INFORME DE GESTION No 9

PERIODO DEL INFORME
01 de enero – 31 de enero de 2026



NOMBRE DEL PROYECTO

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y/O URBANISMO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA

CONTRATO DE OBRA No:
No. LP-024-2024

CIUDAD:
BARRANQUILLA

DEPARTAMENTO:
ATLANTICO

CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN 4
1.1 RESUMEN DEL ESTADO DEL PROYECTO. 4
II. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO 5
2.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 5
2.2 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 6
2.3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 6
2.4 CONTROL DE POLIZAS DE GARANTIA. 7
2.4.1CONTRATO DE OBRA No LP-024-2024 7
2.4.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA CD-12-2025 8
III. AVANCE DEL PROYECTO 8
3.1 ESTADO GENERAL DE LA CONSTRUCCION. ....**¡Error! Marcador no definido.**
3.2 CRONOGRAMA DE EJECUCION. 10
3.3 HITOS ALCANZADOS. 15
3.4 PORCENTAJE DE AVANCE FISICO: 15
IV. GESTION FINANCIERA. 23
4.1 PRESUPUESTO ASIGANDO VS. EJECUTADO(PAGADO). 23
V. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE. 23
5.1 GESTION AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD. 23
5.1.1 LISTADO DE PERMISOS. 24
5.1.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS. 24
5.1.2 ESTADO DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL. 24
5.2 CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 25
5.3 ACCIDENTES E INCIDENTES REPORTADOS. 25
VI. GESTION DE CALIDAD. 26
6.1. CONTROLES DE CALIDAD EJECUTADOS. 26
6.2. NO CONFORMIDADES Y ACCIONES CORRECTIVAS. 26
6.3. AUDITORÍAS Y VERIFICACIONES 26
6.4. TRAZABILIDAD Y DOCUMENTACIÓN 26
6.5. BENEFICIOS DE ESTA MEJORA: 27
VII. GESTION SOCIAL. 27
7.1. PRINCIPALES ACTIVIDADES. 27
7.1.1 DIVULGACION E INFORMACION A LA COMUNIDAD. 27
7.1.2 RESTITUCIÓN DE BIENES AFECTADOS. 27
7.1.3 ATENCION Y PARTICIPACION CIUDADANA. 27
7.1.3 PEDAGOGÍA PARA LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA. 28
7.1.4 VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL. 28

7.1.5 INFLUJO LABORAL Y EQUIDAD DE GÉNERO. 28
VIII. RECURSOS HUMANOS. 28
8.1 PERSONAL EN OBRA. 28
8.2 SUBCONTRATISTA Y PROVEEDORES. 30
IX. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES: 31
9.1 EVALUACION GENERAL DEL PROYECTO: 31

I. INTRODUCCIÓN

La entidad **MARÍA TERESA FERNÁNDEZ IGLESIAS**, identificada con cedula de ciudadanía 32.774.806, secretaria general del Distrito Especial, Industrial y Portuario de Barranquilla, adjudicó a **ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ** identificado con cédula de ciudadanía **No.10.966.354** en calidad de representante legal del **CONSORCIO URBANO LP** identificado con **NIT 901.918.972-3**, integrada por LOPECA S.A.S. identificada con NIT. 891.001.419-1 con un porcentaje de participación del 80% y GRUPO PROYECTOS Y DESARROLLO S.A.S identificada con NIT. 901.778.580-8 con un porcentaje de participación del 20%, mediante Resolución No. 001 del ocho (08) de enero de 2025 la Entidad abrió el Proceso de Contratación número LP-024-2024 y Resolución No. 033 del 11 de febrero de 2025 la Entidad adjudicó el Contrato al Contratista. el proyecto con objeto: "OBRAS DE PAVIMENTACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y/O URBANISMO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA" y se firmó el Contrato de obra No. LP-024-2024 el día 21 de febrero de 2025.

Este informe presenta el estado actual del proyecto de OBRAS DE PAVIMENTACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y/O URBANISMO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA calle 72 entre cras 38 y 60, en el cual se detallan la correcta ejecución de los avances físicos y financieros que se llevaron a cabo por el CONSORCIO URBANO LP, durante el periodo comprendido entre el 01 de enero al 31 de enero de 2026.

1.1 RESUMEN DEL ESTADO DEL PROYECTO.

Durante el presente periodo se realizó un seguimiento riguroso al cumplimiento del cronograma de ejecución en conformidad con los requerimientos técnicos establecidos y control documental, incluyendo la revisión y trazabilidad de planos, especificaciones técnicas, memorias de cálculo y demás documentos contractuales.

A la fecha de este informe, el proyecto presenta un avance físico acumulado del 79.29%, lo cual representa una desviación negativa de -2.29% respecto al avance programado (81.51%). Esta ligera brecha se explica por factores externos que impactaron la ejecución durante el periodo anterior.

Durante este periodo analizado, se logró ejecutar un 3.51%, valor que se encuentra un poco por debajo del 4.56% programado para ese lapso, esto se debe a la solicitud de la administración de suspender todas las actividades referentes a demoliciones de urbanismo e instalación de nuevas redes húmedas y de voz y datos, resaltado que estos ítems representa más del 39% del valor del contrato.

Los principales factores que afectaron el avance en periodos anteriores incluyen:

La suspensión de actividades de obra desde el 17 de octubre en el tramo comprendido entre la carrera 47 y la carrera 54, dispuesta por directrices de la administración y solicitudes de los comerciantes, en atención a la época de fin de año y temporada alta comercial.

Por las fiestas de fin de años se generó demoras en la logística y movilidad, debido al cierre de las vías para el tráfico de vehículos de carga.

El trámite de captación de precios de los nuevos ítems de losetas, proceso que requirió tiempos definidos para su aprobación formal y la firma del acta correspondiente. Una vez concluido dicho trámite, se debe considerar el plazo de fabricación de las losetas, estimado en aproximadamente 15 días, lo cual constituye

una ruta crítica en la cadena de suministro dentro del capítulo de urbanismo y afecta directamente los tiempos de ejecución.

A pesar de estos desafíos, el proyecto muestra una tendencia positiva, el buen desempeño en el último periodo permite proyectar que, con el mantenimiento del ritmo actual, se podrá cerrar la brecha restante en los próximos meses.

	%PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
Acumulado anterior	77.02%	75.78%	
Durante el periodo	4.56%	3.51%	-2.29%
Acumulado actual	81.58%	79.29%	

Fuente resumen ejecutivo de obra, archivo del contratista

El cuadro muestra lo siguiente:

- Avance acumulado ejecutado: 79.29%
- Avance acumulado programado: 81.58%
- Desviación acumulada: -2.29%
- Ejecutado en el periodo: -1.05% sobre lo programado.

II. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

2.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO	
Nombre entidad Contratante:	MARÍA TERESA FERNÁNDEZ IGLESIAS – Distrito Especial, Industrial y Portuario de Barranquilla
Nombre del proyecto:	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y/O URBANISMO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA
Contrato de obra N°:	LP-024-2024
Contratista:	CONSORCIO URBANO LP
Representante Legal:	ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ
Dirección oficina principal:	Calle 59 N° 12-45, Barrio la castellana, Montería-Córdoba.
Teléfono contratista:	604 7838295
Firma del contrato:	21 de febrero de 2025
Valor contratado inicial:	$20.849.779.050
Valor de anticipo:	N/A
Plazo inicial:	12 meses a partir de la firma del acta de inicio
Firma acta de inicio:	03/04/2025
Prorroga:	30/03/2026
Plazo de terminación final	30/03/2026

2.2 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	
Nombre entidad Contratante:	DISTRITO DE BARRANQUILLA
Nombre del proyecto:	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y/O URBANISMO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA
Contrato de obra N°:	CD-12-2025-1651
Contratista:	EDUBAR S.A.
Representante Legal:	ANGELLY CRIALES ANIBAL
Dirección oficina principal:	Via 40 #73-290, Nte. Centro Histórico, Barranquilla, Atlántico.
Teléfono contratista:	53605148
Firma del contrato:	21 de febrero de 2025
Valor contratado inicial:	$1.068.837.924
Plazo inicial:	12 meses a partir de la firma del acta de inicio
Firma acta de inicio:	3/04/2025
Plazo de terminación final	Terminación final 31 de diciembre 2025

2.3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto se ejecutará en el Distrito de Barranquilla Departamento del atlántico, calle 72 entre las cras 38 a la 60.

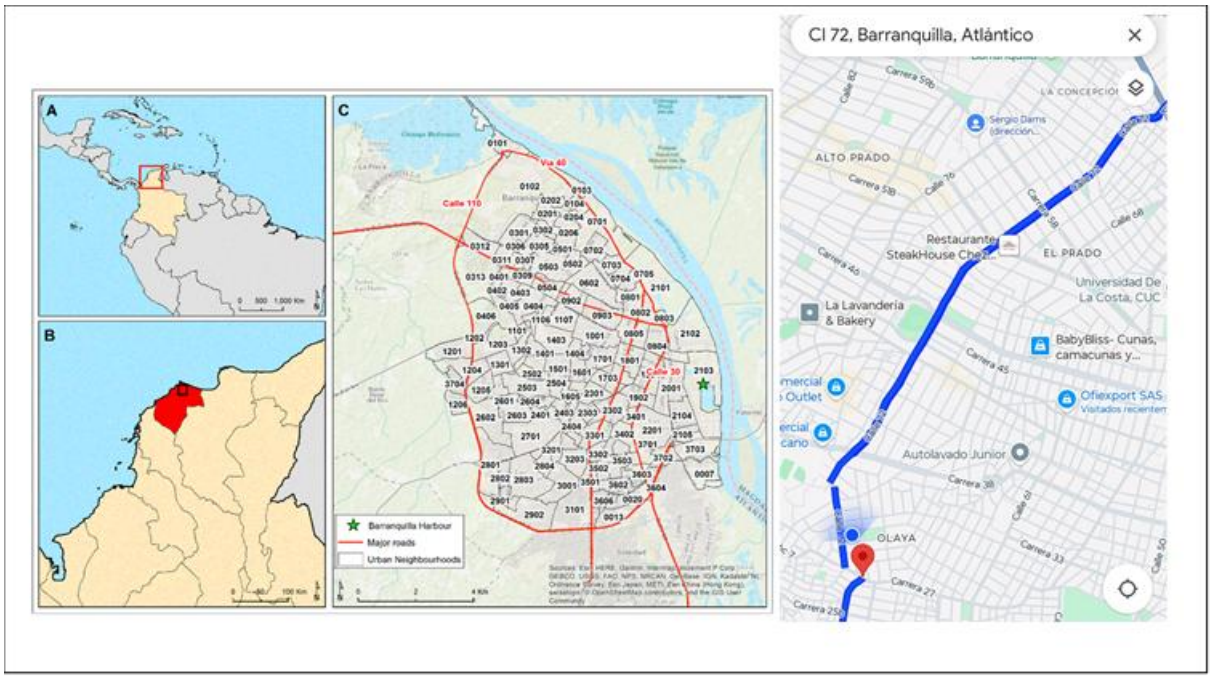


Imagen 1: Localización del proyecto.



Imagen 2: Puntos de referencia

2.4 CONTROL DE POLIZAS DE GARANTIA.

2.4.1CONTRATO DE OBRA No LP-024-2024

A la fecha se cuenta con las pólizas actualizadas conforme a la suscripción del contrato y acta de inicio

CONTRATO DE OBRA No.	N° LP-024-2024	**OBJETO DEL CONTRATO:**	"OBRAS DE PAVIMENTACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y/O URBANISMO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA"			
INTERVENTOR:	EDUBAR S.A.		**CONTRATANTE:**	SECRETARIA GENERAL DEL DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA		
COMPAÑÍA DE SEGUROS	**POLIZA No.**	**AMPARO**	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**	**FECHA DE APROBACIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE**
			DESDE LAS 00:00 HORAS	**HASTA LAS 24:00 HORAS**		
SEGUROS MUNDIAL	POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. CG-1062519	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	21/02/2025	30/04/2026	$ 4.169.955.810,00	14 de marzo de 2024
		PRESTACIONES SOCIALES	21/02/2025	31/12/2028	$ 2.084.977.905,00	
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS	31/12/2025	31/12/2030	$ 4.169.955.810,00	
SEGUROS MUNDIAL	POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL No. CG-1014943	RESPONSABILIDAD CIVIL	21/02/2025	01/01/2026	$ 1.042.488.952,00	

Tabla 1: Control de pólizas del Contrato de obra No LP-024-2024 según contrato.

CONTRATO DE OBRA No.	No LP-024-2024	OBJETO DEL CONTRATO:	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y/O URBANISMO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA			
INTERVENTOR:	EDUBAR S.A.		**CONTRATANTE:**	SECRETARIA GENERAL DEL DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA		
COMPAÑÍA DE SEGUROS	**POLIZA No.**	**AMPARO**	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**	**FECHA DE APROBACIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE**
			DESDE LAS 00:00 HORAS	**HASTA LAS 24:00 HORAS**		
SEGUROS MUNDIAL	POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. CG-1062519	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	03/04/2025	10/06/2026	$ 4.169.955.810,00	13 de mayo 2025.
		PRESTACIONES SOCIALES	03/04/2025	10/02/2029	$ 2.084.977.905,00	
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS	10/02/2026	10/02/2031	$ 4.169.955.810,00	
SEGUROS MUNDIAL	POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL No. CG-1014943	RESPONSABILIDAD CIVIL	03/04/2025	11/02/2026	$ 1.042.488.952,00	

Tabla 2: Control de pólizas del Contrato de obra No LP-024-2024 Actualizada según acta de inicio.

2.4.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA CD-12-2025

A la fecha se cuenta con las pólizas actualizadas conforme a la suscripción del contrato y acta de inicio

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	CD-12-2025-1651	OBJETO DEL CONTRATO:	"OBRAS DE PAVIMENTACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y/O URBANISMO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA"			
INTERVENTOR:	EDUBAR S.A.		**CONTRATANTE:**	SECRETARIA GENERAL DEL DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA		
COMPAÑÍA DE SEGUROS	**POLIZA No.**	**AMPARO**	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**	**FECHA DE APROBACIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE**
			DESDE LAS 00:00 HORAS	**HASTA LAS 24:00 HORAS**		
SEGUROS MUNDIAL	POLIZA DE CUMPLIMIENTO Nº BQ-100099270	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	21/02/2025	21/10/2025	$106.883.792,40	28 de febrero de 2025
		PRESTACIONES SOCIALES	21/02/2025	21/06/2028	$ 53.441.896,20	
		CALIDAD DEL SERVICIO	21/02/2025	21/10/2025	$106.883.792,40	

Tabla 3: Control de pólizas del Contrato de Interventoría N° CD-12-2025 según Firma de contrato

III. AVANCE DEL PROYECTO

A continuación, se presentan los registros que permiten llevar una trazabilidad del proyecto durante la ejecución del contrato:

- El 21 de febrero de 2025, se suscribió entre la Entidad y el Contratista el Contrato de Obra No. LP-024-2024.
- El 03 de abril de 2025, se levantó el Acta de Inicio del contrato, firmada por la Interventoría, la Entidad Contratante y el Contratista, con un plazo de ejecución original hasta el 31 de diciembre de 2025.
- El 19 de marzo de 2025, se realizó la socialización del proyecto con la participación activa de la Alcaldía de Barranquilla, la Entidad Contratante, la Interventoría, el Contratista y representantes de la comunidad del sector. Se adjunta registro fotográfico del evento.

Actualmente, se encuentran activos cinco (5) frentes de obra, distribuidos de la siguiente manera:

1. Primer frente: Carreras 38 a 41B
2. Segundo frente: Carreras 54 a 60
3. Tercer frente: Carreras 41B a 43
4. Cuarto frente: Carreras 43 a 46
5. Quinto frente: Carreras 46 a 48

Durante la elaboración del presente informe, se ha identificado la necesidad de suscribir una nueva Acta Modificatoria, toda vez que varios ítems han superado las cantidades contractuales iniciales y, además, no se contemplaba originalmente la instalación de losetas de colores, ahora incluidas en los nuevos diseños solicitados por la comunidad. Entre los ítems afectados se destacan:

- Demolición de separador central incluye retiro de material.
- Demolición de espacio público incluye retiro de material.
- Demolición de pavimento y retiro de material.
- Excavación a máquina y retiro de material.
- Relleno con material de sitio compactado.
- Relleno en material seleccionado compactado.
- Excavación manual y retiro de material.
- Pavimento en concreto rígido MR= 45 a la flexión acelerado a 3 días, espesor= 0.20 metros, incluye canastilla, pasadores d = 1" - longitud 0.35 metros a cada 0.30 metros y 5/8" - longitud 0.85 metros a cada 1.20 metros, juntas de silicona y anti sol.
- Concreto de 1500 psi premezclado para base de pavimento, e = 0.15 metros.
- Instalación de tubería PEAD PN 100 160 mm (6”) (incluye accesorios).
- Reparación de domiciliarias de acueducto.
- Suministro e instalación de tubería PVC 2”.
- Suministro E Instalación De Cable Thw Aluminio Aislado 90º C-Awg 6.
- Suministro E Instalación De Cable Thw Cobre Forrado 90ºC-Awg 10.
- Provisión permisos PMA, PMT, PGS.
- Empalme Subterráneo De Baja Tensión Acometida 14-4.
- Sondeo de canalización instalada con guía.
- Demolición de roca.
- Loseta Plana 400x400x60 Mm De Espesor Color Beige, Usada En Pavimento De La Franja De Circulación Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms.
- Loseta Plana 400x400x60 Mm De Espesor Color Naranja, Usada En Pavimento De La Franja De Circulación Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms.
- Loseta 200x200x60 Mm De Espesor Color Gris Claro, Usada En Pavimento De La Franja De Circulación Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms.
- Loseta 200x200x60 Mm De Espesor Color Beige, Usada En Pavimento De La Franja De Circulación Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms.
- Perforación horizontal con topo neumático para tubería de presión 4".

Estos cambios, derivados directamente de los requerimientos formulados por la comunidad durante las instancias de participación, han generado ajustes significativos en el alcance físico y técnico del proyecto.

Adicionalmente, se han presentado retrasos críticos en la ejecución de las obras, atribuibles a factores

ajenos al Contratista, entre los que se destacan:

- Suspensión temporal de las actividades de demolición del urbanismo por parte de la Administración, con el fin de salvaguardar la operación comercial durante la temporada alta de fin de año, lo cual ha afectado directamente la programación, los rendimientos productivos y la secuencia lógica de ejecución de concretos y rellenos.
- Demoras en la entrega de insumos por parte de la empresa prestadora del servicio de redes húmedas: a la fecha, únicamente se ha entregado la tubería correspondiente a agua potable, mientras que la tubería de alcantarillado continúa pendiente, lo que ha imposibilitado el avance coordinado en los frentes de obra.
- Tiempo adicional requerido para la fabricación y entrega de las losetas de colores, cuyo diseño fue modificado a solicitud de la comunidad generando mayores cantidades de obra y retrasos en la entrega de las losetas ya que la producción de estas losetas demanda, en promedio, 15 días hábiles para la entrega del producto, generando una ruta crítica en el capítulo de urbanismo.

En virtud de lo anterior, y considerando que estos factores han impactado de manera directa y acumulativa tanto en los plazos como en la secuencia constructiva del proyecto, se solicitó formalmente una prórroga del plazo de ejecución del contrato, con el fin de garantizar la debida calidad, integralidad y terminación del proyecto conforme al nuevo alcance y a las condiciones reales de ejecución. La cual fue otorgada hasta el día 30 de marzo de 2026.

Además de esta prórroga se solicitará una adición de recurso y tiempo para poder dar cumplimiento al alcance físico del proyecto, dado que a las diferentes actas de mayores cantidades de obra este se encuentra desfinanciado, para cumplir dicho alcance.

3.2 CRONOGRAMA DE EJECUCION.

En desarrollo del Contrato LP-024-2024, se ha venido trabajando con base en la programación inicial aprobada desde el 3 de abril de 2025. No obstante, durante el periodo evaluado se han introducido ajustes al cronograma por tramos, derivados del nuevo balance presupuestal se deberá generar un Acta Modificatoria No. 7 de mayores y menores cantidades.

Es importante destacar que, como consecuencia de las diferentes modificaciones, el contrato se encuentra desbalanceado presupuestalmente afectado el alcance físico del mismo, lo que ha impactado significativamente la planificación financiera y operativa del proyecto.

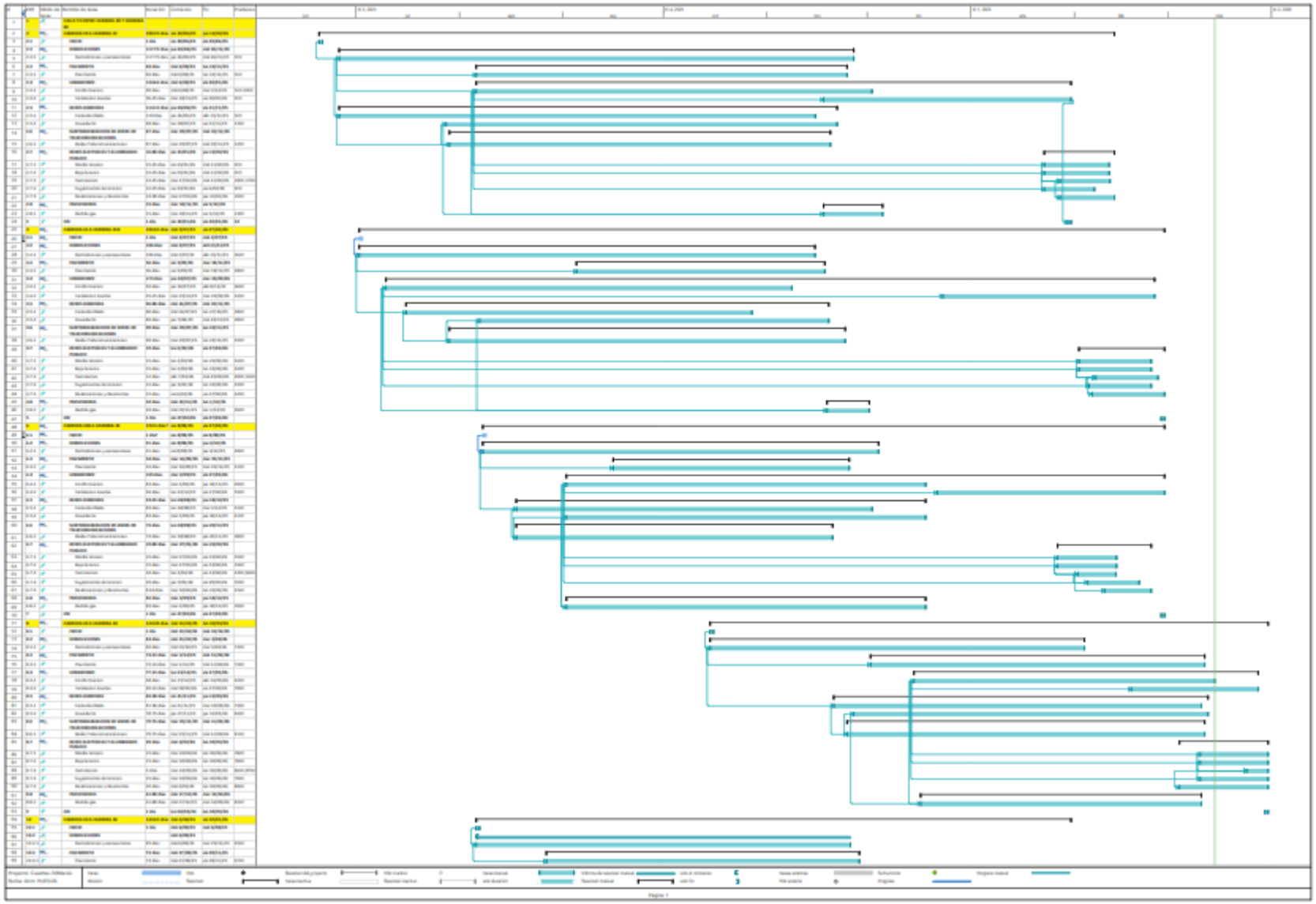
El seguimiento al cumplimiento del cronograma se ha realizado mediante el control del porcentaje de avance físico ejecutado frente a lo programado. Sin embargo, la programación vigente para el Ítem 3 — correspondiente a urbanismo, en particular la instalación de losetas— no refleja las condiciones reales del proyecto, toda vez que su ejecución está condicionada a la aprobación por parte de la Entidad de los ítems no previstos generado por el cambio en los diseños.

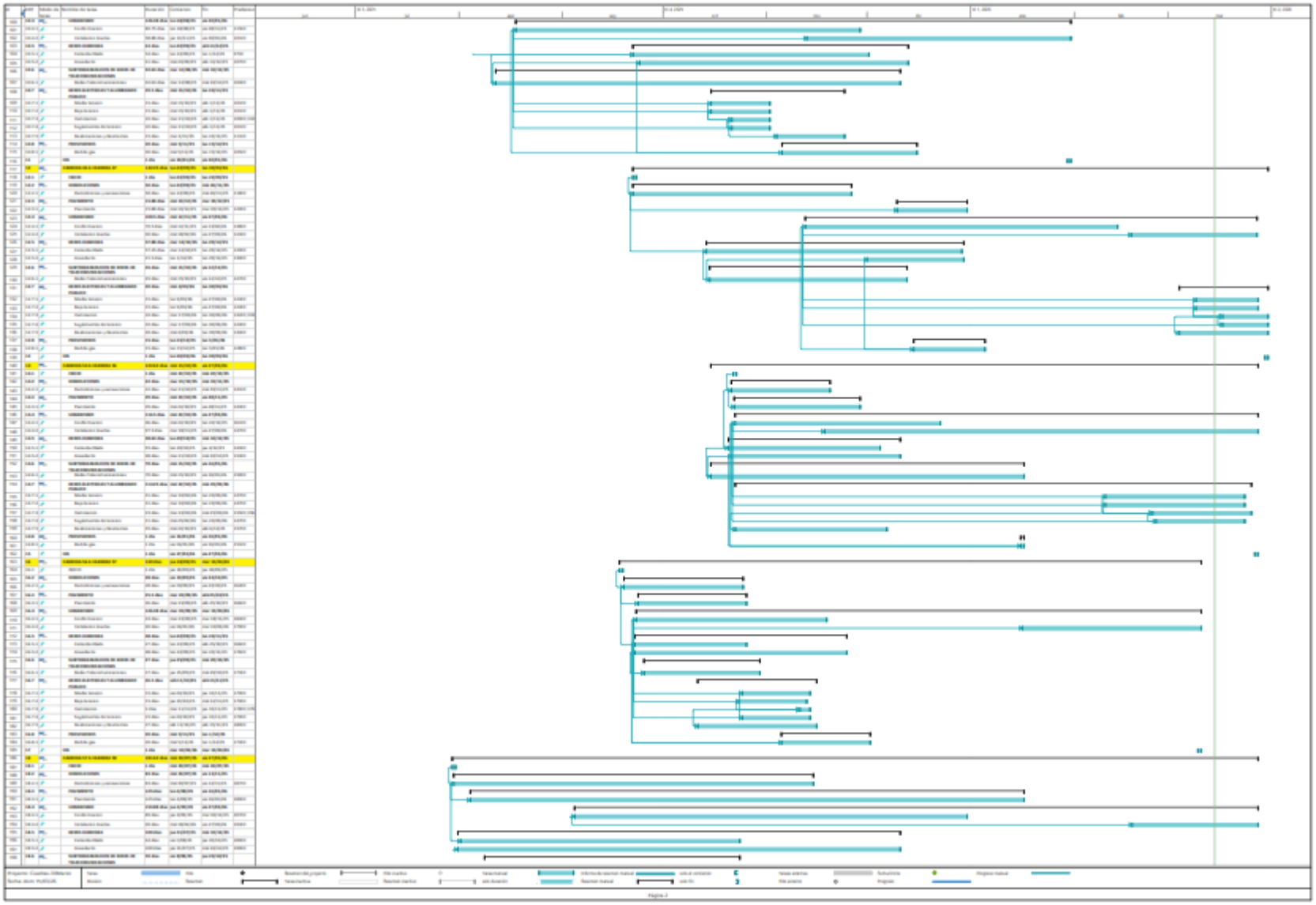
En consecuencia, la responsabilidad por el retraso en la ejecución de las actividades no es responsabilidad del contratista ya que la entrega de los suministros de las redes húmedas recae en la entidad prestadora del servicio y la entidad contratante.

Hasta tanto no se reciban los insumos necesarios para la ejecución de las redes húmedas no es posible planificar ni ejecutar dichas actividades con garantías de calidad, trazabilidad ni cumplimiento normativo, por lo que solicitamos se tenga en cuenta esta situación al evaluar los avances del proyecto y se ajuste

el cronograma en función de la entrega real de los insumos y los documentos técnicos pendientes.

Por la aprobación de la prórroga No.1, se realizó un ajuste a la programación de obra, realizada cuadra por cuadra a 30 de marzo de 2026.





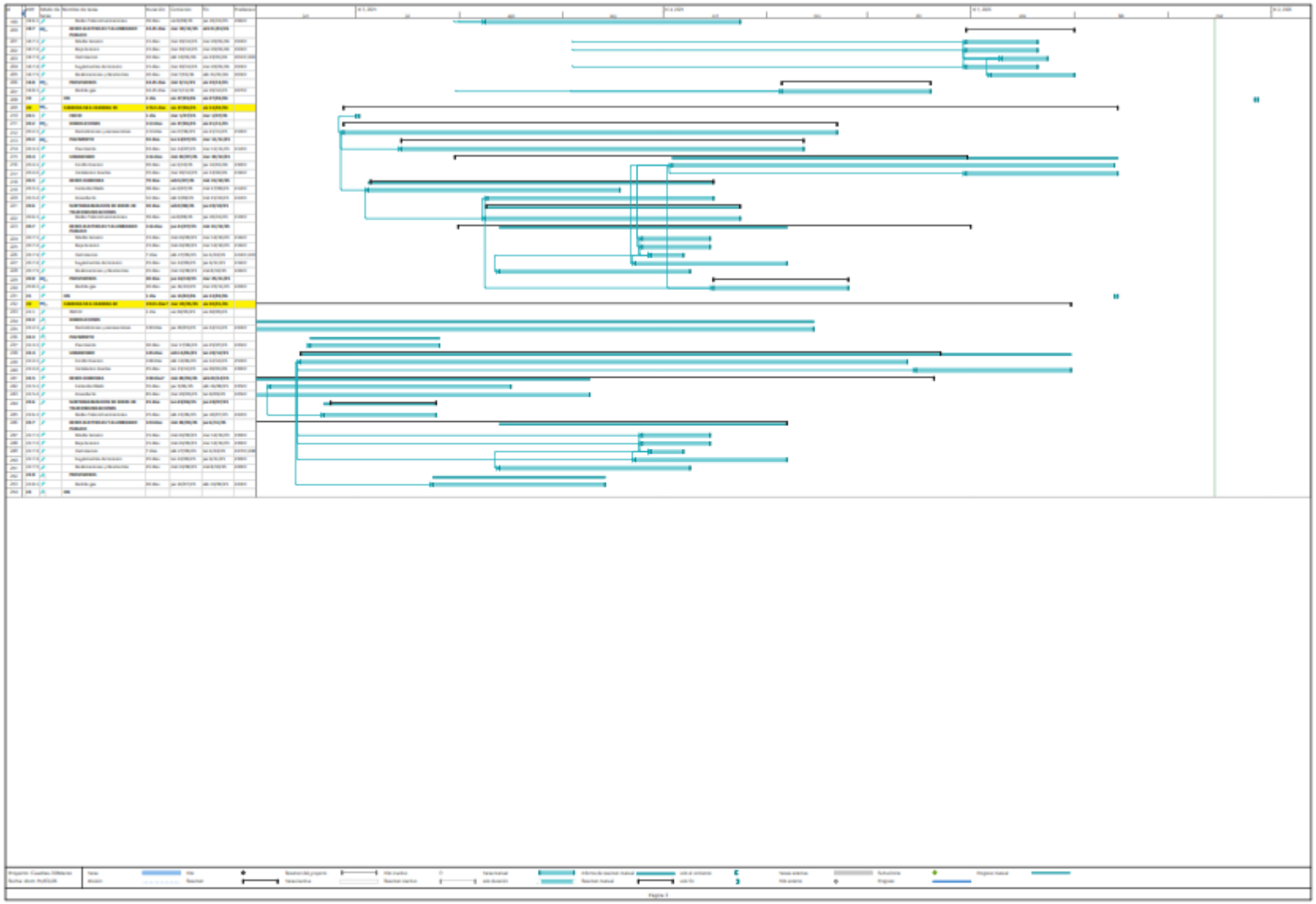


Imagen 3: Extraída de la programación aprobada

3.3 HITOS ALCANZADOS.

A continuación, se destacan los logros más relevantes alcanzados durante la ejecución del proyecto a corte del presente informe:

- Firma del Acta de Inicio (03 de abril de 2025).
- Socialización del proyecto con la comunidad (19 de marzo de 2025).
- Nivelación y replanteo.
- Demolición de espacio público.
- Demolición de espacio público incluye retiro de material.
- Demolición de pavimento y retiro de material.
- Demolición de bordillo y retiro de material.
- Excavaciones y rellenos.
- Instalación tubería alcantarillado
- Instalación tubería acueducto.
- Instalación tubería TDP 4” (banco de ductos).
- Construcciones de manjoles y registros.
- Instalación de Loseta Plana 400x400x60 Mm.
- Ajuste y/o complementación a los estudios y diseños.
- Demolición de roca.
- Suministro e instalación de tubo TDP de 4".
- Suministro e instalación de tubería PVC 2"

3.4 PORCENTAJE DE AVANCE FISICO:

En este componente del informe se presenta un resumen del estado de avance físico de la obra en función del cronograma de obra vigente y las condiciones programadas y ejecutadas durante el periodo del presente informe.

CONTROL Y SEGUIMIENTO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	% Programado	% Ejecutado	Desviación
1.1	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS	0.00%	0.00%	
1.2	DEMOLICION DE SEPARADOR CENTRAL INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	0.00%	0.00%	
1.3	DEMOLICION DE ESPACIO PUBLICO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	0.00%	0.00%	
1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL	0.00%	0.00%	
1.5	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL	0.00%	5.71%	5.71%
2	CAPITULO PAVIMENTO			
2.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	0.00%	5.77%	5.77%
2.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	0.00%	5.09%	5.09%
2.3	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL	0.00%	4.87%	4.87%
2.4	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 39 A LA FLEXION ,ESPESOR= 0.2 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D =1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" -LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL			
2.5	CONCRETO DE 1500 PSI PREMEZCLADO PARA BASE DE PAVIMENTO, E = 0.15 METROS	0.00%	4.65%	4.65%
2.6	BORDILLO DE 0.15 X 0.20 METROS EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE ANCLAJE CON SIKADUR (VER DISEÑO)	0.00%	0.00%	
2.7	SELLO DE FISURAS ESTRUCTURALES, Y REFORZAMIENTO ANCLADO (INCLUYE, SIKADUR®-35 HI-MOD LV, SIKADUR® ANCHORFIX-4, ACERO DE REFUERZO DE 5/8¨ L=0,50 MTS @0,20			
2.8	SELLO DE FISURAS ESTRUCTURALES, Y REFORZAMIENTO ANCLADO (INCLUYE,			
3	CAPITULO- URBANISMO			
3.1	Loseta Plana de 400x400x60 Mm De Espesor Color Gris oscuro, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	13.21%	0.00%	-13.21%
3.2	Loseta Plana 400x400x60 Mm De Espesor Color Gris claro, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	12.78%	0.00%	-12.78%
3.3	Loseta Alerta 200x200x60 Mm De Espesor Color amarillo, Usada En La Franja De Alineacion Para Invidentes, y Loseta GUIA Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	23.96%	0.00%	-23.96%
3.4	Viga de Confinamiento para Losetas de Espacio Publico en Concreto de 3000 Psi de 0.1 x 0.3 mt incluye 2 varillas de 1/2" estribos de 1/4" cada 0.3 mt	2.74%	0.00%	-2.74%
3.5	Rampa en Concreto de 3000 PSI E=0.12 mts, incluye malla electrosoldada XY-221	0.00%	0.00%	
4	CAPITULO- REDES DE ALCANTARILLADO			
0	ALCANTARILLADO			
4,1,1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	6.74%	0.00%	-6.74%
4,1,2	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO	0.00%	0.00%	
4,1,3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	0.00%	0.00%	
4,1,4	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL	13.71%	0.00%	-13.71%
4,1,5	DESMONTE DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO DE 6" Y 8"	21.20%	0.00%	-21.20%
4,1,6	INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT 8"	7.60%	0.00%	-7.60%
4,1,7	INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT 10"	0.00%	0.00%	
4,1,8	CONSTRUCCION DE POZO DE INSPECCION 1.45M< H <=1.80M EN LADRILLO TOLETE, PAÑETADO E IMPERMEABILIZADO EN AMBAS CARAS, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL OPERADOR	0.00%	0.00%	
4,1,9	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT 6" LONGITUD HASTA 6 M. INCLUYE EXCAVACIÓN	0.00%	0.00%	
4,1,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TEE 8" X 6" Y SELLOS			
4,1,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO 3/4" PARA SOPORTE DE TUBERIA ALCANTARILLADO	0.00%	0.00%	
4,1,12	CONSTRUCCION DE REGISTROS DOMICILIARIOS DE 60 X 60X 1M PAÑETADO E IMPERMEABILIZADO EN AMBAS CARAS INCLUYE TAPA EN CONCRETO	0.00%	0.00%	
4,1,13	REPARACION DE FUGAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	0.00%	0.00%	
4,1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS DE ALCANTARILLADO HD	0.00%	5.88%	5.88%
4,1,15	MANEJO DE AGUA EN EXCAVACIONES	0.00%	0.00%	
4,1,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE 4"Y 6" PARA DESAGUES	0.00%	0.00%	
0	ACUEDUCTO			
4,2,1	RELLENO EN ARENA COMPACTADO	0.00%	0.00%	
4,2,2	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL	0.00%	0.00%	
4,2,3	INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA PEAD 20 MM PARA ACUEDCUTO	0.00%	0.00%	
4,2,4	INSTALACION DE TUBERIA PEAD PN 100 160 MM (6") (INCLUYE ACCESORIOS)	0.00%	0.00%	
4,2,5	REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	0.00%	0.00%	
5	CAPITULO- SUBTERRANIZACION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES			
5.1	REGISTROS DOMICILARIOS 0.6 X 0.6 M, MUROS EN LADRILLO TOLETE PAÑETADOS POR DENTRO Y POR FUERA, CON FONDO E = 0.10 M Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO E = 0.07 M CON MARCO EN ANGULOS DE ACERO GALVANIZADO	0.00%	0.00%	
5.2	CAMARAS COMUNES EN MAMPOSTERIA PARA REDES DE COMUNICACIONES 1,5 X 1,5 x 1,5CON PAÑETE IMPERMEABILIZADO INCLUYE TAPA EN HIERRO DUCTIL D=60 CM	0.00%	0.00%	
5.3	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	0.00%	0.00%	
5.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	0.00%	0.00%	
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TDP DE 4" INCLUYE SEPARADORES, INCLUYE 12 LINEAS DE TUBOS	0.00%	0.00%	
5.6	PROVISION - REDES DE GAS DOMICILIARIO			
6	CAPITULO- ELECTRICO Y ALUMBRADO PUBLICO			
0	MEDIA TENSION			
6,1,1	Suministro Hora Brigada Diurna TET	0.00%	0.00%	
6,1,2	Suministro Hora Grúa Hidráulica con Operador	0.00%	0.00%	
6,1,3	Construcción Registro Área Interna 0.49 M2 (F1) Concreto De 3000 Psi	20.00%	0.00%	-20.00%
6,1,4	Reubicacion de Postes de Media tension	16.67%	0.00%	-16.67%
0	BAJA TENSION			
6,2,1	Suministro Y Tendido De Ducteria Conduit Pvc 1 1/2"			
6,2,2	Canalización 0.30 X 0.50 En Zona Arena, Incluye: Excavación, Compactado Con Material Del Sitio Y Cinta De Seguridad	0.00%	0.00%	
6,2,3	Suministro e instalacion de Tapa antivandalica para registro de 50x50 EN PLATINA DE 2" CALIBRE 3/16"	0.00%	0.00%	
6,2,4	Suministro e instalacion de Registro antivandalico de 50x50 EN PLATINA DE 2" CALIBRE 3/16"	0.00%	0.00%	
6,2,5	Suministro e instalación de tubería PVC 2"	0.00%	0.00%	
6,2,6	Sondeo de Canalización instalada con guia	0.00%	0.00%	
0	ILUMINACION			
6,3,1	Suministro E Instalacion De Luminaria De Led 60-90 W, Incluye Brazo Ornamental De 2,50 Metros, Pernos Y Fotocelda	0.00%	0.00%	
6,3,2	Suministro E Instalacion De Cable Thw Aluminio Aislado 90º C-Awg 6	0.00%	19.72%	19.72%
6,3,3	Demolición de pedestal de poste de alumbrado público. Incluye retiro de material	0.00%	0.00%	
6,3,4	Pedestal para poste de alumbrado público	0.00%	0.00%	
6,3,5	Suministro e instalacion de transformador monofasico 25 KVA 13.2 kV/440-220V	0.00%	0.00%	
6,3,6	Bajante en tuberia IMC 2"	0.00%	0.00%	
6,3,7	Suministro E Instalacion De Poste De Acero Galvanizado En Caliente De 7.00 Metros De Altura, Tronco Conico Poligonal, En Lamina De Acero, Acabado Final En Pintura De Esmalte Para Exteriores, Incluye Base De Concreto	0.00%	0.00%	
6,3,8	Suministro E Instalacion De Luminaria De Led 50 W, Incluye Pernos Y Fotocelda	0.00%	0.00%	
6,3,9	Suministro E Instalacion De Cable Thw Cobre Forrado 90ºC-Awg 10	0.00%	17.80%	17.80%
6,3,10	Suministro E Instalacion De Cable Encauchetado 3 X 14 Awg	0.00%	0.00%	
6,3,11	Suministro E Instalacion De Varilla Polo A Tierra, Incluye Varilla, Conector	0.00%	0.00%	
6,3,12	Empalme Subterraneo De Baja Tension Acometida 1/4-4	0.00%	49.82%	49.82%
6,3,13	Empalme Subterráneo De Baja Tensión Acometida 2-1/0	0.00%	0.00%	
6,3,14	Suministro E Instalación De Cable Thw Cobre Aislado 90º C-Awg 1/0	0.00%	0.00%	
6,3,15	Suministro E Instalacion De Medidor Semidirecto, Incluye Tc, Protocolo, Bloque De Prueba, Cajas De Policarbonato	0.00%	0.00%	
6,3,16	Diseños de Iluminación y cálculos fotométricos	0.00%	0.00%	
6,3,17	Perforación horizontal con topo 2"	0.00%	0.00%	
6,3,18	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO, COMPACTADO			
6.4	SUPLEMENTOS EN TENSION			
6.4.1	Suplemento De Trabajo En Tensión Cruceta Auxiliar De Protecciones	0.00%	0.00%	
6.4.2	Suplemento De Trabajo En Tensión de Cortacircuitos Nn Completo 13.2 Kv 100 A	0.00%	0.00%	
6.5	REUBICACIONES Y DESMONTES			
6.5.1	Desmonte De Poste De Hormigón De 14.00 Metros	0.00%	0.00%	
6.5.2	Retiro De Luminaria Ap	0.00%	0.00%	
6.5.3	Desmonte De Línea Bt (Rt) Triplex 2 A 4/0	0.00%	0.00%	
6.6	CERTIFICACIONES Y TRAMITES			
6.6.1	Certificación Retie	0.00%	0.00%	
6.6.2	Certificación Retilap	0.00%	0.00%	
6.6.3	Gestiones Ante Electricaribe	0.00%	0.00%	
6.6.4	Tramite Retie	0.00%	0.00%	
6.6.5	Tramite Retilap	0.00%	0.00%	
7	Capitulo - Provisiones			
7.1	RETIRO Y TRASLADO DE SEMAFOROS			
7.2	PROVISIÓN PERMISOS PMA, PMT, PGS.	0.00%	34.86%	34.86%
7.3	PROVISIÓN DESMONTE Y REUBICACIÓN DE PARADEROS DE BUSES INCLUYE (12 PARADEROS)			
7.4	PROVISION PUBLICIDAD INSTITUCIONAL	0.00%	0.00%	
7.5	TALA DE ARBOLES INCLUYENDO RAIZ Y RETIRO DE MATERIAL	0.00%	0.00%	
7.6	AJUSTE Y/O COMPLEMETACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	0.00%	0.00%	
8	Capitulo - NO PREVISTOS			
NP 8.1	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 39 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS,ESPESOR= 0.2 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D =1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" -LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL	0.00%	0.00%	
NP 8.2	Viga de Confinamiento para Losetas de Espacio Publico en Concreto de 3000 Psi de 0.10 x 0.10 mt	18.22%	0.00%	-18.22%
NP 8.3	Loseta Tope 200x200x60 Mm De Espesor Color Gris, Usada En Pavimento En Los Dos Extremos De La Franja de Circulación Peatonal, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	14.38%	12.24%	-2.14%
NP 8.4	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TEE 8" X 6" Y SELLOS	6.90%	0.00%	-6.90%
NP 8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO TDP DE 4"	3.65%	0.00%	-3.65%
NP 8.6	ACERO DE REFUERZO	0.00%	0.00%	
NP 8.7	DEMOLICIÓN DE ROCA	0.00%	0.00%	
NP 8.8	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO	0.00%	0.00%	
NP 8.9	DEMOLICION DE POZOS DE INSPECCION 1.45M< H <=1.80M EN LADRILLO	25.00%	0.00%	-25.00%
NP 8.10	CAMARA DE CAIDA DE 8"	25.00%	0.00%	-25.00%
NP 8.11	PERFORACION DE POZO DE REGISTRO PARA ACOMETIDA PROVICIONAL	15.00%	0.00%	-15.00%
NP 8.12	DESMONTE Y RETIRO DE POSTE DE 7 MT DE TELECOMUNICACIONES (INCLUYE CUADRILLA PARA QUITAR CABLES ELÉCTRICOS SENCILLOS)	0.00%	0.00%	
NP 8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE 7 MT DE TELECOMUNICACIONES (INCLUYE CUADRILLA PARA QUITAR CABLES ELÉCTRICOS SENCILLOS)	0.00%	0.00%	
NP 8.14	REUBICACIÓN DE POSTE DE 7 MT DE TELECOMUNICACIONES (QUITAR POSTE Y QUE UNA CUADRILLA ARME LOS CABLES QUE ESTÁN EN EL POSTE NUEVO)	0.00%	0.00%	
NP 8.15	Loseta Plana 400x400x60 Mm De Espesor Color Beige, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	19.23%	19.30%	0.07%
NP 8.16	Loseta Plana 400x400x60 Mm De Espesor Color Naranja, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	19.23%	19.65%	0.42%
NP 8.17	Loseta 200x200x60 Mm De Espesor Color Negro, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	19.23%	19.34%	0.11%
NP 8.18	Loseta 200x200x60 Mm De Espesor Color Gris Claro, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	19.23%	30.53%	11.30%
NP 8.19	Loseta 200x200x60 Mm De Espesor Color Beige, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	19.23%	24.30%	5.07%
NP 8.20	Loseta 200x200x60 Mm De Espesor Color Naranja, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	18.52%	15.74%	-2.78%
NP 8.21	Loseta guia 200x200x60 Mm De Espesor Color Negro, Usada En La Franja De Alineacion Para Invidentes, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	19.23%	6.70%	-12.54%
NP 8.22	Loseta guia 200x200x60 Mm De Espesor Color Gris Claro, Usada En La Franja De Alineacion Para Invidentes, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	19.23%	15.98%	-3.25%
NP 8.23	Loseta guia 200x200x60 Mm De Espesor Color Beige, Usada En La Franja De Alineacion Para Invidentes, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	19.23%	13.87%	-5.36%
NP 8.24	Loseta guia 200x200x60 Mm De Espesor Color Naranja, Usada En La Franja De Alineacion Para Invidentes, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	19.23%	16.58%	-2.65%
NP 8.25	Instalación de tuberia domiciliaria Gas Natural	19.23%	0.00%	-19.23%
NP 8.26	Instalación de tuberia presión 20mm para jardineria	19.23%	0.00%	-19.23%
NP 8.27	Instalacion de acometida domiciliaria pead 20 mm para acuedcuto, con pega electrofusión	0.00%	0.00%	
NP 8.28	PERFORACIÓN HORIZONTAL CON TOPO NEUMATICO PARA TUBERIA DE PRESIÓN 4".	0.00%	100.00%	100.00%

Tabla 4: Actividades ejecutadas periodo 1 de enero al 31 de enero del 2026.

El indicador más relevante para la gerencia es la desviación entre la obra programada y la ejecutada. Al cierre del período de enero de 2026, el proyecto ha alcanzado un 79.29% de ejecución física-financiera acumulada, mientras que la planificación esperaba un avance del 81.58%. Esta diferencia resulta en una desviación negativa acumulada de -2.29%.

Aunque numéricamente parece una cifra moderada, representa un déficit sustancial de aproximadamente $507.63 millones sobre el valor total ejecutado del contrato y señala que el ritmo de ejecución acumulativo ha sido inferior al planeado. Este déficit no es trivial; cada día adicional de trabajo incrementa los costos operativos y reduce el margen de maniobra frente a cualquier imprevisto, ya sea técnico, logístico o climático.

El margen de maniobra reducido: Con solo 53 días restantes y una desviación de -2.29%, el proyecto opera con un colchón de tiempo insuficiente para recuperar el diferencial sin intervención focalizada.
Causa raíz identificada: La desviación no es aleatoria; se concentra en capítulos críticos (Demoliciones, Alcantarillado, Telecomunicaciones) cuya ejecución depende de permisos externos y coordinación interinstitucional.

Riesgo financiero: Cada mes de retraso genera sobrecostos por movilización de recursos, administración de obra extendida y posibles penalizaciones contractuales.

Oportunidad de mitigación: Los capítulos de Pavimento e Iluminación muestran avances positivos (+4.65% a +49.82%), lo que indica capacidad operativa que puede aprovecharse en frentes liberados.

Ítem	Actividad	% Programado	% Ejecutado	Diferencia
NP 8.18	Loseta 200x200x60 Color Gris Claro	13.91%	22.89%	8.98%
NP 8.19	Loseta 200x200x60 Color Beige	16.14%	24.80%	8.66%
NP 8.20	Loseta 200x200x60 Color Naranja	12.21%	16.15%	3.94%
NP 8.17	Loseta 200x200x60 Color Negro	11.73%	14.89%	3.16%
NP 8.15	Loseta Plana 400x400x60 Color Beige	91.50%	97.60%	6.10%
NP 8.16	Loseta Plana 400x400x60 Color Naranja	56.76%	62.56%	5.80%
6.3.7	Poste Acero Galvanizado 7m	104.32%	122.84%	18.52%
6.3.8	Luminaria LED 50W	44.43%	54.39%	9.96%
6.5.3	Desmonte Línea BT Triplex	0%	62.82%	62.82%
3.4	Viga Confinamiento Losetas	8.66%	0%	-8.66%
4.1.6	Tubería Alcantarillado PVC 8"	0%	0%	0.00%
4.1.9	Conexión Domiciliaria Alcantarillado	0%	0%	0.00%
4.2.3	Acometida PEAD 20mm Acueducto	0.11%	0%	-0.11%
6.1.2	Grúa Hidráulica Media Tensión	2.48%	0%	-2.48%
6.3.11	Varilla Polo a Tierra	0.76%	0%	-0.76%
NP 8.21	Loseta Guía 200x200x60 Negro	24.90%	17.32%	-7.58%
NP 8.26	Tubería Presión 20mm Jardinería	2.58%	0%	-2.58%
NP 8.27	Acometida PEAD 20mm Electrofusión	13.65%	9.58%	-4.07%

Tabla 5: Resumen de cuadro de control y seguimiento.

1. Urbanismo peatonal:
    - El avance en la instalación de losetas planas y de alerta (ítems 3.1 a 3.3), pese a su importancia en la accesibilidad y la identidad visual del espacio público.
    - Este retraso se debe directamente a la demora en la aprobación de precios y fabricación de losetas de colores, un proceso requerido tras la modificación del diseño original a solicitud de la comunidad. Dicho proceso tiene un plazo técnico mínimo de 15 días hábiles posteriores a la aprobación, lo que ha convertido este ítem en una ruta crítica.

2. Redes de alcantarillado:
    - Conexiones domiciliarias y tubería principal (8") registran retrasos superiores al 5%, afectando la integración del sistema.
    - La falta de entrega oportuna de materiales por parte de la empresa prestadora del servicio ha limitado la continuidad de los frentes de obra, incidiendo en la secuencia lógica de instalación y puesta en servicio.

3. Componente eléctrico:
    - Varios ítems clave, como empalmes subterráneos, varillas a tierra y trabajos en media tensión, presentan ejecución nula o parcial, lo que impide avanzar en las certificaciones finales (RETIE, RETILAP) y en la energización del alumbrado.

Sin embargo, el desempeño en otros frentes es altamente positivo:

- El alumbrado público y las telecomunicaciones muestran avances superiores al programado, incluso con desviaciones positivas de hasta +30% en ítems de losetas no previstas (beige, naranja, gris, negro), confirmando la implementación proactiva de los nuevos diseños comunitarios.
- El capítulo de pavimento está prácticamente concluido, lo cual representa una base sólida para la fase final del proyecto.

En síntesis, el rezago actual no obedece a ineficiencias del contratista, sino a:

- Decisiones administrativas (suspensión de obra por temporada comercial),
- Demoras en la cadena de suministro por terceros (redes húmedas, losetas), y
- Ajustes de diseño derivados de la participación ciudadana, un valor democrático que, si bien enriquece el proyecto, exige tiempos adicionales de gestión y producción.

Por lo anterior, se solicitó prórroga del proyecto reitera la necesidad técnica y justificada, con el fin de:

- Absorber los tiempos imprevistos en la fabricación y entrega de materiales,
- Completar las obras de urbanismo y redes conforme al nuevo alcance,
- Garantizar la calidad, integralidad y sostenibilidad del proyecto,
- Cumplir con las expectativas de la comunidad y las normativas técnicas vigentes.

Sin esta prórroga, no será posible entregar una obra terminada, funcional y acorde con los compromisos asumidos con los habitantes del sector.

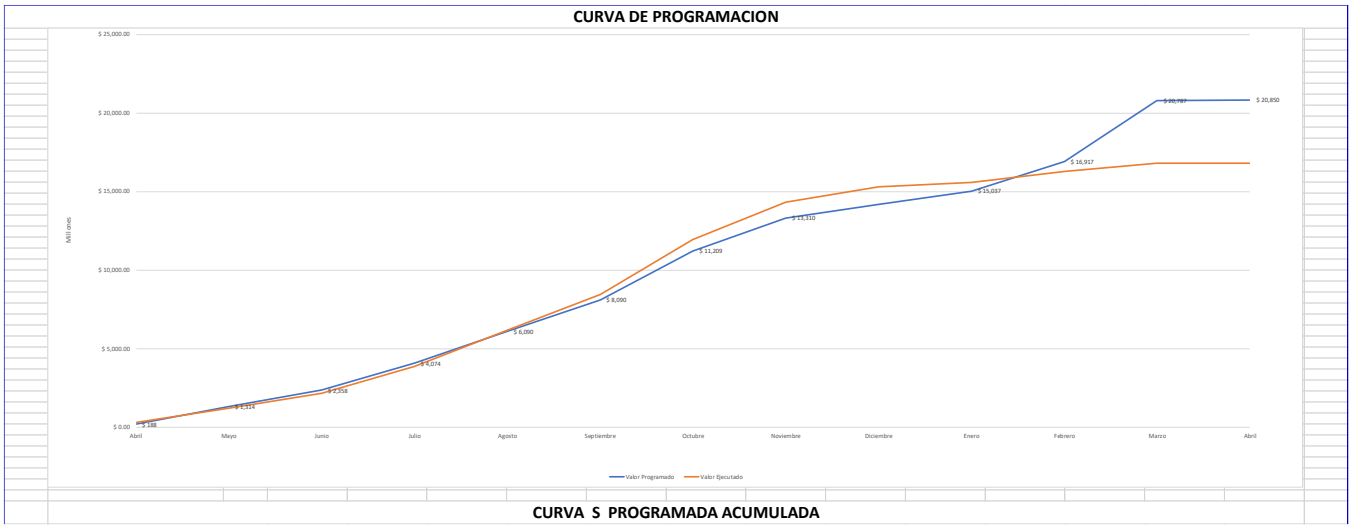


Imagen 4: Grafico curva "S"

El proyecto objeto de análisis corresponde a las obras de pavimentación, ampliación y reconstrucción de vías y urbanismo dentro del programa de mantenimiento y recuperación de la malla vial del Distrito de Barranquilla, ejecutado bajo el contrato LP-024-2024 por el CONSORCIO URBANO LP, con interventoría de EDUBAR.

El contrato presenta un valor inicial de $20.849.779.050 COP, con un plazo inicial de 272 días, ampliado a 361 días, estableciendo como fecha límite de terminación el 30 de marzo de 2026. Las obras iniciaron el 4 de marzo de 2025, y al cierre del informe No. 9 (enero 2026), se han transcurrido 303 días de ejecución contractual.

La desviación acumulada del -2.29% representa un déficit sustancial que, aunque porcentualmente moderado, implica recursos no ejecutados por más de medio billón de pesos y reduce significativamente el margen de maniobra para cumplir la fecha contractual de terminación.

Comportamiento por Capítulos de Obra
El análisis desagregado por capítulos revela un comportamiento heterogéneo:

1. **Capítulos con avance positivo**:
    a. Pavimento (Cap. 2): Registra ejecución en ítems de excavación a máquina (+5.77%), relleno seleccionado (+5.09%) y concreto rígido MR=45 (+4.87%), evidenciando capacidad operativa en frentes liberados.
    b. Iluminación (Cap. 6.3): Presenta avances significativos en empalmes subterráneos de baja tensión (+49.82%) y tendido de cables THW (+17.80% a +19.72%), lo que indica continuidad en actividades eléctricas independientes.
    c. Gestión de permisos (Cap. 7.2): Ejecución del 34.86% en trámites PMA/PMT/PGS, reflejando gestión administrativa activa.
2. **Capítulos con desviación crítica:**
    a. Demoliciones (Cap. 1): Cuatro de cinco ítems presentan 0% de ejecución, con desviaciones que alcanzan -13.71% en demolición de pavimento. Este capítulo constituye el punto de partida de la cadena crítica del proyecto.
    b. Urbanismo (Cap. 3): Todos los ítems programados registran 0% de ejecución, con desviaciones que oscilan entre -2.74% y -23.96% (loseta alerta para invidentes), evidenciando dependencia directa de la liberación previa de frentes.

c. Alcantarillado (Cap. 4.1): Ítems críticos como desmonte de tubería de asbesto-cemento (-21.20%) y excavación manual (-13.71%) no registran avance ejecutado, generando riesgo normativo y de salud pública.
d. Telecomunicaciones (Cap. 5): Sin ejecución en ninguno de los ítems programados, lo que retrasa la subterranización de redes y la recuperación del espacio público.

ANÁLISIS DE DESVIACIONES Y CAUSAS RAÍZ

Patrón de Dependencia Crítica

El examen detallado de los ítems con mayor desviación permite identificar un patrón estructural de dependencia:

La imposibilidad de ejecutar actividades de demolición (ítems 1.1 a 1.4 con 0% de ejecución) impide la liberación de frentes de trabajo necesarios para la instalación de redes de alcantarillado y acueducto. A su vez, la paralización de redes húmedas condiciona el avance de telecomunicaciones y electricidad, culminando en el bloqueo de actividades de urbanismo y acabados finales.

Factores Externos Identificados

Las desviaciones observadas no responden a limitaciones de capacidad operativa del contratista, sino a restricciones externas que incluyen:

1. Trámites de permisos ambientales y de intervención vial: La gestión ante el PMA (Permiso de Manejo Ambiental) y otros organismos de control presenta tiempos de respuesta que exceden la programación contractual.
2. Coordinación con operadores de servicios públicos: La intervención sobre redes existentes requiere sincronización con empresas de agua, energía y telecomunicaciones, cuyos cronogramas no siempre se alinean con la ruta crítica del proyecto.
3. Interferencias con infraestructura subterránea no documentada: La presencia de redes no registradas en estudios previos genera imprevistos que requieren reprogramación técnica y validación de diseños.
4. Restricciones de acceso y afectación a terceros: La ejecución en zonas urbanas consolidadas implica coordinación con comercios, residentes y movilidad urbana, lo que puede limitar ventanas de trabajo.

EVALUACIÓN DE RIESGOS Y PROYECCIÓN

Riesgos Inmediatos

Con 53 días restantes para la fecha contractual de terminación (30 de marzo de 2026) y una desviación acumulada de -2.29%, el proyecto enfrenta los siguientes riesgos:

1. Incumplimiento de plazo contractual: La tasa de avance mensual ejecutada (3.51%) es insuficiente para recuperar el diferencial pendiente (20.71% restante) en el tiempo disponible.
2. Sobrecostos por extensión de plazo: Cada día adicional de obra genera costos de administración, movilización de recursos y posible aplicación de penalizaciones contractuales.
3. Impacto en la entrega del beneficio social: El retraso en la recuperación de la malla vial afecta la movilidad y calidad de vida de la comunidad beneficiaria.

Proyección de Cierre

Bajo el escenario de tendencia actual (sin intervención correctiva), se proyecta:

1. Avance final estimado: ~97% al 30 de marzo de 2026
2. Tiempo adicional requerido para cierre total: 45-60 días
3. Desviación final proyectada: -3.0% a -4.5%

No obstante, existe una ventana de oportunidad de 15 días calendario para desbloquear las actividades

preliminares críticas y recuperar la trayectoria programada, siempre que se activen medidas de gestión focalizadas.

CONCLUSIONES

1. El proyecto presenta una desviación acumulada del -2.29%, concentrada principalmente en los capítulos de demoliciones y redes, lo cual representa un riesgo significativo para el cumplimiento de la fecha contractual de terminación.
2. La causa raíz de los retrasos es estructural y externa: la imposibilidad de ejecutar demoliciones impide el inicio de actividades de instalación de redes húmedas y secas, generando un efecto dominó en toda la cadena de valor del proyecto.
3. Los ítems de urbanismo y acabados, aunque programados, no pueden ejecutarse sin previo cierre de redes, lo que explica desviaciones superiores al 20% en elementos de espacio público y accesibilidad.
4. A pesar de los retrasos, se mantienen avances positivos en actividades independientes como concreto rígido, empalmes eléctricos y gestión administrativa, lo que evidencia capacidad operativa del contratista y frentes de trabajo disponibles para maximizar avance.
5. El margen de tiempo restante es insuficiente para recuperar la desviación si no se desbloquean inmediatamente las actividades preliminares críticas mediante gestión interinstitucional acelerada.

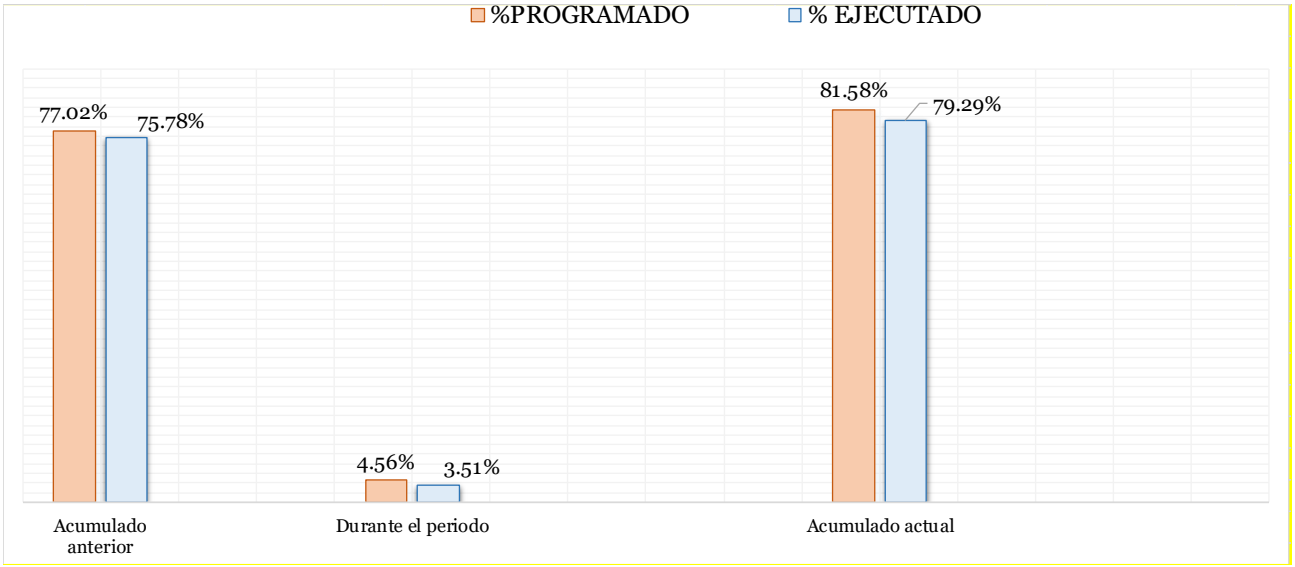


Imagen 5: Porcentaje avance de obra, archivo del consorcio urbano LP

Este gráfico muestra que, al cierre del mes de noviembre, la obra presenta un avance físico acumulado del 79.29%, ligeramente por debajo del 81.58% programado, lo que representa una desviación negativa acumulada de -1.24%.

A pesar de este buen desempeño mensual, el rezago acumulado persiste, lo que indica que los factores que afectaron el avance en periodos anteriores aún no han sido completamente superados.

1. El cambio de los diseños por parte de solicitudes de la comunidad ha impactado directamente en la fabricación de elementos prefabricados, como las losetas, cuyo proceso de producción tiene un tiempo estimado de 15 días desde la confirmación del diseño.
2. La no entrega a tiempo de la tubería de alcantarillado por parte del proveedor ha paralizado actividades críticas en este capítulo, como la instalación de tuberías y la realización de excavaciones manuales asociadas.

3. Suspensión temporal de las actividades de demolición del urbanismo por parte de la Administración, con el fin de salvaguardar la operación comercial durante la temporada alta de fin de año, lo cual ha afectado directamente la programación, los rendimientos productivos y la secuencia lógica de ejecución de concretos y rellenos..

Aunque el proyecto ha mostrado un buen desempeño financiero y en algunos frentes técnicos (alumbrado, telecomunicaciones), la falta de sincronización entre inversión y avance físico (ya se ha gastado el 100.34% del presupuesto con solo 72.58% de obra ejecutada) y los cuellos de botella en urbanismo y redes húmedas, hacen imprescindible solicitar una prórroga del plazo contractual y una adición presupuestal para garantizar la entrega integral y conforme del proyecto.

IV. GESTION FINANCIERA.

4.1 PRESUPUESTO ASIGANDO VS. EJECUTADO(PAGADO).

El presente contrato cuenta con un presupuesto asignado Veinte mil ochocientos cuarenta y nueve millones setecientos setenta y nueve mil cincuenta pesos mcte de $20.849.779.050, con soporte de certificado de disponibilidad presupuestal No. 202500001 expedido el 07 de enero de 2025 por la secretaria de Hacienda del Distrito Especial Industrial y Portuario de Barranquilla.
A corte del presente informe no se han generado actas de pago de ejecución.

A la fecha del presente informe se han presenta seis actas parciales de ejecución de obra y se encuentra en la elaboración del acta No.7 correspondiente al periodo del 10 de noviembre al 10 de diciembre de 2025.

4.2 ÍNDICE DE EJECUCIÓN FINANCIERA ACUMULADO (IEFA):

$$IEFA = \frac{Valor\ acumulado\ ejecutado}{Valor\ acumulado\ programado} X\ 100$$

$$IEFA = \frac{16.597.071.402{,}59}{17.104.703.888{,}39} X\ 100 \approx 97.03\%$$

El índice de Ejecución Financiera Acumulado al mes de enero de 2026 es de 97.03%.

Un IEFA del 97.03% indica que la ejecución financiera acumulada representa el 97.03% de lo programado acumulado. Esto significa que hay un subejecución del 2.97%.

Esto indica un desembolso acelerado, ocasionado por:

1. Una eficiencia en la ejecución: El índice del 97,03% indica que los recursos que se han ejecutado se han utilizado de manera eficiente, sin sobrecostos significativos.
2. Problema de volumen, no de costo: La desviación no responde a mala gestión financiera, sino a la imposibilidad de ejecutar actividades programadas (demoliciones y redes).
3. Tendencia preocupante: Si se calcula el índice solo para enero:

El Índice de Ejecución Financiera Acumulado del 97,03% refleja una gestión financiera eficiente en los recursos efectivamente ejecutados, pero enmascara un problema estructural de volumen de ejecución: el proyecto no está logrando ejecutar el 100% de lo programado por restricciones externas (permisos, coordinación con operadores de red).

Recomendación estratégica: No enfocar esfuerzos en "gastar mejor", sino en "desbloquear frentes para gastar más". La prioridad debe ser la gestión interinstitucional para permitir la ejecución de las actividades de demolición y redes que representan el cuello de botella del proyecto.

V. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

5.1 GESTION AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD.

Durante el periodo comprendido entre el 01 de diciembre al 31 de diciembre de 2025, el Consorcio

Urbano LP adelantó las actividades de obra bajo un marco de cumplimiento ambiental. Se evidencia la implementación progresiva de las medidas del PMA y el control de impactos ambientales, no se reportan afectaciones significativas al entorno ni incumplimientos a la normatividad ambiental vigente.

5.1.1 LISTADO DE PERMISOS.

El proyecto cuenta con todos los permisos y planes vigentes dentro de estos se encuentra:

- Plan de manejo ambiental, plan de gestión de riesgo, plan de gestión y seguridad en el trabajo, plan de gestión social y plan de manejo de tránsito.
- Se encuentra en etapa de estructuración, la documentación requerida para la solicitud del permiso de aprovechamiento forestal.
- Permisos ambientales para explotación de materiales pétreos, relacionados en informe ambiental Nº 1.
- Se radico la solicitud ante Barranquilla verde el día 8 de abril 2025, para inscripción como generador de RCD, el cual emite factura y se paga el día 28 de abril de 2025.

5.1.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS.

En el presente informe se describen las actividades realizadas en obra, en las cuales el componente ambiental realizo seguimiento a los posibles impactos ambientales negativos o positivos que se pudieron desencadenar por estos trabajos, durante el mes de abril, cuya área de influencia directa se localiza en la calle 72 entre carreras 38 y 60, en la ciudad de Barranquilla.

Durante el periodo informado se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- Nivelación y replanteo.
- Demolición de espacio público.
- Demolición de espacio público incluye retiro de material.
- Demolición de pavimento y retiro de material.
- Demolición de bordillo y retiro de material.
- Excavaciones y rellenos.
- Instalación tubería alcantarillado
- Instalación tubería acueducto.
- Instalación tubería TDP 4” (banco de ductos).
- Construcciones de manjoles y registros.
- Instalación de Loseta Plana 400x400x60 Mm.
- Ajuste y/o complementación a los estudios y diseños.
- Demolición de roca.
- Suministro e instalación de tubo TDP de 4".
- Suministro e instalación de tubería PVC 2"
- Perforación de pozo de registro para acometida provisional.

5.1.2 ESTADO DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL.

Durante el periodo comprendido entre el 4 de septiembre y el 3 de octubre de 2025, el Consorcio Urbano LP mantuvo la implementación del Plan de Manejo Ambiental (PMA) aprobado, con énfasis en la prevención, mitigación y monitoreo de los impactos ambientales asociados a las actividades de obra. Se garantizó el cumplimiento de los compromisos ambientales establecidos en el contrato y en la normatividad nacional, sin reporte de afectaciones significativas al entorno ni sanciones por

incumplimiento ambiental.

Permisos y cumplimientos ambientales
El proyecto cuenta con los siguientes permisos y autorizaciones vigentes:

- Plan de Manejo Ambiental (PMA) aprobado por la autoridad ambiental competente.
- Inscripción como generador de RCD ante Barranquilla Verde (radicado el 8 de abril de 2025; factura pagada el 28 de abril de 2025).
- Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) conforme a la Resolución 0472 de 2017.
- Permisos para aprovechamiento forestal en vía de trámite, con documentación en revisión ante la autoridad ambiental.
- Certificación de disposición final de RCD en sitio autorizado (acreditada mediante manifiestos de transporte y copias de pesajes).

Actividades ambientales ejecutadas
Durante el mes de septiembre, se realizaron las siguientes acciones ambientales:

- Gestión integral de RCD. Se dispusieron 1.247 m³ de residuos de construcción y demolición en sitio autorizado, con trazabilidad completa mediante manifiestos y copias de pesaje.
- Se implementó la clasificación en origen en los frentes de obra, separando escombros, metales, plásticos y residuos peligrosos (aceites, baterías, etc.).
- Control de polvo y ruido. Se aplicaron medidas de supresión de polvo (riego diario en zonas de demolición y acarreo) y se monitoreó el nivel de ruido en horarios críticos, garantizando el cumplimiento del Decreto 838 de 2005.
- Manejo de aguas lluvias y escorrentía- Se mantuvieron operativos los canalones de desvío, zanjas de retención y barreras de control de sedimentos en todos los frentes activos, evitando la descarga de sólidos a la red de alcantarillado.
- Protección de árboles existentes. Se preservaron 12 árboles identificados en el inventario forestal inicial mediante cercas de protección y señalización perimetral, conforme al PMA.
- Capacitaciones ambientales. Se realizaron 3 charlas técnicas al personal de obra sobre manejo de RCD, prevención de derrames y buenas prácticas ambientales, con asistencia certificada.

Estado de cumplimiento ambiental

- 100 % de cumplimiento en los indicadores del PMA evaluados durante el mes.
- Cero no conformidades reportadas por la interventoría o autoridades ambientales.
- Actualización mensual de la matriz de aspectos e impactos ambientales.
- Inspecciones ambientales semanales con registro fotográfico y actas de seguimiento.

.

5.2 CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

El presente informe técnico expone los resultados de la inspección en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) realizada en el marco del proyecto de construcción durante el período comprendido entre el 04 de julio al 03 de agosto de 2025, con el fin de verificar el cumplimiento de las disposiciones normativas en materia de Seguridad y salud en el trabajo.

Dentro de los indicadores de gestión, se establecen los indicadores definidos en la Resolución 0312 de 2019.

5.3 ACCIDENTES E INCIDENTES REPORTADOS.

Durante el periodo en cuestión, no se registraron accidentes ni enfermedades laborales en la obra.

Asimismo, no se reportaron eventos que comprometieran la integridad o el bienestar de los trabajadores durante la ejecución del proyecto. En consecuencia, no fue necesario realizar investigaciones de accidentes ni de enfermedades laborales, dado que no se presentaron casos que requirieran análisis o intervención. Este resultado refleja el cumplimiento de las medidas de seguridad y salud en el trabajo establecidas para el proyecto.

VI. GESTION DE CALIDAD.

Durante el periodo comprendido entre el 4 de septiembre y el 3 de octubre de 2025, el Consorcio Urbano LP mantuvo la implementación del Plan de Aseguramiento de la Calidad, aprobado por la Interventoría mediante oficio del 15 de abril de 2025, el cual se alinea con los requisitos de la NTC-ISO 9001:2015 y las especificaciones técnicas del contrato LP-024-2024.

6.1. CONTROLES DE CALIDAD EJECUTADOS.

Se realizaron los siguientes controles técnicos y de laboratorio, con trazabilidad documental:

- Concreto rígido MR=45. Se tomaron las diferentes muestras para los ensayos de resistencia a la compresión a 3 días en obra, con resultados promedio de 48,2 MPa, superando el requisito mínimo de 45 MPa.
- Tubería de alcantarillado PVC NovaFort 8". Se verificó dimensionalmente el 100 % de los lotes recibidos (certificados de conformidad No. TC-2025-089 a TC-2025-094).
- Excavaciones y rellenos. Se ejecutaron 2 ensayos Proctor Modificado y 32 pruebas de densidad in situ (método cono de arena), logrando compactaciones promedio del 96,3 %, por encima del 95 % exigido.
- Losetas peatonales. Aunque su instalación está pendiente por la falta de diseños definitivos, se recibió una muestra de losetas grises y amarillas para validación de color, resistencia al desgaste (ensayo de abrasión Bohme) y absorción. Los resultados preliminares cumplen con la NTC 4720, pero su aprobación final está condicionada a la entrega del diseño por parte de la Entidad.

6.2. NO CONFORMIDADES Y ACCIONES CORRECTIVAS.

Se identificaron 3 hallazgos menores durante inspecciones semanales:

- Desalineación en bordillo (carrera 41, lado par): corregido mediante demolición y reposición.
- Falta de compactación en relleno (tramo 54–55): se recompactó con equipo vibratorio y se verificó con nueva prueba de densidad.
- Desfase en junta de dilatación en pavimento: ajustado según especificaciones del diseño.

6.3. AUDITORÍAS Y VERIFICACIONES

El 18 de septiembre de 2025 se realizó una auditoría interna de calidad, con enfoque en los procesos de:

- Control de materiales, Ejecución de concreto, Gestión de no conformidades.
- El resultado fue satisfactorio, con un nivel de cumplimiento del 94 % de los indicadores del plan de calidad.
- La Interventoría (EDUBAR S.A.) realizó visitas técnicas de control de calidad durante el mes, sin reportar observaciones críticas.

6.4. TRAZABILIDAD Y DOCUMENTACIÓN

Todo el control de calidad se respalda con:

- Registros de ensayos de laboratorio.
- Actas de inspección diaria.
- Certificados de materiales.
- Fotografías georreferenciadas.
- Bitácora de calidad (actualizada semanalmente).

6.5. BENEFICIOS DE ESTA MEJORA:

- Demuestra cumplimiento real, no solo declarativo.
- Vincula la calidad con datos técnicos y normativos.
- Justifica retrasos en urbanismo con base en la falta de entregables por parte de la Entidad.
- Refuerza la credibilidad técnica del contratista ante la Secretaría de Obras Públicas.

VII. GESTION SOCIAL.

Durante el mes de mayo, se continuó con la implementación y seguimiento del componente social asociado a la ejecución del contrato de OBRAS DE PAVIMENTACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y/O URBANISMO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA. Las acciones desarrolladas se enmarcan en el cumplimiento de los lineamientos establecidos en la normatividad vigente y en el Plan de Manejo Social del proyecto, con el objetivo de mitigar los impactos sociales, fomentar la participación ciudadana y garantizar el adecuado relacionamiento con la comunidad y demás actores del territorio.

7.1. PRINCIPALES ACTIVIDADES.

Durante el mes de septiembre, se intensificaron las acciones del componente social del contrato de obra, enfocadas en fortalecer la participación comunitaria y la articulación con los actores del territorio. A continuación, se presentan los avances más destacados.

7.1.1 DIVULGACION E INFORMACION A LA COMUNIDAD.

Se realizaron jornadas de socialización en diferentes puntos de la zona de influencia del proyecto, como
- Comité de participación ciudadana.
- Reuniones informativas
- Reunión de supervisión del contrato
- Solicitud de construcción de zonas verdes.

Estas actividades se complementaron con la entrega de material informativo y la habilitación de canales de comunicación activa (WhatsApp y correo electrónico), fortaleciendo así el relacionamiento con los residentes y comerciantes del sector.

7.1.2 RESTITUCIÓN DE BIENES AFECTADOS.

Durante septiembre, se continuó con la inspección técnica y levantamiento de información mediante actas de vecindad. Este proceso busca documentar el estado de los bienes antes de la intervención y garantizar su debida reposición, en coordinación con los propietarios afectados.

7.1.3 ATENCION Y PARTICIPACION CIUDADANA.

La oficina de atención al ciudadano recibió y gestionó diversas solicitudes e inquietudes presentadas por

la comunidad. Se mantuvo una interlocución activa con líderes comunitarios mediante reuniones periódicas en las que se abordaron temas relacionados con el avance del proyecto, afectaciones temporales y mecanismos de participación ciudadana. Durante el mes de mayo se atendieron 4 PQRS, siendo 3 quejas y 1 sugerencia las cuales se les realizó el debido tramite y gestión por parte del componente social del proyecto.

7.1.3 PEDAGOGÍA PARA LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA.

Se realizaron charlas comunitarias donde se socializaron temas como la importancia de la infraestructura urbana, el impacto positivo del proyecto en la movilidad y los derechos y deberes ciudadanos frente a la ejecución de obras públicas. Estas sesiones se enfocaron en fomentar el sentido de pertenencia y el cuidado del entorno.

7.1.4 VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL.

En coordinación con el contratista, se priorizó la contratación de personal residente en la zona de influencia, con el objetivo de generar oportunidades laborales locales. Se verificó el cumplimiento de estos compromisos a través del reporte mensual de nómina y visitas en campo.

7.1.5 INFLUJO LABORAL Y EQUIDAD DE GÉNERO.

Se promovió activamente la inclusión de mujeres y poblaciones vulnerables en las actividades de obra. Asimismo, se realizaron sesiones de sensibilización con los trabajadores sobre igualdad de oportunidades y no discriminación, como parte del compromiso social del proyecto.

VIII. RECURSOS HUMANOS.

El CONSORCIO URBANO LP, cuenta con un grupo de profesionales en cumplimiento de las exigencias y requerimientos exigidos en el pliego de condiciones y de acuerdo al perfil de asignación y responsabilidad indicado en el anexo técnico.

8.1 PERSONAL EN OBRA.

El contratista cuenta con un equipo de trabajo conformado por personal profesional y técnico, los cuales se encuentran vinculados directamente con la empresa y otros como independientes. En el siguiente cuadro se relacionan la planta de personal de los profesionales y técnicos que hacen parte del CONSORCIO URBANO LP.

N.	NOMBRE	CEDULA	CARGO
1	Reinaldo Romero Martínez	10.766.580	Director de obra
2	Shirly Obredor Orduz	22.478.999	Residente administrativo
3	Mateo Benites Jiménez	1.002.013.037	Ingeniero Administrativo
4	Francisco Ríos Insignares	79.558.461	Ingeniero residente
5	Juan Martínez Mosquera	1.042.849.042	Auxiliar de ingeniería
6	Lilibeth Gutiérrez Gómez	32.865.723	Trabajadora Social
7	Clara Diaz Imitola	1.045.233.853	Residente SST
8	Danilo Hernández Torres	1.022.373.504	Topógrafo
9	Miguel Guzmán Herrera	12.642.303	Almacenista
10	Ramon Campos Herrera	1.081.920.201	Almacenista

11	Josué Rodríguez Tapia	19.873.349	Vigilante
12	Ever Utria Montero	3.745.969	Vigilante
13	Larissa Parra Vanegas	22.515.379	Auxiliar de trafico
14	Yeinis Badel Ruiz	22.522.750	Auxiliar de trafico
15	Wilmer Polo Araque	8.647.404	Auxiliar de trafico
16	Jonny Samper Barros	72.339.806	Auxiliar de trafico
17	Yenifer Ortiz Peña	1.045.233.156	Auxiliar de trafico
18	Martina Martínez	72.312.917	Auxiliar de trafico
19	Elkin Lamadrid	72.250.863	BOAL
20	Alfonso Henríquez Rodríguez	8.787.463	BOAL
21	Rafael Cassiani	1.045.307.205	Conductor de camioneta
22	Mauro Pino Masilli	8.798.509	Maestro de obra
23	Jorge Mármol Bermúdez	1.048.269.945	Ayudante de obra
24	Pompilio valencia Lara	19.592.325	Oficial de obra
25	Ramiro Torregrosa	8.602.189	Oficial de obra
26	Rubén Zambrano	72.238.105	Oficial de obra
27	Jorge Sánchez	72.284.900	Oficial de obra
28	Sebastián Caseres	72.273.396	Ayudante de obra
29	Juan Carlos Góngora	72.191.967	Oficial de obra
30	Ariel Navarro	8.767.004	Operador de miniexcavadora
31	José Racini Pico	10.767.906	Conductor de camión
32	Edgar Hernández Marín	1.053.327.596	Operador de miniexcavadora
33	Rafael Martínez	1.073.998.359	Operador de miniexcavadora
34	Carlos Meza	2.203.138	Maestro de obra
35	Arturo Arango Ramírez	96.124.345	Oficial de obra
36	Manuel de la Cruz	3.745.879	Ayudante de obra
37	Elver Patio	1.093.801.505	Ayudante de obra
38	Samir Garrido	72.247.052	Ayudante de obra
39	Ricardo Orjuela	72.158.391	Oficial de obra
40	William Aguirre	72.187.041	Operador minicargador
41	Faider Torres	1.143.262.041	Topógrafo
42	Yoiner Yépez Guerrero	1.048.274.322	Ayudante de obra
43	John Taboada	1.143.225.810	Oficial de obra
44	Rafael Alcázar	8.775.956	Oficial de obra
45	Bartolo Madero	8.730.740	Maestro de obra
46	Rubén Zambrano	72.434.068	Ayudante de obra
47	Aníbal de la Hoz	1.042.423.123	Ayudante de obra
48	Luis Barrios	1.042.430.051	Oficial de obra
49	Alfonso Zambrano del Valle	8.763.026	Ayudante de obra
50	Luis Yépez Martínez	1.048.322.800	Oficial de obra
51	Eduardo Gutiérrez Polo	1.048.279.985	Ayudante de obra
52	José Estrada Vidales	73.566.139	Ayudante de obra
53	Yesid Viloria González	79.929.048	Operador minicargador
54	Edgar Muñoz Sánchez	8.746.192	Ayudante de obra
55	Lugardo Teherán	9.153.206	Ayudante de obra
56	Breiner García González	1.044.433.680	Inspector de obra
57	Julián Macea Reyes	10.018.990.173	Ayudante de obra
58	Ariel de la Rosa Pacheco	7.598.081	Oficial de obra
59	Robinson Pedroza Padilla	8.676.152	Conductor de volqueta
60	Manuel Monjarrez	1.042.427.747	Ayudante de obra
61	Braderys Orozco	1.046.698.295	Ayudante de obra
62	José Álvarez	1.002.132.952	Ayudante de obra
63	Atilano Mier	7.642.787	Oficial de obra
64	Yoalbel Urdaneta	PT 6474784	Ayudante de obra
65	Jair Pacheco	1.140.893.051	Encargado de maquinaria
66	Ismael Arguelle Nuez	1.143.463.672	Oficial de obra

67	Ismael Arguelle Ramírez	7.478.470	Ayudante de obra
68	Alejandro Rodríguez	8.770.261	Plomero
69	Pedro Fontalvo	8.708.019	Plomero
70	Yeison Rodríguez	104.243.296	Oficial de obra
71	Luis pallares	1.052.999.971	Operador
72	Bredelin González Altamiranda	73.185.650	Operador miniexcavadora
73	Arístides de la hoz romero	8.717.924	Maestro de obra
74	Reinaldo Mercado	72.250.041	Ayudante de obra
75	Jainer Martínez	1.063.279.355	Ayudante de obra
76	Carlos Pérez Acuña	1.129.535.993	Ayudante de obra
77	Breider Neira	1.193.595.399	Ayudante de obra
78	Rafael Chavarro	72.170.848	Topógrafo
79	Aramis de la hoz	1.129.568.003	Oficial de obra
80	Rafael Barraza	72.312.371	Ayudante de obra
81	Aldo Mario Ojeda	8.772.771	Oficial de obra
82	Jonatan Epiayu	1.124.411.886	Ayudante de obra
83	Gunter Jiménez	1.129.497.658	Ayudante de obra
84	Orlando Vargas Bornaseli	1.234.092.538	Residente
85	Luis Mejía de la cruz	9.876.598	Ayudante de obra
86	Julio Garzón	72.141.025	Ayudante de obra
87	Yesid Peña	1.007.422.916	Oficial de obra
88	Pedro Contreras	1.081.904.148	Oficial de obra
89	Yeiner Rodelo	1.129.493.254	Ayudante de obra
90	Jhon Valoyes	12.629.155	Ayudante de obra
91	Yancarlos Viloria	1.002.163.711	Oficial de obra

Tabla 5: Profesionales del proyecto.

Teniendo en cuenta lo anterior, el consorcio se encuentra al día en el Pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social y Parafiscales. Los registros asociados al personal se aportan en el informe del mes de mayo de implementación del plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.

8.2 SUBCONTRATISTA Y PROVEEDORES.

A continuación, se relaciona la lista de subcontratistas que se encuentran vinculados al CONSORCIO URBANO LP, a corte del presente informe:

N°	NOMBRE O RAZON SOCIAL	NIT/CEDULA	Nº CONTRATO
1	MAURO JESUS PINO MAZZILLI S.A.S	8.798.509-0	SUBCONTRATO DE OBRA No LP-012
2	CONSTRUCTORA CABASCO SAS	901.627.351-0	SUBCONTRATO DE OBRA No LP-011
3	TOPO-CONSTRUCCIONES J.M. S.A.S.	900.539.411-3	SUBCONTRATO DE OBRA CULP2503-2025
4	CONSTRUCTORA ELÉCTRICA DE LA COSTA S.A.S.	900.978.857-7	SUBCONTRATO DE OBRA LP-013
5	PACHECO CONSTRUCCIONES INGENIERIA S.A.S	900.924.643-6	SUBCONTRATO DE OBRA LP-020
6	ORLANDO CONTRERAS MANTILLA – INGENIEROS CIVILES S.A.S	900.940.322-4	SUBCONTRATO DE OBRA LP-023
7	GERENCIA EN PROYECTOS DE CONSTRUCCION	901.041.199-0	SUBCONTRATO DE OBRA LP-024
8	SKY GLOBAL	9024924	SUBCONTRATO DE OBRA LP-025

IX. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

9.1 EVALUACION GENERAL DEL PROYECTO:

Indicador Clave	Valor Programado	Valor Ejecutado	Desviación
Avance Físico Acumulado	81.58%	79.29%	**-2.29%**
Avance Físico Mensual (Enero)	4.56%	3.51%	**-1.05%**
Valor Ejecutado Acumulado	$17.104 MM	$16.597 MM	**-$507.63 MM**
Días Restantes hasta 30/03/2026	-	53 días	-
Índice de Ejecución Financiera (IEFA)	-	-	**97.03%**

Tabla 6. Estado General del Proyecto

Al cierre del período de enero de 2026, el proyecto LP-024-2024 se encuentra en una faseavanzada pero enfrenta una presión significativa sobre su cronograma de ejecución, con solo 53 días calendario restantes hasta la fecha límite contractual del 30 de marzo de 2026. El análisis de los indicadores clave revela una trayectoria de rezago acumulativo que se ha acentuado durante el último mes, generando un riesgo sustancial para el cumplimiento del plazo y la entrega del beneficio social.

El indicador más relevante es la desviación entre la obra programada y la ejecutada. Al cierre de enero, el proyecto ha alcanzado un avance físico acumulado del 79.29%, mientras que la planificación esperaba un avance del 81.58%. Esta diferencia resulta en una desviación negativa acumulada de -2.29%. Aunque numéricamente parece una cifra moderada, representa un déficit financiero de aproximadamente $507.63 millones sobre el valor total ejecutado del contrato y señala que el ritmo de ejecución acumulativo ha sido inferior al planeado. Este déficit no es trivial; cada día adicional de trabajo incrementa los costos operativos y reduce el margen de maniobra frente a cualquier imprevisto, ya sea técnico, logístico o climático.

El análisis mensual evidencia una dinámica compleja y preocupante. En diciembre de 2025, el contratista había mostrado capacidad compensatoria, superando su programa mensual. Sin embargo, en enero de 2026, lo que representa una sub-ejecución mensual del 23.1% . Esta sub-ejecución puntual amplió la brecha acumulada, pasando de -1.24% en diciembre a -2.29% en enero, lo que sugiere que las restricciones externas han impactado directamente la capacidad de respuesta del contratista, generando un efecto acumulativo que aleja al proyecto de su trayectoria planeada
.
La situación financiera, medida a través del Índice de Ejecución Financiera Acumulado (IEFA), arroja un valor del 97.03% . Este índice indica una gestión financiera eficiente en los recursos que sí fueron ejecutados, sin sobrecostos significativos. Sin embargo, enmascara un problema fundamental de volumen: el proyecto no está logrando ejecutar el 100% de lo programado debido a bloqueos externos. La sub-ejecución de $507.63 millones afecta el flujo de caja, la programación de compras y pagos a subcontratistas, y limita la flexibilidad operativa.

Con 53 días restantes y una desviación de -2.29%, el proyecto opera con un colchón de tiempo insuficiente para recuperar el diferencial si no se toman medidas correctivas inmediatas. La proyección bajo la tendencia actual indica que el proyecto requerirá una extensión de plazo de 45 a 60 días adicionales para completar el 20.71% de avance pendiente, lo que implica un incumplimiento contractual

y la generación de sobrecostos por movilización de recursos y posibles penalizaciones. Por lo tanto, la alta dirección debe actuar con prontitud para intervenir y reorientar los esfuerzos hacia la eliminación de los bloqueos que paralizan la cadena crítica de la obra.

La desviación acumulada del -2.29% no es el resultado de una serie de pequeños errores dispersos, sino la consecuencia directa de un patrón estructural de dependencia crítica y bloqueos externos que afectan a capítulos fundamentales del proyecto. El análisis detallado de los ítems con mayor desviación permite identificar inequívocamente la causa raíz: la imposibilidad de ejecutar actividades de demolición e instalación de redes húmedas (alcantarillado/acueducto) y secas (eléctrico/telecomunicaciones) debido a restricciones administrativas y coordinación interinstitucional. Este bloqueo inicial genera un efecto dominó que paraliza toda la cadena de valor posterior.

La cadena causal de dependencias críticas es clara y se resume en la siguiente secuencia:

1. Parálisis de Demoliciones (Capítulo 1): Las actividades preliminares de demolición, que son un requisito indispensable para liberar el frente de trabajo, están detenidas. Cuatro de los cinco ítems programados en este capítulo registran un 0% de ejecución. La razón documentada para esta suspensión es una solicitud formal de comerciantes locales para proteger la temporada comercial de fin de año, lo que llevó a una parada administrativa desde el 17 de octubre en el tramo carreras 47-54. Adicionalmente, persisten dificultades en la obtención de permisos vial y ambiental (PMA/PMT/PGS), con una ejecución del 34.86% en estos trámites.
2. Efecto Dominó en Redes Húmedas (Capítulo 4.1): Sin los frentes liberados por la demolición, las excavaciones para la instalación de redes de alcantarillado son físicamente imposibles. Esto ha generado una parálisis casi total en el capítulo, con desviaciones que alcanzan el -21.20% en ítems críticos como el desmonte de tuberías existentes y el -13.71% en excavación manual. Agravando la situación, se ha reportado una falta de entrega de tubería de alcantarillado por parte de la empresa prestadora del servicio, exacerbando el estancamiento.
3. Impacto en Redes Secas (Capítulo 5): La interferencia física que representan las redes húmedas previas condiciona el trabajo en telecomunicaciones. Como resultado, el Capítulo 5 de Telecomunicaciones registra un 0% de ejecución en todos los ítems programados, retrasando la subterranización de estas redes y la liberación final del espacio público.
4. Bloqueo Final en Urbanismo (Capítulo 3): Las actividades de urbanismo, como la instalación de elementos de accesibilidad y pavimentos especiales, no pueden iniciarse ni completarse sin la culminación y puesta en servicio de las redes subterráneas. Esta dependencia explica las devastadoras desviaciones en elementos específicos, como la loseta alerta para invidentes (-23.96%) y otros ítems del urbanismo (-42.69% acumulado en el capítulo).

Este patrón confirma que la desviación no es una suma de problemas aislados, sino el efecto cascada de un único cuello de botella externo. Los ítems críticos comparten una raíz común: la incapacidad de iniciar las labores preliminares de demolición e instalación de redes, lo que demuestra que el problema no reside en la capacidad técnica o logística del contratista, sino en factores externos que requieren una intervención de alto nivel para ser resueltos.

9.2 RECOMENDACIONES:

Para asegurar una respuesta ágil y efectiva ante la evolución de la situación del proyecto, es imperativo establecer un sistema de monitoreo basado en indicadores de alerta temprana. Estos indicadores servirán como señales claras para activar protocolos de respuesta predefinidos, permitiendo a la alta dirección tomar decisiones informadas y oportunas.

La recomendación estratégica principal, que debe guiar todas las acciones posteriores, es la siguiente:

NO enfocar esfuerzos en "gastar mejor", sino en "desbloquear frentes para gastar más". La prioridad absoluta debe ser la gestión interinstitucional acelerada para permitir la ejecución de las actividades de demolición y redes que representan el cuello de botella del proyecto. Sin permisos y coordinación con operadores de servicios públicos, ninguna medida interna del contratista podrá enderezar la curva de avance.

A continuación, se detallan los indicadores de alerta temprana junto con las acciones correspondientes:

Indicador de Alerta Temprana	Umbral Crítico	Acción a Implementar	Responsable
Desviación acumulada en febrero	> -3.0%	Activar protocolo de crisis del proyecto; escalar a nivel directivo de la Entidad.	Interventoría
Ejecución en Capítulos 1 y 4.1	< 5% en febrero	Solicitar adicion de recurso y tiempo de manera inmediata con soportes documentales consolidados.	Contratista / Asesoría Jurídica
Índice de Ejecución Financiera (IEFA)	< 95%	Revisar y reprogramar el flujo de caja; gestionar anticipos o ajustes de desembolso con la Entidad.	Departamento Financiero
Días sin avance en demoliciones	> 45 días	Escalar formalmente a nivel de Secretaría de Obras Públicas del Distrito de Barranquilla.	Supervisor del Contrato
Entrega de tubería de alcantarillado	Pendiente al 15 de febrero	Notificar formalmente a la entidad contratante; documentar la demora como causa externa justificante de prórroga.	Contratista

como constancia de lo anterior, firma.

ELABORO

FRNACISCO RIOS INSIGNARES
RESIDENTE DE OBRA

REVISO

REINALDO ROMERO MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA.

ANEXOS

CONSORCIO URBANO LP		
	INFORME MENSUAL DE OBRA	Código Formato:
		Pagina 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA		INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA	
Contratista:	CONSORCIO URBANO LP	**Contratista:**	EDUBAR
Nit:	901918972-3	**Nit:**	
Objeto:	Obras de pavimentación, ampliación y/o reconstrucción de vías y/o urbanismo y sus obras complementarias dentro del proyecto de mantenimiento y recuperación de la malla vial en el distrito de Barranquilla	**Objeto:**	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y/O URBANISMO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA
Contrato No.	LP-024-2024	**Contrato No.**	CD-12-2025-1651
Valor Inicial:	$ 20,849,779,050.00	**Valor Inicial:**	$ 1,068,837,924.00
Valor adicional		**Valor adicional :**	
Valor total:	$ 20,849,779,050	**Valor total:**	**$ 1,068,837,924.00**
Plazo Inicial:	272.00	**Plazo Inicial:**	272.00
Plazo adicion:	361.00	**Plazo adicion:**	361.00
Nueva fecaha de terminacion:	**30/03/2026**	**Nueva fecaha de terminacion:**	**30/03/2026**
Fecha de Iniciación de obras:	3/04/2025	**Fecha de Iniciación:**	3/04/2025
Fecha de terminación:	31/12/2025	**Fecha de terminación:**	31/12/2025
Fecha de Prorroga:	30/03/2026	**Fecha de Prorroga:**	30/03/2026

Informe Anterior: 8 Del: 2/12/2025 Al: 31/12/2025

Informe Número: 9 Del: 1/01/2026 Al: 31/01/2026

Nombre del Supervisor

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 303 días

CONTROL Y SEGUMIENTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	% Programado	% Ejecutado	Desviación
1.1	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS	0.00%	0.00%	
1.2	DEMOLICION DE SEPARADOR CENTRAL INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	0.00%	0.00%	
1.3	DEMOLICION DE ESPACIO PUBLICO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	0.00%	0.00%	
1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL	0.00%	0.00%	
1.5	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL	0.00%	5.71%	**5.71%**
2	CAPITULO PAVIMENTO			
2.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	0.00%	5.77%	**5.77%**
2.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	0.00%	5.09%	**5.09%**
2.3	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL.	0.00%	4.87%	**4.87%**
2.4	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 39 A LA FLEXION ,ESPESOR= 0.2 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D =1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" -LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL			
2.5	CONCRETO DE 1500 PSI PREMEZCLADO PARA BASE DE PAVIMENTO, E = 0.15 METROS	0.00%	4.65%	**4.65%**
2.6	BORDILLO DE 0.15 X 0.20 METROS EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE ANCLAJE CON SIKADUR (VER DISEÑO)	0.00%	0.00%	
2.7	SELLO DE FISURAS ESTRUCTURALES, Y REFORZAMIENTO ANCLADO (INCLUYE, SIKADUR®-35 HI-MOD LV, SIKADUR® ANCHORFIX-4, ACERO DE REFUERZO DE 5/8¨ L=0,50 MTS @0,20			
2.8	SELLO DE FISURAS ESTRUCTURALES, Y REFORZAMIENTO ANCLADO (INCLUYE,			
3	CAPITULO- URBANISMO			
3.1	Loseta Plana de 400x400x60 Mm De Espesor Color Gris oscuro, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	13.21%	0.00%	**-13.21%**
3.2	Loseta Plana 400x400x60 Mm De Espesor Color Gris claro, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	12.78%	0.00%	**-12.78%**
3.3	Loseta Alerta 200x200x60 Mm De Espesor Color amarillo, Usada En La Franja De Alineacion Para Invidentes, y Loseta GUIA Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	23.96%	0.00%	**-23.96%**
3.4	Viga de Confinamiento para Losetas de Espacio Publico en Concreto de 3000 Psi de 0.1 x 0.3 mt incluye 2 varillas de 1/2" estribos de 1/4" cada 0.3 mt	2.74%	0.00%	**-2.74%**
3.5	Rampa en Concreto de 3000 PSI E=0.12 mts, incluye malla electrosoldada XY-221	0.00%	0.00%	
4	CAPITULO- REDES DE ALCANTARILLADO			
0	ALCANTARILLADO			
4,1,1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	6.74%	0.00%	**-6.74%**
4,1,2	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO	0.00%	0.00%	
4,1,3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	0.00%	0.00%	
4,1,4	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL	13.71%	0.00%	**-13.71%**
4,1,5	DESMONTE DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO DE 6" Y 8"	21.20%	0.00%	**-21.20%**
4,1,6	INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT 8"	7.60%	0.00%	**-7.60%**
4,1,7	INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT 10"	0.00%	0.00%	
4,1,8	CONSTRUCCION DE POZO DE INSPECCION 1.45M< H <=1.80M EN LADRILLO TOLETE, PAÑETADO E IMPERMEABILIZADO EN AMBAS CARAS, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL OPERADOR	0.00%	0.00%	
4,1,9	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT 6" LONGITUD HASTA 6 M. INCLUYE EXCAVACIÓN	0.00%	0.00%	
4,1,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TEE 8" X 6" Y SELLOS			
4,1,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO 3/4" PARA SOPORTE DE TUBERIA ALCANTARILLADO	0.00%	0.00%	
4,1,12	CONSTRUCCION DE REGISTROS DOMICILIARIOS DE 60 X 60X 1M PAÑETADO E IMPERMEABILIZADO EN AMBAS CARAS INCLUYE TAPA EN CONCRETO	0.00%	0.00%	
4,1,13	REPARACION DE FUGAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	0.00%	0.00%	
4,1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS DE ALCANTARILLADO HD	0.00%	5.88%	**5.88%**
4,1,15	MANEJO DE AGUA EN EXCAVACIONES	0.00%	0.00%	
4,1,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE 4"Y 6" PARA DESAGUES	0.00%	0.00%	
0	ACUEDUCTO			
4,2,1	RELLENO EN ARENA COMPACTADO	0.00%	0.00%	
4,2,2	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL	0.00%	0.00%	
4,2,3	INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA PEAD 20 MM PARA ACUEDCUTO	0.00%	0.00%	
4,2,4	INSTALACION DE TUBERIA PEAD PN 100 160 MM (6") (INCLUYE ACCESORIOS)	0.00%	0.00%	
4,2,5	REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	0.00%	0.00%	
5	CAPITULO- SUBTERRANIZACION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES			
5.1	REGISTROS DOMICILARIOS 0.6 X 0.6 M, MUROS EN LADRILLO TOLETE PAÑETADOS POR DENTRO Y POR FUERA, CON FONDO E = 0.10 M Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO E = 0.07 M CON MARCO EN ANGULOS DE ACERO GALVANIZADO	0.00%	0.00%	
5.2	CAMARAS COMUNES EN MAMPOSTERIA PARA REDES DE COMUNICACIONES 1,5 X 1,5 x 1,5CON PAÑETE IMPERMEABILIZADO INCLUYE TAPA EN HIERRO DUCTIL D=60 CM	0.00%	0.00%	
5.3	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	0.00%	0.00%	
5.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	0.00%	0.00%	
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TDP DE 4" INCLUYE SEPARADORES, INCLUYE 12 LINEAS DE TUBOS	0.00%	0.00%	
5.6	PROVISION - REDES DE GAS DOMICILIARIO			
6	CAPITULO- ELECTRICO Y ALUMBRADO PUBLICO			
0	MEDIA TENSION			
6,1,1	Suministro Hora Brigada Diurna TET	0.00%	0.00%	
6,1,2	Suministro Hora Grúa Hidráulica con Operador	0.00%	0.00%	
6,1,3	Construcción Registro Área Interna 0.49 M2 (F1) Concreto De 3000 Psi	20.00%	0.00%	**-20.00%**
6,1,4	Reubicacion de Postes de Media tension	16.67%	0.00%	**-16.67%**
0	BAJA TENSION			
6,2,1	Suministro Y Tendido De Ducteria Conduit Pvc 1 1/2"			
6,2,2	Canalización 0.30 X 0.50 En Zona Arena, Incluye: Excavación, Compactado Con Material Del Sitio Y Cinta De Seguridad	0.00%	0.00%	
6,2,3	Suministro e instalacion de Tapa antivandalica para registro de 50x50 EN PLATINA DE 2" CALIBRE 3/16"	0.00%	0.00%	
6,2,4	Suministro e instalacion de Registro antivandalico de 50x50 EN PLATINA DE 2" CALIBRE 3/16"	0.00%	0.00%	
6,2,5	Suministro e instalación de tubería PVC 2"	0.00%	0.00%	
6,2,6	Sondeo de Canalización instalada con guía	0.00%	0.00%	
0	ILUMINACION			
6,3,1	Suministro E Instalacion De Luminaria De Led 60-90 W , Incluye Brazo Ornamental De 2,50 Metros, Pernos Y Fotocelda	0.00%	0.00%	
6,3,2	Suministro E Instalacion De Cable Thw Aluminio Aislado 90º C-Awg 6	0.00%	19.72%	**19.72%**
6,3,3	Demolición de pedestal de poste de alumbrado público. Incluye retiro de material	0.00%	0.00%	
6,3,4	Pedestal para poste de alumbrado público	0.00%	0.00%	
6,3,5	Suministro e instalacion de transformador monofasico 25 KVA 13.2 kV/440-220V	0.00%	0.00%	
6,3,6	Bajante en tuberia IMC 2"	0.00%	0.00%	
6,3,7	Suministro E Instalacion De Poste De Acero Galvanizado En Caliente De 7.00 Metros De Altura, Tronco Conico Poligonal, En Lamina De Acero, Acabado Final En Pintura De Esmalte Para Exteriores, Incluye Base De Concreto	0.00%	0.00%	
6,3,8	Suministro E Instalacion De Luminaria De Led 50 W , Incluye Pernos Y Fotocelda	0.00%	0.00%	
6,3,9	Suministro E Instalacion De Cable Thw Cobre Forrado 90ºC-Awg 10	0.00%	17.80%	**17.80%**
6,3,10	Suministro E Instalacion De Cable Encauchetado 3 X 14 Awg	0.00%	0.00%	
6,3,11	Suministro E Instalacion De Varilla Polo A Tierra, Incluye Varilla, Conector	0.00%	0.00%	
6,3,12	Empalme Subterraneo De Baja Tension Acometida 14-4	0.00%	49.82%	**49.82%**
6,3,13	Empalme Subterráneo De Baja Tensión Acometida 2-1/0	0.00%	0.00%	
6,3,14	Suministro E Instalación De Cable Thw Cobre Aislado 90º C-Awg 1/0	0.00%	0.00%	
6,3,15	Suministro E Instalacion De Medidor Semidirecto, Incluye Tc, Protocolo, Bloque De Prueba, Cajas De Policarbonato	0.00%	0.00%	
6,3,16	Diseños de Iluminación y cálculos fotométricos	0.00%	0.00%	
6,3,17	Perforación horizontal con topo 2"	0.00%	0.00%	
6,3,18	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO, COMPACTADO			
6.4	SUPLEMENTOS EN TENSION			
6.4.1	Suplemento De Trabajo En Tensión Cruceta Auxiliar De Protecciones	0.00%	0.00%	
6.4.2	Suplemento De Trabajo En Tensión de Cortacircuitos Nn Completo 13.2 Kv 100 A	0.00%	0.00%	
6.5	REUBICACIONES Y DESMONTES			
6.5.1	Desmonte De Poste De Hormigón De 14.00 Metros	0.00%	0.00%	
6.5.2	Retiro De Luminaria Ap	0.00%	0.00%	
6.5.3	Desmonte De Línea Bt (Rt) Triplex 2 A 4/0	0.00%	0.00%	
6.6	CERTIFICACIONES Y TRAMITES			
6.6.1	Certificación Retie	0.00%	0.00%	
6.6.2	Certificación Retilap	0.00%	0.00%	
6.6.3	Gestiones Ante Electricaribe	0.00%	0.00%	
6.6.4	Tramite Retie	0.00%	0.00%	
6.6.5	Tramite Retilap	0.00%	0.00%	
7	Capítulo - Provisiones			
7.1	RETIRO Y TRASLADO DE SEMAFOROS			
7.2	PROVISIÓN PERMISOS PMA, PMT, PGS.	0.00%	34.86%	**34.86%**
7.3	PROVISIÓN DESMONTE Y REUBICACIÓN DE PARADEROS DE BUSES INCLUYE (12 PARADEROS)			
7.4	PROVISION PUBLICIDAD INSTITUCIONAL	0.00%	0.00%	
7.5	TALA DE AROBOLES INCLUYENDO RAIZ Y RETIRO DE MATERIAL	0.00%	0.00%	
7.6	AJUSTE Y/O COMPLEMETACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	0.00%	0.00%	
8	Capítulo - NO PREVISTOS			
NP 8.1	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 39 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS,ESPESOR= 0.2 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D =1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" -LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL	0.00%	0.00%	
NP 8.2	Viga de Confinamiento para Losetas de Espacio Publico en Concreto de 3000 Psi de 0.10 x 0.10 mt	18.22%	0.00%	**-18.22%**
NP 8.3	Loseta Tope 200x200x60 Mm De Espesor Color Gris, Usada En Pavimento En Los Dos Extremos De La Franja de Circulación Peatonal, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	14.38%	12.24%	**-2.14%**
NP 8.4	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TEE 8" X 6" Y SELLOS	6.90%	0.00%	**-6.90%**
NP 8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO TDP DE 4"	3.65%	0.00%	**-3.65%**
NP 8.6	ACERO DE REFUERZO	0.00%	0.00%	
NP 8.7	DEMOLICIÓN DE ROCA	0.00%	0.00%	
NP 8.8	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO	0.00%	0.00%	
NP 8.9	DEMOLICION DE POZOS DE INSPECCION 1.45M< H <=1.80M EN LADRILLO	25.00%	0.00%	**-25.00%**
NP 8.10	CAMARA DE CAIDA DE 8"	25.00%	0.00%	**-25.00%**
NP 8.11	PERFORACION DE POZO DE REGISTRO PARA ACOMETIDA PROVICIONAL	15.00%	0.00%	**-15.00%**
NP 8.12	DESMONTE Y RETIRO DE POSTE DE 7 MT DE TELECOMUNICACIONES (INCLUYE CUADRILLA PARA QUITAR CABLES ELÉCTRICOS SENCILLOS)	0.00%	0.00%	
NP 8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE 7 MT DE TELECOMUNICACIONES (INCLUYE CUADRILLA PARA QUITAR CABLES ELÉCTRICOS SENCILLOS)	0.00%	0.00%	
NP 8.14	REUBICACIÓN DE POSTE DE 7 MT DE TELECOMUNICACIONES (QUITAR POSTE Y QUE UNA CUADRILLA ARME LOS CABLES QUE ESTÁN EN EL POSTE NUEVO)	0.00%	0.00%	
NP 8.15	Loseta Plana 400x400x60 Mm De Espesor Color Beige, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	19.23%	19.30%	**0.07%**
NP 8.16	Loseta Plana 400x400x60 Mm De Espesor Color Naranja, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	19.23%	19.65%	**0.42%**
NP 8.17	Loseta 200x200x60 Mm De Espesor Color Negro, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	19.23%	19.34%	**0.11%**
NP 8.18	Loseta 200x200x60 Mm De Espesor Color Gris Claro, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	19.23%	30.53%	**11.30%**
NP 8.19	Loseta 200x200x60 Mm De Espesor Color Beige, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	19.23%	24.30%	**5.07%**
NP 8.20	Loseta 200x200x60 Mm De Espesor Color Naranja, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	18.52%	15.74%	**-2.78%**
NP 8.21	Loseta guia 200x200x60 Mm De Espesor Color Negro, Usada En La Franja De Alineacion Para Invidentes, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	19.23%	6.70%	**-12.54%**
NP 8.22	Loseta guia 200x200x60 Mm De Espesor Color Gris Claro, Usada En La Franja De Alineacion Para Invidentes, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	19.23%	15.98%	**-3.25%**
NP 8.23	Loseta guia 200x200x60 Mm De Espesor Color Beige, Usada En La Franja De Alineacion Para Invidentes, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	19.23%	13.87%	**-5.36%**
NP 8.24	Loseta guia 200x200x60 Mm De Espesor Color Naranja, Usada En La Franja De Alineacion Para Invidentes, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	19.23%	16.58%	**-2.65%**
NP 8.25	Instalación de tuberia domiciliaria Gas Natural	19.23%	0.00%	**-19.23%**
NP 8.26	Instalación de tuberia presión 20mm para jardineria	19.23%	0.00%	**-19.23%**
NP 8.27	Instalacion de acometida domiciliaria pead 20 mm para acuedcuto, con pega electrofusión	0.00%	0.00%	
NP 8.28	PERFORACIÓN HORIZONTAL CON TOPO NEUMATICO PARA TUBERIA DE PRESIÓN 4".	0.00%	100.00%	**100.00%**

AVANCE DE LA OBRA

OBRA PROGRAMADA

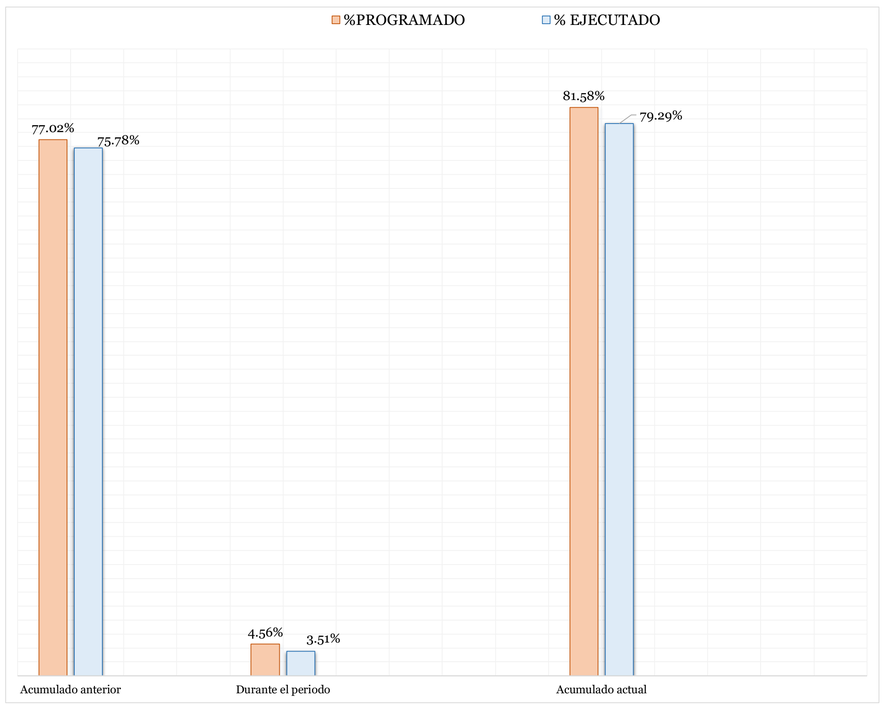
	MENSUAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	4.56%	81.58%
Valor de la Obra programada:	$ 950,292,370.47	$ 17,104,703,888.39

OBRA EJECUTADA

	MENSUAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	3.51%	79.29%
Valor de la Obra Ejecutada:	$ 730,999,455.12	$ 16,597,071,402.59

GRÁFICA DE AVANCE DEL CONVENIO

	%PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
Acumulado anterior	77.02%	75.78%	-2.29%
Durante el periodo	4.56%	3.51%	
Acumulado actual	81.58%	79.29%	



ACTIVIDADES PRESUPUESTALES EJECUTADAS EN EL PERIODO

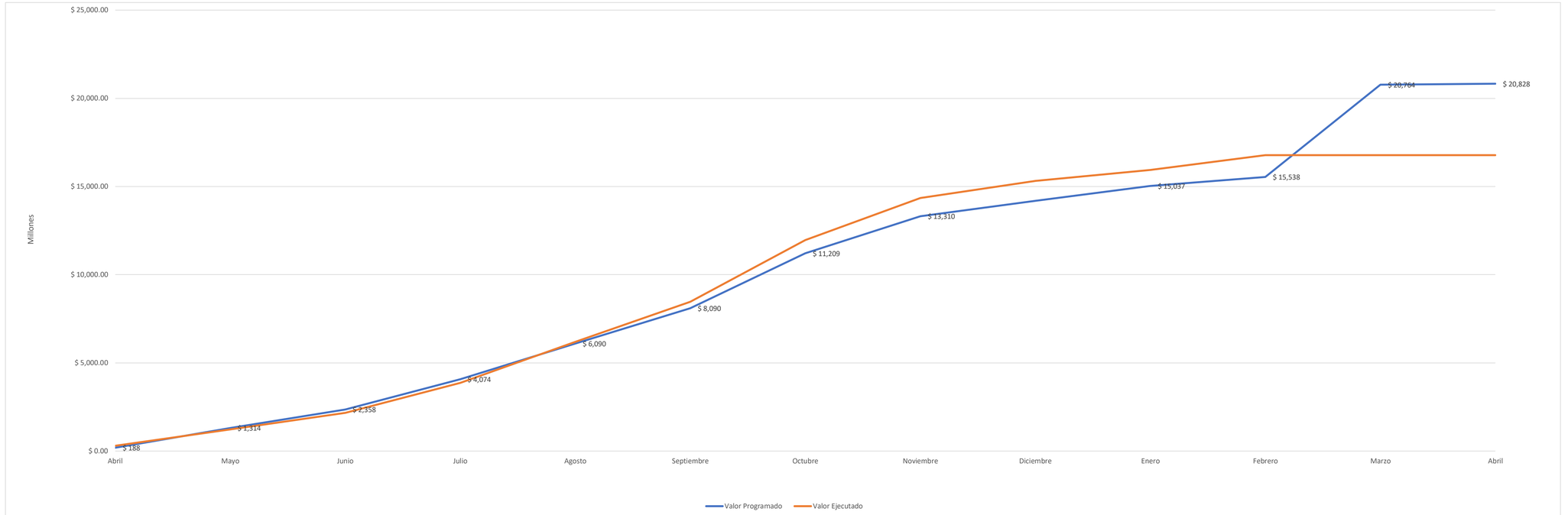
ITEM	CAPITULO	VALOR PRESUPUESTO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO
	ARDIZ SOLUCIONES DE PROYECTOS			
1.10	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS	$ 60,675,057.00	$ -	$ -
1.20	DEMOLICION DE SEPARADOR CENTRAL INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	$ 44,213,598.00	$ -	$ -
1.30	DEMOLICION DE ESPACIO PUBLICO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	$ 350,480,608.00	$ -	$ -
1.40	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL	$ 611,206,572.00	$ -	$ -
1.50	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL	$ 193,982,624.00	$ -	$ 11,078,749.00
2.00	**CAPITULO PAVIMENTO**			
2.10	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	$ 127,459,315.00	$ -	$ 7,357,240.80
2.20	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	$ 89,309,310.00	$ -	$ 4,547,478.00
2.30	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS , ESPESO	$ 1,494,778,702.00	$ -	$ 72,741,754.40
2.40	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 39 A LA FLEXION ,ESPESOR= 0.2 METROS, INCLU	$ -	$ -	$ -
2.50	CONCRETO DE 1500 PSI PREMEZCLADO PARA BASE DE PAVIMENTO, E = 0.15 METROS	$ 611,755,305.00	$ -	$ 28,416,743.10
2.60	BORDILLO DE 0.15 X 0.20 METROS EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE ANCLAJE CON SI	$ 219,906,470.00	$ -	$ -
2.70	SELLO DE FISURAS ESTRUCTURALES, Y REFORZAMIENTO ANCLADO (INCLUYE, SIKADUR	$ -	$ -	$ -
2.80	SELLO DE FISURAS ESTRUCTURALES, Y REFORZAMIENTO ANCLADO (INCLUYE,SIKADUR®	$ -	$ -	$ -
3.00	**CAPITULO- URBANISMO**			
3.10	Loseta Plana de 400x400x60 Mm De Espesor Color Gris oscuro, Usada En Pavimento De La Fran	$ 671,828,216.00	$ 88,725,417.87	$ -
3.20	Loseta Plana 400x400x60 Mm De Espesor Color Gris claro, Usada En Pavimento De La Franja D	$ 694,009,570.00	$ 88,725,417.87	$ -
3.30	Loseta Alerta 200x200x60 Mm De Espesor Color amarillo, Usada En La Franja De Alineacion Par	$ 381,564,318.00	$ 91,420,384.00	$ -
3.40	Viga de Confinamiento para Losetas de Espacio Publico en Concreto de 3000 Psi de 0.1 x 0.3 mt	$ 315,927,696.00	$ 8,659,947.00	$ -
3.50	Rampa en Concreto de 3000 PSI E=0.12 mts, incluye malla electrosoldada XY-221	$ 86,344,632.00	$ -	$ -
4.00	**CAPITULO- REDES DE ALCANTARILLADO**			
	ALCANTARILLADO			
4,1,1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	$ 459,576,351.00	$ 30,970,449.86	$ -
4,1,2	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO	$ 315,560,696.00	$ -	$ -
4,1,3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	$ 98,118,922.00	$ -	$ -
4,1,4	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL	$ 116,732,744.00	$ 16,009,062.00	$ -
4,1,5	DESMONTE DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO DE 6" Y 8"	$ 50,314,570.00	$ 10,664,341.00	$ -
4,1,6	INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT 8"	$ 209,904,285.00	$ 15,951,216.50	$ -
4,1,7	INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT 10"	$ 2,516,760.00	$ -	$ -
4,1,8	CONSTRUCCION DE POZO DE INSPECCION 1.45M< H <=1.80M EN LADRILLO TOLETE, PAÑE	$ 341,905,836.00	$ -	$ -
4,1,9	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT 6" LONGITUD HASTA 6 M.	$ 84,015,888.00	$ -	$ -
4,1,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TEE 8" X 6" Y SELLOS	$ -	$ -	$ -
4,1,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO 3/4" PARA SOPORTE DE TUBERIA ALCANTAR	$ 203,817,219.00	$ -	$ -
4,1,12	CONSTRUCCION DE REGISTROS DOMICILIARIOS DE 60 X 60X 1M PAÑETADO E IMPERMEA	$ 155,360,304.00	$ -	$ -
4,1,13	REPARACION DE FUGAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	$ 51,665,504.00	$ -	$ -
4,1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS DE ALCANTARILLADO HD	$ 136,586,840.00	$ -	$ 8,034,520.00
4,1,15	MANEJO DE AGUA EN EXCAVACIONES	$ 10,344,800.00	$ -	$ -
4,1,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE 4"Y 6" PARA DESAGUES	$ 86,052,560.00	$ -	$ -
	ACUEDUCTO			
4,2,1	RELLENO EN ARENA COMPACTADO	$ 122,795,400.00	$ -	$ -
4,2,2	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL	$ 34,911,100.00	$ -	$ -
4,2,3	INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA PEAD 20 MM PARA ACUEDCUTO	$ 16,134,800.00	$ -	$ -
4,2,4	INSTALACION DE TUBERIA PEAD PN 100 160 MM (6") (INCLUYE ACCESORIOS)	$ 201,190,200.00	$ -	$ -
4,2,5	REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	$ 10,297,232.00	$ -	$ -
	CAPITULO- SUBTERRANIZACION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES			
5.10	REGISTROS DOMICILARIOS 0.6 X 0.6 M, MUROS EN LADRILLO TOLETE PAÑETADOS POR D	$ 76,487,664.00	$ -	$ -
5.20	CAMARAS COMUNES EN MAMPOSTERIA PARA REDES DE COMUNICACIONES 1,5 X 1,5 x 1	$ 390,127,472.00	$ -	$ -
5.30	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	$ 428,487,293.00	$ -	$ -
5.40	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	$ 220,346,225.00	$ -	$ -
5.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TDP DE 4" INCLUYE SEPARADORES, INCLUYE 1	$ 2,319,353,384.00	$ -	$ -
5.60	PROVISION - REDES DE GAS DOMICILIARIO	$ -	$ -	$ -
6.00	**CAPITULO- ELECTRICO Y ALUMBRADO PUBLICO**			
	MEDIA TENSION			
6,1,1	Suministro Hora Brigada Diurna TET	$ 8,264,672.00	$ -	$ -
6,1,2	Suministro Hora Grúa Hidráulica con Operador	$ 4,965,432.00	$ -	$ -
6,1,3	Construcción Registro Área Interna 0.49 M2 (F1) Concreto De 3000 Psi	$ 13,392,336.00	$ 2,678,467.20	$ -
6,1,4	Reubicacion de Postes de Media tension	$ 592,730,820.00	$ 98,788,470.00	$ -
	BAJA TENSION			
6,2,1	Suministro Y Tendido De Ducteria Conduit Pvc 1 1/2"	$ -	$ -	$ -
6,2,2	Canalización 0.30 X 0.50 En Zona Arena, Incluye: Excavación, Compactado Con Material Del Siti	$ 100,007,700.00	$ -	$ -
6,2,3	Suministro e instalacion de Tapa antivandalica para registro de 50x50 EN PLATINA DE 2" CALIBF	$ 80,113,150.00	$ -	$ -
6,2,4	Suministro e instalacion de Registro antivandalico de 50x50 EN PLATINA DE 2" CALIBRE 3/16"	$ 186,280,228.00	$ -	$ -
6,2,5	Suministro e instalación de tubería PVC 2"	$ 450,514,560.00	$ -	$ -
6,2,6	Sondeo de Canalización instalada con guía	$ 63,820,800.00	$ -	$ -
	ILUMINACION			
6,3,1	Suministro E Instalacion De Luminaria De Led 60-90 W, Incluye Brazo Ornamental De 2,50 Metro	$ 486,949,708.00	$ -	$ -
6,3,2	Suministro E Instalacion De Cable Thw Aluminio Aislado 90º C-Awg 6	$ 107,555,600.00	$ -	$ 21,210,122.49
6,3,3	Demolición de pedestal de poste de alumbrado público. Incluye retiro de material	$ 2,485,760.00	$ -	$ -
6,3,4	Pedestal para poste de alumbrado público	$ 12,841,682.00	$ -	$ -
6,3,5	Suministro e instalacion de transformador monofasico 25 KVA 13.2 kV/440-220V	$ 38,505,226.00	$ -	$ -
6,3,6	Bajante en tuberia IMC 2"	$ 1,105,382.00	$ -	$ -
6,3,7	Suministro E Instalacion De Poste De Acero Galvanizado En Caliente De 7.00 Metros De Altura, T	$ 879,715,732.00	$ -	$ -
6,3,8	Suministro E Instalacion De Luminaria De Led 50 W, Incluye Pernos Y Fotocelda	$ 324,572,934.00	$ -	$ -
6,3,9	Suministro E Instalacion De Cable Thw Cobre Forrado 90ºC-Awg 10	$ 57,181,200.00	$ -	$ 10,179,094.50
6,3,10	Suministro E Instalacion De Cable Encauchetado 3 X 14 Awg	$ 59,170,400.00	$ -	$ -
6,3,11	Suministro E Instalacion De Varilla Polo A Tierra, Incluye Varilla, Conector	$ 15,289,296.00	$ -	$ -
6,3,12	Empalme Subterraneo De Baja Tension Acometida 14-4	$ 130,519,034.00	$ -	$ 65,028,918.00
6,3,13	Empalme Subterráneo De Baja Tensión Acometida 2-1/0	$ 23,279,958.00	$ -	$ -
6,3,14	Suministro E Instalación De Cable Thw Cobre Aislado 90º C-Awg 1/0	$ 21,983,016.00	$ -	$ -
6,3,15	Suministro E Instalacion De Medidor Semidirecto, Incluye Tc, Protocolo, Bloque De Prueba, Cajas	$ 23,682,782.00	$ -	$ -
6,3,16	Diseños de Iluminación y cálculos fotométricos	$ 43,477,390.00	$ -	$ -
6,3,17	Perforación horizontal con topo 2"	$ 15,645,465.00	$ -	$ -
6,3,18	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO, COMPACTADO	$ -	$ -	$ -
6.4	**SUPLEMENTOS EN TENSION**			
6.4.1	Suplemento De Trabajo En Tensión Cruceta Auxiliar De Protecciones	$ 578,880.00	$ -	$ -
6.4.2	Suplemento De Trabajo En Tensión de Cortacircuitos Nn Completo 13.2 Kv 100 A	$ 1,008,336.00	$ -	$ -
6.5	**REUBICACIONES Y DESMONTES**			
6.5.1	Desmonte De Poste De Hormigón De 14.00 Metros	$ 55,040,434.00	$ -	$ -
6.5.2	Retiro De Luminaria Ap	$ 15,599,680.00	$ -	$ -
6.5.3	Desmonte De Línea Bt (Rt) Triplex 2 A 4/0	$ 322,857,540.00	$ -	$ -
6.6	**CERTIFICACIONES Y TRAMITES**			
6.6.1	Certificación Retie	$ 10,140,000.00	$ -	$ -
6.6.2	Certificación Retilap	$ 33,150,000.00	$ -	$ -
6.6.3	Gestiones Ante Electricaribe	$ 5,655,000.00	$ -	$ -
6.6.4	Tramite Retie	$ 5,169,945.00	$ -	$ -
6.6.5	Tramite Retilap	$ 11,669,945.00	$ -	$ -
7.00	**Capítulo - Provisiones**			
7.1	RETIRO Y TRASLADO DE SEMAFOROS	$ -	$ -	$ -
7.2	PROVISIÓN PERMISOS PMA, PMT, PGS.	$ 177,370,918.00	$ -	$ 61,827,042.29
7.3	PROVISIÓN DESMONTE Y REUBICACIÓN DE PARADEROS DE BUSES INCLUYE (12 PARADE	$ -	$ -	$ -
7.4	PROVISION PUBLICIDAD INSTITUCIONAL	$ 21,580,000.00	$ -	$ -
7.5	TALA DE AROBOLES INCLUYENDO RAIZ Y RETIRO DE MATERIAL	$ 64,852,059.00	$ -	$ -
7.6	AJUSTE Y/O COMPLEMETACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 87,657,677.00	$ -	$ -
8.00	**Capítulo - NO PREVISTOS**		**$ -**	**$ -**
NP 8.1	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 39 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS,ESPESOF	$ 285,223,250.00	$ -	$ -
NP 8.2	Viga de Confinamiento para Losetas de Espacio Publico en Concreto de 3000 Psi de 0.10 x 0.10	$ 5,538,000.00	$ 1,009,146.67	$ -
NP 8.3	Loseta Tope 200x200x60 Mm De Espesor Color Gris, Usada En Pavimento En Los Dos Extremos	$ 254,644,000.00	$ 36,629,981.54	$ 31,175,701.15
NP 8.4	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TEE 8" X 6" Y SELLOS	$ 3,254,944.00	$ 224,570.00	$ -
NP 8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO TDP DE 4"	$ 252,122,216.00	$ 9,213,269.08	$ -
NP 8.6	ACERO DE REFUERZO	$ 452,311,026.00	$ -	$ -
NP 8.7	DEMOLICIÓN DE ROCA	$ 276,313,555.00	$ -	$ -
NP 8.8	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO	$ 61,323,404.00	$ -	$ -
NP 8.9	DEMOLICION DE POZOS DE INSPECCION 1.45M< H <=1.80M EN LADRILLO	$ 1,223,572.00	$ 305,893.00	$ -
NP 8.10	CAMARA DE CAIDA DE 8"	$ 500,760.00	$ 125,190.00	$ -
NP 8.11	PERFORACION DE POZO DE REGISTRO PARA ACOMETIDA PROVICIONAL	$ 4,114,400.00	$ 617,160.00	$ -
NP 8.12	DESMONTE Y RETIRO DE POSTE DE 7 MT DE TELECOMUNICACIONES (INCLUYE CUADRILL	$ 94,372,681.00	$ -	$ -
NP 8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE 7 MT DE TELECOMUNICACIONES (INCLUYE CU	$ 71,012,077.00	$ -	$ -
NP 8.14	REUBICACIÓN DE POSTE DE 7 MT DE TELECOMUNICACIONES (QUITAR POSTE Y QUE UNA	$ 35,978,970.00	$ -	$ -
NP 8.15	Loseta Plana 400x400x60 Mm De Espesor Color Beige, Usada En Pavimento De La Franja De C	$ 594,780,370.00	$ 114,380,840.38	$ 114,774,252.19
NP 8.16	Loseta Plana 400x400x60 Mm De Espesor Color Naranja, Usada En Pavimento De La Franja De	$ 368,940,730.00	$ 70,950,140.38	$ 72,497,809.25
NP 8.17	Loseta 200x200x60 Mm De Espesor Color Negro, Usada En Pavimento De La Franja De Circulaci	$ 76,257,720.00	$ 14,664,946.15	$ 14,748,745.85
NP 8.18	Loseta 200x200x60 Mm De Espesor Color Gris Claro, Usada En Pavimento De La Franja De Circ	$ 90,434,750.00	$ 17,391,298.08	$ 27,612,743.67
NP 8.19	Loseta 200x200x60 Mm De Espesor Color Beige, Usada En Pavimento De La Franja De Circulac	$ 104,925,520.00	$ 20,177,984.62	$ 25,496,324.85
NP 8.20	Loseta 200x200x60 Mm De Espesor Color Naranja, Usada En Pavimento De La Franja De Circul	$ 82,441,480.00	$ 15,266,940.74	$ 12,978,287.53
NP 8.21	Loseta guia 200x200x60 Mm De Espesor Color Negro, Usada En La Franja De Alineacion Para In	$ 161,820,120.00	$ 31,119,253.85	$ 10,833,979.63
NP 8.22	Loseta guia 200x200x60 Mm De Espesor Color Gris Claro, Usada En La Franja De Alineacion Par	$ 263,125,440.00	$ 50,601,046.15	$ 42,051,343.47
NP 8.23	Loseta guia 200x200x60 Mm De Espesor Color Beige, Usada En La Franja De Alineacion Para Inv	$ 288,325,000.00	$ 55,447,115.38	$ 39,991,183.33
NP 8.24	Loseta guia 200x200x60 Mm De Espesor Color Naranja, Usada En La Franja De Alineacion Para	$ 208,656,250.00	$ 40,126,201.92	$ 34,599,000.00
NP 8.25	Instalación de tuberia domiciliaria Gas Natural	$ 84,387,240.00	$ 16,228,315.38	$ -
NP 8.26	Instalación de tuberia presión 20mm para jardineria	$ 16,743,500.00	$ 3,219,903.85	$ -
NP 8.27	Instalacion de acometida domiciliaria pead 20 mm para acuedcuto, con pega electrofusión	$ 36,400,000.00	$ -	$ -
NP 8.28	PERFORACIÓN HORIZONTAL CON TOPO NEUMATICO PARA TUBERIA DE PRESIÓN 4".	$ 13,818,421.63		$ 13,818,421.63
	COSTOS	**$ 20,841,416,116.73**	$ 950,292,370.47	$ 730,999,455.12
	TOTAL COSTO NETO OBRA	$ 20,841,416,116.73	$ 950,292,370.47	$ 730,999,455.12
	DIFERENCIAS VALORES	-$		219,292,915.35

OBSERVACIONES

FIRMAS

FRANCISCO RIOS INSIGNARES
M.P. 08202085493 ATL
RESIDENTE DE OBRA

CURVA DE PROGRAMACION



CURVA S PROGRAMADA ACUMULADA

SEMANAS		Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril
FLUJO DE INVERSIÓN ACUMULADA PROGRAMADA $	0	$ 188,474,885	$ 1,313,523,407	$ 2,357,505,974	$ 4,073,897,313	$ 6,089,667,025	$ 8,089,901,870	$ 11,208,717,889	$ 13,309,826,238	$ 14,182,009,826	$ 15,036,990,354	$ 15,537,703,764	$ 20,764,436,360	$ 20,827,597,698
FLUJO DE INVERSIÓN ACUMULADA EJECUTADA $	0	$ 299,804,477	$ 1,224,236,610	$ 2,164,046,224	$ 3,859,173,810	$ 6,193,454,274	$ 8,459,265,047	$ 11,955,600,627	$ 14,343,445,899	$ 15,309,804,994	$ 15,941,388,303	$ 16,777,350,985	$ 16,777,350,985	$ 16,777,350,985

INVERSION SEMANAL

SEMANAS		SEMANA No.1	SEMANA No.2	SEMANA No.3	SEMANA No.4	SEMANA No.5	SEMANA No.6	SEMANA No.7	SEMANA No.8	SEMANA No.9	SEMANA No.10	SEMANA No.11	SEMANA No.12	SEMANA No.13
INVERSION PROGRAMADA SEMANAL $	0	$ 40,740,202.44	$ 23,202,364.13	$ 68,971,366.26	$ 55,560,952.60	$ 188,414,027.52	$ 203,680,444.08	$ 210,550,777.71	$ 294,735,884.86	$ 227,667,387.87	$ 254,767,678.45	$ 268,441,472.53	$ 263,854,510.88	$ 256,918,905.05
INVERSION EJECUTADA SEMANAL $	0	$ 51,746,440.95	$ 46,447,325.73	$ 99,586,464.26	$ 102,024,245.90	$ 175,777,229.51	$ 131,876,216.86	$ 141,417,511.94	$ 232,615,637.98	$ 242,745,536.66	$ 243,960,107.58	$ 238,485,574.93	$ 236,264,920.41	$ 221,099,011.72

Id	EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesc
1	1		**CALLE 72 ENTRE CARRERA 38 Y CARRERA 60**				
2	2		**CARRERA 39 A CARRERA 41**	**180.25 días**	**vie 20/06/25**	**jue 12/02/26**	
3	2.1		**INICIO**	**1 día**	**vie 20/06/25**	**vie 20/06/25**	
4	2.2		**DEMOLICIONES**	**117.75 días**	**jue 26/06/25**	**mié 26/11/25**	
5	2.2.1		Demoliciones y excavaciones	117.75 días	jue 26/06/25	mié 26/11/25	3CC
6	2.3		**PAVIMENTO**	**84 días**	**mié 6/08/25**	**lun 24/11/25**	
7	2.3.1		Pavimento	84 días	mié 6/08/25	lun 24/11/25	5CC
8	2.4		**URBANISMO**	**134.63 días**	**mié 6/08/25**	**vie 30/01/26**	
9	2.4.1		Conformacion	90 días	mié 6/08/25	mar 2/12/25	5CC;23CC
10	2.4.2		Instalacion losetas	56.25 días	mar 18/11/25	vie 30/01/26	9CC
11	2.5		**REDES HUMEDAS**	**114.13 días**	**jue 26/06/25**	**vie 21/11/25**	
12	2.5.1		Calcantarillado	110 días	jue 26/06/25	sáb 15/11/25	5CC
13	2.5.2		Acueducto	90 días	lun 28/07/25	vie 21/11/25	15CC
14	2.6		**SUBTERRANIZACION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES**	**87 días**	**mar 29/07/25**	**mié 19/11/25**	
15	2.6.1		Redes Telecomunicaciones	87 días	mar 29/07/25	mié 19/11/25	12CC
16	2.7		**REDES ELECTRICAS Y ALUMBRADO PUBLICO**	**16.88 días**	**vie 23/01/26**	**jue 12/02/26**	
17	2.7.1		Media tension	15.25 días	vie 23/01/26	mié 11/02/26	9CC
18	2.7.2		Baja tension	15.25 días	vie 23/01/26	mié 11/02/26	9CC
19	2.7.3		Iluminacion	12.25 días	mar 27/01/26	mié 11/02/26	18CC;17CC
20	2.7.4		Suplementos de tension	12.25 días	vie 23/01/26	vie 6/02/26	9CC
21	2.7.5		Reubicaciones y Desmontes	13.38 días	mar 27/01/26	jue 12/02/26	19CC
22	2.8		**PROVISIONES**	**15 días**	**mar 18/11/25**	**vie 5/12/25**	
23	2.8.1		Red de gas	15 días	mar 18/11/25	vie 5/12/25	13CC
24	3		**FIN**	**1 día**	**vie 30/01/26**	**vie 30/01/26**	**10**
25	4		**CARRERA 41 A CARRERA 41B**	**182.63 días**	**mié 2/07/25**	**vie 27/02/26**	
26	4.1		**INICIO**	**1 día**	**mié 2/07/25**	**mié 2/07/25**	
27	4.2		**DEMOLICIONES**	**106 días**	**mié 2/07/25**	**sáb 15/11/25**	
28	4.2.1		Demoliciones y excavaciones	106 días	mié 2/07/25	sáb 15/11/25	26CC
29	4.3		**PAVIMENTO**	**56 días**	**vie 5/09/25**	**mar 18/11/25**	
30	4.3.1		Pavimento	56 días	vie 5/09/25	mar 18/11/25	28CC
31	4.4		**URBANISMO**	**173 días**	**jue 10/07/25**	**mar 24/02/26**	
32	4.4.1		Conformacion	94 días	jue 10/07/25	sáb 8/11/25	46CC
33	4.4.2		Instalacion losetas	45.25 días	mar 23/12/25	mar 24/02/26	32CC
34	4.5		**REDES HUMEDAS**	**96.88 días**	**mié 16/07/25**	**mié 19/11/25**	
35	4.5.1		Calcantarillado	80 días	mié 16/07/25	lun 27/10/25	28CC
36	4.5.2		Acueducto	80 días	jue 7/08/25	mié 19/11/25	38CC
37	4.6		**SUBTERRANIZACION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES**	**90 días**	**mar 29/07/25**	**lun 24/11/25**	
38	4.6.1		Redes Telecomunicaciones	90 días	mar 29/07/25	lun 24/11/25	35CC
39	4.7		**REDES ELECTRICAS Y ALUMBRADO PUBLICO**	**19 días**	**lun 2/02/26**	**vie 27/02/26**	
40	4.7.1		Media tension	15 días	lun 2/02/26	lun 23/02/26	32CC
41	4.7.2		Baja tension	15 días	lun 2/02/26	lun 23/02/26	32CC
42	4.7.3		Iluminacion	12 días	sáb 7/02/26	mié 25/02/26	40CC;41CC
43	4.7.4		Suplementos de tension	12 días	jue 5/02/26	lun 23/02/26	32CC
44	4.7.5		Reubicaciones y Desmontes	15 días	vie 6/02/26	vie 27/02/26	42CC
45	4.8		**PROVISIONES**	**10 días**	**mié 19/11/25**	**lun 1/12/25**	
46	4.8.1		Red de gas	10 días	mié 19/11/25	lun 1/12/25	36CC
47	5		**FIN**	**1 día**	**vie 27/02/26**	**vie 27/02/26**	
48	6		**CARRERA 41B A CARRERA 43**	**153.5 días?**	**vie 8/08/25**	**vie 27/02/26**	
49	6.1		**INICIO**	**1 día?**	**vie 8/08/25**	**vie 8/08/25**	
50	6.2		**DEMOLICIONES**	**91 días**	**vie 8/08/25**	**jue 4/12/25**	
51	6.2.1		Demoliciones y excavaciones	91 días	vie 8/08/25	jue 4/12/25	49CC
52	6.3		**PAVIMENTO**	**54 días**	**mar 16/09/25**	**mar 25/11/25**	
53	6.3.1		Pavimento	54 días	mar 16/09/25	mar 25/11/25	51CC
54	6.4		**URBANISMO**	**135 días**	**mar 2/09/25**	**vie 27/02/26**	
55	6.4.1		Conformacion	83 días	mar 2/09/25	jue 18/12/25	69CC
56	6.4.2		Instalacion losetas	50 días	lun 22/12/25	vie 27/02/26	55CC
57	6.5		**REDES HUMEDAS**	**94.25 días**	**lun 18/08/25**	**jue 18/12/25**	
58	6.5.1		Calcantarillado	83 días	lun 18/08/25	mar 2/12/25	51CC
59	6.5.2		Acueducto	83 días	mar 2/09/25	jue 18/12/25	61CC
60	6.6		**SUBTERRANIZACION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES**	**73 días**	**lun 18/08/25**	**jue 20/11/25**	
61	6.6.1		Redes Telecomunicaciones	74 días	lun 18/08/25	jue 20/11/25	58CC
62	6.7		**REDES ELECTRICAS Y ALUMBRADO PUBLICO**	**19.88 días**	**mar 27/01/26**	**lun 23/02/26**	
63	6.7.1		Media tension	15 días	mar 27/01/26	vie 13/02/26	55CC
64	6.7.2		Baja tension	15 días	mar 27/01/26	vie 13/02/26	55CC
65	6.7.3		Iluminacion	10 días	lun 2/02/26	vie 13/02/26	63CC;64CC
66	6.7.4		Suplementos de tension	10 días	jue 5/02/26	vie 20/02/26	55CC
67	6.7.5		Reubicaciones y Desmontes	8.63 días	mar 10/02/26	lun 23/02/26	65CC
68	6.8		**PROVISIONES**	**83 días**	**mar 2/09/25**	**jue 18/12/25**	
69	6.8.1		Red de gas	83 días	mar 2/09/25	jue 18/12/25	59CC
70	7		**FIN**	**1 día**	**vie 27/02/26**	**vie 27/02/26**	
71	8		**CARRERA 43 A CARRERA 44**	**124.38 días**	**mié 15/10/25**	**lun 30/03/26**	
72	8.1		**INICIO**	**1 día**	**mié 15/10/25**	**mié 15/10/25**	
73	8.2		**DEMOLICIONES**	**84 días**	**mié 15/10/25**	**mar 3/02/26**	
74	8.2.1		Demoliciones y excavaciones	84 días	mié 15/10/25	mar 3/02/26	72CC
75	8.3		**PAVIMENTO**	**74.13 días**	**mar 2/12/25**	**mié 11/03/26**	
76	8.3.1		Pavimento	74.13 días	mar 2/12/25	mié 11/03/26	74CC
77	8.4		**URBANISMO**	**77.13 días**	**lun 15/12/25**	**vie 27/03/26**	
78	8.4.1		Conformacion	68 días	lun 15/12/25	sáb 14/03/26	92CC
79	8.4.2		Instalacion losetas	30.13 días	mié 18/02/26	vie 27/03/26	78CC
80	8.5		**REDES HUMEDAS**	**83.38 días**	**vie 21/11/25**	**jue 12/03/26**	
81	8.5.1		Calcantarillado	81.38 días	vie 21/11/25	mar 10/03/26	74CC
82	8.5.2		Acueducto	78.75 días	jue 27/11/25	jue 12/03/26	84CC
83	8.6		**SUBTERRANIZACION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES**	**79.75 días**	**mar 25/11/25**	**mié 11/03/26**	
84	8.6.1		Redes Telecomunicaciones	79.75 días	mar 25/11/25	mié 11/03/26	81CC
85	8.7		**REDES ELECTRICAS Y ALUMBRADO PUBLICO**	**20 días**	**mié 4/03/26**	**lun 30/03/26**	
86	8.7.1		Media tension	15 días	mar 10/03/26	lun 30/03/26	78CC
87	8.7.2		Baja tension	15 días	mar 10/03/26	lun 30/03/26	78CC
88	8.7.3		Iluminacion	5 días	mar 24/03/26	lun 30/03/26	86CC;87CC
89	8.7.4		Suplementos de tension	15 días	mar 10/03/26	lun 30/03/26	78CC
90	8.7.5		Reubicaciones y Desmontes	20 días	mié 4/03/26	lun 30/03/26	88CC
91	8.8		**PROVISIONES**	**61.88 días**	**mié 17/12/25**	**mar 10/03/26**	
92	8.8.1		Red de gas	61.88 días	mié 17/12/25	mar 10/03/26	82CC
93	9		**FIN**	**1 día**	**lun 30/03/26**	**lun 30/03/26**	
94	10		**CARRERA 44 A CARRERA 46**	**134.63 días**	**mié 6/08/25**	**vie 30/01/26**	
95	10.1		**INICIO**	**1 día**	**mié 6/08/25**	**mié 6/08/25**	
96	10.2		**DEMOLICIONES**		**mié 6/08/25**		
97	10.2.1		Demoliciones y excavaciones	85 días	mié 6/08/25	mar 25/11/25	95CC
98	10.3		**PAVIMENTO**	**73 días**	**mié 27/08/25**	**vie 28/11/25**	
99	10.3.1		Pavimento	73 días	mié 27/08/25	vie 28/11/25	97CC



Proyecto: Cuadras-30Marzo
Fecha: dom 15/03/26

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

Id	EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesc
100	**10.4**		**URBANISMO**	**126.38 días**	**lun 18/08/25**	**vie 30/01/26**	
101	10.4.1		Conformacion	80.75 días	lun 18/08/25	vie 28/11/25	115CC
102	10.4.2		Instalacion losetas	58.88 días	jue 13/11/25	vie 30/01/26	101CC
103	**10.5**		**REDES HUMEDAS**	**63 días**	**lun 22/09/25**	**sáb 13/12/25**	
104	10.5.1		Calcantarillado	54 días	lun 22/09/25	lun 1/12/25	97CC
105	10.5.2		Acueducto	61 días	mié 24/09/25	sáb 13/12/25	107CC
106	**10.6**		**SUBTERRANIZACION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES**	**92.63 días**	**mar 12/08/25**	**mié 10/12/25**	
107	10.6.1		Redes Telecomunicaciones	92.63 días	mar 12/08/25	mié 10/12/25	104CC
108	**10.7**		**REDES ELECTRICAS Y ALUMBRADO PUBLICO**	**29.5 días**	**mié 15/10/25**	**lun 24/11/25**	
109	10.7.1		Media tension	15 días	mié 15/10/25	sáb 1/11/25	101CC
110	10.7.2		Baja tension	15 días	mié 15/10/25	sáb 1/11/25	101CC
111	10.7.3		Iluminacion	10 días	mar 21/10/25	sáb 1/11/25	109CC;110
112	10.7.4		Suplementos de tension	10 días	mar 21/10/25	sáb 1/11/25	101CC
113	10.7.5		Reubicaciones y Desmontes	15 días	mar 4/11/25	lun 24/11/25	111CC
114	**10.8**		**PROVISIONES**	**30 días**	**mié 5/11/25**	**lun 15/12/25**	
115	10.8.1		Red de gas	30 días	mié 5/11/25	lun 15/12/25	105CC
116	**11**		**FIN**	**1 día**	**vie 30/01/26**	**vie 30/01/26**	
117	**12**		**CARRERA 46 A CARRERA 47**	**142.25 días**	**lun 22/09/25**	**lun 30/03/26**	
118	**12.1**		**INICIO**	**1 día**	**lun 22/09/25**	**lun 22/09/25**	
119	**12.2**		**DEMOLICIONES**	**50 días**	**lun 22/09/25**	**mié 26/11/25**	
120	12.2.1		Demoliciones y excavaciones	50 días	lun 22/09/25	mié 26/11/25	118CC
121	**12.3**		**PAVIMENTO**	**15.88 días**	**mié 10/12/25**	**mar 30/12/25**	
122	12.3.1		Pavimento	15.88 días	mié 10/12/25	mar 30/12/25	120CC
123	**12.4**		**URBANISMO**	**100.5 días**	**mié 12/11/25**	**vie 27/03/26**	
124	12.4.1		Conformacion	70.5 días	mié 12/11/25	vie 13/02/26	138CC
125	12.4.2		Instalacion losetas	30 días	mié 18/02/26	vie 27/03/26	124CC
126	**12.5**		**REDES HUMEDAS**	**57.88 días**	**mar 14/10/25**	**lun 29/12/25**	
127	12.5.1		Calcantarillado	57.25 días	mar 14/10/25	lun 29/12/25	120CC
128	12.5.2		Acueducto	21.5 días	lun 1/12/25	lun 29/12/25	130CC
129	**12.6**		**SUBTERRANIZACION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES**	**45 días**	**mié 15/10/25**	**vie 12/12/25**	
130	12.6.1		Redes Telecomunicaciones	45 días	mié 15/10/25	vie 12/12/25	127CC
131	**12.7**		**REDES ELECTRICAS Y ALUMBRADO PUBLICO**	**20 días**	**mié 4/03/26**	**lun 30/03/26**	
132	12.7.1		Media tension	15 días	lun 9/03/26	vie 27/03/26	124CC
133	12.7.2		Baja tension	15 días	lun 9/03/26	vie 27/03/26	124CC
134	12.7.3		Iluminacion	10 días	mar 17/03/26	lun 30/03/26	132CC;133
135	12.7.4		Suplementos de tension	10 días	mar 17/03/26	lun 30/03/26	124CC
136	12.7.5		Reubicaciones y Desmontes	20 días	mié 4/03/26	lun 30/03/26	134CC
137	**12.8**		**PROVISIONES**	**15 días**	**lun 15/12/25**	**lun 5/01/26**	
138	12.8.1		Red de gas	15 días	lun 15/12/25	lun 5/01/26	128CC
139	**13**		**FIN**	**1 día**	**lun 30/03/26**	**lun 30/03/26**	
140	**14**		**CARRERA 54 A CARRERA 56**	**122.63 días**	**mié 15/10/25**	**vie 27/03/26**	
141	**14.1**		**INICIO**	**1 día**	**mié 22/10/25**	**mié 22/10/25**	
142	**14.2**		**DEMOLICIONES**	**22 días**	**mar 21/10/25**	**mié 19/11/25**	
143	14.2.1		Demoliciones y excavaciones	22 días	mar 21/10/25	mié 19/11/25	141CC
144	**14.3**		**PAVIMENTO**	**29 días**	**mié 22/10/25**	**vie 28/11/25**	
145	14.3.1		Pavimento	29 días	mié 22/10/25	vie 28/11/25	143CC
146	**14.4**		**URBANISMO**	**116.5 días**	**mié 22/10/25**	**vie 27/03/26**	
147	14.4.1		Conformacion	46 días	mié 22/10/25	lun 22/12/25	161CC
148	14.4.2		Instalacion losetas	97.5 días	mar 18/11/25	vie 27/03/26	147CC
149	**14.5**		**REDES HUMEDAS**	**38.63 días**	**lun 20/10/25**	**mié 10/12/25**	
150	14.5.1		Calcantarillado	35 días	lun 20/10/25	jue 4/12/25	143CC
151	14.5.2		Acueducto	38 días	mar 21/10/25	mié 10/12/25	153CC
152	**14.6**		**SUBTERRANIZACION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES**	**70 días**	**mié 15/10/25**	**vie 16/01/26**	
153	14.6.1		Redes Telecomunicaciones	70 días	mié 15/10/25	vie 16/01/26	150CC
154	**14.7**		**REDES ELECTRICAS Y ALUMBRADO PUBLICO**	**114.25 días**	**mié 22/10/25**	**mié 25/03/26**	
155	14.7.1		Media tension	31 días	mar 10/02/26	lun 23/03/26	147CC
156	14.7.2		Baja tension	31 días	mar 10/02/26	lun 23/03/26	147CC
157	14.7.3		Iluminacion	23 días	mar 24/02/26	mié 25/03/26	155CC;156
158	14.7.4		Suplementos de tension	21 días	mié 25/02/26	lun 23/03/26	147CC
159	14.7.5		Reubicaciones y Desmontes	35 días	mié 22/10/25	sáb 6/12/25	157CC
160	**14.8**		**PROVISIONES**	**1 día**	**vie 16/01/26**	**vie 16/01/26**	
161	14.8.1		Red de gas	1 día	vie 16/01/26	vie 16/01/26	151CC
162	**15**		**FIN**	**1 día**	**vie 27/03/26**	**vie 27/03/26**	
163	**16**		**CARRERA 56 A CARRERA 57**	**130 días**	**jue 18/09/25**	**mar 10/03/26**	
164	16.1		INICIO	1 día	jue 18/09/25	jue 18/09/25	
165	**16.2**		**DEMOLICIONES**	**28 días**	**vie 19/09/25**	**vie 24/10/25**	
166	16.2.1		Demoliciones y excavaciones	28 días	vie 19/09/25	vie 24/10/25	164CC
167	**16.3**		**PAVIMENTO**	**25.5 días**	**mar 23/09/25**	**sáb 25/10/25**	
168	16.3.1		Pavimento	26 días	mar 23/09/25	sáb 25/10/25	166CC
169	**16.4**		**URBANISMO**	**126.38 días**	**mar 23/09/25**	**mar 10/03/26**	
170	16.4.1		Conformacion	43 días	mar 23/09/25	mar 18/11/25	184CC
171	16.4.2		Instalacion losetas	40 días	vie 16/01/26	mar 10/03/26	170CC
172	**16.5**		**REDES HUMEDAS**	**48 días**	**lun 22/09/25**	**lun 24/11/25**	
173	16.5.1		Calcantarillado	27 días	lun 22/09/25	sáb 25/10/25	166CC
174	16.5.2		Acueducto	48 días	lun 22/09/25	lun 24/11/25	176CC
175	**16.6**		**SUBTERRANIZACION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES**	**27 días**	**jue 25/09/25**	**mié 29/10/25**	
176	16.6.1		Redes Telecomunicaciones	27 días	jue 25/09/25	mié 29/10/25	173CC
177	**16.7**		**REDES ELECTRICAS Y ALUMBRADO PUBLICO**	**26.5 días**	**sáb 11/10/25**	**sáb 15/11/25**	
178	16.7.1		Media tension	15 días	vie 24/10/25	jue 13/11/25	170CC
179	16.7.2		Baja tension	15 días	jue 23/10/25	mié 12/11/25	170CC
180	16.7.3		Iluminacion	3 días	mar 11/11/25	jue 13/11/25	178CC;179
181	16.7.4		Suplementos de tension	15 días	vie 24/10/25	jue 13/11/25	170CC
182	16.7.5		Reubicaciones y Desmontes	27 días	sáb 11/10/25	sáb 15/11/25	180CC
183	**16.8**		**PROVISIONES**	**20 días**	**mié 5/11/25**	**lun 1/12/25**	
184	16.8.1		Red de gas	20 días	mié 5/11/25	lun 1/12/25	174CC
185	**17**		**FIN**	**1 día**	**mar 10/03/26**	**mar 10/03/26**	
186	**18**		**CARRERA 57 A CARRERA 58**	**181.63 días**	**mié 30/07/25**	**vie 27/03/26**	
187	**18.1**		**INICIO**	**1 día**	**mié 30/07/25**	**mié 30/07/25**	
188	**18.2**		**DEMOLICIONES**	**83 días**	**mié 30/07/25**	**vie 14/11/25**	
189	18.2.1		Demoliciones y excavaciones	83 días	mié 30/07/25	vie 14/11/25	187CC
190	**18.3**		**PAVIMENTO**	**125 días**	**lun 4/08/25**	**vie 16/01/26**	
191	18.3.1		Pavimento	125 días	lun 4/08/25	vie 16/01/26	189CC
192	**18.4**		**URBANISMO**	**153.88 días**	**jue 4/09/25**	**vie 27/03/26**	
193	18.4.1		Conformacion	89 días	jue 4/09/25	mar 30/12/25	207CC
194	18.4.2		Instalacion losetas	30 días	mié 18/02/26	vie 27/03/26	193CC
195	**18.5**		**REDES HUMEDAS**	**100 días**	**jue 31/07/25**	**mié 10/12/25**	
196	18.5.1		Calcantarillado	64 días	vie 1/08/25	jue 23/10/25	189CC
197	18.5.2		Acueducto	100 días	jue 31/07/25	mié 10/12/25	199CC
198	**18.6**		**SUBTERRANIZACION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES**	**59 días**	**vie 8/08/25**	**jue 23/10/25**	



Id	EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesc
199	18.6.1		Redes Telecomunicaciones	59 días	vie 8/08/25	jue 23/10/25	196CC
200	**18.7**		**REDES ELECTRICAS Y ALUMBRADO PUBLICO**	**24.25 días**	**mar 30/12/25**	**sáb 31/01/26**	
201	18.7.1		Media tension	15 días	mar 30/12/25	mar 20/01/26	193CC
202	18.7.2		Baja tension	15 días	mar 30/12/25	mar 20/01/26	193CC
203	18.7.3		Iluminacion	10 días	sáb 10/01/26	vie 23/01/26	201CC;202
204	18.7.4		Suplementos de tension	15 días	mar 30/12/25	mar 20/01/26	193CC
205	18.7.5		Reubicaciones y Desmontes	20 días	mié 7/01/26	sáb 31/01/26	203CC
206	**18.8**		**PROVISIONES**	**34.25 días**	**mié 5/11/25**	**vie 19/12/25**	
207	18.8.1		Red de gas	34.25 días	mié 5/11/25	vie 19/12/25	197CC
208	**19**		**FIN**	**1 día**	**vie 27/03/26**	**vie 27/03/26**	
209	**20**		**CARRERA 58 A CARRERA 59**	**176.5 días**	**vie 27/06/25**	**vie 13/02/26**	
210	**20.1**		**INICIO**	**1 día**	**mar 1/07/25**	**mar 1/07/25**	
211	**20.2**		**DEMOLICIONES**	**113 días**	**vie 27/06/25**	**vie 21/11/25**	
212	20.2.1		Demoliciones y excavaciones	113 días	vie 27/06/25	vie 21/11/25	210CC
213	**20.3**		**PAVIMENTO**	**93 días**	**lun 14/07/25**	**mar 11/11/25**	
214	20.3.1		Pavimento	93 días	lun 14/07/25	mar 11/11/25	212CC
215	**20.4**		**URBANISMO**	**116 días**	**mié 30/07/25**	**mar 30/12/25**	
216	20.4.1		Conformacion	99 días	vie 3/10/25	jue 12/02/26	230CC
217	20.4.2		Instalacion losetas	35 días	mar 30/12/25	vie 13/02/26	216CC
218	**20.5**		**REDES HUMEDAS**	**79 días**	**sáb 5/07/25**	**mié 15/10/25**	
219	20.5.1		Calcantarillado	58 días	vie 4/07/25	mié 17/09/25	212CC
220	20.5.2		Acueducto	52 días	sáb 9/08/25	mié 15/10/25	222CC
221	**20.6**		**SUBTERRANIZACION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES**	**59 días**	**sáb 9/08/25**	**jue 23/10/25**	
222	20.6.1		Redes Telecomunicaciones	59 días	vie 8/08/25	jue 23/10/25	219CC
223	**20.7**		**REDES ELECTRICAS Y ALUMBRADO PUBLICO**	**116 días**	**jue 31/07/25**	**mié 31/12/25**	
224	20.7.1		Media tension	15 días	mié 24/09/25	mar 14/10/25	216CC
225	20.7.2		Baja tension	15 días	mié 24/09/25	mar 14/10/25	216CC
226	20.7.3		Iluminacion	7 días	sáb 27/09/25	lun 6/10/25	224CC;225
227	20.7.4		Suplementos de tension	35 días	lun 22/09/25	jue 6/11/25	216CC
228	20.7.5		Reubicaciones y Desmontes	45 días	mié 13/08/25	mié 8/10/25	226CC
229	**20.8**		**PROVISIONES**	**30 días**	**jue 16/10/25**	**mar 25/11/25**	
230	20.8.1		Red de gas	30 días	jue 16/10/25	mar 25/11/25	220CC
231	**21**		**FIN**	**1 día**	**vie 13/02/26**	**vie 13/02/26**	
232	**22**		**CARRERA 59 A CARRERA 60**	**194.5 días?**	**mar 20/05/25**	**vie 30/01/26**	
233	22.1		INICIO	1 día	vie 30/05/25	vie 30/05/25	
234	**22.2**		**DEMOLICIONES**				
235	22.2.1		Demoliciones y excavaciones	130 días	jue 29/05/25	vie 14/11/25	233CC
236	**22.3**		**PAVIMENTO**				
237	22.3.1		Pavimento	30 días	mar 17/06/25	vie 25/07/25	235CC
238	**22.4**		**URBANISMO**	**145 días**	**sáb 14/06/25**	**lun 22/12/25**	
239	22.4.1		Conformacion	138 días	sáb 14/06/25	vie 12/12/25	253CC
240	22.4.2		Instalacion losetas	35 días	lun 15/12/25	vie 30/01/26	239CC
241	**22.5**		**REDES HUMEDAS**	**158 días?**	**mié 28/05/25**	**sáb 20/12/25**	
242	22.5.1		Calcantarillado	55 días	jue 5/06/25	sáb 16/08/25	235CC
243	22.5.2		Acueducto	85 días	mar 20/05/25	lun 8/09/25	245CC
244	**22.6**		**SUBTERRANIZACION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES**	**25 días**	**lun 23/06/25**	**jue 24/07/25**	
245	22.6.1		Redes Telecomunicaciones	25 días	sáb 21/06/25	jue 24/07/25	242CC
246	**22.7**		**REDES ELECTRICAS Y ALUMBRADO PUBLICO**	**124 días**	**mié 28/05/25**	**jue 6/11/25**	
247	22.7.1		Media tension	15 días	mié 24/09/25	mar 14/10/25	239CC
248	22.7.2		Baja tension	15 días	mié 24/09/25	mar 14/10/25	239CC
249	22.7.3		Iluminacion	7 días	sáb 27/09/25	lun 6/10/25	247CC;248
250	22.7.4		Suplementos de tension	35 días	lun 22/09/25	jue 6/11/25	239CC
251	22.7.5		Reubicaciones y Desmontes	45 días	mié 13/08/25	mié 8/10/25	249CC
252	**22.8**		**PROVISIONES**				
253	22.8.1		Red de gas	40 días	jue 24/07/25	sáb 13/09/25	243CC
254	**23**		**FIN**				



Proyecto: Cuadras-30Marzo
Fecha: dom 15/03/26

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

COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

LCV INGENIERIA SAS

Estudios geotecnicos, concretos,pavimentos

Construccion , Interventoria, Consultoria

NORMA ASOCIADA: NTC 673

SOLICITANTE / CLIENTE CONSORCIO URBANO LP

DESCRIPCION CILINDROS DE CONCRETO

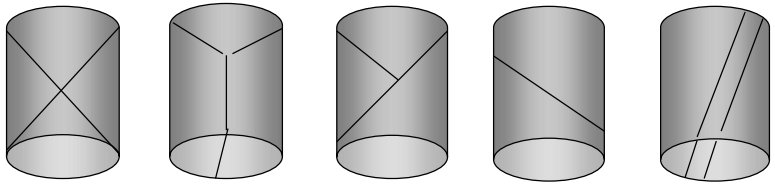
LOCALIZACIÓN CALLE 72 / CRAS 38 Y 60 - DISTRITO DE BARRANQUILLA

OBRA RECONSTRUCCION CALLE 72

	ELEMENTO	FECHAS VACIADO	FECHAS ROTURA	TIEMPO	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	PESO (g)	DENSIDAD (kg/m³)	TIPO DE FALLA	LECTURA (kN)	RESISTENCIA (Mpa)	CORRECCION ESBELTEZ	RESISTENCIA (psi)	R. DISEÑO (psi)	% DESARROLLO
1	k1+860 - k1+900 Par	4/11/2025	11/11/2025	7	30,00	15,0	12398	2338,61	D	305,5	17,29	1,0	2444,0	3000	81,5
2	k+380 - k+425 Par	5/11/2025	12/11/2025	7	30,00	15,0	12402	2339,37	C	302,8	17,13	1,0	2422,4	3000	80,7
3	k1+170 - k1+230 Par	21/11/2025	28/11/2025	7	30,00	15,0	12407	2340,31	A	308,5	17,46	1,0	2468,0	3000	82,3
4	k2+000 - k2+040 Impar	22/11/2025	29/11/2025	7	30,00	15,0	12376	2334,46	E	311,8	17,64	1,0	2494,4	3000	83,1
5	k1+970 - k2+000 Impar	24/11/2025	1/12/2025	7	30,00	15,0	12372	2333,71	D	297,7	16,85	1,0	2381,6	3000	79,4
6	k+425 - k+480 Par	24/11/2025	1/12/2025	7	30,00	15,0	12374	2334,08	B	301,8	17,08	1,0	2414,4	3000	80,5
7	k1+945 - k1+970 Impar	25/11/2025	2/12/2025	7	30,00	15,0	12407	2340,31	E	300,5	17,00	1,0	2404,0	3000	80,1
8	k+750 - k+790 Impar	26/11/2025	3/12/2025	7	30,00	15,0	12376	2334,46	C	303,5	17,17	1,0	2428,0	3000	80,9
9	k+710 - k+750 Impar	3/12/2025	10/12/2025	7	30,00	15,0	12372	2333,71	E	309,5	17,51	1,0	2476,0	3000	82,5
10	k2+070 - k2+140 Impar	3/12/2025	10/12/2025	7	30,00	15,0	12374	2334,08	B	310,5	17,57	1,0	2484,0	3000	82,8

FORMAS DE FALLAS

A. CONO
B. CONO Y ROTURA VERTICAL
C. CONO Y CORTE
D. CORTE
E. COLUMNAR



A B C D E

Vo Bo Ing. Lorena Cabas V

Dir:oficina Calle 56 A # 25c - 16 Lab: Cra 36 # 84c - 12Cel: 3103614679 - 3128013655 lorecabas@yahoo.com.mxBarranquilla - Colombia

LCV INGENIERIA SAS

Estudios Geotécnicos, Concretos, Pavimentos
Construcción - Consultoria

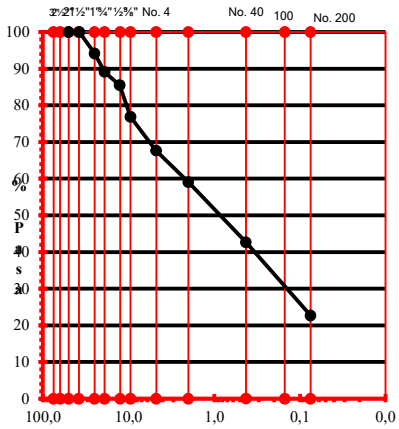
ANALISIS GRANULOMETRICO

NORMA DE ENSAYO I.N.V.E-123

OBRA: AMPLIACION CALLE 72
LOCALIZACIÓN: CALLE 72 / CRAS 38 Y 60 - DISTRITO DE BARRANQUILLA
FUENTE: ACOPIO OBRA
MATERIAL PARA: RELLENO SELECCIONADO

SOLICITO **CONSORCIO URBANO**
FECHA DE ENSAYO: 01 - 10- 2025
DESCRIPCION:CALICHE METEORIZADO AMARILLO
MUESTRA No: 1

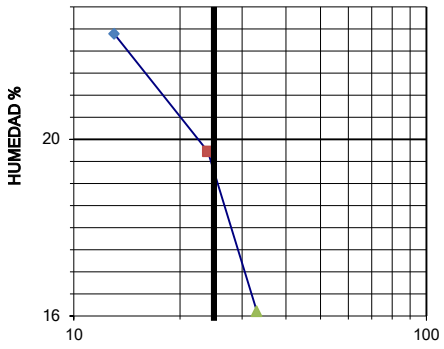
GRADACION RESULTADOS						NORMA	
TAMIZ		PESO RETENIDO	% RETENIDO		% PASA		
mm.	No.		TOTAL	ACUMULADO		INF.	SUP.
50	2"	0			**100,0**		
37,5	11/2"	0,0	0,0	0,00	**100,0**		
25	1"	234,0	5,9	5,85	**94,2**		
19,0	3/4"	200,0	5,0	10,85	**89,2**		
12,7	1/2"	145,0	3,6	14,48	**85,5**		
9,5	3/8"	345,0	8,6	23,10	**76,9**		
4,8	No.4	370,8	9,3	32,37	**67,6**		
2,0	No.10	342,0	8,6	40,92	**59,1**		
0,43	No.40	656,0	16,4	57,32	**42,7**		
0,075	No.200	800,0	20,0	77,32	**22,7**		
	FONDO	907,2	22,7	100,00			



Tamaño de la Partícula

PESO 1 (gr)=	4000,0		HUMEDAD		INDICE DE GRUPO		0
PESO 2 (gr)=	3.093		*P1 gramos*	70,00	CLASIF AASHTO		A-2-4
GRAVAS	32,37	%	*P2 gramos*	66,00	CLASIF USC		SM-SC
ARENAS	44,95	%	*P3 gramos*	12,00	LÍMITE LÍQUIDO, % (L.L.)	19,41	
FINOS	22,7	%	*% Humedad*	7,4	LÍMITE PLÁSTICO, % (L.P.)	13,54	
					I.P. = L.L. - L.P.	5,86	

GRAFICA LIMITE LIQUIDO



NÚMERO DE GOLPES

NORMA DE ENSAYO	E - 125 / E - 126	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO	
MUESTRA No.		1	2	3	1	2
PESO RECIPIENTE, grs. (Wc)		7,2	8,4	7	5	4,4
PESO RECIPIE + MUESTRA HÚMEDA, grs		40,00	43,00	41,60	20,80	23,00
PESO RECIPIENTE + MUESTRA SECA , grs		34,00	37,30	36,80	18,90	20,80
PESO DEL AGUA, grs. (Ww) = W1 - W2		6	5,7	4,8	1,9	2,2
PESO DE LA MUESTRA SECA, grs		26,8	28,9	29,8	13,90	16,40
NÚMERO DE GOLPES, Und		13	24	33		
HUMEDAD NATURAL, %		22,39	19,72	16,11	13,67	13,41

ARTICULO 220 - 13 INVIAS

TABLA 220 - 1 Requisitos de los materiales para terraplenes				
Límite líquido, máximo (%)	30	**E-125**	Suelos Seleccionados	
Índice de plasticidad (%)	10	**E-126**	Suelos Seleccionados	

OBSERVACIONES: LA MUESTRA CUMPLE COMO MATERIAL DE TERRAPLEN NORMA E-123 - 125 Y 126

ARTICULO 220 - 13 INVIAS - TABLA 220 - 1 Requisitos de los materiales para terraplenes

LABORATORIO

INGENIERO

Dir:Calle 56A - No 25c -16 Lab: Cra 36 No 84c - 12
Cel: 3103614679 - 3128013655 lorecabas@yahoo.com.mx
Barranquilla - Colombia

LCV INGENIERIA SAS

Concretos, Ensayos Materiales

Interventoria- Consultoria

DENSIDAD EN EL TERRENO

METODO DEL CONO DE ARENA - NORMA INV E-161

PROYECTO: AMPLIACION CALLE 72 — SOLICITO: CONSORCIO URBANO

LOCALIZACION: CALLE 72 / CRAS 38 Y 60 - DISTRITO DE BARRANQUILLA — FECHA DE TOMA DE MUESTRA: 20/08/2025

REFERENCIA: Calle 72 / Cra 46 — DESCRIPCION: SUBBASE GRANULAR

ENSAYO No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LOCALIZACION										
PROFUNDIDAD (CM)	10,0	10,0	10,0							
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (gr)	6179	6140	6123							
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (gr)	2750	2404	2281							
PESO TOTAL ARENA USADA (gr)	3429	3736	3842							
CONSTANTE DEL CONO	1645	1645	1645							
PESO ARENA EN EL HUECO	1784	2091	2197							
DENSIDAD DE LA ARENA	1,41	1,41	1,41							
VOLUMEN DEL HUECO	1265	1483	1558							
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (gr)	2560	3000	3100							
% HUMEDAD	7,0	7,2	8,0							
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (gr)	2393	2799	2870							
DENSIDAD DEL MATERIAL (gr/cm3)	1,89	1,89	1,84							
DENSIDAD MAX.LABORATORIO (gr/cm3)	1,96	1,96	1,96							
%HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	8,4%	8,4%	8,4%							
% DE COMPACTACION TERRENO	96,5	96,3	94,0							
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA	95%	95%	95%							

OBSERVACIONES: **Las densidades cumplen con la especificacion**

INGENIERO

LABORATORIO

Oficina: Calle 56 A No 25 c - 16 -Lab Cra 36 No 84 c - 12Cel: 3103614679 - 3128013655 lorecabas@yahoo.com.mxBarranquilla - Colombia

LCV INGENIERIA SAS

Concretos, Ensayos Materiales

Interventoria- Consultoria

DENSIDAD EN EL TERRENO

METODO DEL CONO DE ARENA - NORMA INV E-161

PROYECTO: AMPLIACION CALLE 72 — SOLICITO: CONSORCIO URBANO

LOCALIZACION: CALLE 72 / CRAS 38 Y 60 - DISTRITO DE BARRANQUILLA — FECHA DE TOMA DE MUESTRA: 15/08/2025

REFERENCIA: Calle 72 / Cra 46 — DESCRIPCION: CALICHE METEORIZADO

ENSAYO No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LOCALIZACION										
PROFUNDIDAD (CM)	10,0	10,0	10,0							
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (gr)	7315	7395	7265							
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (gr)	3520	3530	3526							
PESO TOTAL ARENA USADA (gr)	3795	3865	3739							
CONSTANTE DEL CONO	1654	1654	1654							
PESO ARENA EN EL HUECO	2141	2211	2085							
DENSIDAD DE LA ARENA	1,41	1,41	1,41							
VOLUMEN DEL HUECO	1518	1568	1479							
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (gr)	3243	3233	3166							
% HUMEDAD	9,2	9,4	9,6							
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (gr)	2970	2955	2889							
DENSIDAD DEL MATERIAL (gr/cm3)	1,96	1,88	1,95							
DENSIDAD MAX.LABORATORIO (gr/cm3)	1,96	1,96	1,96							
%HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	8,0%	8,0%	8,0%							
% DE COMPACTACION TERRENO	99,8	96,2	99,7							
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA	95%	95%	95%							

OBSERVACIONES: **Las densidades cumplen con la especificacion**

INGENIERO

LABORATORIO

Oficina: Calle 56 A No 25 c - 16 -Lab Cra 36 No 84 c - 12Cel: 3103614679 - 3128013655 lorecabas@yahoo.com.mxBarranquilla - Colombia

LCV INGENIERIA SAS

Concretos, Ensayos Materiales

Interventoria- Consultoria

DENSIDAD EN EL TERRENO

METODO DEL CONO DE ARENA - NORMA INV E-161

PROYECTO: AMPLIACION CALLE 72 — SOLICITO: CONSORCIO URBANO

LOCALIZACION: CALLE 72 / CRAS 38 Y 60 - DISTRITO DE BARRANQUILLA — FECHA DE TOMA DE MUESTRA: 15/09/2025

REFERENCIA: Calle 72 / Cra 56 y 58 — DESCRIPCION: CALICHE METEORIZADO

ENSAYO No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LOCALIZACION										
PROFUNDIDAD (CM)	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0					
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (gr)	7445	7435	7434	7333	7421					
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (gr)	3525	3550	3549	3550	3560					
PESO TOTAL ARENA USADA (gr)	3920	3885	3885	3783	3861					
CONSTANTE DEL CONO	1654	1654	1654	1654	1654					
PESO ARENA EN EL HUECO	2266	2231	2231	2129	2207					
DENSIDAD DE LA ARENA	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41					
VOLUMEN DEL HUECO	1607	1582	1582	1510	1565					
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (gr)	3145	3228	3248	3138	3267					
% HUMEDAD	8,4	8,0	9,2	8,6	7,8					
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (gr)	2901	2989	2974	2890	3031					
DENSIDAD DEL MATERIAL (gr/cm3)	1,81	1,89	1,88	1,91	1,94					
DENSIDAD MAX.LABORATORIO (gr/cm3)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00					
%HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	8,4%	8,4%	8,4%	8,4%	8,4%					
% DE COMPACTACION TERRENO	90,3	94,4	94,0	95,7	96,8					
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA	95%	95%	95%	95%	95%					

OBSERVACIONES: **Las densidades cumplen con la especificacion**

INGENIERO

LABORATORIO

Oficina: Calle 56 A No 25 c - 16 -Lab Cra 36 No 84 c - 12Cel: 3103614679 - 3128013655 lorecabas@yahoo.com.mxBarranquilla - Colombia

LCV INGENIERIA SAS

Concretos, Ensayos Materiales

Interventoria- Consultoria

DENSIDAD EN EL TERRENO

METODO DEL CONO DE ARENA - NORMA INV E-161

PROYECTO: AMPLIACION CALLE 72 — SOLICITO: CONSORCIO URBANO

LOCALIZACION: CALLE 72 / CRAS 38 Y 60 - DISTRITO DE BARRANQUILLA — FECHA DE TOMA DE MUESTRA: 24/09/2025

REFERENCIA: Calle 72 / Cra 41c y 43 Lado Derecho — DESCRIPCION: CALICHE METEORIZADO

ENSAYO No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LOCALIZACION	K0+725 der	K0+040 eje	K0+025 izq							
PROFUNDIDAD (CM)	10,0	10,0	10,0							
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (gr)	7315	7285	7250							
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (gr)	3645	3615	3681							
PESO TOTAL ARENA USADA (gr)	3670	3670	3569							
CONSTANTE DEL CONO	1654	1654	1654							
PESO ARENA EN EL HUECO	2016	2016	1915							
DENSIDAD DE LA ARENA	1,41	1,41	1,41							
VOLUMEN DEL HUECO	1430	1430	1358							
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (gr)	2903	2953	2879							
% HUMEDAD	6,0	6,5	5,0							
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (gr)	2739	2773	2742							
DENSIDAD DEL MATERIAL (gr/cm3)	1,92	1,94	2,02							
DENSIDAD MAX.LABORATORIO (gr/cm3)	2,05	2,05	2,05							
%HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	8,0%	8,0%	8,0%							
% DE COMPACTACION TERRENO	93,4	94,6	98,5							
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA	95%	95%	95%							

OBSERVACIONES: **Las densidades cumplen con la especificacion**

Capa Unica

INGENIERO

LABORATORIO

Oficina: Calle 56 A No 25 c - 16 -Lab Cra 36 No 84 c - 12Cel: 3103614679 - 3128013655 lorecabas@yahoo.com.mxBarranquilla - Colombia

LCV INGENIERIA SAS

Estudios Geotécnicos, Concretos, Pavimentos
Construcción - Consultoria

ENSAYO DE COMPACTACION
PROCTOR ESTANDAR

SOLICITO:	**CONSORCIO URBANO**		**FECHA**
OBRA:	AMPLIACION CALLE 72		21-abr-25
LOCALIZACION:	CALLE 72 / CRAS 38 Y 60 - DISTRITO DE BARRANQUILLA	**DESCRIPCION:** RELLENO	
CANTERA:	MATERIAL DE SITIO	**MUESTRA No:** 1	

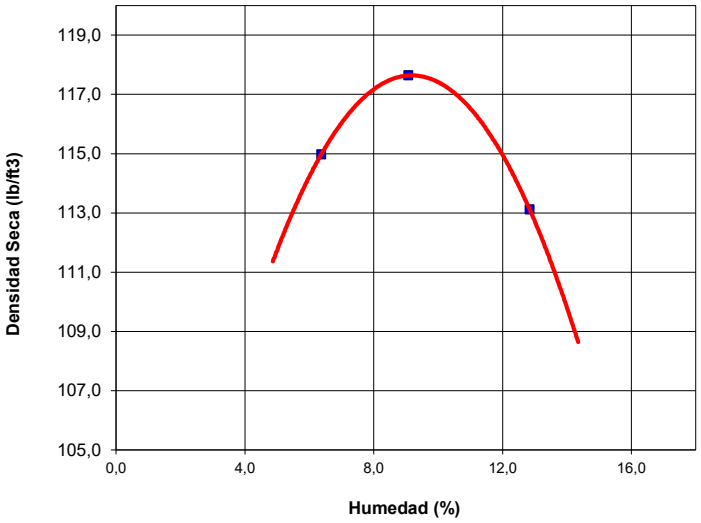
Numero de Capas: 3 Altura de Caida: 18 Pulg Peso del Pison: 10 Lbs

ENSAYO DE COMPACTACION-INV E-142

Molde N°		1	2	3	
Numero de golpes por capa		55	55	55	
Peso (Molde + Muestra Compactada)	g	4100,0	4190,0	4180,0	
Peso Molde	g	2270,0	2270,0	2270,0	
Peso Muestra Compactada	g	1830,0	1920	1910,0	
Volumen del Molde	ft^3	0,03292	0,03292	0,03292	
DENSIDAD HUMEDA	lb/ft^3	122,3	128,3	127,6	
DENSIDAD SECA	lb/ft^3	**115,0**	**117,6**	**113,1**	
DENSIDAD SECA	Kg/m^3	**1845,6**	**1888,4**	**1815,8**	

DETERMINACION DE LA HUMEDAD DE COMPACTACION

Peso (Capsula + Muestra Humeda)	g	200,00	177,80	194,80	
Peso (Capsula + Muestra Seca)	g	190,00	169,00	178,50	
Peso Capsula	g	33,00	72,00	51,60	
CONTENIDO DE HUMEDAD	%	**6,4**	**9,1**	**12,8**	



Humedad Optima (%):	**9,1**
Densidad Maxima (Lb/pie^3):	**117,6**
Densidad Maxima (Kg/m^3):	**1,89**

OBSERVACIONES: _____

LABORATORIO

Lorena Cabas V.
INGENIERO

Dir: Calle 56A No 25C - 16 - Lab: Cra 36 No 84C - 12
Cel 3103614679 - 3128013655 lorecabas@yahoo.com.mx
Barranquilla - Colombia

LCV INGENIERIA SAS

Estudios Geotécnicos, Concretos, Pavimentos
Construcción - Consultoria

ENSAYO DE COMPACTACION
PROCTOR ESTANDAR

SOLICITO:	**CONSORCIO URBANO**		**FECHA**
OBRA:	AMPLIACION CALLE 72		1-oct-25
LOCALIZACION:	CALLE 72 / CRAS 38 Y 60 - DISTRITO DE BARRANQUILLA	**DESCRIPCION:** RELLENO	
CANTERA:	ACOPIO	**MUESTRA No:** 1	

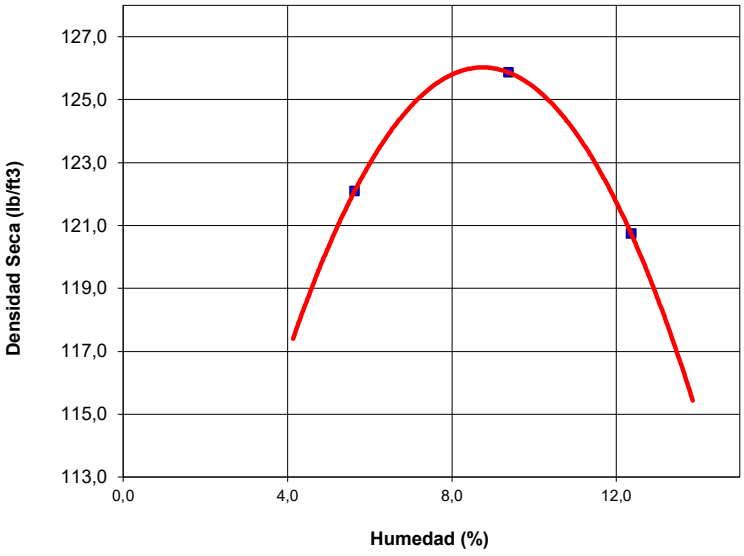
Numero de Capas: 3 Altura de Caida: 18 Pulg Peso del Pison: 10 Lbs

ENSAYO DE COMPACTACION-INV E-142

Molde N°		1	2	3	
Numero de golpes por capa		55	55	55	
Peso (Molde + Muestra Compactada)	g	4200,0	4330,0	4300,0	
Peso Molde	g	2270,0	2270,0	2270,0	
Peso Muestra Compactada	g	1930,0	2060	2030,0	
Volumen del Molde	ft^3	0,03292	0,03292	0,03292	
DENSIDAD HUMEDA	lb/ft^3	129,0	137,7	135,7	
DENSIDAD SECA	lb/ft^3	**122,1**	**125,9**	**120,7**	
DENSIDAD SECA	Kg/m^3	**1960,0**	**2020,5**	**1938,2**	

DETERMINACION DE LA HUMEDAD DE COMPACTACION

Peso (Capsula + Muestra Humeda)	g	88,00	45,00	67,00	
Peso (Capsula + Muestra Seca)	g	84,00	43,20	61,50	
Peso Capsula	g	13,00	24,00	17,00	
CONTENIDO DE HUMEDAD	%	**5,6**	**9,4**	**12,4**	



Humedad Optima (%):	**9,4**
Densidad Maxima (Lb/pie^3):	**125,9**
Densidad Maxima (Kg/m^3):	**2,02**

OBSERVACIONES:

LABORATORIO

INGENIERO

Dir: Calle 56A No 25C - 16 - Lab: Cra 36 No 84C - 12
Cel 3103614679 - 3128013655 lorecabas@yahoo.com.mx
Barranquilla - Colombia

LCV INGENIERIA SAS

Concretos, Ensayos Materiales
Interventoria- Consultoria
INV E - 414

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION Y TRACCION DEL CONCRETO

SOLICITANTE: CONSORCIO URBANO LP
OBRA: RECONSTRUCCION CALLE 72
LOCALIZACION: CALLE 72 / CRAS 38 Y 60 - DISTRITO DE BARRANQUILLA
DISEÑO: CONCRETO ACELERADO A TRES DIAS ARGOS **MR(39)**

Cantidad	UBICACIÓN	FECHA (FUNDIDA)	ABSCISADO	FECHA (ENSAYO)	EDAD (DIAS)	b (cm)			d (cm)			RESISTENCIA			%
												KN	Mpa	MR (P.S.I.)	DESARROLLO
1	Impar Pavimento	08-ago-25	K2+450 - K2+460	11-ago-25	3	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	29,7	3,96	**574,6**	**104,3**
1	Impar Pavimento	12-ago-25	K2+400 - K2+450	15-ago-25	3	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	30,1	4,02	**582,3**	**105,7**
1	Par Pavimento	04-dic-25	K+290 - K+420	07-dic-25	3	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	30,0	4,00	**580,4**	**105,3**

OBSERVACIONES: _____

Ingeniero

Laboratorio

Dir: oficina Calle 56 A No - 25 c -16 Lab: Cra 36 No 84 c - 12Cel: 3103614679 - 3128013655 lorecabas@yahoo.com.mxBarranquilla - Colombia

LCV INGENIERIA SAS

Concretos, Ensayos Materiales

Interventoria- Consultoria

INV E - 414

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION Y TRACCION DEL CONCRETO

SOLICITANTE: CONSORCIO URBANO LP

OBRA: RECONSTRUCCION CALLE 72

LOCALIZACION: CALLE 72 / CRAS 38 Y 60 - DISTRITO DE BARRANQUILLA

DISEÑO: CONCRETO ACELERADO A TRES DIAS ARGOS **MR(45)**

Cantidad	UBICACIÓN	FECHA (FUNDIDA)	ABSCISADO	FECHA (ENSAYO)	EDAD (DIAS)	b (cm)			d (cm)			RESISTENCIA			%
												KN	Mpa	MR (P.S.I.)	DESARROLLO
1	Par Pavimento	1-nov-25	K2+260	4-nov-25	3	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	33,7	4,50	**652,0**	**102,2**
1	Impar Pavimento	1-nov-25	K2+050	4-nov-25	3	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	33,2	4,43	**642,3**	**100,7**
1	Impar Pavimento	4-nov-25	K+500	7-nov-25	3	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	33,5	4,47	**648,1**	**101,6**
1	Cruce Pavimento	26-nov-25	k1+850	29-nov-25	3	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	33,6	4,48	**650,0**	**101,9**
1	Par Pavimento	4-dic-25	K2+110 - K2+140	7-dic-25	3	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	33,7	4,50	**652,0**	**102,2**

OBSERVACIONES: _____

Ingeniero

Laboratorio

Dir: oficina Calle 56 A No - 25 c -16 Lab: Cra 36 No 84 c - 12Cel: 3103614679 - 3128013655 lorecabas@yahoo.com.mxBarranquilla - Colombia

LOGO DEL CONTRATISTA	INFORME MENSUAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO & GESTION AMBIENTAL	Formato	15
		Versión	2
		Fecha	6/05/2022

Informe No 10 **Periodo** 03 de enero de 2026 al 03 de febrero de 2'26 **Proyecto** OBRAS DE PAVIMENTACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y/O URBANISMO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA,

Contrato de obra LP-024-2024 **Contratista** CONSORCIO URBABO L.P

1. EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS SST



Foto 1	DILIGENCIAMIENTO DE FORMATOS





Foto 2	SEÑALIZACION DE OBRA





Foto 3	FUNDIDA DE PLACA



Foto 4	TRABAJO TOPOGRAFICO



Foto 5	INSTALACION DE RIELES



Foto 6	INSPECCION DE BOTIUIN



Foto 7	PALETERAS





Foto 8	ENTREGA DE EPP



Foto 9	INSPECCION DE EXTINTOR



Foto 10	INSTALACION DE TUBERIA



Foto 11	EXCAVACON MANUAL



Foto 12	CHARLA DE SST

2. EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS AMBIENTALES







LOGO DEL CONTRATISTA	INFORME MENSUAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO & GESTION AMBIENTAL	Formato	15
		Versión	2
		Fecha	6/05/2022

Informe No	**10**	**Periodo**	03 de enero de 2026 al 03 de febrero de 2'26	**Proyecto**	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y/O URBANISMO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA,
Contrato de obra	LP-024-2024	**Contratista**	CONSORCIO URBABO L.P		

Foto 1	CAPACITACIÓN AMBIENTA	Foto 2	KIT ANTI DERRAME EN OBRA	Foto 3	CUBRIMIENTO DE MATERIAL EN OBRA



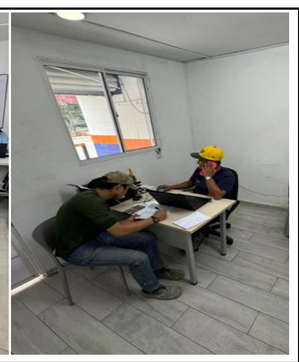





Foto 4	PROTECCIÓN COBERTURA ARBOREA	Foto 5	CAMPAMENTO EN OBRA	Foto 6	MAQUINARIA EN OBRA



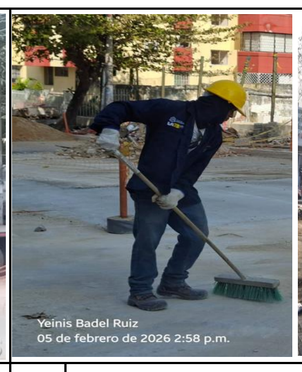




Foto 7	UNIDAD SANITARIA EN OBRA	Foto 8	ORDEN Y ASEO	Foto 9	PUNTO ECOLOGICO



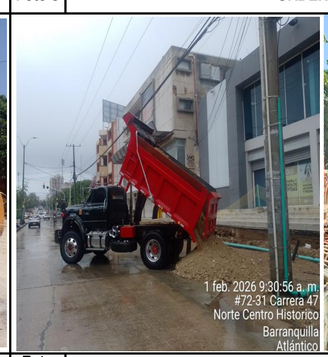






Foto 10	MANEJO DE RCD EN OBRA	Foto 11	INGRESO DE MATERIALES PETREOS A OBRA	Foto 12	FUNDIDA DE CONCRETO PREMEZCLADO

2. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES SST DESARROLLADAS

2.1 HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

2.1.1 MATRIZ DE PELIGROS Y RIESGOS

No	Peligros Identificados	Nivel de Riesgo	Controles Aplicados
1	FÍSICO: Ruido: Generado por los equipos en funcionamiento.	150	Charlas de seguridad sobre prevención del riesgo por exposición a ruidos.
2	BIOMECÁNICO: Esfuerzos: Manipulación de herramientas y materiales.	480	Asegurar la realizacion de pausas activas, fomentar el autocuidado,programa de prevencion osteomuscular , analisis de puestos de trabajo.
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD: Accidente de tránsito (accidentes por viajes de desplazamiento a los centros de trabajo, maniobras de maquinaria).	600	Fomento del autocuidado, señalización del área de circulación.
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Público: Robos, Atracos, Asaltos)	600	Capacitación sobre riesgo público (concientización del personal), Fomento del autocuidado.
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Mecánico: Manejo inadecuado de Herramientas manuales - herramientas de trabajo).	150	Charla sobre autocuidado, inspecciones de seguridad y charlas de seguridad al personal.
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Mecánico: Operación de maquinaria pesada, Grúa, Camiones, etc.) Operación del vehículo.	1140	Capacitación al trabajador sobre la operación segura de maquinaria pesada, fomento del autocuidado.
7	QUÍMICO: Material Particulado: polvos inorgánicos residuos de la construcción u obra	100	Fomentar el autocuidado, Capacitación sobre el uso seguro de sustancias químicas.
8	PSICOSOCIAL : Características de la organización del trabajo: Comunicación con el personal, demandas de liderazgo, organización del trabajo.	200	Implementar talleres de prevención estrés laboral, actividades con comité de convivencia laboral.
9	BIOLOGICO: Virus: propios del ambiente en general.	200	Jornadas de vacunacion
10	FENOMENOS NATURALES: Inumdaciones, fuertes lluvias, tormentas electricas.	450	Plan de emergencias y contingencias, entrenamiento en temas de plan de emergencias.
11	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones: Lluvias torrenciales.	50	Protocolos para actuar en caso de lluvias e inundaciones.
12	FISICO: Iluminación: Luz visible en exceso (Luz solar directa)	150	Plan de mantenimiento de infraestructura, Planeación de estudios de iluminación, visiometrias en exámenes médicos, Realización de pausas activas.
13	FISICO: Temperaturas extremas: exposición a luz solar directa.	300	Charlas sobre autocuidado.
14	CONDICIONES DE SEGURIDAD: Locativo: Superficies de Trabajo irregulares, deslizantes, con desnivel	100	Orden y aseo de las instalaciones, inspecciones locativas de seguridad, fomento del autocuidado, charlas de seguridad al personal, señalización
15	CONDICIONES DE SEGURIDAD: Accidente de Tránsito	2400	Capacitaciones en seguridad vial.
16			
Riesgo promedio dentro de la obra		**471.3333333**	

LOGO DEL CONTRATISTA	**INFORME MENSUAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO & GESTION AMBIENTAL**	Formato	15
		Versión	2
		Fecha	6/05/2022

Informe No 10 **Periodo** 03 de enero de 2026 al 03 de febrero de 2'26 **Proyecto** OBRAS DE PAVIMENTACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y/O URBANISMO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA,

Contrato de obra LP-024-2024 **Contratista** CONSORCIO URBABO L.P

No	Descripción de las principales actividades realizadas dentro del plan de emergencias de la obra	Fecha		
1				
2				
3				
4				
15				

2.1.2 PERSONAL EN OBRA

EMPRESA	Numero de empleados al finalizar el periodo											
	2025					2025						
	PERIODO 10 (3 DE diciembre AL 03 DE enero 2026)											
CONSORCIO URBANO LP	17											
CABASCO	7											
LOPEQUIPO	3											
CANTILEVER	8											
ORLANDO CONTRERA MANTILLA	8											
MAURO PINO	6											
PACHECO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA	18											
SKY GLOBAL	4											
Total empleados en el proyecto	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total horas hombre de exposición		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Horas hombre acumulada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.1.3. CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO

Fecha			Tipo de actividad	Tema	No asistentes	Responsable
10	1	2026	Charlas de seguridad	autocuidado	8	CLARA DIAZ
14	1	2026	Charlas de seguridad	intervencion estrategica en eventos viales	6	CLARA DIAZ
23	1	2026	Charlas de seguridad	orden y aseo	5	CLARA DIAZ
30	1	2026	Charlas de seguridad	exposicion a radiaciones UV	7	CLARA DIAZ
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
Promedio de asistencia					1	

2.1.4 SEGURIDAD EN OBRA

Análisis de Seguridad en el Trabajo

Fecha			Lugar	Descripción de la tarea	Responsable
13/01/2026	al	17/01/2026	calle 72 avenida shakira	Orden y aseo de obra engeneral	CLARA DIAZ I
			calle 72 avenida shakira	excavacion manual	CLARA DIAZ I
			calle 72 avenida shakira	operador de bobcat	CLARA DIAZ I
			calle 72 avenida shakira	traslado de mauinaria	CLARA DIAZ I
			calle 72 avenida shakira	topografia	CLARA DIAZ I
			calle 72 avenida shakira		
19/01/2026	al	24-01--2026	calle 72 avenida shakira	excavacion manual	CLARA DIAZ I
			calle 72 avenida shakira	traslado e instalacion de rieles	CLARA DIAZ I
			calle 72 avenida shakira	fundida	CLARA DIAZ I
			calle 72 avenida shakira	Orden y aseo de obra engeneral	CLARA DIAZ I
			calle 72 avenida shakira	traslado de mauinaria	CLARA DIAZ I
			calle 72 avenida shakira	operador de bobcat	CLARA DIAZ I
			calle 72 avenida shakira	topografia	CLARA DIAZ I
26/01/2026	al	31/01/2026	calle 72 avenida shakira	traslado de mauinaria	
			calle 72 avenida shakira	fundida	CLARA DIAZ I
			calle 72 avenida shakira	traslado e instalacion de rieles	CLARA DIAZ I
			calle 72 avenida shakira	excavacion manual	CLARA DIAZ I
			calle 72 avenida shakira	operador de bobcat	CLARA DIAZ I
			calle 72 avenida shakira	traslado de mauinaria	CLARA DIAZ I

Trabajo en altura. Certificación de trabajo en altura

Lugar	Nombre del trabajador	No de Cedula	Empresa	Vigencia	No de Registro	Recomendaciones Medicas

PARA EL PERIODO NO SE REALIZARON TRABAJOS EN ALTURA.

Permisos de trabajo de alto riesgo

Fecha	Lugar	Actividad	Tarea de Alto Riesgo	Nombre del trabajador	Inspector SST certificado

Entrega de elementos de seguridad

Elemento	Unidad	Cantidad	Observaciones
Guantes	par	28	
Botas dieléctricas	par	0	
Gafas	und	8	
casco	Unidad	0	
pantalon	Unidad	0	
camisa	Unidad	0	
tapaboca	und	0	
protector auditivo	unid	0	
guante plastico	par	0	

LOGO DEL CONTRATISTA	INFORME MENSUAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO & GESTION AMBIENTAL	Formato	15
		Versión	2
		Fecha	6/05/2022

Informe No 10 **Periodo** 03 de enero de 2026 al 03 de febrero de 2'26 **Proyecto** OBRAS DE PAVIMENTACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y/O URBANISMO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA,

Contrato de obra LP-024-2024 **Contratista** CONSORCIO URBABO L.P

Fecha	Lugar	Inspección Herramientas, Equipos y Maquinaria	Hallazgos
7/1/2026 al 31-01-2026	avenida sakira	inspeccion de bobcat	ninguno
20/01/2026	avenida sakira	inspeccion de botiquin	ninguno
22/01/2026	avenida sakira	inspeccion de camilla	ninguno
28/01/2026	avenida sakira	inspeccion de EPP	ninguno
24/11/2026	avenida sakira	inspeccion deExtintoress	ninguno

9. COPASST y/o Vígia

20/01/2026	Reunion CCL	desarrollar etrategias de buen trato			
20/01/2026	Reunion COPASST	dearrollar estratgias encaminadas en la seguridad			

2.2.1 SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA

EPS		FONDO DE PENSIONES		A.R.L.			
Razón social	Cant. Trab	Razón social	Cant. Trab	Razón social	Cant. Trab		
mutual ser	9	colfondos	4	sura	65		
salud total	18	porvenir	40	colpatria	0		
sanitas	3	proteccion	15	axa colpatria	3		
coosalud	6	colpensiones	12	positiva	3		
cajacopi	4	no aplica	0	colmena	0		
famisanar	1		0				
sura	11						
	0						
	0						
nueva eps	19						
EPS familiar de colombia	0						
Emp prom de salud indigena	0						
compensar							
EPS familiar de colombia	0						
eps-s cajacopi							
fosyga nueva eps-regimen movilidad							
vacias							
TOTAL	71	TOTAL	71	TOTAL	71	TOTAL	0

2.3 ESTADISTICAS DE ACCIDENTALIDAD

INDICADORES	TOTAL	PERIODO 4											
# de (FAT) Fatalidad	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de (HiPo) Accidente Alto Potencial	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de (LTI) Lesiones con Tiempo perdido	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de (RTA) Accidente vial/ transito	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de (AWPD) Accidente con daño a la propiedad	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de (EA) Accidente Ambiental	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de (NM) Incidente	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de Investigaciones de Incidentes	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Informe No 10 **Periodo** 03 de enero de 2026 al 03 de febrero de 2'26 **Proyecto** OBRAS DE PAVIMENTACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y/O URBANISMO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA,

Contrato de obra LP-024-2024 **Contratista** CONSORCIO URBABO L.P

# de Investigaciones de Accidentes Laborales		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de Investigaciones de Enfermedad Laboral	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de dias perdidos por AT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frecuencia de accidentalidad		0.0%	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0	0	0	0	0	0	0
Severidad accidentalidad		0.0%	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0	0	0	0	0	0	0
Indice de Lesion Incapacitante ILI		0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0	0	0	0	0	0	0
Prevalencia de Enfermedad Laboral		0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0	0	0	0	0	0	0	0
Incidencia de la Enfermedad Laboral		0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0	0	0	0	0	0	0	0
# de dias por Incapacidad laboral o Enfermedad comun	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ausentismo por Causa Medica	**0.0%**	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0	0	0	0

2.4 SEÑALIZACIÓN PLAN MANEJO DE TRAFICO

Descripción	TOTAL	PERIODO 2 (3 AL 3DE JUNIO	PERIODO 3 (3 JUNIO AL 3DE	PERIODO 4									
Señales Preventivas	**10**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Señales Informativas	**6**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Señales Reglamentarias	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canalizadores de Transitorias	**0**	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Señales Institucionales	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.5. VEHICULOS, MAQUINARIAS Y EQUIPOS

Lugar	Automotor	Placa	Modelo	Marca	Serie	Vencimiento SOAT	Vencimiento Tecno-Mecanica	Recolección y Transporte RCD
CA 72 avenida shakira	Volqueta	QGI737	1981	CHEVROLET	CM003902	17/02/2026	23/03/2026	X
CA 72 avenida shakira	Volqueta	GCD 990	1960	FORD	F60D0E33897	18/05/2026	9/02/2026	X
CA 72 avenida shakira	Mini- Cargador	N/A	2019	CATERPILLAR	CATO236DPF9C00503	N/A	N/A	X
CA 72 avenida shakira	Volqueta	WAA138	196'0	FORD	F6000E24889	22/03/2026	24/03/2026	X
CA 72 avenida shakira	Volqueta	IND914	1981	CHEVROLET		3/04/2026	4/04/2026	X
CA 72 avenida shakira	Volqueta	NMA006	1961	INTERNATIONAL		19/07/2026	19/03/2026	X
CA 72 avenida shakira	Mini Excadora	N/A	2003	TEREX	358/ 3758	N/A	N/A	X
CA 72 avenida shakira	Minicargador	N/A	2014	CASE	JAFSR250CEM478620	N/A	N/A	X
CA 72 avenida shakira	Minicargador	N/A	2018	BOBCAT	B42812178	N/A	N/A	X
CA 72 avenida shakira	Retroexcavadora	N/A	2012	CATERPILLAR	CAT0420FIJWJ0022	N/A	N/A	X
CA 72 avenida shakira	Retroexcavadora	N/A	2019	CATERPILLAR	CAT0416FLLBF06937	N/A	N/A	X

3. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES AMBIENTALES DESARROLLADAS

3.1 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES

3.1.1 FUENTES DE MATERIALES

No	Tipo de material	Proveedor	Acto Administrativo Ambiental	Vigencia	Título minero
1	MATERIALES PETREOS	CANTERA LOS MANGUITO	LICENCIA AMBIENTAL N° 0000 851 POR CRA	6/11/2048	No. PBQ-16021
2	MATERIALES PETREOS	CANTERAS MUNARRIZ	RESOLUCIÓN 000312 DEL 2003 CRA	28/01/2033	RM- GFQE-01
3	MATERIALES PETREOS	AGREGADOS DE SABANALARGA	CONTRATO DECONCESIÓN (L685)	18/01/2037	EKQ-091

3.1.2 GESTORES EXTERNOS PRESTADORES DE SERVICIOS (Gestores aseo de baños, manejo de residuos sólidos, Respel, RCD, y otros)

No	Empresa	Actividad	Acto Administrativo Ambiental	Vigencia	Entidad otorgante
1	ESCOMBRERA EL TRIUNFO	Disposición Final de RCD	Resolución N°0000701 del 2021	29/08/2027	CRA
2	ESCOMBRERA ROYAL INGENIERIA	Disposición Final de RCD	Resolución 1463 del 12 de agosto del 2024	12/08/2025	Barranquilla Verde
3	ECONORTE EN CONVENIO CON MAKEN	Disposición Final de Residuos Liquidos- Unidad Sanitaria	Resolución 0080 del 16 de enero del 2019	19/01/2026	Barranquilla Verde
4	LADRILLERA BARRANQUILLA	Disposición Final de RCD	Resolucion 1387 de septiembre del 2016	Durante la ejecución del proyecto	DAMAB

3.1.3 ACTOS ADMINISTRIVOS A NOMBRE DEL CONTRATISTA (Autorización de tala/poda, concesión de aguas, permiso de vertimientos y otros)

Tipo de permiso	Acto Administrativo Ambiental	Entidad otorgante	Medida compensatoria
APROVECHAMIENTO FORESTAL	Resolución N°2818 del 29 de julio del 2025	Barranquilla Verde	Siembra de Arboles

LOGO DEL CONTRATISTA	INFORME MENSUAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO & GESTION AMBIENTAL	Formato	15
		Versión	2
		Fecha	6/05/2022

Informe No 10 **Periodo** 03 de enero de 2026 al 03 de febrero de 2'26 **Proyecto** OBRAS DE PAVIMENTACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y/O URBANISMO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA,

Contrato de obra LP-024-2024 **Contratista** CONSORCIO URBABO L.P

3.1.4 AUTORIZACIONES PMT

No de permiso	Vía a cerrar	Fecha de vencimiento		
SM-CVO-20250428-26295 EV- AAB YCR	CALLE 72 ENTRE CRA54 Y CRA 60	31	12	25
SM-CVO-20250331-26130 EV- AAB MGA YCR	CALLE 72 ENTRE CRA46Y CRA 54	31	12	25
SMCV0-20250708-26728-	CALLE72 ENTRE CR38 Y 43	31	12	25
SM-CVO-20250728-26866	CALLE 72 ENTRE ARRERA 43 Y 46	31	12	25

3.2 MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS, LIQUIDOS Y PELIGROSOS

TIPO DE RESIDUOS		TOTAL	PERIODO 1 (3 abril al 3 mayo	PERIODO 2 (3 mayo al 03 jun	PERIODO 3(3 jun al 03 jul	PERIODO 4 (3 jul al 03 agos	PERIODO 5(3 agos al 03 sep	PERIODO 6 (3 sep al 03 oct	PERIODO 7 (3 0ct al 03 nov	PERIODO 8 (3 nov al 03 dic	PERIODO 9 (3 dic 2025 al 03 enero 2026)	PERIODO 10(3 enero		Mes 10
Residuos Ordinadrios (Kg)		2623	210	250	280	305	308	320	200	250	220	280		
Reciclables	Papel (Kg)	41.2	1	1.2	1	5	4	10	1	3	10	5		
	Plastico (Kg)	29.3	4	1	1.3	2	3	5	3	2	5	3		
	Metal (Kg)	254	30	45	32	30	25	32	12	5	38	5		
Poda de Arboles (Kg)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Residuos Peligrosos RESPEL	Aceites (Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Plastico (Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Bolsas de Cemento (Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Aguas Residuales Domesticas (Gal)		2518.6	285.3	190.2	126.8	443.8	507	285	158	158	158.5	206	0	

3.3 MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN RCD

Factor de Expansión de Excavación								Fcator de Expansión de Demolición					
TIPO DE RESIDUOS	TOTAL	PERIODO 1 (3 abril al 3 mayo 2025)	PERIODO 2 (3 mayo al 03 jun 2025)	PERIODO 3(3 jun al 03 jul 2025)	PERIODO 4 (3 jul al 03 agos 2025)	PERIODO 5(3 agos al 03 sep 2025)	PERIODO 6 (3 sep al 03 oct 2025)	PERIODO 7 (3 0ct al 03 nov 2025)	PERIODO 8 (3 nov al 03 dic 2025)	PERIODO 9 (3 dic 2025 al 03 enero 2026)	PERIODO 10(3 enero al 03 feb		Mes 10
1.1 Volumen de excavación sobrantes de la adecuación del terreno(m3): coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros	13131.6	423.56	611.12	660.08	776.3	1023.00	891.75	4209.60	3487.89	487.9	560.4		
1.2 Volumen de cimentaciones y pilotajes (m3): arcillas,bentonitas y demás.	N/A												
1.3 Volumen de Pétreos (m3): hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos,pétreos asfalticos, trozos de ladrillos y bloques,cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros	4857	204	432	552.20	324.9	252.10	453.80	1061.81	929.79	315.6	330.8		
1.4 Volumen No pétreos(m3): vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como: PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, madera y compuestos de madera, cartón-yeso (drywall), entre otros	N/A												
Volumen Dispuesto en sitio autorizado (ton)	21269.43	899.94	1003.52	1448.50	409.37	1302.34	1589.76	5675.92	6532.28	1139.2	1268.6	0.000	
Volumen Reutilizado m3	6637.15	0	309	55.11	776.3	418.3	299.6	1348.6	3003.54	390.3	336	0	

3.4 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y PRODUCTOS QUÍMICOS

TIPO DE MATERIAL	TOTAL	PERIODO 1 (3 abril al 3 mayo	PERIODO 2 (3 mayo al 03 jun	PERIODO 3(3 jun al 03 jul	PERIODO 4 (3 jul al 03 agos	PERIODO 5(3 agos al 03 sep	PERIODO 6 (3 sep al 03 oct	PERIODO 7 (3 0ct al 03 nov	PERIODO 8 (3 nov al 03 dic	PERIODO 9 (3 dic 2025 al 03 enero 2026)	PERIODO 10(3 enero		Mes 10
Concreto (m^3)	2505.3	150	330	370	335	350.00	375.00	325	105	36.8	128.5		
Arena (m^3)	1023.9		39.9	56	638	0	0	0	200	40	50		
Material Seleccionado (m^3)	3031.52	514.12	1092.8	48	154	80.00	0	870.6	232		40		
Triturado (m^3)	250					48.00	0	0	90	102	10		
Relleno (m^3)	0												
Suelo Cemento (m^3)	0												
Productos Quimicos	3	Gasolina, Acpm, Vulken	Gasolina, Acpm, Vulken	Gasolina, Acpm, Vulken	Gasolina, Acpm, Vulken	Gasolina, Acpm, Vulken	Gasolina, Acpm, Vulken	Gasolina, Acpm, Vulken	Gasolina, Acpm, Vulken	Gasolina, Acpm, Vulken	Gasolina, Acpm, Vulken	Gasolina, Acpm, Vulken	

3.5 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHÍCULOS Y EMISIONES ATMOSFÉRICAS

Descripción	TOTAL	PERIODO 1 (3 abril al 3 mayo 2025)	PERIODO 2 (3 mayo al 03 jun 2025)	PERIODO 3(3 jun al 03 jul 2025)	PERIODO 4 (3 jul al 03 agos 2025)	PERIODO 5(3 agos al 03 sep 2025)	PERIODO 6 (3 sep al 03 oct 2025)	PERIODO 7 (3 0ct al 03 nov 2025)	PERIODO 8 (3 nov al 03 dic 2025)	PERIODO 9 (3 dic 2025 al 03 enero 2026)	PERIODO 10(3 enero al 03 feb		Mes 10

LOGO DEL CONTRATISTA	INFORME MENSUAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO & GESTION AMBIENTAL	Formato	15
		Versión	2
		Fecha	6/05/2022

Informe No 10 **Periodo** 03 de enero de 2026 al 03 de febrero de 2'26 **Proyecto** OBRAS DE PAVIMENTACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y/O URBANISMO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA,

Contrato de obra LP-024-2024 **Contratista** CONSORCIO URBABO L.P

Cantidad de puntos de acopio de materiales	**2.6**	1	1	4	2	4	3	3	4	2	2		
Humectación (m^3)	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cantidad de vehiculos en obra	**7.6**	3	3	7	6	11	12	12	12	5	5		
Cantidad de Vehiculos con Tecnomecanica y SOAT	**7.6**	3	3	7	6	11	12	12	12	5	5		
Cantidad de Maquinaria	**7.3**	4	4	8	9	12	10	10	6	4	6		
Cantidad de Mantenimiento a Maquinarias	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

3.6 MANEJO ADECUADO DE VEGETACIÓN, PAISAJE Y FAUNA

Tipo de Especie	TOTAL	PERIODO 1 (3 abril al 3 mayo 2025)	PERIODO 2 (3 mayo al 03 jun 2025)	PERIODO 3(3 jun al 03 jul 2025)	PERIODO 4 (3 jul al 03 agos 2025)	PERIODO 5(3 agos al 03 sep 2025)	PERIODO 6 (3 sep al 03 oct 2025)	PERIODO 7 (3 0ct al 03 nov 2025)	PERIODO 8 (3 nov al 03 dic 2025)	PERIODO 9 (3 dic 2025 al 03 enero 2026)	PERIODO 10(3 enero al 03 feb 2026)		Mes 10
Árboles sembrados	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Tala de Arboles	**55**	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0		
Poda de Arboles	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

3.7 MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES

Descripción	TOTAL	PERIODO 1 (3 abril al 3 mayo 2025)	PERIODO 2 (3 mayo al 03 jun 2025)	PERIODO 3(3 jun al 03 jul 2025)	PERIODO 4 (3 jul al 03 agos 2025)	PERIODO 5(3 agos al 03 sep 2025)	PERIODO 6 (3 sep al 03 oct 2025)	PERIODO 7 (3 0ct al 03 nov 2025)	PERIODO 8 (3 nov al 03 dic 2025)	PERIODO 9 (3 dic 2025 al 03 enero 2026)	PERIODO 10(3 enero al 03 feb 2026)		Mes 10
Consumo de Agua (m^3)	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Consumo de Energia Electrica (Kw)	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Cantidad de baños en obra	**3.4**	2	2	4	4	4	4	4	4	3	3		
Cantidad de Aseos a baños portatiles	**7.7**	7	7	4	14	8	9	8	8	6	6		
Cantidad de Puntos Ecologicos	**2.6**	2	2	2	3	3	2	2	4	3	3		

3.8 INDICADORES DE GESTION AMBIENTAL

INDICADORES		TOTAL		AÑO																					
Programa	Fórmula X 100	Acumulado	Promedio	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO											
Conformación de Grupo de Gestión Social y Ambiental	Número de profesionales contratados / Número de profesionales propuestos.	**1100**	**100.0**	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100												
	Número obligaciones emitidas / Número obligaciones cumplidas.	**1100**	**100.0**	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100												
	Conformación de Grupo de Gestión Social y Ambiental	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%												
Capacitación ambiental personal la obra	Número de capacitaciones ejecutadas / número de capacitaciones	**1100**	**100.0**	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100												
	Número de personas con inducción en el período / número de personas que	**1100**	**100.0**	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100												

LOGO DEL CONTRATISTA	**INFORME MENSUAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO & GESTION AMBIENTAL**	Formato	15
		Versión	2
		Fecha	6/05/2022

Informe No 10 **Periodo** 03 de enero de 2026 al 03 de febrero de 2'26 **Proyecto** OBRAS DE PAVIMENTACIÓN, AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y/O URBANISMO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA,

Contrato de obra LP-024-2024 **Contratista** CONSORCIO URBABO L.P

Cal Am al P de	**Manejo integral de materiales de construcción**	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%											
Cumplimiento de requisitos legales	Numero de permisos otorgados / Número de permisos requeridos.	**1001**	**91.0**	70	70	70	100	100	100	100	100	100	100												
	Manejo de aguas superficiales	100100%	9100%	7000%	7000%	7000%	10000%	10000%	10000%	######	10000%	10000%	10000%	0%	0%										
Manejo integral de materiales de construc	Numero requerimientos por manejo de los materiales de construcción /	**0**	**0.0**	0	0	0	0	0	0	0	0														
	Manejo integral de materiales de construcción	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%										
Proyecto de señalización frentes de obra y sitos	Número de frentes de trabajo señalizados / Numero de frentes de trabajo en las actividades de	**55**	**5.0**	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5												
	Proyecto de señalización frentes de obra y sitos temporales.	5500%	500%	500%	500%	500%	500%	500%	500%	500%	500%	500%	500%	0%	0%										
Proyecto de Manejo y disposición final de RCD.	Numero de requerimientos = 0 de la autoridad ambiental como de	**0**	**0.0**	0	0	0		0	0	0	0	0	0												
	Numero de sitios utilizados / numero de sitios aprobados.	**1100**	**100.0**	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100												
	Proyecto de Manejo y disposición final de RCD.	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%												
Manejo de aguas superficiales	Número de actividades ejecutadas /	**0**	**0.0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
	Valor parametros evaluados = valor parámetros norma vigente	**0**	**0.0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
	Manejo de aguas superficiales																								
Manejo de residuos liquidos domésticos e industriale	Numero de actividades ejecutadas / número de actividades programadas	**30.33333333**	**2.3**	9	7	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0										
	Verificación de parámetros = o < la norma	**0**	**0.0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
	Manejo de residuos liquidos domésticos e industriales																								
Proyecto de manejo de cobertura	Número de árboles protegidos/	**0**	**0.0**	0	0			0																	
	Numero de medidas propuestas / número de medidas ejecutadas	**0**	**0.0**	0	0																				
	Proyecto de manejo de cobertura vegetal y protección de arboles																								
Proyecto de protección de fauna	Número de reportes de afectación	**0**	**0.0**	0	0																				
	Numero de reportes de individuos afectados	**0**	**0.0**	0	0																				
	Proyecto de manejo de Maquinaria, Equipos y Vehículos																								
Proyecto Instalación, funcionamiento y	Numero de actividades ejecutadas / número de actividades programadas	**7**	**1.0**	1	1	1	1	1	1																
	Numero de requerimientos superados / número de requerimientos exigidos	**7**	**1.0**	1	1	1	1	1	1																
	Proyecto instalación, funcionamiento y	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%																
Proyecto Instalación, funcionamiento y	Numero de actividades ejecutadas / número de actividades programadas	**0**	**0.0**	0	0																				
	Numero de accidentes por causa del	**0**	**0.0**	0	0																				
	Proyecto de manejo de Maquinaria, Equipos y Vehículos																								

4. OBSERVACIONES

1. SE ADJUNTAN LOS CERTIFICADOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD Y PROCEDENCIA DE MATERIAL DEL PERIODO DEL INFORME N°9

5. ANEXOS

No	Descripción	Folios
SST-1	Matriz de identificación de peligros y riesgos	
SST-2	Registros capacitación y entrenamiento realizado	
SST-3	Registros de ATS	
SST-4	Registro fotográfico	
SST-5	Registro entrega de elementos de seguridad	
SST-6	Registro de inspecciones realizadas en el periodo	
SST-7	Registro control de aportes en seguridad social	
SST-8	Planillas de aportes a la seguridad social	
SST-9	Otros anexos (Especificar cual)	

No	Descripción	Folios
AMB-1	Registro de Asistencia a Capacitación	
AMB-2	Documentación de Maquinaria y Vehiculos	
AMB-3	Certificado de Mantenimiento de Sanitarios en Obra	
AMB-4	Certificado de RCD periodo del Informe 9	
AMB-5	Certificado Procedencia de Material	
AMB-6		
AMB-7		
AMB-8		
AMB-9		
AMB-10		

Firma
Nombre Hernando Marquez Hernandez
Responsable del área ambiental
Contratista

Firma
Nombre
Responsable del área SST
Contratista

Firma
Nombre
Responsable del área ambiental
Interventoría

Firma
Nombre
Responsable del área SST
Interventoría