programa complementario para mitigación de daños con contratistas de terceros, igualmente se han realizado gestión y acondicionamiento de senderos y pasos peatonales.
- Trabajo nocturno → el contratista realiza actividades de reparcheo y buscan de organizar trabajos en las zonas aledañas a la policiva, se tratá en cuenta para cuadrillas en horas de la noche a medida q' las actividades lo requieran por parte del contratista, para aclarar el tema se hará mesa de trabajo directo con la alcaldía.
- Propuesta fílmico → está en analisis por parte del contratista, ubicación equipos y demas elementos para presentar la propuesta.
- Para plan de mitigación de domiciliarios para BT y MT se hará reunion y mesa de trabajo para cuadrar Presupuesto y aclarar temas con reunion entre entidad - CSA.

OBSERVACIONES Y/O COMPROMISOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE COMPROMISO
Revision instalacion de cortineles (Prueba en 11 entre 91 y 93)	contratista	5/12/22 NO
Instalación de Pavimento en la cruzta.	Contratista	Proxima semana CUMPLIDO
Cilindros para el concreto Prueba de calor.	contratista	llego el material para la prueba. Proxima semana NO
Certificados de calidad de materiales	contratista	En seguimiento. FALTA TUBERIA 10"
Revision cantidades de monolitos	contratista - interventoria	En seguimiento. NO
NF relleno arena - afloje del geodren.	contratista	Mesa de trabajo para conciliar precio. SE ENVIO OBSERVACIONES
Programacion para la Prueba y revision	contratista - interventoria	Proxima semana. NO

SOLIUN INGENIERÍA

REGISTRO DE ASISTENCIA

CONTRATO	"INTERVENTORIA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"
OBJETIVO DE LA REUNIÓN:	
LUGAR:	
FECHA: 1-Diciembre-2022	Hora de inicio: 11.00 am — Hora Finalización:

NOMBRE	CÉDULA	ENTIDAD / DEPENDENCIA	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
Nelson J. Cortes	1049619892	Soliun Sas / Interventoria	3125459083	proyectos2@soliunsas.com	
Julieth Alejandra Plata	1'098.739.114	Interventoria HSEQ	3124306980	interhseq@gmail.com	Julieth Plata
Camila Florez Gamaliel	1098 715 802	Malla INCAL	3166078 360		
Camilo Macias	1095939907	Malla Incal	3155222812	consorciomallaincal@gmail	Camilo Macias
Edgar Ortega T.	91'540.606	Interventoria / Malla	3198941277	elortega@bucaramanga.gov.co	
Pablo Andres Lee	1098'751'400	Sec INFRA / ALCALDIA	3017941339	Pablopa@bucaramanga.gov.co	
Cesar J. Acevedo G.	13721027	Infraestructura	3214314207	cjacevedog@bucaramanga.gov.co	
Cesar Augusto Briceño D.	1098777759	Consorcio Malla INCAL	3175397774	consorciomalla incal@gmail.com	
Andres Felipe De La Pava Q.	1098792368	Consorcio Malla Incal	3013532636	Consorciomallaincal@gmail.com	
Edwing Carlos B	91.280.209	" " "	3152811397	" "	
Edgar Bayona F.	91.243.324	Sec. Infraest.	3174402934	ebayona@bucaramanga.gov.co	
Raul D. Delgado C	79'573.492	Interv. / Soliun Ing	3213780386	raul.delgado@soliuningenieria	
Carlos Andrés Figueroa Ayala	1.044.629.534	Interventoria / Especialista en vías y pavimentos	314 3773215	proyectos2@soliunsas.com	
Andrea del P. Moreno C.	1091863963	Interventoria / Soliun	3213483921	proyectos2@soliunsas.com	
Joselle Tovar Rojas	1095813[illegible]	INTERVENTORIA SOLIUN	3886391119	proyectos@soliunsas.com	
Mayra F. Vesga	1007414196	Malla incal	3213284174	mayravesga@gmail.com	Mayra F. Vesga

Observaciones:

	FORMATO: ACTA DE COMITÉ DE OBRA	Código: F-GDI-5000-238,37-034
		Versión: 0.0
		Página 1 de 4

ACTA No.	117

OBRA:
MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

Lugar: Obra.	**Fecha:** 27 abril 2023.
Hora Inicio: 8:30 AM	**Hora Fin:** 12:00 m.

TEMAS TRATAR:

- Avance del proyecto.
- compromisos acta anterior.
- apertura nuevos frentes trabajo.

DESARROLLO DEL COMITÉ

1. Se inicia la lectura de los compromisos del comite anterior.

- Se tenia como compromiso instalar monoblock y tuberia. sobre calle 37 cra 12 y cra 13 se verifican actividades en obra se estan realizando excavaciones para conexion de tub para monoblock. el contratista se compromete a instalar toda la tuberia en la interseccion para el viernes y avanzar a nivel de base pra el proximo comite

- Casa de bolivar: se proyecta realizar una franja de ajuste provisional mientras se define el acabado para el acceso.

- El contratista se compromete a entregar frente sobre la cra 37 senderos peatonales terminados.

La casa de la cultura Custodio Garcia. Solicita. que se le realice el acceso para personas co MR la alcaldia y contratista e interventoria se compromete a realizar el estudio y diseño para el mismo.

Se revisan posibles intervenciones sobre la calle 37 entre cra 13 y cra 15 con posibilidad de instalación de sobre carpeta o fresado e instalación de nueva carpeta. Se solicita al contratista realizar propuesta tecnica y economica mas viable

Predio
Cr 13
37-63

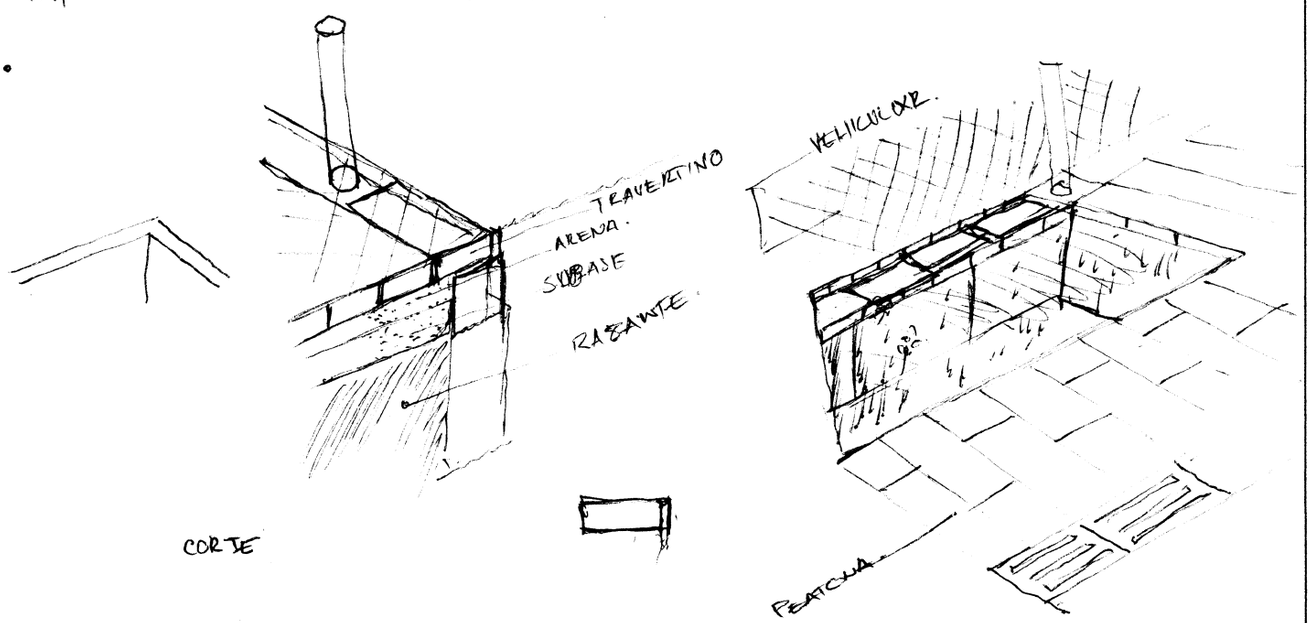
EMEROTECA
cr 23 — 36-37
FANNY

Para la subestación sobre la cra 13. entre calle 37 y 41 alumbrado publico tiene pendiente entrega de diseños. de la misma. con la version final ajustada al nuevo alcance del proyecto.

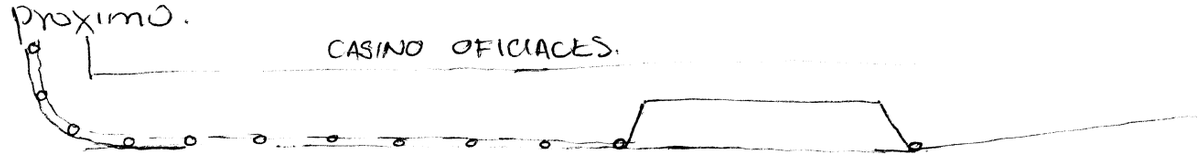
El ing bayona se compromete a entregar perfil vial de la cra 13 entre calle 37 y 41 para revisar la ubicación de la subestación y que esta no interfiera con el espacio publico.

- El contratista se compromete a dar inicio de sus actividades en la calle 41 entre cara 12 y 13 sobre la mitad de costado sur. en toda su longitud, manifesta que realizara el inicio de actividades encuanto se le entregue por la parte social. para el proximo martes.

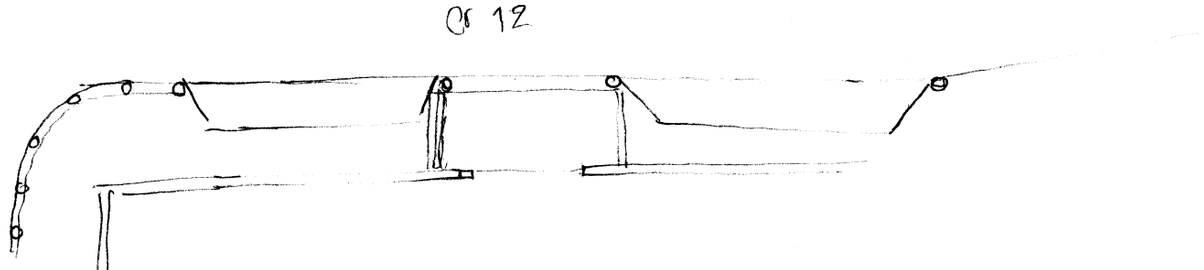
- El contratista solicita reunion con personal de AMB para coordinar la instalación de la red sanitaria a intervenir dentro del proyecto. con contatsta e interventoria.



El contratista se compromete a subsanar los detalles marcados por el esp en pavimentos ing Carlos de la interventoría el día miercoles proximo para realizar protocolo de prueba sobre la cra 11 el día Jueves proximo.



Cll 12



- en la intersección de la cra 11 con calle 42 se propone instalación de carpeta asfaltica para garantizar la continuidad sobre la calle 42, se realizaran rampas de transición sobre la cra 11 para empalmar.
-

OBSERVACIONES Y/O COMPROMISOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE COMPROMISO
entregar interseccion calle 37 entre 12 y 13 a nivel base.	contratista.	Jueves 04 mayo 2023.
Entrega perfil vial cra 13, entre calle 37 y 41 para ubicación subestacion	ing. Edgar Bayona Supervisor	Jueves 04 mayo 2023.
inicio actv. calle 41 cra 12 y 13.	contratista.	martes 02 mayo 2023.
Reunion AMB. coordinar: instalacion red sanitaria.	contratista / AMB	por definir
subsanar detalles encontrados tramo cra 11	contratista.	miercoles 03 mayo 2023.

SOLIUN INGENIERÍA

REGISTRO DE ASISTENCIA

Alcaldía de Bucaramanga

CONTRATO	"INTERVENTORIA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"
OBJETIVO DE LA REUNIÓN:	
LUGAR:	
FECHA:	**Hora de inicio:** — **Hora Finalización:**

NOMBRE	CÉDULA	ENTIDAD / DEPENDENCIA	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
Lareth Perea	1098666798	interventoria	3107953980	proyectos2@solunsas.com	
Yurany Rodriguez B.	1098741259.	INFRAESTRUCTURA	3102302546	myrodriguezb@bucaramanga.gov.co	
Edgar Ortega	91540606	Infraestructura / Alt.	3178940297	elortega@bucaramanga.gov.co	
Edgar Bayona F.	91.243.324	Sec. Infraest	3174902934		
SERGIO A BENAVIDES	13871828	INTERV	3006153857		
Sebastian Rueda	1098730430	Interventoría	3175678639		
Camila Florez G	1098715902	Malla Incal	3166078360		
Fernando Duarte	13806582	Malla Incal	3002058297		
Jowing Quintero B	91.280.259				
Ricardo Arenas B	91.235.296	Sec. Infraest.	3144703941	razenas@bucaramanga.gov.co	
Raul O. Delgado	79573492 Bta.	Soliun Interv/Interv.	3213980386		
Cesar Augusto Briceño M.	1098747759	Consorcio malla incal - Residente	3175347287	Consorciomallaincal@gmail.com	
Nelson Cortes	1049619892	Interventoria	3125459083		

Observaciones:

	FORMATO: ACTA DE COMITÉ DE OBRA	Código: F-GDI-5000-238,37-034
		Versión: 0.0
		Página 1 de 4

ACTA No.	148.

OBRA:
MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

Lugar: Cra 12 con calle 36.	**Fecha:** 15-JUNIO-2023
Hora Inicio: 8:30 Am	**Hora Fin:** 11:30 Am

TEMAS TRATAR: Comite tecnico Semanal. de obra.

lectura de compromisos acta anterior.
temas tecnicos y adm. del proyecto

DESARROLLO DEL COMITÉ

Se revisan compromisos de entrega para (calle) Cra 12 entre calle 36 y 41 estaba para entrega al 20 de Junio.
se solicita al contratista terminar trabajos sobre estos frentes.
El contratista se compromete a entregar este corredor y calle 37 el sabado 24 de Junio con piso terminado. Peatonal y vehicular y posteriormente se programara prueba de carga.
Por parte de la alcaldia ing Edgar Ortega solicita abrir trafico en la cll 37 en cuanto se termine trabajos antes de prueba de carga.

Caja acueducto esquina cll 37 con cra 13, se encuentra valvula existente el acueducto realizara visita el dia de hoy para definir que procedimiento se realizara.

Powered by CamScanner

Contratista solicita concepto de ing estructural de la alcaldia para ubicacion de medidor de subestacion #2 especificamente muro contiguo de casa esquinera. cra 13 con calle 41.

Por parte de contratista se socializa oficio de respuesta a EMPAS. respecto a entrega de sistema de alcantarillado del proyecto. se envia copia a interventoria y alcaldia por correo electronico.

contratistas se compromete a iniciar actividades de obra el dia martes proximo. sobre cra 10 entre calle 37 y 41

inicio actividades calle 41 entre cra 12 y 13. se dara inmediatamente se termine actividades en cra 12 entre 41 y 42. se plantea inicio 27 de junio 2023.

Se propone construir rampa costado sur gobernacion sobre calle 41 en acceso contiguo a parqueadero a nivel de entrada de parqueadero y colocar monoblok. a la entrada de parqueadero. en conjunto con especialistas de la alcaldia, contratista e interventoria.

El ing Edgar ortega del taller de Arq de la alcaldia manifesta que considera no necesario instalar geodren sobre cra 11 entre calle 43 y 44, se queda a la espera del concepto final de taller para la instalación de geodren.

Por parte de la interventoria se solicita dejar como medida de prevencion de posibles aguas subterraneas. se aprueba por la alcaldia dejar el tramo de geodren en este sector.

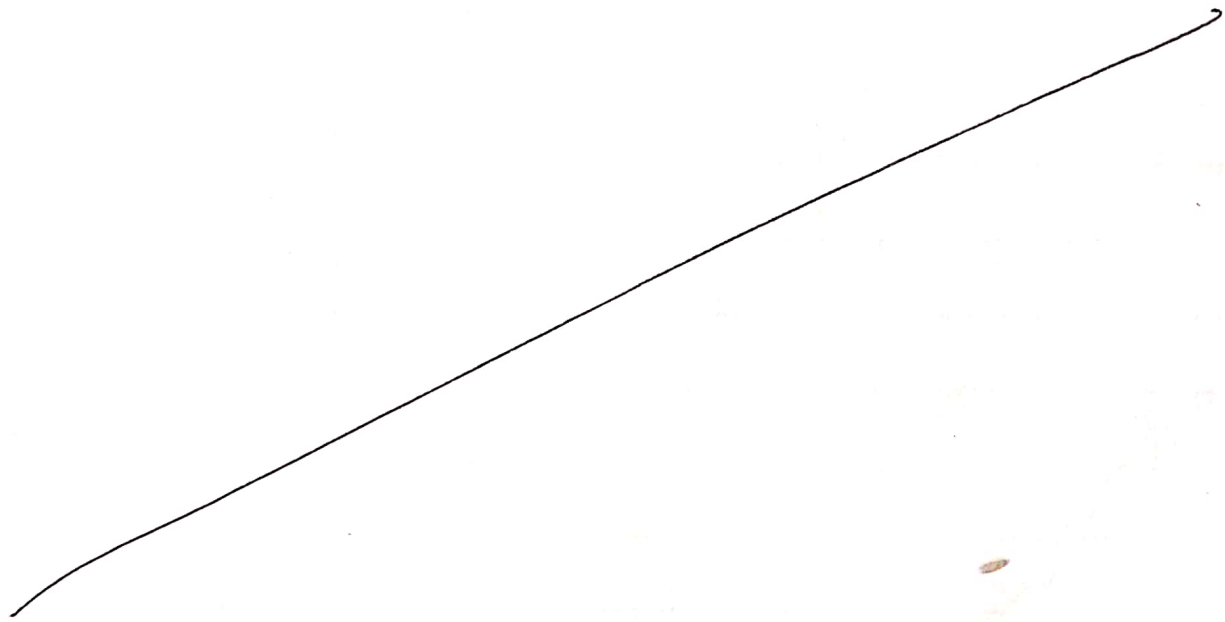
Se define no construir geodren en este sector debido a que existe una red electrica que impide su construcción.

Powered by CamScanner

Para corredor cra 11 frente a bombero se continua con Sardinel. a nivel de via con el fin de confinar Pav rigido en via. y para pav rigido en sendero peatonal de acceso a bombero se solicita estampar con formato similar a travertino peatonal con guia tactil. lineal. (20x30).

* organizar bancas carrera 11 SEGUN el diseno arquitectonico por la ENTIDAD.

En comite se acuerda con ing. Azuero no incluir en el alcance del proyecto Regulados ni no regulados, se incluira en el alcance cra 10 entre calle 41-37 en pavimento MR-42 estampado. cra 10 entre calle 37 y 41 va con color estampado.



Powered by CamScanner

OBSERVACIONES Y/O COMPROMISOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE COMPROMISO
Entrega cra 12 entre calle 36 y 41	contratista.	24 JUNIO 2023.
Entrega cll 37 de cra 11 a cra 13	contratista	24 JUNIO 2023
inicio de actividades obra cra 10 entre cll 37 y 41	contratista	20 JUNIO 2023.
inicio de actividades. cll 41 entre cra 12 y 13.	contratista	27 JUNIO 2023

Powered by CamScanner

SOLIUN INGENIERÍA

REGISTRO DE ASISTENCIA

Alcaldía de Bucaramanga

CONTRATO	"INTERVENTORIA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"
OBJETIVO DE LA REUNIÓN:	comite tecnico semanal
LUGAR:	cra 12 - calle 36 recondo obra general.
FECHA: 15 JUNIO 2023.	Hora de inicio: 8:30 Am — Hora Finalización: 11:30 Am

NOMBRE	CÉDULA	ENTIDAD / DEPENDENCIA	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
Fernando Duarte G	13866582	CO. INCAL	3002382976	N.A	
Cesar Augusto Bilbao R.	1098747759	Consorcio Malla INCAL	3175397287	Consorciomallaincal@gmail.com	
Juan Blanco.	79431435	Malla Inicial	3175859336	ing.ingenieria@hot-	
LUIS MARIO DURAN	91510981	SECRETARIA INFRAESTRUC.	3003459243	luismaduranq@gmail.com	
Camilo. Macias	1095939907	Malla Incal	3155222812	consorciomallaincal@gmail.com	
Yurany Rodriguez Bueno	1098741259	Arq. Infraestructura	3102382546	myrodriguezb@bucaramanga.gov.co	
Edgar Ojeda	91576.606	S/C / Infraestructura	3178947895	el..lop@buca.mm.gov.co	
Sergio A Bermudez	13871828	Arq Interventoria	3006153857		
Ricardo Azuero B	91.235.296	coord. Sec. Infraes!	3144703991	razuero@bucaramanga.gov.co	
Lareth Perez	1098666798	Interventoria	3187953980		
Nelson Gomez	1049619892	Interventoria	3128459083	proyectos@solunsas.com	
Judwing Ou..L	91.280.205	Malla incal	3155811237		
Raul O. Delgado C	79573492	Interventor / SOLIUN ING.	3213980381		

Observaciones:

Powered by CamScanner

	FORMATO: ACTA DE COMITÉ DE OBRA	Código: F-GDI-5000-238,37-034
		Versión: 0.0
		Página 1 de 3

ACTA No.	154

OBRA:

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Lugar: Obra - Calle 41 ente 10 y 11	**Fecha:** 28 de Junio 2023
Hora Inicio: 8:30 am	**Hora Fin:** 10:10 a.m.

TEMAS TRATAR:

- Recorrido electrico → temas de compromisos
- tubria existente de MT entrada a parqueaderos gobernacion Calle 41 ente carreras 10 y 11.

DESARROLLO DEL COMITÉ

- El contratista expresa que se debe hacer el pago en la ESSA para la revision de los diseños de A.P. Por parte de la Entidad se expresa que se debe hacer la solicitud para que se genere el recibo correspondiente, de esta manera el contratista hará el pago mediante una cuenta asociada. El ing. victor se compromete a realizar la solicitud ante la ESSA para la generación del recibo; el costo aproximado es de 500.000. pesos NCte
- Continúa en seguimiento el compromiso de la alcaldia para el tema de los diseños de adoquin y detalles para la sub # 2 ubicada en la Cra 13 con calle 37.
- El contratista manifiesta la necesidad de citar al especialista estructural de la alcaldia con el fin de que pueda definir y establecer los criterios para la construcion de la caja de subestacion de A.P. en la Cra 13 con calle 37
- Pruebas de Pilonas: El contratista expresa que ya estan construidas las cajas de las pilonas, el dia de hoy en horas de la tarde se realizará reunion de Comité de transito con el fin de establecer horarios y plazos de tiempo para los cierres de tráfico, Se está a la espera de definir un cronográma para establecer tiempos y fechas de las intervenciones.
- Se le reitera al contratista el arreglo de la tapa fisurada de la caja de MT ubicada en la calle 37 con Cra 12, a lo cual él plantea que se va a realizar el cambio de la Tapa, sin embargo por el tema de premura para habilitar la calle 37, por ahora se vaa dejar asi

pero se compromete a realizar el arreglo correspondiente.

- El contratista expresa que mañana en horas de la noche se realizara' un recorrido para verificar el funcionamiento de las luminarias que hacen parte de la red de alumbrado público, el recorrido se hara' con el acompañamiento de contratista, interventoria y entidad.

- TUBERIA EXISTENTE DE MT CALLE 41 ENTE CARRERAS 10 y 11
  - Se realiza inspeccion de niveles de tuberia de MT existente a la entrada de los parqueaderos de la gobernacion y donde se proyecta la construccion de una placa en concreto, dicha tuberia se encuentra a 38 cm por debajo del acabado de la placa proyectada; la ESSA manifiesta y recomienda realizar una proteccion en concreto al tramo de la tuberia con el fin de evitar cualquier contacto con otros elementos.
  - Se tiene proyectado pasar las redes nuevas de MT, BT y AP por el costado de la red de MT existente, la ESSA recomienda tener las precauciones propias para el manejo y manipulacion de estructuras electricas existentes.

- El contratista manifiesta que va a hacer entrega del cable que le suministró la alcaldia para la provicional de A.P por la Cra 11, a lo que el ing Victor M. de la alcaldia le expresa los lineamientos para la entrega a la oficina de A.P y generar el paz y salvo correspondiente.

- El ing. victor le expresa al contratista que debe comenzar a solicitar la nomenclatura para marcar las luminarias y postes nuevos instalados ("BA") para lo cual el contratista debe radicar a la oficina de AP por correo electrónico las especificaciones de las luminarias, georreferenciación y registro fotográfico para realizar el trámite, una vez la oficina de A.P asigne las nomenclaturas el contratista debe hacer la marquilla correspondiente e instalarla en las luminarias.

- Acorde a las modificaciones de la distribucion y numero de ductos para la red de AP por la calle 41 y Carrera 10 se establece que son 10 tubos para la red que atraviesa la Calle 41 entre 10 y 11 y por la Cra 10 entre 37 y 41 son 6 tubos.

OBSERVACIONES Y/O COMPROMISOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE COMPROMISO
Propuesta Cableado para la subestacion # 2 de AP	Entidad	Seguimiento.
Reunión con especialista estructural de la alcaldia Subest. #2 A.P.	Entidad	29-Julio-2023.
Pruebas de Pilonas	Contratista	Seguimiento.
Comunicado Empresas de servicios Publicos obras de fresado Calle 37	Contratista	29 - Junio - 2023
Retiro postes por parte de la ESSA	ESSA	Seguimiento Mes de Julio 2023
Borrador informe de luminarias y postes para nomenclatura "BA".	Contratista	Seguimiento.

SOLIUN INGENIERÍA

REGISTRO DE ASISTENCIA

Alcaldía de Bucaramanga

CONTRATO	"INTERVENTORIA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"
OBJETIVO DE LA REUNIÓN:	Recorrido Eléctrica.
LUGAR:	Obra
FECHA: 28-Junio-2023	Hora de inicio: 8:30 am — Hora Finalización: 10:10 am.

NOMBRE	CÉDULA	ENTIDAD / DEPENDENCIA	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
Camilo Macias	1095939907	Malla Incal	3155272812	consorciomallaincal@gmail.com	
Victor Meneses	1098602362	Infraestructura	3124855475	vmeneses@bgca.gov.co	Victor M.
Carlos E. Sierra A.	91.428.630	ESSA.	3158822585	Carlos.Sierra@essa.com.co	
Ernesto Martinez	79'354 624	Malla Incal	3002725464		
Carlos Andres Figueroa Ayala	1.049.629.534	Soliun ingenieria sas / Interventoria	3143173215	proyectos2@soliunsas.com	
JUAN CARLOS RAMIREZ S	1015427454	SOLIUN ING/INTERVENTORIA	3132267795	" "	
Ludwing Quintero	9/210.249	Malla INCAL	314 3811371		
Cesar Augusto Briceño M.	1098747759	malla INCAL	3175397257	consorciomallaincal@gmail.com	
Camilo Florez Gonzalez	1.098.715.802	Malla Incal	3166078360	———	
Johanna Méndez C.	1098654004	Interventoria ESSA	3004723133	admisoliun@gmail.com	Johanna M.
Fredi colmenares	91 15 8314		3125444423	———	
AZAEL PANECASIO	91238013	CONSORCIO MALLA INCAL	3208884776	———	
JHAN CARLOS GARZON	1090406558	ALUMBRADO PUBLICO	315 3128831		
Nelson Cortez	1049619892	Interventoria.	3125459083	proyectos2@soliunsas.com	
Wilson Castellanos	1098612633	Liberty Networks	3118470489	inspector.mensual@gmail.com	

Observaciones:

	FORMATO: ACTA DE COMITÉ DE OBRA	Código: F-GDI-5000-238,37-034
		Versión: 0.0
		Página 1 de 4

ACTA No.	157

OBRA:
MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

Lugar:	Cra 11 con calle 37	**Fecha:**	29 - Junio - 2023.
Hora Inicio:	8:45 Am	**Hora Fin:**	11:30 Am.

TEMAS TRATAR:

Comite tecnico semanal de obra.

DESARROLLO DEL COMITÉ

se da inicio a comite con el compromiso de estudio propuesta pintura de fachadas. el taller esta trabajando en ajustar la propuesta con los colores de pintura para las fachadas a intervenir.

continuan pendientes algunos detalles de terminado en la cra 11 se realizara el dia de hoy recorrido con lista de chequeo para entrega el dia 30 de junio.

esta pendiente por parte del contratista entregar concepto tecnico de hidrofugo para piedra travertino. por parte del proveedor.

El supervisor del contrato solicita hacer prueba de comportamiento del hidrofugo con la pieza piedra travertino. sumergiendo completamente el adoquin en hidrofugo para revisar su comportamiento.

La alcaldia solicita que para apertura de vias cll37 y cra 12 se debe tener paleteros disponibles para control del trafico y señalizacion vertical instalada. los paleteros deberan ser idoneos con capacitacion por parte de asesor de transito y HSEQ.

se debe definir cruce peatonal definitivo con transito para interseccion cra 11 con calle 37

El contratista de obra tiene plazo hasta el dia de mañana para enviar carta de compromiso social al comite de participación. para cronograma de intervención. cll 37 entre cra 13 y 15.

Se solicita al contratista entregar informe tecnico casa de Bolivar por parte de contratista para el dia de mañana.

pruebas de pilotos instalados electricos queda para el proximo miercoles. interventoria / obra / alcaldia / proveedor.

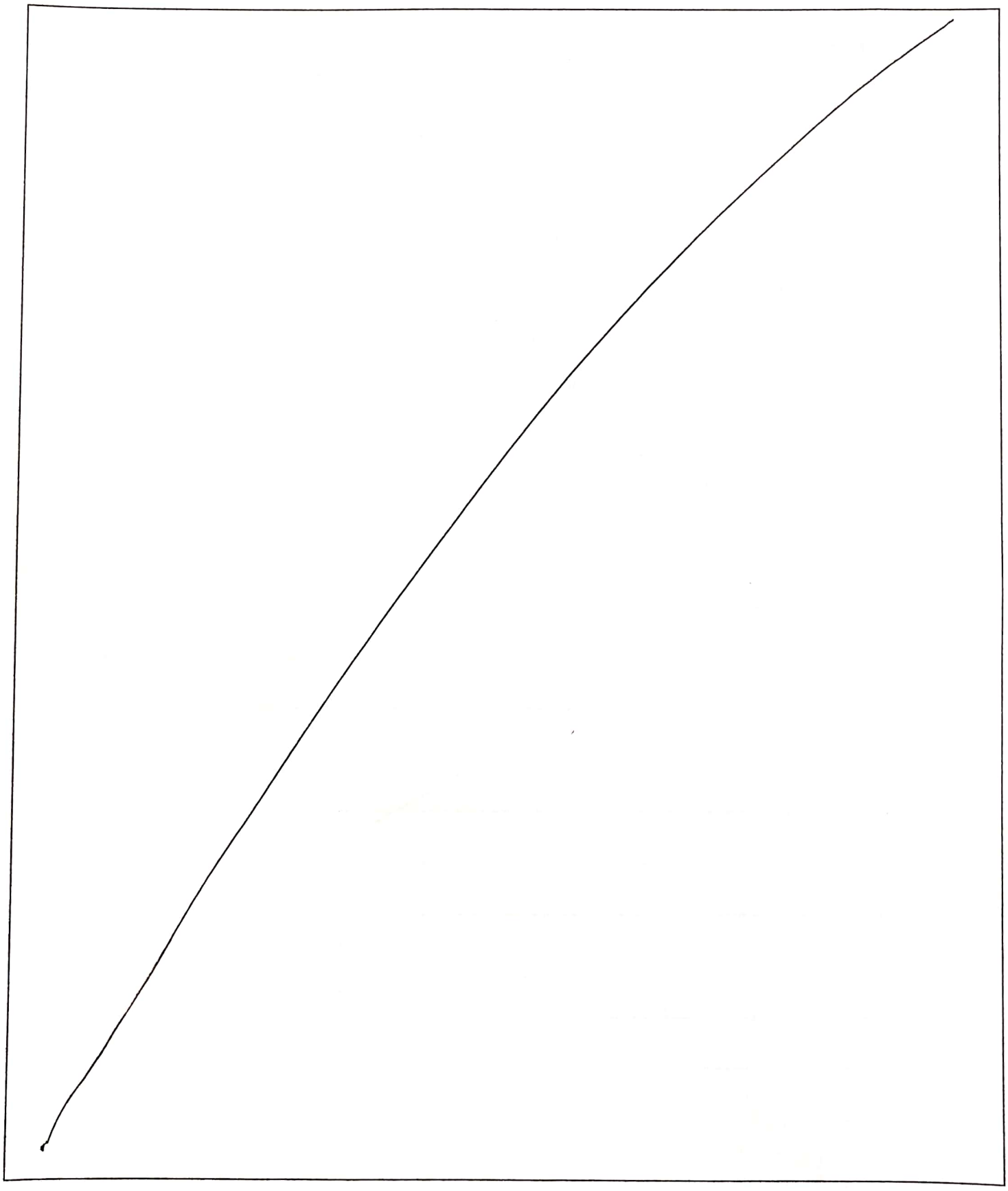
Se solicita conectar luminarias externas de iglesia San laureano al sistema de alumbrado publico. para realizar el dia de hoy. y el dia de mañana.

Para la entrega de la calle 37 se debe realizar limpieza de todo el corredor y retiro de plasticos de los bolardos y postes de alumbrado publico.

Segun requerimiento de ing Calderon Estructural de la alcaldia se recomienda correr de donde esta localizada actualmente lo mas lejano posible del muro de la propiedad contigua de donde se construira Subestación No 2 con el fin de garantizar la estabilidad del muro durante la construcción de la obra.

El contratista se compromete a entregar programación. y balance de acuerdo a observaciones y requerimientos que se hizo por parte de la interventoria y ajustado al ultimo alcance. para el dia martes. 04 de julio de 2023.

contratista manifiesta que el inicio de pav flexible sobre calle 37 entre cra 13 y 15 y cra 13 entre calle 36 y 37 se debe correr 1 semana teniendo en cuenta que no hay disponibilidad de asfalto para esta fecha del 03 de Julio. quedando programado el inicio una semana despues.



OBSERVACIONES Y/O COMPROMISOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE COMPROMISO
Propuesta pintura de fachadas definir colores a utilizar	Taller de Arq.	en seguimiento.
recorrido con lista de chequeo cra 11	contratista / interventor	30 - Jun - 2023
concepto tecnico de hidrofugo para baluartino x parte del proveedor.	contratista	en seguimiento.
Prueba de comportamiento hidrofugo sumergir pieza baluartino.	contratista	en seguimiento.
carta de compromiso social. comite participación cronograma. cll 37 entre cra 13 y 15	contratista	30 - Jun - 2023
informe tecnico casa de Bolivar	contratista	30 - Jun - 2023
Prueba electrica pilonas instaladas	contratista	05 - Julio - 2023.
conexion luminarias iglesia. sistema AP.	contratista.	30 - Junio - 2023
Programación y Balance corregidas observaciones y ajustada al alcance y tiempo	contratista	04 - Julio - 2023

SOLIUN INGENIERÍA

REGISTRO DE ASISTENCIA

Alcaldía de Bucaramanga

CONTRATO	"INTERVENTORIA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"
OBJETIVO DE LA REUNIÓN:	Comite de obra Semanal.
LUGAR:	cra 11 con clle 37
FECHA: 29-Junio-2023	Hora de inicio: 8:45 — Hora Finalización: 11:30Am

NOMBRE	CÉDULA	ENTIDAD / DEPENDENCIA	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
Andres Felipe Ocla Rojas	1.098.792.368	Malla incal	3013532636	Consorciomallaincal@gmail.	
Contratista G	1.098.715.802	Malla Incal	3166078360	—	
Cesar Augusto Briceño M.	1098747759	Malla INCAL	3175397287	Consorciomallaincal@gmail.com	
Nelson Coyles	10496198 92	Interventoria / Soliunsas.	3125459083	proyectosza@soliunsas.com	
Edgar Ortega	91540606	Alcaldia / Taller	3178940297	electrigo@bucaramanga.gov	
Ernesto Calderón C.	71.103.650	Alcaldia / Taller	3187728785	ernestoCalderon.co16@hotmail.com	
Wilson Motta R	8.738.495	Supervisor	3172413242	wmotta@bucara	
Ricardo Rivero B	91.235 296	Sec. Infraestruct..	3144703491	rriverob@bucaramanga.gov.co	
Raul D. Delgado C	79573492	Soliunsas / Interventor	3213980886	rauldelgado@soliunsas.com	
Fernando Queños L	13806582	Malla Vial	3007072976	N. A.	
Lareth Perez	1098666798	INTERVENT	3187915398		

Observaciones:

	FORMATO: ACTA DE COMITÉ DE OBRA	Código: F-GDI-5000-238,37-034 Versión: 0.0 Página 1 de 3

ACTA No.	158

OBRA:

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Lugar: Cra 11 entre 37 y 41	**Fecha:** 05 - Jolio - 2023
Hora Inicio: 8:40 am	**Hora Fin:** 10:00 am.

TEMAS TRATAR:

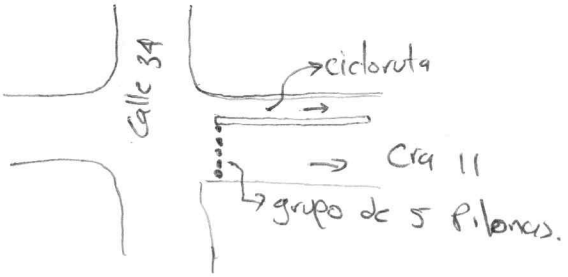
- Compromisos Comité anterior
- Pilonas
- Acta de AP

DESARROLLO DEL COMITÉ

- El contratista expone que las proximas calles a entregar y que estarian listas para mediados de agosto de 2023 son la Cra 12 entre 36 y 42 y Calle 41 entre 9 y 12, en el tema de redes de media tension ya esta definida en gran parte, solo hace falta definir el tema de las intervenciones en los usuarios de los no regulados lo cual se define el dia de mañana en el comite general de obra.
- Para el tema de la propuesta para el cableado y configuración para la caja de subestación #2 localizada en la Cra 13 entre calles 37 y 41 El ing. Victor de Alumbrado publico de la alcaldia expresa que en la ESSA se estan revisando los diseños de la subestacion #1, la idea es que cuando se reciban las observaciones a que haya lugar, poder aplicar las correcciones pertinentes y replicarlas para los diseños de la subestacion #2 de esta forma sería mas eficiente la revision teniendo en cuenta los diseños de la Subestacion #1.
- Se menciona que el profesional de estructuras de la alcaldía realizo' visita al sitio donde se Construirá la Subestacion #2, reiterando las recomendaciones de realizar su construcción lo mas alejado del inmueble adyasente para evitar cualquier afectacion estructural al mismo. Hay que tener en cuenta que falta realizar la socializacion correspondiente a los propietarios del predio y sus alrededores.
- Se discutio la posibilidad de realizar el desagüe de la subestacion #2 a la red existente, los profesionales de AP de la alcaldia recomiendan y expresan que es mas factible realizar los desagues por gravedad, teniendo en cuenta

que las bombas pueden fallar y es necesario establecer el desague por gravedad para evitar daños en los equipos electrónicos y electricos. El contratista expresa que se debe revisar el tema con los especialistas hidráulicos y conjuntamente realizar el tramite correspondiente con el EMPAS para poder hacer las intervenciones.

- PILONAS: El contratista menciona que en esta semana comienzan los trabajos para la instalación de las pilonas en la Cra 11 con calle 34. Se hace la observacion por parte del contratista de que el grupo de 5 pilonas sea distribuido solamente en el espacio vehicular sin obstruir la zona de la ciclorruta, queda pendiente definir esta determinación con el taller de arquitectura.



- Para el compromiso del comunicado de parte del contratista a las empresas de servicios públicos sobre las obras de fresado y pavimentacion de la calle 37 entre carreras 13 y 15, el contratista expresa que aun faltan definir detalles de las obras y NR's de items que no esten contemplados en el presupuesto, sigue pendiente el compromiso.
- El contratista pregunta si las tapas de la caja de subestacion # 1 llevan algun acabado o estampado especifico, El ingeniero Jhan de Alumbrado público, expresa que no lleva ningun estampado porque las tapas estan ubicadas en zona blanda, solo llevaria una especie de cepillado rugoso en el concreto y en caso de que el taller especifique algun color en especifico se podria realizar.
- El contratista acerda la entrega del cable a la entidad por medio de Alumbrado público, se sugiere que el cable se entregue completo (continuo un solo rollo)
- El contratista manifiesta que va a realizar actividades para soldar las tapas de las cajas de A.P, los profesionales de AP expresan que pueden iniciar siempre y cuando se encuentren terminadas y con los detalles constructivos completos revisados por la interventoria.

OBSERVACIONES Y/O COMPROMISOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE COMPROMISO
Propuesta, cableado y diseños Caja Sub. # 2	Entidad	Seguimiento
Conceptos hidráulicos obras de desagües Caja Sub # 2	Contratista- Interventoria	Seguimiento
Comunicado a empresas de S.P. obras de frexado Calle 37 y Cra 13	Contratista	Seguimiento.
Retiro postes de MT por parte de la ESSA	ESSA	mediados de Julio 2023
informe inventario de postes y luminarias instaladas para nomenclatura "BA"	Contratista	Seguimiento

SOLIUN INGENIERÍA

REGISTRO DE ASISTENCIA

Alcaldía de Bucaramanga

CONTRATO	"INTERVENTORIA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"
OBJETIVODE LA REUNIÓN:	Recorrido electrico
LUGAR:	Cra 11 entre 37 y 41
FECHA: 05 - Julio - 2023	Hora de inicio: 8:40 am — Hora Finalización: 10:00 am

NOMBRE	CÉDULA	ENTIDAD / DEPENDENCIA	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
Victor Meneses	1098602362	Infraestructura	3124855475	vemeneses@bigga.gov.co	Victor Meneses
José Luis Gutierrez A.	1032443129	ESSA	3115979991	gcx.luis.gutierrez@essa.com.co	
Julio Cesar Cabezas A.	91541882	Liberty Networks	3116881612.	julio.cabezas@libertynet.com	
Nelson Cortes	1049619892	Interventoria/Solun	3125459083	proyectos2@soliungs.com	
Fernando Cortes	91.280.249	Malla vial		Yudenys Cortes	
Camila Florez G	1098715.802	Malla Incal	3660780360		
Ernesto Martinez	79'354624	Malla Incal	3002723464		
Johanna A. Mendez	1098654004	Interventoria Solun Ing. SAS	3004723133	admisolun@gmail.com	
SHAM CARLOS GAZO	1090406558	Alcaldia PUBLICO	3153128831		

Observaciones:

	FORMATO: ACTA DE COMITÉ DE OBRA	Código: F-GDI-5000-238,37-034
		Versión: 0.0
		Página 1 de 3

ACTA No.	161

OBRA:

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Lugar: Obra - Calle 37 entre 11 y 13; Cra 11	**Fecha:** 10 - Julio - 2023
Hora Inicio: 2:30 pm	**Hora Fin:** 3:40 pm

TEMAS TRATAR:

- Calidad Piedra travertino
- Control despachos
- Metodologia para retapes y sello de protección.

DESARROLLO DEL COMITÉ

- Se realizó el recorrido con el contratista, Proveedor de la piedra travertino Paris Ingenieros y la interventoría sobre la calle 37 entre carreras 11 y 13 y la Cra 11 entre calles 37 y 43 con el fin de mostrar y visualizar el comportamiento del material ya puesto tanto en Calzada vehicular como en los Senderos peatonales. El proveedor pudo evidenciar las zonas criticas donde se ve el desgaste de algunas piezas.

Propuestas y compromisos por park del proveedor:

El proveedor manifiesta que se va a fortalecer el control de calidad en la planta, que estará a cargo de la ingeniera Andreina Garcia quien nos acompaña en la presente reunión, y que manifiesta que ella será la encargada de realizar el seguimiento en la planta y en la obra, asi mismo será la encargada de realizar el control de entregas y produccion diaria. El proceso en planta será controlado de la siguiente manera:

1 - Seleccion del material → Verificacion de material que no presente deterioro significativo

2 - Retape → se realizara el debido proceso de retape, El proveedor expresa que ha realizado pruebas para dar con una formula adecuada de insumos que garanticen un retape optimo, la formula de mejor resultado es Cemento + color mineral + agua.

3 - Como proceso final se va aplicar un sello a los poros con acido nitrico y de esta forma se espera que la piedra no vaya a presentar desgastes significativos que alteren su Calidad.

- El contratista expresa que si bien las pruebas que menciona el proveedor son satisfactorias para el tema de resistencia, es de vital importancia que se garantice tambien el factor de adherencia del retape a la piedra, porque debido a la circulacion constante de vehiculos se pueden presentar desprendimientos del retape y el proceso no serviría. El proveedor concuerda que el factor de adherencia es importante por lo que expresa que dentro del proceso para el retape se esta lavando la piedra quitando impurezas para garantizar la adherencia del retape.
- El proveedor manifiesta que para el tema del suministro tienen un plan de 2000 m^2 mensuales abarcando a 31 de Octubre de 2023 el total de piso requerido, Sin embargo solicita al contratista que le suministre la informacion actualizada acorde al alcance del contrato y de esta manera establecer un Cronograma mas preciso en el tema del despacho, la interventoria solicita que sea enviado ese cronograma de despachos actualizado para realizar el debido seguimiento
- El contratista expresa que una ves se tengan los resultados esperados el proveedor debe presentarles el respectivo manual para mantenimiento y los detalles de la formula para instalacion del retape, los cuales seran socializados y entregados a la Entidad.
- El proveedor manifiesta que se debe hacer la dilatacion de juntas en los tramos peatonales mínimo de 2mm pero lo ideal es de 3mm.

OBSERVACIONES Y/O COMPROMISOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE COMPROMISO
Prueba de retape y sellado tramo instalado	Proveedor	11 - Julio - 2023
Cronograma actualizado despachos	Proveedor - Contratista	seguimiento.
Optimizar el material desde Planta (calidad de despacho	Proveedor	Seguimiento.
Ensayo de laboratorio de sulfato	Proveedor	Seguimiento

SOLIUN INGENIERÍA

REGISTRO DE ASISTENCIA

Alcaldía de Bucaramanga

CONTRATO	"INTERVENTORIA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"
OBJETIVO DE LA REUNIÓN:	Reunion Con proveedor + Piedra travertino - Control de calidad y despachos
LUGAR:	Obra - Calle 37 entre 11 y 13 y Cra 11 entre 37 y 43
FECHA: 10-Julio-2023	Hora de inicio: 2:30 pm — Hora Finalización: 3:40 pm

NOMBRE	CÉDULA	ENTIDAD / DEPENDENCIA	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
Yolima Quintero B	91.280.203	MALLA INCAL	3173811370		
Solmira Ayella	1057.578.790	Paris Ingenieros	3022684194	Solmira@meop.co	
Edgar Duarte	91293585	Malla Incal	3108624136	Consorciomallaincal@gmail.com	
MILENA PARIS	1032308100	PARIS INGENIEROS	3022684188	MILENA@MEOP.CO	
Nelson Cortes	1049619892	Solian SAS. (interventoria	3125459085	proyectos2@solianas.com	
Camilo Macias	1095939907	Malla Incal	3155222812	consorciomallaincal@gmail.com	
Andrea Garcia	3741625	Paris Ingenieros	3222545461	andreagarciamora@gmail.	

Observaciones:

	FORMATO: ACTA DE COMITÉ DE OBRA	Código: F-GDI-5000-238,37-034
		Versión: 0.0
		Página 1 de 4

ACTA No.	162

OBRA:
MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.

Lugar: Obra - Recorrido Electrico.	**Fecha:** 12 - Julio - 2023
Hora Inicio: 10:00 am	**Hora Fin:** 11:00 am

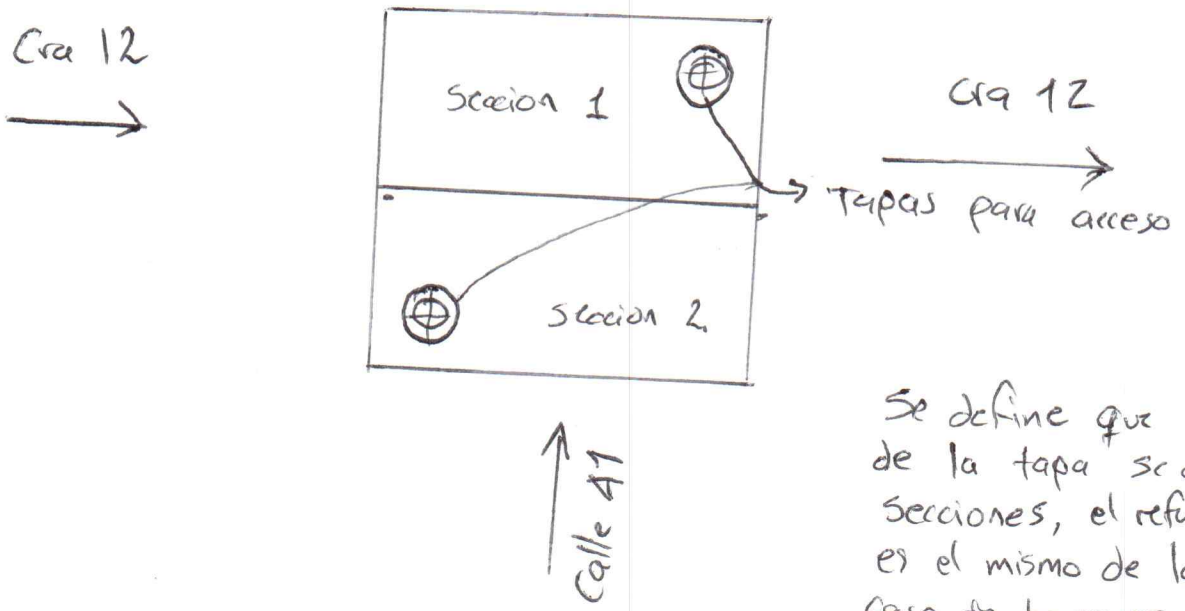
TEMAS TRATAR:

- Subestacion A.P. Cra 13 con Clle 37
- lectura compromisos anteriores
- Área de M.T. y B.T

DESARROLLO DEL COMITÉ

- El contratista pone en contexto al ing. Carlos Sierra sobre las opciones de drenaje para la Subestación # 2 de la Carrera 13 con 37, el ing Carlos comenta que por normativa técnica de seguridad y operación es necesario realizar el desagüe de la caja por gravedad y se utilizan las bombas como respaldo. El contratista expresa que se va a seguir evaluando las alternativas para coordinar con el EMPAS para poder intervenir el sistema de alcantarillado cercano.
- la ESSA menciona que en el transcurso de la semana contratistas de linea viva haran el recorrido para revisar y disponer del equipo necesario para el tema de quitar los postes acorde a compromisos de Comites anteriores.
- La ESSA por medio del ing Carlos sierra expresa que ellos son los que van a realizar las actividades de cableado en las zonas del proyecto donde ya estan instalados los ductos eléctricos, éstos cableados van a llegar a la caja de Barrajes correspondiente, asi mismo expresa que a medida que el contratista vaya avanzando con las obras de soterrado de ductos electricos, ellos van realizando el respectivo cableado, éste aplica para las redes de Media Tension. Se deja claro que las acometidas no las intervienen y sería la entidad la que realice la gestion correspondiente.

- La ESSA reitera la necesidad de colocar los ganchos en las tapas de las cajas de media tension y Baja tensión. El contratista expresa que realizará una prueba con una caja para mostrar y que la ESSA apruebe para asi poder realizar en las demas cajas.
- El contratista menciona que dentro del balance que se proyectó para la actualizacion del alcance del contrato no se incluyó los dineros para las actividades de Regulados y no regulados de media y baja tensión, Sin embargo se trasladará la inquietud a la entidad para ver que actividades se podrían realizar.
- Se definió por parte de la ESSA la configuracion para la tapa de la Caja de MT ubicada en la intersección de la Calle 41 con la Cra 12, en el siguiente esquema se visualiza su detalle



Se define que la estructura de la tapa se divide en 2 secciones, el refuerzo estructural es el mismo de la tapa de la caja de barrajes de la calle 41 entre 11 y 12 asi como el espesor de las losas. El acabado es el mismo en concreto estampado.

OBSERVACIONES Y/O COMPROMISOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE COMPROMISO
Prueba instalación ganchos Cajas de MT y BT.	Contratista	Proximo comite 19-Julio-2023
Pruebas de Pilonas	Contratista	13-Julio-2023
Propuesta cableado y diseños caja subestación #2	Entidad	Seguimiento.
Comunicado a empresas de serv. Publicos obras de fresado	Contratista	Seguimiento.
Retiro postes de M.T.	ESSA	Seguimiento
Informe inventario de postes de A.P. asignacion "BA"	Contratista	seguimiento.

SOLIUN INGENIERÍA

REGISTRO DE ASISTENCIA

Alcaldía de Bucaramanga

CONTRATO	"INTERVENTORIA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"
OBJETIVO DE LA REUNIÓN:	Recorrido Eléctrico -
LUGAR:	Obra - Cra 11 entre Calles 37 y 41
FECHA: 12-Julio-2023	Hora de inicio: 10:00 am — Hora Finalización: 11:00 am

NOMBRE	CÉDULA	ENTIDAD / DEPENDENCIA	TELÉFONO	E-MAIL	FIRMA
Erwin Colmenares	91.175.314	ESSA	3125944423	—	
Carlos Andres Figueroa	1.049.629.534	Interventoría / Coordinador interventoría	3143733215	proyectos2@soliunsas.com	
Ernesto Martinez R	79'354.624	Consorcio Esp Ltda	3002725464		
Camila Flórez	1.098.715.802	Malla Vial	3166078360	—	
Carlos S. Sierra	91.428.630	ESSA.	91.428.630	CarlosSierra@essa.com.co	
Nelson Cortes	1049614892	Interventoria	3125459083	proyectos2@soliunsas.com	
Jhonny Quintero	91.280.295	Malla Vial	3153811370		
AZA el Perro	91238013	Malla Vial	3208884476	— —	

Observaciones:

CONSORCIO
MALLA INCAL

CO-04-011-692-2023

Bucaramanga, 14 de junio de 2023

Ingeniero.
Raúl Orlando Delgado Cabiativa
Representante legal
SOLIUN SAS
Bucaramanga

Referencia: CONTRATO DE OBRA 163 DE 2022 "**MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACION DEL ESPACIO PUBLICO CENTRO" EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.**"

Asunto Autorización para intervención de acometidas de baja y media tensión.

Cordial Saludo

Para el presente proyecto se recibió un presupuesto, planos y diseños iniciales en los cuales no se contempló realizar las acometidas de baja ni de media tensión. Se quiere hacer énfasis en que uno de los objetivos principales del proyecto era lograr el soterrado de las redes eléctricas, cableado subterráneo de telemáticos y desmonte de postes existentes de redes aéreas, entre otras acciones según lo relacionado en el artículo 41 "Acciones a desarrollar en los servicios de energía eléctrica y telecomunicaciones", artículo 42 "Instalaciones de redes dentro el perímetro urbano, zonas de expansión urbana, áreas suburbanas y parcelaciones rurales del Municipio" y artículo 169 "Obstrucción de los andenes con elementos de las redes de servicios públicos o de particulares" del acuerdo N° 011 del 21 de mayo del 2014 del Plan de Ordenamiento Territorial (POT) vigente.

Sin embargo, al no haber contemplado las acometidas, todo el trabajo de bancos de ductos que se está realizando de acuerdo con los diseños y planos contractuales, no cumplirían con el objetivo final de soterrado ya que los usuarios no recibirían la energía en sus predios, por lo cual los postes de redes aéreas actuales no se podrían desmontar para no dejar sin servicios a los usuarios en cuestión.

Luego de haber evidenciado esta problemática en los recorridos semanales con la ESSA, con Alumbrado Público, y los especialistas eléctricos de Interventoría, Contratista y Alcaldía de Bucaramanga; esta última ha dado la instrucción de presupuestar la construcción de las acometidas de baja y media tensión dentro del proyecto en curso para revisar más adelante la factibilidad de construirlas.

Con el fin de poder aterrizar los costos de estas actividades adicionales no contractuales, se inicia un estudio en conjunto con los especialistas involucrados para identificar los usuarios de baja y media tensión, y ver en campo como serían los trayectos y ubicaciones de los elementos y cableados necesarios para esto.

Para las acometidas de media tensión, se identifican 13 usuarios no regulados para los cuales la ESSA proporcionará el poste, accesorios de poste y cableado hasta la caja de barrajes. La ubicación de cada una de las cajas de barrajes necesarias han sido localizadas en conjunto con la ESSA los miércoles, y se determina que el contratista realizará la caja de barrajes, los accesorios de esta, y el cableado hasta conectar al usuario final, terminando la acometida. Teniendo en cuenta lo anterior se ha hecho el presupuesto para estas actividades con el fin de reservar el dinero según lo indicado por la Alcaldía de Bucaramanga.

En cuento a las acometidas de baja tensión, se le solicitó a la ESSA el inventario de usuarios, con el objetivo de hacer el mismo ejercicio que con media tensión. A la fecha se ha recibido el inventario de la carrera 11 de manera detallada incluyendo los componentes necesarios para realizar las acometidas, sin embargo, aún está pendiente

el resto de las cuadras del proyecto las cuales se están esperando desde inicios del mes de abril. Es necesario este insumo de parte de la ESSA dado que cada usuario requiere especificaciones técnicas de componentes, medidores, cables, entre otros, distintos según las características del usuario. De igual forma se tiene un presupuesto preliminar para todo el proyecto con el objetivo de guardar el dinero de estas actividades y así poder completar la energización de usuarios de baja tensión.

No obstante, el consorcio Malla Incal ya ha iniciado acercamientos con proveedores y también ha realizado el estudio de la mano de obra necesario y logística para iniciar con las intervenciones. Se hace necesario recibir de manera formal por parte de la Alcaldía de Bucaramanga la autorización para iniciar con estas actividades ya que, si no se inician de manera inmediata, la fecha actual de terminación del contrato no será suficiente para acabar el proyecto. Se debe tener en cuenta que estas actividades entrarán en la ruta crítica del proyecto, que pueden tener imprevistos, necesitan un plan de compras, e incluso pueden afectar lo que ya se ha construido teniendo en cuenta que, para dar un ejemplo, el desmonte de postes existentes o hincado de postes nuevo se harán con unos equipos grandes con movilidad limitada por los bolardos instalados, y equipos con peso posiblemente superior al utilizado para el diseño del pavimento articulado. También la Alcaldía de Bucaramanga debe coordinar con la ESSA para que inicien las actividades que les corresponderían a ellos. Si se hace necesario hacer una mesa de trabajo para coordinar responsabilidades de cada uno de los involucrados, el consorcio Malla Incal está en la disposición de hacerlo siempre y cuando sea benéfico para el inicio de estas actividades.

Finalmente, se espera una respuesta sea de autorización o la no autorización para estas acometidas de baja y media tensión por parte de la Alcaldía de Bucaramanga, ya que en caso de ser negativa la respuesta, se debe volver a verificar el alcance del proyecto para reubicar el dinero apartado para estos dos temas, en otras posibles cuadras a ejecutar.

CONSORCIO
MALLA INCAL

Lo anterior está dispuesto para su revisión.

Cordialmente,

ING. LUDWING QUINTERO BLANCO
DIRECTOR DE OBRA.
CONSORCIO MALLA INCAL

Alcaldía de Bucaramanga

PROCESO: TRD 2019	No. Consecutivo S-SdIB3422-2022
Subproceso: Secretaria de Infraestructura Código Subproceso: 5000	SERIE/Subserie: Derechos de Petición Código Serie/Subserie (TRD): 5000-27

GOBERNAR ES HACER

Bucaramanga, 01 de noviembre de 2022

Señores
SOLIUN INGENIERIA SAS
Atte: **RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA**
Calle 36 N° 12 – 19, ofic. 402, Edificio Galan.
Email: proyectos2@soliunsas.com
Ciudad

Asunto: Ampliación de la Cobertura de intervención de vías con mantenimiento de calzada vehicular según la comunicación enviada bajo No Consecutivo S-SdIB2979-2022

Radicado ventanilla única: No aplica

Por medio de la presente, se dan instrucciones a la interventoría SOLIUN INGENIERIA SAS (C.C. N° 169 de 2022), para que se amplié la cobertura del cuadrante manifestado en la comunicación del asunto, quedando así: Desde la carrera 5 hasta la carrera 20 y entre la calle 28 hasta la calle 45, (incluso la carrera y la calle en mención). Se debe atender cada uno de los puntos requeridos de acuerdo a las especificaciones técnicas concertadas entre la interventoría y el Contratista de Obra.

Adicionalmente, se vuelve a aclarar que las actividades en el nuevo cuadrante son necesarias en el propósito de mejorar los niveles de servicio y movilidad, así como la protección de la vida de ciclistas y motociclistas.

Atentamente,

ARQ. IVAN JOSÉ VARGAS CARDENAS
Secretario de Infraestructura
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

C.C. Consorcio Malla INCAL. Atte: EDGAR A. QUESADA OREJARENA, R.L. (Calle 23 # 9 - 44 barrio Girardot. Email: consorciomallaincal@gmail.com, ciudad).

Proyectó: Sandra Milena Rojas
Revisó: Ing. Ricardo Azuero B.