ALCALDIA DE MANIZALES

CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

CONTRATO No. 2601070149

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BULEVARES BARRIO LA ESTRELLA DE LA CIUDAD DE MANIZALES.

INFORME MENSUAL DEL 01 AL 30 DE JUNIO DE 2026

CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 3
2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 4
2.1 Localización 4
2.2 Estado inicial y diagnósticos 6
2.3 Características técnicas del proyecto 7
3 OBJETIVOS 8
3.1 Objetivo general 8
3.2 Objetivos específicos 8
4 TABLA RESUMEN CONTRATO DE OBRA 9
5 TIEMPO DE EJECUCIÓN 9
6 PRESUPUESTO CONTRACTUAL 9
7 AVANCE DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS 22
8 AVANCE DE OBRA PROGRAMADO ACUMULADO VS. EJECUTADO ACUMULADO 25
9 ÍTEMS NO PREVISTOS 28
10 RELACIÓN DEL EQUIPO USADO POR EL CONTRATISTA 32
11 REGISTRO FOTOGRÁFICO 33
12 ESTADO DEL TIEMPO 37
13 CORRESPONDENCIA ENVIADA 42
14 AVANCE DE LAS ACTIVIDADES POR FRENTES DE TRABAJO 45
15 CONCLUSIONES: 57
16 ANEXOS 58

1 INTRODUCCIÓN

La Administración Municipal de Manizales, con el fin de garantizar el mejoramiento del espacio público y la realización de proyectos que mejoran el bienestar de la comunidad, plantea proyectos estratégicos que consigan optimizar la infraestructura de su territorio, mejorando la calidad de vida de sus habitantes mediante la rehabilitación del espacio público. La ciudad cuenta con vías que le permiten la interconexión entre barrios y centros estratégicos para el desarrollo de las actividades de sus ciudadanos por lo que se requiere contar con un estado óptimo de las infraestructuras, las cuales incluyen mejoras de pavimentos para la circulación de cualquier categoría de vehículos y, en un renglón más protagónico, la mejora y adecuación de andenes que faciliten los desplazamientos peatonales. En este sentido desde la Secretaría de Infraestructura se ha adelantado la recopilación de necesidades y puntos que requieren intervención de acuerdo con la identificación por parte del personal de la Secretaría, así como los reportado por los ciudadanos y es así como se identificó un gran número de necesidades en el barrio La Estrella, situado en la Comuna Palogrande.

Debido a lo anterior, se realizarán las acciones que sean necesarias para llevar a cabo un proceso de mejoramiento de la movilidad de vehículos, bicicletas y peatones, dentro de los parámetros de comodidad, seguridad y tranquilidad, definir redes de transporte autónomo (peatones) y articularlas con los sistemas de movilidad, espacio público y equipamientos, contribuir al aumento de la productividad y competitividad de la ciudad y la región mediante la integración de los diferentes modos de transporte, complementar y adecuar la red vial del sector, mejorar los puntos de comercio que son claves para el sector y la accesibilidad a la red vial.

La obra contempla actividades como pavimentación de vías, andenes y sardineles, excavaciones, demarcación y señalización, redes eléctricas, siembra y ornamentación, urbanismo, sumideros y acometidas, y escaleras eléctricas, entre otras. Estas intervenciones buscan mejorar la calidad del espacio público, promover el esparcimiento de los ciudadanos y fortalecer el barrio La Estrella como un nuevo epicentro gastronómico de la ciudad.

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 Localización

El barrio La Estrella se sitúa en la Comuna Palogrande que, a su vez, está en el Municipio de Manizales, capital del departamento de Caldas. El Municipio se halla enclavado en la vertiente occidental de la cordillera central andina colombiana, haciendo parte del Eje Cafetero colombiano. La ciudad cuenta con una población estimada de 459 mil 262 habitantes (2025) y hace parte del Área metropolitana Centro Sur de Caldas, junto con los municipios de Neira, Palestina y Villamaría, alcanzando una población cercana a los 570 mil 000 habitantes.



Ilustración 1. Ubicación geográfica del departamento de Caldas.



Ilustración 2 Ubicación geográfica del municipio de Manizales

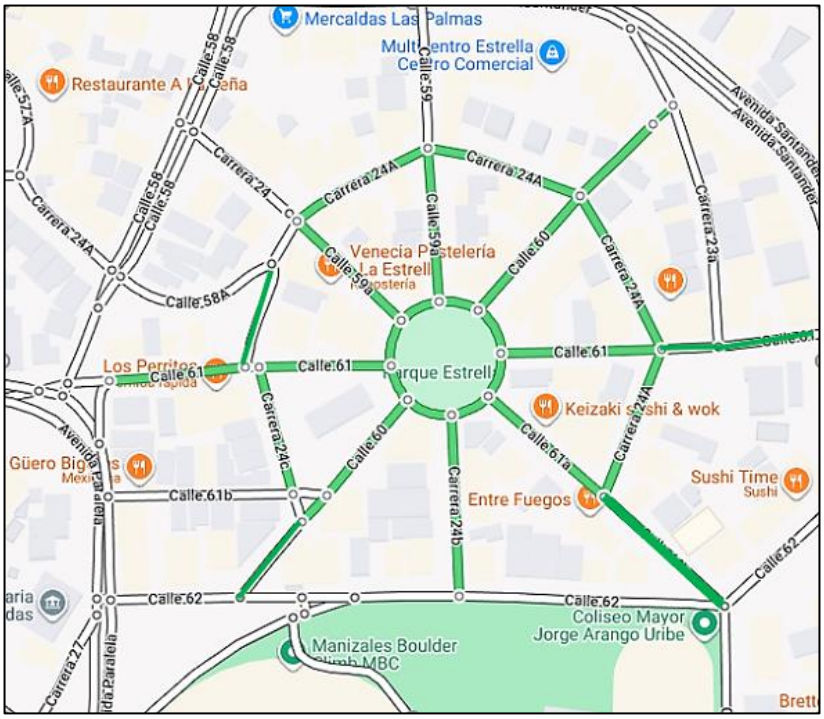


Ilustración 3 Ubicación de las labores a realizar.

2.2 Estado inicial y diagnósticos

El barrio La Estrella presenta una configuración tipo radial, teniendo un anillo interno de circulación que sirve como glorieta y, a la vez, como parque, siendo en mayor espacio verde del barrio. A este anillo convergen 8 vías, convirtiéndose en el punto de mayor distribución del tránsito del barrio. La carrera 24A también funciona como anillo externo, conectando la calle 61 y la carrera 24C.

Solo las calles 61A, 61 y carrera 24C funcionan en doble vía, mientras que el resto de vías del barrio cuentan con un sentido unificado.

Tanto la movilidad peatonal como la vehicular presentan dificultades en su estado inicial, debido a que la carpeta asfáltica presenta deterioro evidente en todos sus tramos (ver registro fotográfico) mientras que los andenes presentan desniveles, escalones o, en algunos tramos, es inexistente (ver registro fotográfico).

Para ello, se evaluó la posibilidad de reponer las carpetas asfálticas en los tramos propuestos de intervención y la mejora de la movilidad peatonal a través de la construcción de nuevos andenes, instalación de losetas podotáctiles y conformación de rampas peatonales que favorezcan la accesibilidad universal. Igualmente, se propende organizar las zonas de estacionamiento regulado por pago en las calles, creando bahías con demarcación de zona azul y dando claridad cuál es el carril destinado únicamente a la circulación de los vehículos.

Finalmente, se propone mejorar el paisaje urbano del entorno, a través de la siembra arbórea de especies endémicas, la colocación de nuevas jardineras para siembra de arbustos y flores, la instalación de nuevas luminarias y nuevas bancas destinadas al descanso de la ciudadanía.

2.3 Características técnicas del proyecto

Las consideraciones técnicas del proyecto son las siguientes:

Elemento	Función	Especificación técnica
Andén en concreto	Espacio público destinado al tránsito exclusivo de peatones	Concreto 3000 psi en de 0.10 metros de espesor con estampado según diseño aprobado por la Entidad.
Pavimento	Estructura diseñada para el tránsito de vehículos	En la glorieta y pompeyanos, en concreto hidráulico MR-42 con espesor de 0.20 metros de espesor, mientras que en el resto de vías se aplicará asfalto de al menos 0.08 metros de espesor con reforzamiento de geomembrana según criterio del equipo técnico de la Entidad.
Subbase granular	Mejoramiento de la capacidad estructural del pavimento.	Material granular compactado con aceptación del 95% de grado de compactación, conformando capas de 0.20 metros de espesor.
Afirmado	Mejoramiento de la capacidad estructural de la estructura, particularmente de andenes	Material compactado con aceptación de grado de compactación del 90% o superior, pudiendo conformar capas entre los 0.10 a 0.15 metros de espesor según si se trata de áreas de circulación peatonal o ingreso a garajes.
Franja de amoblamiento	Elementos destinados al mejoramiento del entorno urbano	Instalación de bancas, bolardos, dispensador de bolsas para recolección de excrementos y jardineras según tipología aprobada por la entidad.
Losetas podotáctiles	Elementos de piso con texturizado en alto relieve que facilite los desplazamientos de personas con discapacidad visual.	Instalación de losetas prefabricadas en concreto de 0.20x0.20 con espesor entre 0.06 a 0.08 metros colocadas de manera ininterrumpida de manera longitudinal sobre el andén, diferenciando entre losetas tipo guía y el tipo alerta, estas últimas destinadas a los cruces peatonales, accesos a garajes o en cambios de dirección.

3 OBJETIVOS

3.1 Objetivo general

Actualizar la malla vial mediante la rehabilitación de la infraestructura vial en el barrio La Estrella, entre la Avenida paralela y la avenida Santander de la ciudad de Manizales, enfocándose en la sustitución y reparación de pisos y la continuidad de la ciclorruta para darle recorrido continuo.

Mejorar el espacio público del barrio Estrella a través de la renovación de andenes, jardines y colocación de nuevo amoblamiento urbano de las vías radiales y perimetrales del Parque Estrella para el disfrute de los visitantes.

3.2 Objetivos específicos

- Mejorar las condiciones de transitabilidad del barrio Estrella proporcionando mejor seguridad a los actores viales.
- Brindar seguridad a las personas con discapacidad visual mediante la instalación de losas podotáctiles y personas con movilidad reducida con la construcción de vados peatonales en andenes para continuidad de la movilidad por el barrio Estrella.
- Aumentar el nivel de servicio de las vías mediante la renovación de los pavimentos del barrio Estrella.
- Organizar las zonas de estacionamiento regulado con pago por medio de la adecuación de zonas azules colindantes a las vías susceptibles de renovación.
- Mejorar las condiciones paisajísticas del barrio mediante la siembra y el fortalecimiento de especies vegetales endémicas para el disfrute de los ciudadanos.

4 TABLA RESUMEN CONTRATO DE OBRA

CUADRO RESUMEN CONTRATO No. 2601070149					
CONTRATISTA	CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025				
NIT	902.020.891-3				
OBJETO	"MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE BULEVARES BARRIO LA ESTRELLA DE LA CIUDAD DE MANIZALES"				
FECHA FIRMA ACTA DE INICIO	24/02/2026	**FECHA DE INICIO**	24/02/2026	**FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL**	24/10/2026
PLAZO	8 MESES				
VALOR CONTRATO	$ 9.911.447.482,00				
VALOR ANTICIPO	$ 1.982.289.496,00				

Tabla 1. Cuadro resumen del contrato.

5 TIEMPO DE EJECUCIÓN

El contrato No. 2601070149 del año 2026 tiene un plazo de 8 meses a partir de la firma del acta de inicio, previa aprobación de las garantías exigidas hasta el 24 de octubre de 2026.

6 PRESUPUESTO CONTRACTUAL

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		**PRELIMINARES**				
1,01	**001.085**	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE VIAS INCLUYE EJE DE VÍA Y LATERALES CON ANDENES	ML	1.811,00	$ 6.256,00	$ 11.329.616
1,02	**001.001**	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	M2	1.100,00	$ 6.225,00	$ 6.847.500
1,03	**029.007**	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE A MANO, RETIRO Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO	M3	1.255,00	$ 138.432,00	$ 173.732.160

1,04	**P01**	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE A MANO, RETIRO Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO	M3	290,00	$ 157.899,00	$	45.790.710
1,05	**029.013**	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO CONCRETO ASFALTICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	M3	425,00	$ 137.120,00	$	58.276.000
1,06	**002.001**	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	3.365,00	$ 43.189,00	$	145.330.985
1,07	**002.016**	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	1.213,00	$ 56.310,00	$	68.304.030
1,08	**002.039**	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	1.268,00	$ 81.945,00	$	103.906.260
1,09	**002.089**	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	M3-Suelto	5.631,00	$ 46.811,00	$	263.592.741
1,1	**P02**	DESMONTE DE BANCAS METALICAS Y LISTONES DE MADERA	UND	10,00	$ 189.018,00	$	1.890.180
1,11	**028.094**	RETIRO DE SEÑALES VERTICALES ANCLADAS EN ANDEN, ZONA VERDE O ADOSADAS A POSTE EXISTENTE O PARED (INCLUYE PEDESTAL Y TABLERO) CON ENTREGA A LA SDM (INCLUYE SEÑALES SENCILLAS Y DUPLEX)	UND	19,00	$ 95.275,00	$	1.810.225
1,12	**021.024**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPRADIZACIÓN CON BLOQUES DE CÉSPED	M2	160,00	$ 23.530,00	$	3.764.800
2		**BASES Y PAVIMENTOS**					
2,01	**002A.022**	SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA	M3	234,00	$ 174.269	$	40.778.946
2,02	**002.049**	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (APISONADO)	M3	3.390,00	$ 45.273	$	153.475.470
2,03	**004.013**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	1.052,00	$ 126.658	$	133.244.216

2,04	**004.005**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON RANA	M3	280,00	$ 262.814	$	73.587.920
2,05	**033.117**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42	M3	280,00	$ 1.247.019	$	349.165.320
2,06	**023.045**	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	ML	500,00	$ 22.648	$	11.324.000
2,07	**023.046**	DOVELAS DE ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS	KG	2.060,00	$ 20.263	$	41.741.780
2,08	**023.034**	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO A=5 MM PROFUNDIDAD UN TERCIO DEL ESPESOR	ML	1.637,00	$ 13.348	$	21.850.676
2,09	**023.036**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 5MM	ML	6.933,00	$ 12.504	$	86.690.232
2,10	**023.002**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA	M2	10.000,00	$ 8.288	$	82.880.000
2,11	**023.004**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19. EXTENDIDO MECÁNICO Y COMPACTADO	M3	800,00	$ 1.460.774	$	1.168.619.200
2,12	**023.067**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GEOMALLA BIAXIAL DE RESISTENCIA A LA CARGA CÍCLICA DE 800 KN/M INSTALADA EN LA MITAD DE LA CARPETA ASFALTICA	M2	10.000,00	$ 20.824	$	208.240.000
3		**ANDENES Y SARDINELES**					
3,01	**021.088**	CONSTRUCCION DE SARDINEL PARA CONFORMACION DE ANDENES H= HASTA 25 CM CHAFLANADO ENTRE A=10 CM Y 15 CM, INCLUYE REF LONG 2 VARILLAS DE 3/8", FLEJES TRANSVERSALES DE 1/4" CADA 15 CM ANCLADOS A PAVIMENTO (INCLUYE ANCLAJES EPOXICOS)	ML	3.950,00	$ 142.888	$	564.407.600

3,02	**P03**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.08M. ACABADO: ESCOBIADO o PALETEADO, DILATADO SEGÚN DISEÑO	M2	10.100,00	$ 122.003	$	1.232.230.300
3,03	**005.116**	ESTAMPADO SOBRE CONCRETO CON MOLDE METÁLICO HEXAGONAL	M2	673,00	$ 8.362	$	5.627.626
3,04	**005.116**	ESTAMPADO SOBRE CONCRETO CON MOLDE METÁLICO HEXAGONAL	M2	83,00	$ 8.362	$	694.046
3,05	033.122	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RAMPAS Y BADOS PEATONALES CONCRETO PRODUCIDO EN OBRA 3000 PSI ACABADO: ESCOBIADO	M3	64,00	$ 1.042.778	$	66.737.792
4		**CICLOBANDA, DEMARCACION Y SEÑALIZACION**					
4,01	**012.083**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO ACRÍLICO SINTÉTICO ACRYTECH STEGASS SOBRE PLACAS DE CONCRETO. INCLUYE UNA CAPA DE ACRILYC RESURFER CON ARENA DE CUARZO, UNA CAPA DE ACRYTECH COLOR CON ARENA DE CUARZO Y UNA CAPA DE ACRYTECH COLOR SIN ARENA DE CUARZO. INCLUYE LIMPIEZA Y SELLO ELÁSTICO DE JUNTAS, TRATAMIENTO DE SUPERFICIE, DEMARCACIÓN DE LINEAS PERIMETRALES, CENTRALES Y DEMÁS).	M2	835,00	$ 136.450	$	113.935.750
4,02	**023.062**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TACHONES 40X15X8CM	UND	1.826,00	$ 78.017	$	142.459.042
4,03	**023.061**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TACHAS REFLECTIVAS.	UND	572,00	$ 18.445	$	10.550.540
4,04	**023.064**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION HITOS REFLECTIVOS	UND	523,00	$ 121.372	$	63.477.556
4,05	**P06**	BANDA PLASTICA DE SEÑALIZACION SEGÚN NORMA CS-273	ML	2.000,00	$ 4.741	$	9.482.000

4,06	**023.048**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCACION PASOS PEATONALES, LINEAS DE PARE, SIMBOLOS, TEXTOS Y OTRAS, CON PINTURA PLASTICO EN FRIO METODO LLANA	M2	803,00	$ 97.292	$	78.125.476
4,07	**023.049**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCACION LINEAS CENTRALES CON PINTURA PLÁSTICA EN FRIO APLICADA CON VEHICULO (DE BORDE, DE CARRIL Y OTRAS (ANCHO 12CMS)	ML	4.423,00	$ 11.614	$	51.368.722
4,08	**023.058**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL SR O SP GRADO DIAMANTE (60CMS X 60CMS),CON POSTE	UND	115,00	$ 601.813	$	69.208.495
5		**SIEMBRA Y ORNAMENTACIÓN**					
5,01	**032.324**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2X1.2X1M. INC. SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN, ALCOQUE Y FILTRO EN GRAVILLA. NO INCLUYE. TIERRA). INSTALACIÓN A TODO COSTO.	UND	188,00	$ 976.176	$	183.521.088
5,02	**P07**	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TIERRA NEGRA PARA SIEMBRA DE ARBOLES	M3	133,00	$ 161.357	$	21.460.481
5,03	**P08**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARBOL DE GRAN PORTE H=1,50M	UND	8,00	$ 129.817	$	1.038.536
5,04	**P09**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARBOL DE GRAN PORTE H=1,50M	UND	63,00	$ 129.817	$	8.178.471
5,05	**P10**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARBOL DE GRAN PORTE H=1,50M	UND	79,00	$ 129.817	$	10.255.543
5,06	**P11**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARBOL DE GRAN PORTE H=1,50M	UND	36,00	$ 129.817	$	4.673.412

6		**SUBTERRANIZACION, INSTALACIONES ELECTRICAS**					
6,01	**P12**	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CAMARA 80X80X80 e=0,10m CONCRETO 3000PSI	UND	86,00	$ 810.078	$	69.666.708
6,02	**P13**	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CAMARA 50X50X50 e=0,10m CONCRETO 3000PSI	UND	107,00	$ 571.762	$	61.178.534
6,03	**P14**	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CAMARA 40X40X40 e=0,10m CONCRETO 3000PSI	UND	129,00	$ 493.993	$	63.725.097
6,04	**P15**	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 2" EN ZANJA	ML	5.564,00	$ 19.475	$	108.358.900
6,05	**P16**	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC DB 3" EN ZANJA	ML	2.996,00	$ 25.563	$	76.586.748
6,07	**P17**	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION PROYECTOR PISO LED 200W IP65 20000 LUMENES	UND	9,00	$ 790.320	$	7.112.880
6,08	**26A.022**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - PARA CANALIZACIÓN DE 2 Ø 2" TIPO DB - CRUCE CALZADA EN CONCRETO (INCLUYE BANDA PLÁSTICA)	ML	1.195,00	$ 46.384	$	55.428.880
6,09	**003.001**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.30*0.30*0.40 M.(INCLUYE, LADRILLO COMÚN, MARCO EN ANGULO 1 1/2 X 1 1/2 * 1/8" Y TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 2 * 1/8" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.)	UND	96,00	$ 409.031	$	39.266.976
6,10	**P18**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACOMETIDA CABLE DE ALUMINIO AISLADO No 4 AWG SERIE 8000 THHN METRO (TRES CABLES X ML). INCLUYE EMPALME SILICONA PARA ALIMENTACIÓN DE LUMINARIAS	ML	2.700,00	$ 32.930	$	88.911.000

6,11	**003.005**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 1 * 1 * 1 M. (INCLUYE, LADRILLO COMÚN, MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16" Y TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3 * 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.).	UND	64,00	$ 1.967.475	$	125.918.400
6,12	**P19**	CONSTRUCCIÓN DE CAMARA DE 1,5 m X 1,5 m X 1,5 m SOBRE ANDEN TIPO CHEC INCLUYE TAPA, FILTRO EXCAVACIÓN Y TODO LO ESPECIFICADO POR CHEC.	UND	32,00	$ 5.598.100	$	179.139.200
6,13	**P20**	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE AFLORAMIENTO PARA REDES ELECTRICAS EN TUBERIA DE 2", A 2m DE LONG.	UND	444,00	$ 92.204	$	40.938.576
6,14	**P21**	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE AFLORAMIENTO PARA REDES ELECTRICAS EN TUBERIA DE 4", HASTA 1 m DE LONG.	UND	107,00	$ 125.134	$	13.389.338
6,15	**P22**	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE 2" PARA REDES ELECTRICAS.	ML	26,00	$ 23.051	$	599.326
6,17	**P23**	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE 4" PARA REDES ELECTRICAS	ML	428,00	$ 73.499	$	31.457.572
7		**AMOBLAMIENTO URBANO**					
7,01	**033.122**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RAMPAS Y BADOS PEATONALES CONCRETO PRODUCIDO EN OBRA 3000 PSI ACABADO: ESCOBIADO	M3	186,00	$ 1.042.778	$	193.956.708
7,03	**P25**	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE BANCAS EN CONCRETO 1,8m X 0,5m X 0,5 m	UND	17,00	$ 1.646.500	$	27.990.500
7,04	**021.039**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BOLARDO LISO EN HF	UND	133,00	$ 780.112	$	103.754.896
7,05	**032.322**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASURERA PIVOTANTE EN ACERO INOXIDABLE TIPO EXTERIOR. INSTALACIÓN A TODO COSTO.	UND	48,00	$ 1.734.040	$	83.233.920

8		**SUMIDEROS Y ACOMETIDAS**					
8,01	**001.057**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y CINTA DE SEGURIDAD	ML	355,00	$ 13.371	$	4.746.705
8,02	**P26**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA REFLECTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA. TIPO INVIAS MINIMO 0.70 M Y ALTURA 1.66 M	Un	7,00	$ 190.517	$	1.333.619
8,03	**035.051**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION, DESMONTE Y RETIRO DE TECHADO PROVISIONAL EN GUADUA Y PLÁSTICO (H= 2 A 6 M) SOBRECUBIERTA CON TRABAJOS SEGURO EN ALTURAS, ACTIVIDADES DE CUBIERTA,	M2	321,00	$ 89.708	$	28.796.268
8,04	**001.062**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS CON LADRILLO Y SUELO CEMENTO	ML	428,00	$ 15.000	$	6.420.000
8,05	**P27**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRICADA / MALETIN PLASTICO REFLECTIVO TIPO INVIAS	UN	1,00	$ 594.548	$	594.548
8,06	**029.014**	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	M3	47,00	$ 160.590	$	7.547.730
8,07	**P28**	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR MEDIDO EN BANCO	M3	345,00	$ 73.008	$	25.187.760
8,08	**002.001**	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	134,00	$ 43.189	$	5.787.326
8,09	**002.004**	EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	100,00	$ 72.435	$	7.243.500
8,10	**002.010**	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	34,00	$ 72.435	$	2.462.790
8,11	**002.011**	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 2.0 A 4.0 MT	M3	11,00	$ 90.258	$	992.838

8,12	**002.012**	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	69,00	$ 92.047	$	6.351.243
8,13	**002.013**	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - CONGLOMERADO - 2.0 -4.00 M	M3	7,00	$ 112.978	$	790.846
8,14	**024.006**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 250 M.M. (10") PARA ALCANTARILLADO	ML	160,00	$ 144.981	$	23.196.960
8,15	**024.076**	TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO CLASE II	ML	17,00	$ 375.452	$	6.382.684
8,16	**024.162**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE-CAÑUELA CÁMARA CIRCULAR INSPEC D=1.20 M EN CONCRETO CLASE II	UND	4,00	$ 609.561	$	2.438.244
8,17	**024.086**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO-TAPA HD DE 0.65 M. PARA CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN-ANTI RUIDO	UND	5,00	$ 1.917.583	$	9.587.915
8,18	**024.112**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II-TAPA ANTIRUIDO	UND	27,00	$ 3.562.783	$	96.195.141
8,19	**P29**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA HD PARA MEDIDOR DE ACUEDUCTO. INCLUYE ALINEACIÓN Y TRASLADO DE MEDIDOR EXISTENTE	Un	444,00	$ 317.874	$	141.136.056
8,20	**002.84**	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACION	M3	99,00	$ 44.164	$	4.372.236
8,21	**002.053**	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	66,00	$ 110.248	$	7.276.368
8,22	**023.008**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES	M3	50,00	$ 164.978	$	8.248.900
8,23	**023.011**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON RANA	M3	58,00	$ 262.814	$	15.243.212

8,24	**005.112**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	10.503,00	$ 8.996	$	94.484.988
8,25	**023.045**	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	ML	64,00	$ 22.648	$	1.449.472
8,26	**023.046**	DOVELAS DE ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS	KG	340,00	$ 20.263	$	6.889.420
8,27	**033.153**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PELDAÑOS PARA CAMARA EN ACERO DE 3/4", DESARROLLO 75CM. INCLUYE PERFORACION CON BROCA 7/8"Y EPOXICO SIKADUR 42 ANCLAJE	UND	49,00	$ 134.713	$	6.600.937
8,28	**033.118**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 ACELERADO 7 DIAS	M3	58,00	$ 1.657.147	$	96.114.526
8,29	**023.035**	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO A=10 MM PROFUNDIDAD UN TERCIO DEL ESPESOR	ML	517,00	$ 12.437	$	6.429.929
8,30	**001.066**	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 0,07 MM	ML	543,00	$ 17.734	$	9.629.562
8,31	**023.032**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 0,01 M	ML	543,00	$ 21.918	$	11.901.474
8,32	**002A.001**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	M3	1,00	$ 814.236	$	814.236
8,33	**033.154**	SUMINISTRO DE EEPP PARA TAREAS DE ALTO RIESGO: TRABAJO SEGURO EN ALTURAS, INCLUYE ARNÉS DE 6 ARGOLLAS (ESPACIO CONFINADO), LÍNEA DE VIDA EN POLIAMIDA, ARRESTADOR DE CAÍDA, ESLINGA EN Y, 3 MOSQUETONES CON CIERRE AUTOMÁTICO DE TRES PASOS	UND	963,00	$ 6.851	$	6.597.513
8,34	**P30**	REVISIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CON UNIDAD DE DIAGNOSTICO	hr	8,00	$ 698.994	$	5.591.952
8,35	**P31**	MEDICION, EVALUACION Y CONTROL DE AMBIENTE INTERIOR	mes	3,00	$ 943.218	$	2.829.654

8,36	**030.003**	REGULADOR DE TRANSITO	DIA	90,00	$ 163.547	$	14.719.230
8,37	**P32**	CURSOS ESPACIOS CONFINADOS ENTRANTES SEGÚN RESOLUCION VIGENTE	Un	5,00	$ 742.039	$	3.710.195
8,38	**P33**	CURSOS ESPACIOS CONFINADOS VIGIA SEGÚN RESOLUCION VIGENTE	Un	1,00	$ 494.692	$	494.692
9		**PLAN MANEJO TRANSITO**					
9,01	**030.003**	REGULADOR DE TRANSITO	DIA	720,00	$ 163.547	$	117.753.840
9,02	**030.002**	JORNAL AYUDANTE	DIA	75,00	$ 122.857	$	9.214.275
9,03	**001.087**	AVISOS DE SEÑALIZACION TEMPORAL PARA IMPLEMENTACIÓN DE PMT	UND	63,00	$ 317.216	$	19.984.608
9,04	**032.069**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y CINTA DE SEGURIDAD	ML	786,00	$ 13.366	$	10.505.676
9,05	**001.049**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M	ML	786,00	$ 19.183	$	15.077.838
9,06	**001.058**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUENTE PEATONAL PROVISIONAL EN MADERA (ANCHO = 1.40 MT)	ML	500,00	$ 58.668	$	29.334.000
10		**URBANISMO ESCALERAS ELECTRICAS**					
10,01	**P34**	EXCAVACION PARA PILOTES D=< A 60 CM (0-6)M	ML	240,00	$ 121.841	$	29.241.840
10,02	**P35**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PILOTES EN CONCRETO 3000 PSI D=< 0.6M	M3	86,00	$ 1.139.378	$	97.986.508
10,03	**002A.005**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI	M3	18,00	$ 1.223.582	$	22.024.476
10,04	**P36**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CABEZAL CONCRETO 3000 PSI	M3	14,00	$ 1.307.321	$	18.302.494
10,05	**005.086**	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION MURO EN	M3	54,00	$ 1.381.322	$	74.591.388

		CONCRETO 21 MPA, NO INCLUYE REFUERZO					
10,06	**005.112**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	10.800,00	$ 8.996	$	97.156.800
10,07	**027.004**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PANTALLA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (NO INCLUYE ACERO)	M3	3,00	$ 1.330.968	$	3.992.904
10,08	**004.013**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	125,00	$ 126.658	$	15.832.250
10,09	**P37**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCALERA ELECTRICA Normativa Europea EN 115-1 2017, 6.000 personas / Hora, Intemperie Clase III, Peldaño Aluminio de Fundición una única pieza , acabados laterales e inferior CON REVESTIMIENTO EN ACERO INOXIDABLE recomendado para escaleras a la intemperie Fuerza Eléctrica 220V / 110 / 60 HZ ancho 1,2m y diferencia de nivel 7,5 m,	UND	2,00	$ 564.948.397	$	1.129.896.794
10,1	**021.052**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.08M. ACABADO: ESCOBIADO	M2	300,00	$ 122.002	$	36.600.600
10,11	**AB26**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA CUALQUIER REFERENCIA (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	KG	8.000,00	$ 11.350	$	90.800.000

10,12	**P38**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.08M. ACABADO: paleteado.	m2	120,00	$ 121.841	$	14.620.920

	SUBTOTAL OBRAS (costo directo)	**$ 9.777.727.482,00**
	ITEM NO MODIFICABLE - BOLSA REEMBOLSABLE- PREVION PARA AJUSTES DE DISEÑOS - ESTUDIOS DE SUELOS- CIMENTACION DE ESCALERAS ELECTRICAS, DISEÑOS ELECTRICOS DISEÑOS DE MUROS	**$ 133.720.000,00**
	VALOR TOTAL	**$ 9.911.447.482,00**

	DESCRIPCION		**PORCENTAJE**
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACION**	**A=**	27,72%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	
NOTA 4: Siguiendo las recomendaciones de la Guía de Colombia Compra Eficiente, presentar la oferta	**UTILIDAD**	**U=**	4,00%
NOTA 5: Revisar el Formulario 1 de Presupuesto con sus decimales y tenerlos en cuenta para la presentación de la propuesta económica.	**TOTAL A.I.U**	**A.I.U.=**	31,72%

Tabla 2. Presupuesto propuesta económica.

7 AVANCE DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

Calle 59: Este frente incluye las obras de vía y andenes de la calle 59 entre glorieta de parque Estrella y carrera 24A. En este frente se encuentran adelantadas las siguientes actividades:

- Localización y replanteo.
- Suministro, transporte e instalación de afirmado en anden.
- Demolición de andenes existentes.
- Demolición de carpeta asfáltica existente.
- Construcción de nuevos sardineles.
- Excavación manual para alcorques.
- Suministro, transporte e instalación de concreto 3.000 PSI en anden.
- Suministro, transporte e instalación de concreto 3.000 PSI en alcorque.
- Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo en pompeyano.
- Suministro, transporte e instalación de concreto MR-42 en pompeyano.
- Suministro, transporte e instalación de loseta 20x20 táctil.
- Reubicación y alineación de medidores de aguas.
- Construcción de sumideros.
- Sellado de fisuras a través de aplicación de asfalto modificado en caliente.
- Aplicación de imprimación asfáltica
- Instalación de mezcla asfáltica tipo MDC-19

Calle 61: Este frente incluye las obras de vía y andenes de la calle 61 entre glorieta del parque Estrella y carrera 24A. En este frente se encuentran adelantadas las siguientes actividades:

- Localización y replanteo.
- Suministro, transporte e instalación de afirmado en anden.
- Demolición de andenes existentes.
- Demolición de carpeta asfáltica existente.
- Construcción de nuevos sardineles.
- Excavación manual para alcorques.
- Suministro, transporte e instalación de concreto 3.000 PSI en anden.
- Suministro, transporte e instalación de concreto 3.000 PSI en alcorque.
- Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo en pompeyano.
- Suministro, transporte e instalación de concreto MR-42 en pompeyano.
- Suministro, transporte e instalación de loseta 20x20 táctil.
- Reubicación y alineación de medidores de aguas.
- Construcción de sumideros.
- Sellado de fisuras a través de aplicación de asfalto modificado en caliente.
- Aplicación de imprimación asfáltica
- Instalación de mezcla asfáltica tipo MDC-19

Calle 61A: Este frente incluye las obras de vía y andenes de la calle 61 carril izquierdo entre glorieta de parque Estrella y la carrera 24C. En este frente se encuentran adelantadas las siguientes actividades:

- Localización y replanteo.
- Suministro, transporte e instalación de afirmado en anden.
- Demolición de andenes existentes.
- Demolición de carpeta asfáltica existente.
- Construcción de nuevos sardineles.
- Excavación manual para alcorques.
- Suministro, transporte e instalación de concreto 3.000 PSI en anden.
- Suministro, transporte e instalación de concreto 3.000 PSI en alcorque.
- Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo en pompeyano.
- Suministro, transporte e instalación de concreto MR-42 en pompeyano.
- Suministro, transporte e instalación de loseta 20x20 táctil.
- Reubicación y alineación de medidores de aguas.
- Construcción de sumideros.
- Sellado de fisuras a través de aplicación de asfalto modificado en caliente.
- Aplicación de imprimación asfáltica
- Instalación de mezcla asfáltica tipo MDC-19

Glorieta parque Estrella: Este frente incluye, además del pavimento hidráulico de la glorieta, todos los ingresos a las calles radiales a esta y andenes perimetrales a la glorieta. En este frente se encuentran adelantadas las siguientes actividades:

- Localización y replanteo.
- Corte mecanizado de concreto.
- Demolición y retiro de concreto hidráulico existente.
- Suministro, transporte e instalación de subbase para estructura de pavimento.
- Suministro, transporte e instalación parcial de concreto MR-42.
- Demolición y retiro de andenes.
- Suministro, transporte e instalación de afirmado en anden.
- Suministro transporte e instalación de sellos para pavimentos.

Parque Estrella: Este frente incluye la adecuación de los senderos peatonales internos del parque. En este frente se encuentran adelantadas las siguientes actividades:

- Localización y replanteo.
- Corte mecanizado de concreto.
- Demolición y retiro de andenes.
- Suministro, transporte e instalación de afirmado en anden.

- Suministro transporte e instalación de concreto de 3500 psi color ginger.
- Suministro, transporte e instalación de concreto 3.000 PSI en anden.
- Suministro, transporte e instalación loseta 20x20 cm táctil.
- Vaciado de concreto para construcción de sardineles que contendrán la iluminación indirecta del parque.

Carrera 24 C: Este frente incluye las obras de vía y andenes de la carrera 24C entre las calles 61 y 61A. En este frente se encuentran adelantadas las siguientes actividades:

- Localización y replanteo.
- Suministro, transporte e instalación de afirmado en anden.
- Demolición de andenes existentes.
- Demolición de carpeta asfáltica existente.
- Construcción de nuevos sardineles.
- Suministro, transporte e instalación de concreto 3.000 PSI en anden.
- Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo en pompeyano.
- Suministro, transporte e instalación de concreto MR-42 en pompeyano.
- Suministro, transporte e instalación de loseta 20x20 táctil.
- Reubicación y alineación de medidores de aguas.
- Sellado de fisuras a través de aplicación de asfalto modificado en caliente.
- Aplicación de imprimación asfáltica
- Instalación de mezcla asfáltica tipo MDC-19

Carrera 24B: Este frente incluye las obras de vía y andenes de la carrera 24C entre las calles 61 y 61A. En este frente se encuentran adelantadas las siguientes actividades:

- Localización y replanteo.
- Suministro, transporte e instalación de afirmado en anden.
- Demolición de andenes existentes.
- Demolición de carpeta asfáltica existente.
- Construcción de nuevos sardineles.
- Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo en pompeyano.
- Suministro, transporte e instalación de concreto MR-42 en pompeyano.
- Reubicación y alineación de medidores de aguas.

8 AVANCE DE OBRA PROGRAMADO ACUMULADO VS. EJECUTADO ACUMULADO

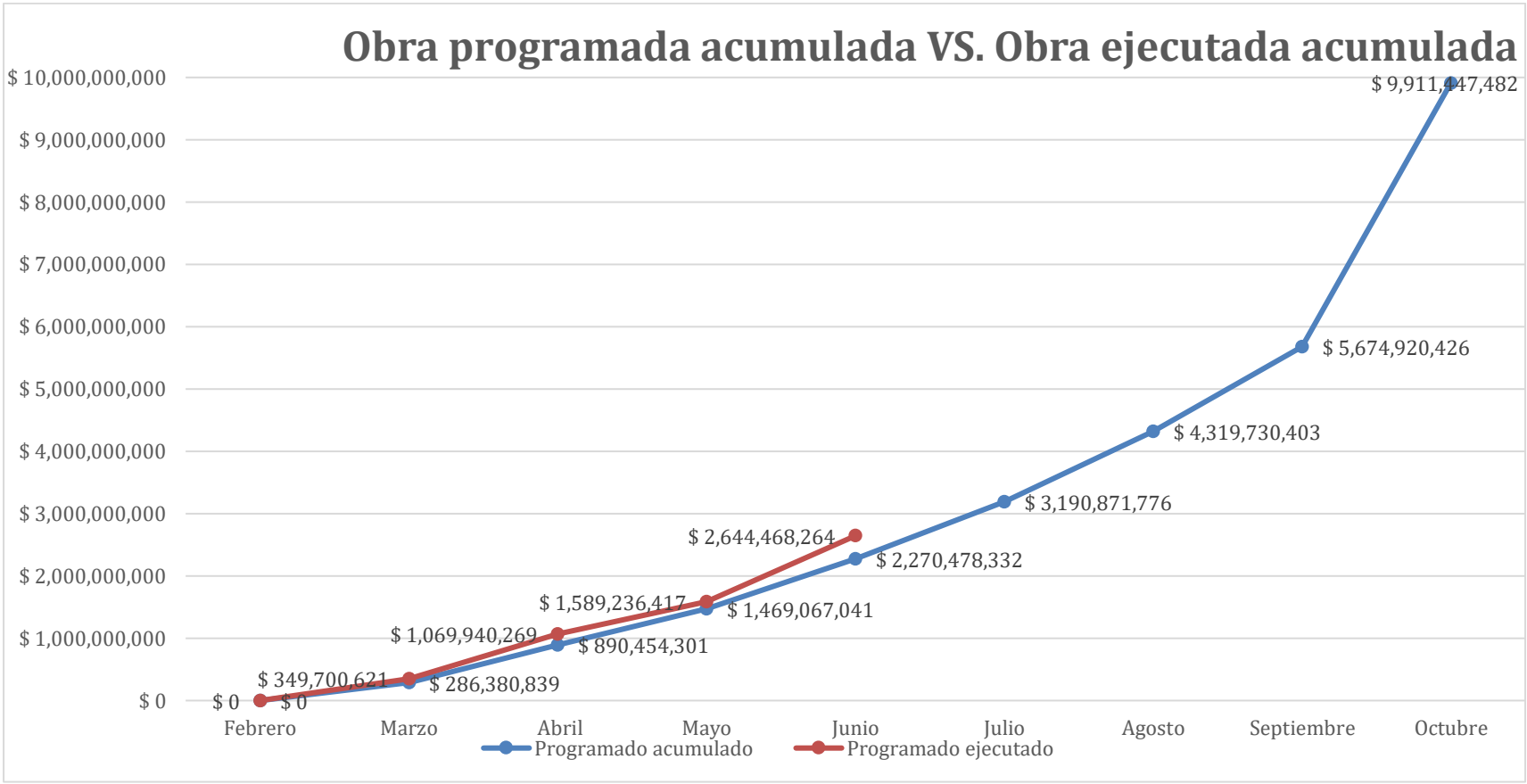
OBRA PROGRAMADA VS EJECUTADO FÍSICO EN OBRA HASTA 30 DE JUNIO DE 2026			
Inversión Programada		Inversión Ejecutada	
Porcentaje	26.57%	Porcentaje	26.68%
Inversión	$2.633.691.110	Inversión	$2.644.468.264

Tabla 3. Obra programada versus obra física ejecutada.

El valor ejecutado se determina con base en la sumatoria de los capítulos contractuales inicialmente establecidos, junto con el capítulo de no previstos que ha surgido durante la ejecución del proyecto. Este último obedece a condiciones técnicas, operativas o de campo identificadas en el desarrollo de la obra, y ha sido incorporado a través de una lista de Análisis de Precios Unitarios que se respalda mediante un acta de convenio de precios. A continuación, se enlista la inversión acumulada de cada capítulo a la fecha de corte.

CAPÍTULO	TÍTULO DEL CAPÍTULO	INVERSIÓN A LA FECHA
1	Preliminares	$ 150,785,440.00
2	Bases y pavimentos	$ 702,995,888.00
3	Andenes y sardineles	$ 21,677,538.00
4	Ciclobanda, demarcación y señalización	$ -
5	Siembra y ornamentación	$ 1,239,222.00
6	Subterranización, instalaciones eléctricas	$ -
7	Amoblamiento urbano	$ -
8	Sumideros y acometidas	$ 619,020,128.00
9	Plan de manejo de tránsito	$ 123,530,599.00
10	Urbanismo escaleras eléctricas	$ 17,738,155.00
11	No previstos	$ 949,484,978.00
ítem no modificable	Estudios	$ 57,996,316.00
TOTAL INVERSIÓN AL 30 DE JUNIO		**$ 2,644,468,264.00**

Tabla 4. Inversiones acumuladas a la fecha discriminadas por capítulo.


Obra programada acumulada VS. Obra ejecutada acumulada
$ 10,000,000,000
$ 9,000,000,000
$ 8,000,000,000
$ 7,000,000,000
$ 6,000,000,000
$ 5,000,000,000
$ 4,000,000,000
$ 3,000,000,000
$ 2,000,000,000
$ 1,000,000,000
$ 0
$ 0
$ 0
$ 349,700,621
$ 286,380,839
$ 1,069,940,269
$ 890,454,301
$ 1,589,236,417
$ 1,469,067,041
$ 2,644,468,264
$ 2,270,478,332
$ 3,190,871,776
$ 4,319,730,403
$ 5,674,920,426
$ 9,911,447,482
Febrero
Marzo
Abril
Mayo
Junio
Julio
Agosto
Septiembre
Octubre
Programado acumulado
Programado ejecutado

9 ÍTEMS NO PREVISTOS

Durante la ejecución del contrato, se han venido presentando actividades de obra no previstas que no tienen alojo en las descripciones de los ítems contractuales o bien difieren sobre las especificaciones técnicas recomendadas para la ejecución de la actividad. En consecuencia, el contratista ha venido haciendo conciliación con el equipo de la interventoría de nuevas actividades de obra cuyo precio está sustentado bajo un análisis de precios unitarios.

Los ítems presentados son formalizados a través de un Acta de Convenio de Precios, avalada por los representantes legales del contratista, la interventoría y, finalmente, por el ordenador del gasto y/o la supervisión. A la fecha (30 de junio), se cuenta con la aprobación oficial de cuarenta (40) ítems no previstos con sus correspondientes precios y se está haciendo la conciliación de once (11) más para que sean incluidos formalmente a través del Acta de Convenio de Precios 04.

Los siguientes son los ítems no previstos aprobados en actas de convenio de precio 1, 2 y 3 y que pasan a formar parte legal del contrato una vez haya sido efectuada su aprobación. Se espera concertar mesa de trabajo en conjunto con la Interventoría y la Supervisión del contrato con la intención de ofrecer celeridad al acuerdo de los precios e ítems definitivos que entrarían a conformar los el convenio de precios 04.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR CON AU
N.P 01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO	**M3**	**$ 397,264**
N.P 02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSETA 20X20 CM TACTIL / GUIA PREFABRICADA EN CONCRETO GRIS O COLOR, TRAMO LONGITUDINAL DE HASTA 0.20 M DE ANCHO	**ML**	**$ 80,564**
N.P 03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA PLÁSTICA NARANJA	**M2**	**$ 16,661**
N.P 04	COMISIÓN TOPOGRÁFICA	**DÍA**	**$ 911,504**
N.P 05	PROFESIONAL SOCIAL	**MES**	**$7,593,395**
N.P 06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SELLO DE FISURAS Y GRIETAS CON ASFALTO MODIFICADO CON POLIMEROS	**ML**	**$ 30,227**
N.P 07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL, ANCHO =15 CM, H= ENTRE 25 Y 35 CM EN CONCRETO 3000 PSI	**ML**	**$ 155,044**

N.P 08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASACALLE INFORMATIVO	**UND**	**$ 548,614**
N.P 09	EXTRACCION, CUIDADO Y TRANSPORTE DE PLANTA FLORAL TIPO HORTENSIA	**UND**	**$ 9,623**
N.P 10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CARPA MOVIL METALICA (Incluye punto electrico y mobiliario)(Incluye una instalada y una desinstalada)(No incluye adecuacion de piso)	**UND**	**$6,322,542**
N.P 11	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PUFF BOMBASTIC EN CONCRETO DE D=0,65 Y H=0,45 (No incluye base de nivelacion)	**UND**	**$1,168,728**
N.P 12	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE BANCA MINIMAL POLY M EN CONCRETO 1,8X0,45X0,45 METROS (No incluye base de nivelacion)	**UND**	**$2,804,036**
N.P 13	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PUFF PENTAGONAL MODULAR EN CONCRETO DE 0,65X0,5X0,45 METROS (No incluye base de nivelacion)	**UND**	**$1,341,149**
N.P 14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA DE 12"	**ML**	**$ 199,803**
N.P 15	APIQUES L=1,8 METROS SOBRE TERRENO NATURAL (Incluye excavación, registro y lleno)	**UND**	**$ 236,909**
N.P 16	APIQUES L=1,8 METROS SOBRE PAVIMENTO (Incluye demolición pavimento, excavación, registro y lleno)	**UND**	**$ 296,458**
N.P 17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.08M. ACABADO: ACOLILLADO Y LAVADO	**M2**	**$ 195,935**
N.P 18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO PREMEZCLADO A COLOR SEGÚN DISEÑO E= 0.08M. ACABADO: ACOLILLADO Y ESCOBIADO	**M2**	**$ 239,737**
N.P 19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE HIDROLAVADO Y SELLADO PARA ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO A COLOR	**M2**	**$ 189,202**
N.P 20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACCESO PEATONAL PROVISIONAL EN MADERA 1,4 x 0,7 METROS	**UND**	**$ 37,594**

N.P 21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ICOPOR PARA JUNTA DE DILATACION EN PAVIMENTO EN CONCRETO MR42	**ML**	**$ 9,196**
N.P 22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO TRIPLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II-TAPA ANTIRUIDO	**UND**	**$4,136,669**
N.P 23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (Incluye accesorios)	**ML**	**$ 40,950**
N.P 24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 3" (Incluye accesorios)	**ML**	**$ 70,820**
N.P 25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEOTEXTIL NO TEJIDO	**M2**	**$ 16,543**
N.P 26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 100 MM PARA SUBDRENES Y DRENAJES	**ML**	**$ 40,881**
N.P 27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSETA 20X20 CM TACTIL / ALERTA PREFABRICADA EN CONCRETO GRIS O COLOR, TRAMO LONGITUDINAL DE HASTA 0.20 M DE ANCHO	**ML**	**$ 97,200**
N.P 28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE RAICES EN CONCRETO 3000 PSI (D=0,71 METROS LIBRES L=1,20 METROS MUROS DE 12 CM) INCLUYE SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN DE ALCORQUE Y FILTRO EN GRAVILLA DE 15 cm. NO INCLUYE. TIERRA)	**UND**	**$1,107,190**
N.P 29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FRANJA DE ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI E= 0.08M. ANCHO ENTRE 15 Y 30 cm CON DENTELLON	**ML**	**$ 85,102**
N.P 30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUNETA PREFABRICADA DE L=60 cm (Incluye mortero de nivelación y juntas)	**UND**	**$ 171,576**
N.P 31	REUBICACION DE DOMICILIARIA PARA ACUEDUCTO (Incluye excavación y lleno)	**UND**	**$ 114,087**

N.P 32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.08M. ACABADO: ACOLILLADO PARA REMATE DE FILO, ESCOBIADO Y ESTAMPADO	**M2**	**$ 205,914**
N.P 33	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.12M. ACABADO: ACOLILLADO PARA REMATE DE FILO, ESCOBIADO Y ESTAMPADO	**M2**	**$ 281,076**
N.P 34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO MR42 E= 0.15M. ACABADO: ACOLILLADO PARA REMATE DE FILO, ESCOBIADO Y ESTAMPADO	**M2**	**$ 363,570**
N.P 35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.08M. ACABADO: ACOLILLADO PARA REMATE DE FILO Y ESCOBIADO	**M2**	**$ 187,914**
N.P 36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.12M. ACABADO: ACOLILLADO PARA REMATE DE FILO Y ESCOBIADO	**M2**	**$ 260,038**
N.P 37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO MR42 E= 0.15M. ACABADO: ACOLILLADO PARA REMATE DE FILO Y ESCOBIADO	**M2**	**$ 338,803**
N.P 38	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACELERANTE DE FRAGUADO Y RESISTENCIA PARA CONCRETO	**KG**	**$ 34,263**
N.P 39	CONSTRUCCION DE SARDINEL EN CONCRETO 3000 PSI DE B=8,5 cm H=15cm Y BAJO RELIEVE PARA INCRUSTAR MANGUERA	**ML**	**$ 314,613**
N.P 40	CONSTRUCCION DE JARDINERAS PARA PROTECCION DE PLANTAS ORNAMENTALES (Incluye bordillos a ambos lados y bordillos en los extremos)	**ML**	**$ 392,522**

Tabla 5. Lista de precios No previstos que ya han sido aprobados.

10 RELACIÓN DEL EQUIPO USADO POR EL CONTRATISTA

La información de equipos que se frecuentan a diario en la obra está discriminada en el siguiente cuadro:

EQUIPO/MAQUINARIA	CANT
Mezcladora eléctrica de 1 saco	2
Tronzadora	1
Pulidora de 4-1/2”	3
Pulidora de 9”	1
Taladro demoledor	3
Vibrador eléctrico	3
Taladro percutor	2
Vibrocompactador tipo rana	3
Sierra circular	1
Retroexcavadora	1
Vibrocompactador	1

Otros equipos y/o maquinarias de uso no cotidiano que se han llegado a utilizar en la obra se presentan a continuación:

EQUIPO/MAQUINARIA	CANT
Finisher	1
Compactador de cilindro	1
Compactador de neumático	1
Compresor	1
Cortadora de pavimento	1

11 REGISTRO FOTOGRÁFICO

A continuación, se presenta una recopilación de imágenes representativas del proceso constructivo asociada a la obra del Bulevar de La Estrella, ordenada por frentes de obra.

FRENTE: Calle 61A	**FRENTE: Glorieta Parque Estrella**
	
Descripción: Instalación de formaleta para construcción de sardinel.	Descripción: Toma de densidad de campo en andén de cercanías a la iglesia.
FRENTE: Calle 61A	**FRENTE: Carrera 24B**
	
Descripción: Demolición de concreto hidráulico.	Descripción: Demolición de carpeta asfáltica.

FRENTE: Parque Estrella	FRENTE: Calle 61A
	
Descripción: Instalación de podotáctil tipo guía en el andén perimetral del parque.	Descripción: Demolición de concreto hidráulico para nivel deseado en nueva estructura del pavimento.
FRENTE: Carrera 24B	**FRENTE: Carrera 24B**
	
Descripción: Vaciado de concreto tipo MR-42 para conformación de pompeyano.	Descripción: Reforzamiento de pompeyano a través de parrilla de acero.

FRENTE: Carrera 24B	FRENTE: Calle 59
	
Descripción: Demolición de andén del costado derecho.	Descripción: Instalación de mezcla asfáltico tipo MDC-19.
FRENTE: Calle 59	**FRENTE: Parque Estrella**
	
Descripción: Instalación de imprimación asfáltica.	Descripción: Vaciado de franja de concreto de andén donde se ubican bolardos y balas de iluminación de piso.

FRENTE: Calle 61	FRENTE: Calle 61
	
Descripción: Vaciado de concreto en andén del costado derecho.	Descripción: Instalación y compactación de afirmado en el andén del costado derecho.
FRENTE: Calle 59	**FRENTE: Parque Estrella**
	
Descripción: Instalación de refuerzo en losa de concreto en esquina de la calle 59 con carrera 24A.	Descripción: Instalación de formaleta en andén perimetral del parque.

12 ESTADO DEL TIEMPO

A continuación, se realiza un cuadro que sintetiza el consolidado del estado de tiempo de manera semanal, en el que se consolidan los acumulados de precipitación.

Semana	Desde	Hasta	PPT (mm)	PPT Acumulada (mm)	PPT mensual (mm)	
18	01-jun-2026	07-jun-2026	36.60	36.60	57.78	JUNIO
19	08-jun-2026	14-jun-2026	14.58	51.18		
20	15-jun-2026	21-jun-2026	1.00	52.18		
21	22-jun-2026	28-jun-2026	2.40	54.58		
22	29-jun-2026	30-jun-2026	3.20	57.78		

Tabla 4. Relación de precipitaciones semanales hasta 30 de junio de 2026.

Con el seguimiento de control climático, se tiene que entre el 24 de febrero y 31 de mayo, la precipitación acumulada es de 518.20 mm y que el tiempo muerto de obra por detención de las actividades debido a la lluvia suma 3 horas y 08 minutos entre el 03 y 06 de junio (observar tabla 05)

Se presentan las tablas de control meteorológico de manera semanal, con las que se puede ganar mayor precisión acerca del comportamiento de la lluvia día a día, según sea requerido.

CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025	FORMATO CONTROL CLIMÁTICO EN OBRA	**CON INFORMACIÓN DE:** IDEA UN Manizales & CORPOCALDAS. (2014). Centro de Datos e Indicadores Ambientales de Caldas (CDIAC). Geoportal-SIMAC

Tipo de lluvia: N/A No aplica, **Débil** (<2 mm/h)**, moderada** (2 a 15 mm/h)**, fuerte** (15.1 a 30 mm/h)**, muy fuerte** (30.1 a 60 mm/h)**, torrencial** (>60 mm/h)

NOTA: En las casillas en las que se indica S*uspensión de actividades en obra* y *Tiempo muerto por la suspensión*, únicamente se tienen en cuenta las precipitaciones que estén contenidas desde las 7 am y hasta la última hora del final de la jornada laboral. Las lluvias contenidas por fuera de este rango NO inciden en las tres casillas mencionadas anteriormente.

Fecha (dd/mm/aaaa)	Día	Tipo de Lluvia	Hora Inicio	Hora Final	Suspensión de actividades en obra SI - NO - N/A	Tiempo muerto por la suspensión hh:mm	MEDICIÓN PLUVIOMETRO (Milímetros)						Quien reporta	Observaciones
							AM	MEDIO DIA	PM	AM	PM	TOTAL DIARIO		
1/6/2026	lunes	N/A	0	0	N/A	0	0	0	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	Día seco
2/6/2026	martes	N/A	0	0	N/A	0	0	0	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	Día seco
3/6/2026	miércoles	Débil	05:39	06:19	N/A	0	1	0	0	1	0	1	Estación Posgrados, SIMAC	
3/6/2026	miércoles	Moderada	13:35	17:44	SI	01:07	0	0	9	0	9	9	Estación Posgrados, SIMAC	Por lluvia intensa en la tarde, se suspende vaciado de bordillo en calle 61, vaciado de andén en calle 59, compactación de afirmado en calle 61A y retiro de material
4/6/2026	jueves	Débil	12:09	14:09	SI	00:37	0	0	1.8	0	1.8	1.8	Estación Posgrados, SIMAC	Se suspende compactación de afirmado, demolición de concreto en calle 59 y se retrasa vaciado de concreto MR-42 en la glorieta
5/6/2026	viernes	Débil	02:46	03:46	N/A	0	0.6	0	0	0.6	0	0.6	Estación Posgrados, SIMAC	
5/6/2026	viernes	Moderado	06:36	10:17	SI	01:17	0	0	7	0	7	7	Estación Posgrados, SIMAC	Se suspende retiro de materiales, demolición de andenes en calles 61 y 59, colocación de concreto en sardinel de la calle 61 y se retrasa vaciado de concreto MR-42 en la glorieta
5/6/2026	viernes	Moderado	18:32	20:01	N/A	0	0	0	4.2	0	4.2	4.2	Estación Posgrados, SIMAC	
6/6/2026	sábado	Moderado	08:27	10:32	SI	01:07	3.2	0	0	3.2	0	3.2	Estación Posgrados, SIMAC	Por condiciones de lluvia, quedan suspendidas las siguientes actividades: 1. Retiro de material de la calle 59 2. Continuación de las demoliciones para cámara de la calle 59 3. Colocación de formaleta en andén del costado derecho del andén calle 59 4. Recolección de demoliciones de la calle 61A (ferretería) 5. Compactación de subbase en carril externo de la glorieta

Tabla 5. Control climatológico del 01 al 06 de junio de 2026.

CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025	FORMATO CONTROL CLIMÁTICO EN OBRA	**CON INFORMACIÓN DE:** IDEA UN Manizales & CORPOCALDAS. (2014). Centro de Datos e Indicadores Ambientales de Caldas (CDIAC). Geoportal-SIMAC

Tipo de lluvia: N/A No aplica, **Débil** (<2 mm/h)**, moderada** (2 a 15 mm/h)**, fuerte** (15.1 a 30 mm/h)**, muy fuerte** (30.1 a 60 mm/h)**, torrencial** (>60 mm/h)

NOTA: En las casillas en las que se indica S*uspensión de actividades en obra* y *Tiempo muerto por la suspensión* , únicamente se tienen en cuenta las precipitaciones que estén contenidas desde las 7 am y hasta la última hora del final de la jornada laboral. Las lluvias contenidas por fuera de este rango NO inciden en las tres casillas mencionadas anteriormente.

Fecha (dd/mm/aaaa)	Día	Tipo de Lluvia	Hora Inicio	Hora Final	Suspensión de actividades en obra SI - NO - N/A	Tiempo muerto por la suspensión hh:mm	MEDICIÓN PLUVIOMETRO (Milímetros)						Quien reporta	Observaciones
							AM	MEDIO DIA	PM	AM	PM	TOTAL DIARIO		
7/6/2026	domingo	Moderado	12:41	14:37	N/A	0	0	3.4	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	
7/6/2026	domingo	Débil	18:02	23:59	N/A	0	0	0	9.8	0	9.8	9.8	Estación Posgrados, SIMAC	
8/6/2026	lunes	Débil	13:47	23:59	N/A	0	0	0	6.4	0	6.4	6.4	Estación Posgrados, SIMAC	
9/6/2026	martes	Moderado	04:37	05:28	N/A	0	4.8	0	0	4.8	0	4.8	Estación Posgrados, SIMAC	
10/6/2026	miércoles	Débil	11:59	12:59	N/A	0	0	1.8	1.8	0	1.8	1.8	Estación Posgrados, SIMAC	
11/6/2026	jueves	Débil	14:00	15:10	N/A	0	0	0	1.8	0	1.8	1.8	Estación Posgrados, SIMAC	
12/6/2026	viernes	N/A	0	0	N/A	0	0	0	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	
13/6/2026	sábado	N/A	0	0	N/A	0	0	0	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	
14/6/2026	domingo	N/A	0	0	N/A	0	0	0	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	
15/6/2026	lunes	N/A	0	0	N/A	0	0	0	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	

Tabla 6. Control meteorológico del 07 al 15 de junio de 2026.

CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025	FORMATO CONTROL CLIMÁTICO EN OBRA	**CON INFORMACIÓN DE:** IDEA UN Manizales & CORPOCALDAS. (2014). Centro de Datos e Indicadores Ambientales de Caldas (CDIAC). Geoportal-SIMAC

Tipo de lluvia: N/A No aplica, **Débil** (<2 mm/h), **moderada** (2 a 15 mm/h), **fuerte** (15.1 a 30 mm/h), **muy fuerte** (30.1 a 60 mm/h), **torrencial** (>60 mm/h)

NOTA: En las casillas en las que se indica S*uspensión de actividades en obra* y *Tiempo muerto por la suspensión*, únicamente se tienen en cuenta las precipitaciones que estén contenidas desde las 7 am y hasta la última hora del final de la jornada laboral. Las lluvias contenidas por fuera de este rango NO inciden en las tres casillas mencionadas anteriormente.

Fecha (dd/mm/aaaa)	Día	Tipo de Lluvia	Hora Inicio	Hora Final	Suspensión de actividades en obra SI - NO - N/A	Tiempo muerto por la suspensión hh:mm	MEDICIÓN PLUVIOMETRO (Milímetros)						Quien reporta	Observaciones
							AM	MEDIO DIA	PM	AM	PM	TOTAL DIARIO		
16/6/2026	martes	N/A	0	0	N/A	0	0	0	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	
17/6/2026	miércoles	N/A	0	0	N/A	0	0	0	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	
18/6/2026	jueves	0	13:45	14:00	0	0	0	0	1	0	1	1	Estación Posgrados, SIMAC	
19/6/2026	viernes	N/A	0	0	N/A	0	0	0	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	
20/6/2026	sábado	N/A	0	0	N/A	0	0	0	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	
21/6/2026	domingo	N/A	0	0	N/A	0	0	0	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	

Tabla 7. Control meteorológico del 16 al 21 de junio de 2026.

CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025	FORMATO CONTROL CLIMÁTICO EN OBRA	**CON INFORMACIÓN DE:** IDEA UN Manizales & CORPOCALDAS. (2014). Centro de Datos e Indicadores Ambientales de Caldas (CDIAC). Geoportal-SIMAC

Tipo de lluvia: N/A No aplica, **Débil** (<2 mm/h), **moderada** (2 a 15 mm/h), **fuerte** (15.1 a 30 mm/h), **muy fuerte** (30.1 a 60 mm/h), **torrencial** (>60 mm/h)

NOTA: En las casillas en las que se indica S*uspensión de actividades en obra* y *Tiempo muerto por la suspensión* , únicamente se tienen en cuenta las precipitaciones que estén contenidas desde las 7 am y hasta la última hora del final de la jornada laboral. Las lluvias contenidas por fuera de este rango NO inciden en las tres casillas mencionadas anteriormente.

Fecha (dd/mm/aaaa)	Día	Tipo de Lluvia	Hora Inicio	Hora Final	Suspensión de actividades en obra SI - NO - N/A	Tiempo muerto por la suspensión hh:mm	MEDICIÓN PLUVIOMETRO (Milímetros)						Quien reporta	Observaciones
							AM	MEDIO DIA	PM	AM	PM	TOTAL DIARIO		
22/6/2026	lunes	Moderada	18:35	19:21	N/A	0	0	0	2.4	0	2.4	2.4	Estación Posgrados, SIMAC	
23/6/2026	martes	N/A	0	0	N/A	0	0	0	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	Día seco
24/6/2026	miércoles	N/A	0	0	N/A	0	0	0	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	Día seco
25/6/2026	jueves	N/A	0	0	N/A	0	0	0	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	Día seco
26/6/2026	viernes	N/A	0	0	N/A	0	0	0	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	Día seco
27/6/2026	sábado	N/A	0	0	N/A	0	0	0	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	Día seco
28/6/2026	domingo	N/A	0	0	N/A	0	0	0	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	Día seco
29/6/2026	lunes	N/A	0	0	N/A	0	0	0	0	0	0	0	Estación Posgrados, SIMAC	Día seco
30/6/2026	martes	Moderada	09:00	09:49	N/A	0	3.2	0	0	3.2	0	3.2	Estación Posgrados, SIMAC	No se suspenden actividades que incidan con el desarrollo normal de la obra

Tabla 8. Control meteorológico del 22 al 30 de junio de 2026.

13 CORRESPONDENCIA ENVIADA

Se presenta relación de los Oficios enviados a la interventoría y/o supervisión de obra:

CONTROL DE LA CORRESPONDENCIA ENVIADA (E) Y RECIBIDA (R) DURANTE JUNIO					
Día de junio	**E**	**R**	**Consecutivo**	**Asunto**	**Estado/respuesta**
1			CBM-TEC-174	Respuesta IBLE-107-DI Observaciones lista NP 02.	Se organizaron mesas de trabajo entre Supervisión, Interventoría y Contratista
1			CBM-TEC-175	Aceptación de muestra de bolardo	Tras haber compartido este comunicado, se procedió a la compra de bolardos. Sin más réplicas.
2			IBLE-108-DI	Respuesta a comunicación CBM-TEC-158 “Remisión Levantamiento Topográfico, Informe Geotécnico y Diseño Arquitectónico Ajustado.”	Aprobación de los diseños entregados
2			IBLE-006-SST	Áreas de trabajo inseguras	Respuesta a este comunicado a través del comunicado CBM-TEC-185
3			CBM-TEC-176	Remisión documentos y Acta 01	Respuesta obtenida a través del comunicado IBLE-112-DI
3			CBM-TEC-177	Ubicación final de postes CHEC en la glorieta	Existen dos CBM-TEC-177 (Ubicación final de postes)
4			IBLE-011-SOC	Respuesta a su comunicado CBM-TEC-161. Aprobación de 56 actas de vecindad de inicio barrio La Estrella	Sin réplicas/sin observaciones
5			CBM-TEC-177	Remisión lista de precios no previstos 04	Se ha implantado 2 mesas de trabajo en conjunto con Supervisión, Interventoría y Contratista con aprobación parcial de ítems que items que integran esta lista
5			CBM-TEC-178	Remisión de ensayo de compactación en laboratorio	Sin réplicas/sin observaciones
5			IBLE-110-DI	Incumplimiento ante la Solicitud de Cronograma Detallado de Intervención Parque, para cumplimiento de entrega el 8 de junio/2026	Durante recorrido en campo se estipularon las actividades del parque que eran entregables para el 08 de junio dado que no todas las actividades del parque eran entregables para esta fecha.
6			CBM-TEC-179	Remisión de informe semanal 15	Sin réplicas/sin observaciones
6			CBM-TEC-180	Respuesta a IBLE-108-DI respuesta a comunicación CBM-TEC-158 "Remisión, levantamiento topográfico, informe geotécnico y diseño arquitectónico ajustado"	Sin réplicas/Sin observaciones

Día de junio	E	R	Consecutivo	Asunto	Estado/respuesta
6			CBM-TEC-182	Remisión tomo 03 de formatos de liberación de actividades	Sin réplicas/sin observaciones
6			CBM-TEC-181	Diseño eléctrico para escaleras eléctricas de la calle 60	Sin réplicas/sin observaciones
9			CBM-TEC-184	Remisión programación de sardineles	Sin réplicas/sin observaciones
9			IBLE-112-DI	Traslado Observaciones A Documentación Referente a Cobro Parcial Nº1.	Se concertan mesas de trabajo con el fin de subsanar observaciones asociadas a la documentación
9			IBLE-113-DI	Respuesta Oficio CBM-TEC-177 (Remisión Lista De Precios No Previstos 04).	Se ha implantado 2 mesas de trabajo en conjunto con Supervisión, Interventoría y Contratista con aprobación parcial de ítems que items que integran esta lista
10			IBLE-114-DI	Respuesta al Oficio CBM-TEC-169 (Respuesta IBLE-105-DI Lista De Ítems No Previstos 03).	Se concertan mesas de trabajo con el fin de subsanar observaciones asociadas a la documentación
11			CBM-TEC-186	Remisión actas y preactas 03	Sin réplicas/sin observaciones. Se reitera en comunicado CBM-TEC-213 ya con ajustes de mesas de trabajo
12			CBM-TEC-188	Citación comité técnico definiciones urbanísticas	Se realizó comité técnico en campo en la tercera semana de junio, resolviendo parcialmente las inquietudes planteadas en el oficio en mención
12			IBLE-115-DI	Respuesta de Visto Bueno a la Revisión de la Documentación del Reembolso No. 3 -Anticipo.	Sin réplicas/sin observaciones
13			CBM-TEC-189	Respuesta IBLE-097-DI Hoja de vida maestro	Respuesta a través del comunicado IBLE-118-DI
13			CBM-TEC-190	Respuesta IBLE-102-DI Diseño de mezclas	Sin réplicas/sin observaciones
13			CBM-TEC-191	Remisión informe semanal 16	Sin réplicas/sin observaciones
13			CBM-TEC-193	Respuesta IBLE-101-DI Ajuste a la actividad de sellado de juntas	Sin réplicas/sin observaciones

Día de junio	E	R	Consecutivo	Asunto	Estado/respuesta
17			CBM-TEC-199	Citación socialización de la intervención sector iglesia y reunión programada con veeduría	Se implantó reunión con veeduría ciudadana y reunión de asuntos arquitectónicos en presencia de la arquitecta Diana Parra
17			IBLE-117-DI	Respuesta comunicación CBM-TEC-192 Solicitud de complementación del procedimiento técnico para reparación de sardineles.	Sin réplicas/sin observaciones
18			CBM-TEC-201	Remisión Acta de convenio de precios 03	Sin réplicas/sin observaciones. Se concretan mesas de trabajo y se consigue aprobar precios para los ítems de esta lista.
19			CBM-TEC-202	Remisión informe semanal 16	Sin réplicas/sin observaciones
20			CBM-TEC-204	Remisión tomo 04 de formatos de liberación de actividades	Sin réplicas/sin observaciones
22			IBLE-118-DI	Respuesta a Oficio CMB-TEC-189 Nueva Hoja de Vida Maestro.	Aprobación de la HV del maestro propuesto
23			CBM-TEC-205	Remisión diseños estructurales de obras civiles de escaleras eléctricas	Respuesta a través del comunicado IBLE-122-DI
23			IBLE-012-SOC	Respuesta a su comunicado CBM-TEC-197. Aprobación de 40 actas de vecindad de inicio barrio La Estrella.	Sin réplicas/sin observaciones
25			CBM-TEC-206	Remisión actualización PMT v04	En versiones posteriores del PMT, se realizaron ajustes de acuerdo a un correo electrónico enviado el viernes 26 de junio
25			CBM-TEC-207	Remisión Pre-Actas de cobro parcial 02	Vía correo eléctronico se entgrega aval de interventoría el viernes 27 de junio.
25			CBM-TEC-208	Respuesta PQRS 09	Sin réplicas/sin observaciones
26			CBM-TEC-209	Entrega de actas de vecindad de inicio	Sin réplicas/sin observaciones
27			CBM-TEC-211	Remisión informe semanal 16	Sin réplicas/sin observaciones
27			CBM-TEC-213	Remisión actas y preactas 03	Sin réplicas/sin observaciones
30			CBM-TEC-210	Respuesta PQRS 13	Sin réplicas/sin observaciones
30			CBM-TEC-214	Traslado PQRS 13	Sin réplicas/sin observaciones
30			CBM-TEC-215	Remisión de actas de vecindad	Sin réplicas/sin observaciones
30			IBLE-122-DI	Respuesta a Comunicación CBM-TEC-205 – Diseños Estructurales de Obras Civiles para las Escaleras Eléctricas	Sin réplicas/sin observaciones

Tabla 8. Relación de oficios enviados a la interventoría y/o supervisión.

14 AVANCE DE LAS ACTIVIDADES POR FRENTES DE TRABAJO

CALLE 60 - TR3 (Calle de Café Coloquio)

ESTADO DE LA INVERSIÓN

FECHA: 30 DE JUNIO DE 2026

	ZONA/ACTIVIDAD	PROGRAMADO			OBSERVACIONES	% Ejecutado 03-07-2026	% Programado	EJECUTADO		
		FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACIÓN EN DÍAS				CHEQ	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓ
	PRELIMINARES	**24/2/2026**	**7/5/2026**	**73**						
1	Localización y replanteo	24/2/2026	25/2/2026	2.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	24/2/2026	25/2/2026
2	Señalización temporal y delimitación del frente de trabajo	25/2/2026	7/5/2026	72.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/2/2026	8/5/2026
3	Manejo de aguas de escorrentía	25/2/2026	30/4/2026	65.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	27/2/2026	8/5/2026
4	Demoliciones de sardineles, carpeta asfáltica y losas fisuradas en el pavimento	26/2/2026	12/3/2026	15.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/2/2026	12/3/2026
5	Excavación de material y sustituciones de la subrasante	3/3/2026	28/3/2026	26.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/2/2026	25/3/2026
6	Demolición de andenes	24/3/2026	21/4/2026	29.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	17/3/2026	14/4/2026
7	Retiro de material a sitio autorizado	2/3/2026	6/5/2026	66.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	27/2/2026	8/5/2026
	PAVIMENTOS Y CONCRETOS	**6/3/2026**	**7/5/2026**	**63**						
8	Construcción de sardineles	6/3/2026	28/3/2026	23.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	12/3/2026	28/3/2026
9	Construcción de andenes	8/4/2026	2/5/2026	25.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	8/4/2026	30/4/2026
10	Tratamiento de juntas	6/5/2026	6/5/2026	1.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	6/5/2026	6/5/2026
11	Instalación de geomalla biaxial	7/5/2026	7/5/2026	1.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	7/5/2026	7/5/2026
12	Construcción de carpeta asfáltica	7/5/2026	7/5/2026	1.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	7/5/2026	7/5/2026
	CRONOGRAMA CALLE 60-TR3	**24/2/2026**	**7/5/2026**	**73**						

Alcaldía de Manizales

CBM 2025

CALLE 58A - TR6 (Calle de Venecia)

ESTADO DE LA INVERSIÓN

FECHA: 30 DE JUNIO DE 2026

	ZONA/ACTIVIDAD	PROGRAMADO			OBSERVACIONES	% Ejecutado 03-07-2026	% Programado	EJECUTADO		
		FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACIÓN EN DÍAS				CHEQ	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓ
	PRELIMINARES	**25/2/2026**	**7/5/2026**	**72**						
1	Localización y replanteo	25/2/2026	25/2/2026	1.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	24/2/2026	25/2/2026
2	Señalización temporal y delimitación del frente de trabajo	25/2/2026	7/5/2026	72.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	24/2/2026	27/2/2026
3	Manejo de aguas de escorrentía	25/2/2026	30/4/2026	65.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/2/2026	30/4/2026
4	Demoliciones de sardineles, carpeta asfáltica y losas fisuradas en el pavimento	26/2/2026	12/3/2026	15.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	27/2/2026	15/4/2026
5	Excavación de material y sustituciones de la subrasante	3/3/2026	28/3/2026	26.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/2/2026	30/4/2026
6	Demolición de andenes	24/3/2026	21/4/2026	29.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	4/3/2026	5/4/2026
7	Retiro de material a sitio autorizado	2/3/2026	6/5/2026	66.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/2/2026	27/4/2026
	PAVIMENTOS Y CONCRETOS	**6/3/2026**	**8/5/2026**	**64**						
8	Construcción de sardineles	6/3/2026	28/3/2026	23.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	17/3/2026	28/3/2026
9	Construcción de andenes	8/4/2026	2/5/2026	25.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	1/4/2026	30/4/2026
10	Tratamiento de juntas	7/5/2026	7/5/2026	1.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	7/5/2026	7/5/2026
11	Instalación de geomalla biaxial	8/5/2026	8/5/2026	1.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	8/5/2026	8/5/2026
12	Construcción de carpeta asfáltica	8/5/2026	8/5/2026	1.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	8/5/2026	8/5/2026
	CRONOGRAMA CALLE 58A-TR6	**25/2/2026**	**8/5/2026**	**73**						

Glorieta, entre calle 61A y calle 61

ESTADO DE LA INVERSIÓN

FECHA: 30 DE JUNIO DE 2026

	ZONA/ACTIVIDAD	PROGRAMADO			OBSERVACIONES	% Ejecutado 03-07-2026	% Programado	EJECUTADO		
		FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACIÓN EN DÍAS				CHEQ	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN
	PRELIMINARES	**24/2/2026**	**15/6/2026**	**112**						
1	Localización y replanteo	24/2/2026	25/2/2026	2.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	24/2/2026	25/2/2026
2	Señalización temporal y demarcación del frente de trabajo	25/2/2026	15/6/2026	111.00	Se cuenta con señalización que se modifica de acuerdo con el manejo de peatones	95.0 %	119.8 %	EN EJECUCIÓN	26/2/2026	
3	Instalación de techado provisional	24/2/2026	9/6/2026	106.00	N/A dado que por buen clima no fue necesario hacer techado	0.0 %	0.0 %	No aplica		
4	Manejo de aguas de escorrentía	24/2/2026	9/6/2026	106.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/2/2026	15/4/2026
5	Demoliciones de sardineles, carpeta asfáltica y andenes	25/2/2026	11/5/2026	76.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/2/2026	6/5/2026
6	Excavación de material y sustituciones de la subrasante	3/3/2026	28/3/2026	26.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	17/3/2026	14/4/2026
7	Retiro de material a sitio autorizado	25/2/2026	9/6/2026	105.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	27/2/2026	7/5/2026
	PAVIMENTOS Y CONCRETOS	**6/3/2026**	**15/6/2026**	**102**						
8	Construcción de andenes y sardineles	6/5/2026	15/6/2026	41.00		85.0 %	153.7 %	EN EJECUCIÓN	21/4/2026	
9	Construcción de alcantarillado y sumideros	6/3/2026	10/6/2026	97.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	5/3/2026	26/5/2026
10	Suministro e instalación de estructura para MR-42	6/3/2026	14/5/2026	70.00	Vaciado de tramo de carril interno 100% Vaciado de tramo de carril externo 100% Empalmes/transiciones de pompeyanos 100%	100.0 %	100.0 %	TERMINADO	5/3/2026	14/4/2026
11	Construcción de pavimento MR-42	6/4/2026	21/5/2026	46.00	Vaciado de tramo de carril interno 100% Vaciado de tramo de carril externo 100% Empalmes/transiciones de pompeyanos 100%	100.0 %	100.0 %	TERMINADO	21/3/2026	21/4/2026
	CRONOGRAMA GLORIETA	**24/2/2026**	**15/6/2026**	**112**						

Alcaldía de Manizales

CBM 2025

CALLE 61 - TC3 (Calle de Cháncharos)

ESTADO DE LA INVERSIÓN

FECHA: 30 DE JUNIO DE 2026

	ZONA/ACTIVIDAD	PROGRAMADO			OBSERVACIONES	% Ejecutado 03-07-2026	% Programado	EJECUTADO		
		FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACIÓN EN DÍAS				CHEQ	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓ
	PRELIMINARES	**2/3/2026**	**20/5/2026**	**80**						
1	Localización y replanteo	2/3/2026	3/3/2026	2.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	24/2/2026	25/2/2026
2	Señalización temporal y delimitación del frente de trabajo	3/3/2026	20/5/2026	79.00	Se cuenta con señalización que se modifica de acuerdo con el manejo de peatones	100.0 %	100.0 %	TERMINADO	24/2/2026	
3	Manejo de aguas de escorrentía	3/3/2026	15/5/2026	74.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/2/2026	30/4/2026
4	Demoliciones de sardineles, carpeta asfáltica y losas fisuradas en el pavimento	4/3/2026	18/3/2026	15.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	27/2/2026	25/3/2026
5	Excavación de material y sustituciones de la subrasante	9/3/2026	3/4/2026	26.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/2/2026	20/3/2026
6	Demolición de andenes	20/4/2026	30/4/2026	11.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	4/3/2026	4/5/2026
7	Retiro de material a sitio autorizado	8/3/2026	18/5/2026	72.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/2/2026	19/5/2026
	PAVIMENTOS Y CONCRETOS	**6/3/2026**	**24/5/2026**	**80**						
8	Construcción de sardineles	6/3/2026	15/5/2026	71.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	27/3/2026	20/4/2026
9	Construcción de andenes	23/4/2026	24/5/2026	32.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	1/4/2026	26/5/2026
10	Tratamiento de juntas	29/4/2026	4/5/2026	6.00		0.0 %	0.0 %	No aplica		
11	Instalación de geomalla biaxial	4/5/2026	6/5/2026	3.00		0.0 %	0.0 %	No aplica		
12	Construcción de carpeta asfáltica	7/5/2026	8/5/2026	2.00		0.0 %	0.0 %	No aplica		
13	Suministro e instalación de pavimento MR-42	16/4/2026	26/4/2026	11.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/3/2026	16/4/2026
	CRONOGRAMA CALLE 61-TC3	**2/3/2026**	**24/5/2026**	**84**						

Alcaldía de Manizales

CBM 2025

CALLE 61A - TC2 (Calle de La Niña)

ESTADO DE LA INVERSIÓN

FECHA: 30 DE JUNIO DE 2026

	ZONA/ACTIVIDAD	PROGRAMADO			OBSERVACIONES	% Ejecutado 03-07-2026	% Programado	EJECUTADO		
		FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACIÓN EN DÍAS				CHEQ	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓ
	PRELIMINARES	**2/3/2026**	**21/5/2026**	**81**						
1	Localización y replanteo	2/3/2026	3/3/2026	2.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	24/2/2026	25/2/2026
2	Señalización temporal y delimitación del frente de trabajo	3/3/2026	21/5/2026	80.00	Se cuenta con señalización que se modifica de acuerdo con el manejo de peatones	100.0 %	100.0 %	TERMINADO	24/2/2026	20/5/2026
3	Manejo de aguas de escorrentía	3/3/2026	21/5/2026	80.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/2/2026	20/4/2026
4	Demoliciones de sardineles, carpeta asfáltica y losas fisuradas en el pavimento	4/3/2026	18/3/2026	15.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	27/2/2026	21/3/2026
5	Excavación de material y sustituciones de la subrasante	9/3/2026	3/4/2026	26.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/2/2026	1/4/2026
6	Demolición de andenes	30/3/2026	27/4/2026	29.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	4/3/2026	21/4/2026
7	Retiro de material a sitio autorizado	8/3/2026	21/5/2026	75.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/2/2026	20/5/2026
	PAVIMENTOS Y CONCRETOS	**6/3/2026**	**25/5/2026**	**81**						
8	Construcción de sardineles	6/3/2026	28/3/2026	23.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	17/3/2026	28/3/2026
9	Construcción de andenes	8/4/2026	25/5/2026	48.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	1/4/2026	19/5/2026
10	Tratamiento de juntas	29/4/2026	4/5/2026	6.00	No aplica, debido a que se cambió la estructura a MR-42	0.0 %	0.0 %	No aplica		
11	Instalación de geomalla biaxial	4/5/2026	6/5/2026	3.00	No aplica, debido a que se cambió la estructura a MR-42	0.0 %	0.0 %	No aplica		
12	Construcción de carpeta asfáltica	7/5/2026	8/5/2026	2.00	No aplica, debido a que se cambió la estructura a MR-42	0.0 %	0.0 %	No aplica		
13	Suministro e instalación de pavimento MR-42	6/4/2026	21/4/2026	16.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/3/2026	16/4/2026
	CRONOGRAMA CALLE 61-TC3	**2/3/2026**	**25/5/2026**	**85**						

Alcaldía de Manizales

CBM 2025

CALLE 60-TR4 (Escaleras eléctricas)

ESTADO DE LA INVERSIÓN

FECHA: 30 DE JUNIO DE 2026

	ZONA/ACTIVIDAD	PROGRAMADO			OBSERVACIONES	% Ejecutado 03-07-2026	% Programado	EJECUTADO		
		FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACIÓN EN DÍAS				CHEQ	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓ
	PRELIMINARES	**2/5/2026**	**23/10/2026**	**175**						
1	Localización y replanteo	2/5/2026	1/10/2026	153.00		0.0 %	0.0 %			
2	Señalización temporal y delimitación del frente de trabajo	10/8/2026	23/10/2026	75.00		0.0 %	0.0 %			
3	Manejo de aguas de escorrentía	10/8/2026	15/10/2026	67.00		0.0 %	0.0 %			
4	Demoliciones de sardineles, carpeta asfáltica y losas fisuradas en el pavimento	10/8/2026	30/8/2026	21.00		0.0 %	0.0 %			
5	Excavación de material y sustituciones de la subrasante	12/8/2026	3/9/2026	23.00		0.0 %	0.0 %			
6	Demolición de andenes	12/8/2026	3/9/2026	23.00		0.0 %	0.0 %			
7	Retiro de material a sitio autorizado	10/8/2026	23/10/2026	75.00		0.0 %	0.0 %			
	PAVIMENTOS Y CONCRETOS	**2/9/2026**	**24/10/2026**	**53**						
8	Construcción de sardineles	5/9/2026	21/9/2026	17.00		0.0 %	0.0 %			
9	Construcción de andenes (excluyendo esquinas con ochaves y penínsulas peatonales)	11/9/2026	29/9/2026	19.00		0.0 %	0.0 %			
10	Tratamiento de juntas	2/9/2026	22/9/2026	21.00		0.0 %	0.0 %			
11	Instalación de geomalla biaxial	23/9/2026	24/10/2026	32.00		0.0 %	0.0 %			
12	Construcción de carpeta asfáltica	25/9/2026	7/10/2026	13.00		0.0 %	0.0 %			
	URBANISMO	**6/4/2026**	**21/5/2026**	**46**						
13	Escaleras eléctricas, etapa de fabricación en taller y transporte	1/5/2026	24/8/2026	116.00	Actividad iniciada el 29/01/2026 con el anticipo para la construcción de las escaleras eléctricas.	80.0 %	58.6 %	EN EJECUCIÓN	29/1/2026	
14	Escaleras eléctricas, etapa de instalación en obra	24/8/2026	20/10/2026	58.00		0.0 %	0.0 %			
	CRONOGRAMA CALLE 60-TR4	**6/4/2026**	**24/10/2026**	**202**						

Alcaldía de Manizales

CBM 2025

CARRERA 24C - TP6 (Calle detrás de la iglesia)

ESTADO DE LA INVERSIÓN

FECHA: 30 DE JUNIO DE 2026

	ZONA/ACTIVIDAD	PROGRAMADO			OBSERVACIONES	% Ejecutado 03-07-2026	% Programado	EJECUTADO		
		FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACIÓN EN DÍAS				CHEQ	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓ
	PRELIMINARES	**2/5/2026**	**30/6/2026**	**60**						
1	Localización y replanteo	2/5/2026	3/5/2026	2.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	2/5/2026	3/5/2026
2	Señalización temporal y delimitación del frente de trabajo	4/5/2026	30/6/2026	58.00	Se cuenta con señalización que se modifica de acuerdo con el manejo de peatones	100.0 %	100.0 %	TERMINADO	4/5/2026	26/6/2026
3	Manejo de aguas de escorrentía	4/5/2026	30/5/2026	27.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	5/5/2026	8/5/2026
4	Demoliciones de sardineles, carpeta asfáltica y losas fisuradas en el pavimento	4/5/2026	25/6/2026	53.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	4/5/2026	20/6/2026
5	Excavación de material y sustituciones de la subrasante	20/6/2026	27/6/2026	8.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO		
6	Demolición de andenes	4/5/2026	20/6/2026	48.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	4/5/2026	9/6/2026
7	Retiro de material a sitio autorizado	6/5/2026	30/6/2026	56.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	4/5/2026	10/6/2026
	PAVIMENTOS Y CONCRETOS	**18/5/2026**	**30/6/2026**	**44**						
8	Construcción de sardineles	18/5/2026	18/6/2026	32.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	19/5/2026	30/5/2026
9	Construcción de andenes	18/5/2026	27/6/2026	41.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	21/5/2026	11/6/2026
10	Tratamiento de juntas	27/6/2026	27/6/2026	1.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	24/6/2026	24/6/2026
11	Instalación de geomalla biaxial	29/6/2026	29/6/2026	1.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	25/6/2026	25/6/2026
12	Construcción de carpeta asfáltica	30/6/2026	30/6/2026	1.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	25/6/2026	25/6/2026
	CRONOGRAMA CALLE 61-TR1	**2/5/2026**	**30/6/2026**	**60**						

Alcaldía de Manizales

CBM 2025

CALLE 59 - TR5 (Calle del helecho)

ESTADO DE LA INVERSIÓN

FECHA: 30 DE JUNIO DE 2026

	ZONA/ACTIVIDAD	PROGRAMADO			OBSERVACIONES	% Ejecutado 03-07-2026	% Programado	EJECUTADO		
		FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACIÓN EN DÍAS				CHEQ	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓ
	PRELIMINARES	**2/5/2026**	**30/6/2026**	**60**						
1	Localización y replanteo	2/5/2026	3/5/2026	2.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	2/5/2026	3/5/2026
2	Señalización temporal y delimitación del frente de trabajo	4/5/2026	30/6/2026	58.00	Se cuenta con señalización que se modifica de acuerdo con el manejo de peatones	100.0 %	100.0 %	TERMINADO	2/5/2026	3/7/2026
3	Manejo de aguas de escorrentía	4/5/2026	30/5/2026	27.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	4/5/2026	5/5/2026
4	Demoliciones de sardineles, carpeta asfáltica y losas fisuradas en el pavimento	4/5/2026	25/6/2026	53.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	30/4/2026	28/5/2026
5	Excavación de material y sustituciones de la subrasante	20/6/2026	27/6/2026	8.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	18/6/2026	22/6/2026
6	Demolición de andenes	4/5/2026	20/6/2026	48.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	2/5/2026	28/5/2026
7	Retiro de material a sitio autorizado	6/5/2026	30/6/2026	56.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	4/5/2026	22/6/2026
	PAVIMENTOS Y CONCRETOS	**18/5/2026**	**30/6/2026**	**44**						
8	Construcción de sardineles	18/5/2026	18/6/2026	32.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	11/5/2026	2/6/2026
9	Construcción de andenes	18/5/2026	27/6/2026	41.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	11/5/2026	18/6/2026
10	Tratamiento de juntas	27/6/2026	27/6/2026	1.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	24/6/2026	24/6/2026
11	Instalación de geomalla biaxial	29/6/2026	29/6/2026	1.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	25/6/2026	25/6/2026
12	Construcción de carpeta asfáltica	30/6/2026	30/6/2026	1.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	25/6/2026	25/6/2026
	CRONOGRAMA CALLE 61-TR1	**2/5/2026**	**30/6/2026**	**60**						

Alcaldía de Manizales

CBM 2025

CALLE 61-TR1 (Calle de Lácteos San Félix)

ESTADO DE LA INVERSIÓN

FECHA: 30 DE JUNIO DE 2026

	ZONA/ACTIVIDAD	PROGRAMADO			OBSERVACIONES	% Ejecutado 03-07-2026	% Programado	EJECUTADO		
		FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACIÓN EN DÍAS				CHEQ	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓ
	PRELIMINARES	**2/5/2026**	**30/6/2026**	**60**						
1	Localización y replanteo	2/5/2026	3/5/2026	2.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	2/5/2026	3/5/2026
2	Señalización temporal y delimitación del frente de trabajo	4/5/2026	30/6/2026	58.00	Se cuenta con señalización que se modifica de acuerdo con el manejo de peatones	100.0 %	100.0 %	TERMINADO	2/5/2026	2/7/2026
3	Manejo de aguas de escorrentía	4/5/2026	30/5/2026	27.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	4/5/2026	5/5/2026
4	Demoliciones de sardineles, carpeta asfáltica y losas fisuradas en el pavimento	4/5/2026	25/6/2026	53.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	2/5/2026	23/6/2026
5	Excavación de material y sustituciones de la subrasante	20/6/2026	27/6/2026	8.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	22/6/2026	24/6/2026
6	Demolición de andenes	4/5/2026	20/6/2026	48.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	2/5/2026	3/6/2026
7	Retiro de material a sitio autorizado	6/5/2026	30/6/2026	56.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	4/5/2026	25/6/2026
	PAVIMENTOS Y CONCRETOS	**18/5/2026**	**30/6/2026**	**44**						
8	Construcción de sardineles	18/5/2026	18/6/2026	32.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	14/5/2026	5/6/2026
9	Construcción de andenes	18/5/2026	27/6/2026	41.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	14/5/2026	18/6/2026
10	Tratamiento de juntas	27/6/2026	27/6/2026	1.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	25/6/2026	25/6/2026
11	Instalación de geomalla biaxial	29/6/2026	29/6/2026	1.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/6/2026	26/6/2026
12	Construcción de carpeta asfáltica	30/6/2026	30/6/2026	1.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/6/2026	26/6/2026
	CRONOGRAMA CALLE 61-TR1	**2/5/2026**	**30/6/2026**	**60**						

CALLE 61A-TR7 (Calle de Holocausto tramo 01)

ESTADO DE LA INVERSIÓN

FECHA: 30 DE JUNIO DE 2026

	ZONA/ACTIVIDAD	PROGRAMADO			OBSERVACIONES	% Ejecutado 03-07-2026	% Programado	EJECUTADO		
		FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACIÓN EN DÍAS				CHEQ	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN
	PRELIMINARES	**16/6/2026**	**15/8/2026**	**61**						
1	Localización y replanteo	16/6/2026	17/6/2026	2.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	20/5/2026	21/5/2026
2	Señalización temporal y delimitación del frente de trabajo	18/6/2026	15/8/2026	59.00		70.0 %	28.80 %	EN EJECUCIÓN	20/5/2026	
3	Manejo de aguas de escorrentía	16/6/2026	17/6/2026	2.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	20/5/2026	21/5/2026
4	Demoliciones de sardineles, carpeta asfáltica y losas fisuradas en el pavimento	18/6/2026	9/8/2026	53.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	23/5/2026	26/5/2026
5	Excavación de material y sustituciones de la subrasante	6/8/2026	13/8/2026	8.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	24/6/2026	26/6/2026
6	Demolición de andenes	16/6/2026	2/8/2026	48.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	27/5/2026	17/6/2026
7	Retiro de material a sitio autorizado	18/6/2026	15/8/2026	59.00		80.0 %	0.0 %	EN EJECUCIÓN	21/5/2026	
	PAVIMENTOS Y CONCRETOS	**25/6/2026**	**15/8/2026**	**52**						
8	Construcción de sardineles	30/6/2026	30/7/2026	31.00		100.0 %	100.0 %	EN EJECUCIÓN	22/5/2026	
9	Construcción de andenes	25/6/2026	10/8/2026	47.00		65.0 %	0.0 %	EN EJECUCIÓN	27/5/2026	
10	Tratamiento de juntas	11/8/2026	12/8/2026	2.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	25/6/2026	25/6/2026
11	Instalación de geomalla biaxial	13/8/2026	14/8/2026	2.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/6/2026	26/6/2026
12	Construcción de carpeta asfáltica	15/8/2026	15/8/2026	1.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/6/2026	26/6/2026
	CRONOGRAMA CALLE 61A-TR7	**16/6/2026**	**15/8/2026**	**61**						

Alcaldía de Manizales

CBM 2025

Carrera 24C-TR8 (Calle de Holocausto tramo 02)

ESTADO DE LA INVERSIÓN

FECHA: 30 DE JUNIO DE 2026

	ZONA/ACTIVIDAD	PROGRAMADO			OBSERVACIONES	% Ejecutado 03-07-2026	% Programado	EJECUTADO		
		FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACIÓN EN DÍAS				CHEQ	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓ
	PRELIMINARES	**16/6/2026**	**15/8/2026**	**61**						
1	Localización y replanteo	16/6/2026	17/6/2026	2.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	20/5/2026	21/5/2026
2	Señalización temporal y delimitación del frente de trabajo	18/6/2026	15/8/2026	59.00		70.0 %	28.8 %	EN EJECUCIÓN	20/5/2026	
3	Manejo de aguas de escorrentía	16/6/2026	17/6/2026	2.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	20/5/2026	21/5/2026
4	Demoliciones de sardineles, carpeta asfáltica y losas fisuradas en el pavimento	18/6/2026	9/8/2026	53.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	23/5/2026	26/5/2026
5	Excavación de material y sustituciones de la subrasante	6/8/2026	13/8/2026	8.00		0.0 %	0.0 %			
6	Demolición de andenes	16/6/2026	2/8/2026	48.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	23/5/2026	11/6/2026
7	Retiro de material a sitio autorizado	18/6/2026	15/8/2026	59.00		80.0 %	28.8 %	EN EJECUCIÓN	21/5/2026	
	PAVIMENTOS Y CONCRETOS	**25/6/2026**	**15/8/2026**	**52**						
8	Construcción de sardineles	30/6/2026	30/7/2026	31.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	13/6/2026	24/6/2026
9	Construcción de andenes	25/6/2026	10/8/2026	47.00		30.0 %	21.3 %	EN EJECUCIÓN	18/6/2026	
10	Tratamiento de juntas	11/8/2026	12/8/2026	2.00		0.0 %	0.0 %			
11	Instalación de geomalla biaxial	13/8/2026	14/8/2026	2.00		0.0 %	0.0 %			
12	Construcción de carpeta asfáltica	15/8/2026	15/8/2026	1.00		0.0 %	0.0 %			
	CRONOGRAMA CARRERA 24C-TR8	**16/6/2026**	**15/8/2026**	**61**						

Alcaldía de Manizales

CBM 2025

Glorieta fase 3

ESTADO DE LA INVERSIÓN

FECHA: 30 DE JUNIO DE 2026

	ZONA/ACTIVIDAD	PROGRAMADO			OBSERVACIONES	% Ejecutado 03-07-2026	% Programado	EJECUTADO		
		FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACIÓN EN DÍAS				CHEQ	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓ
	PRELIMINARES	**16/6/2026**	**30/7/2026**	**45**						
1	Localización y replanteo	16/6/2026	17/6/2026	2.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	25/5/2026	26/5/2026
2	Señalización temporal y demarcación del frente de trabajo	16/6/2026	30/7/2026	45.00		80.0 %	42.2 %	EN EJECUCIÓN	21/5/2026	
3	Instalación de techado provisional	16/6/2026	15/7/2026	30.00		0.0 %	0.0 %	N/A		
4	Manejo de aguas de escorrentía	16/6/2026	17/6/2026	2.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	25/5/2026	26/5/2026
5	Demoliciones de sardineles, carpeta asfáltica y andenes	18/6/2026	8/7/2026	21.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/5/2026	23/6/2026
6	Excavación de material y sustituciones de la subrasante	18/6/2026	10/7/2026	23.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	27/5/2026	1/6/2026
7	Retiro de material a sitio autorizado	18/6/2026	30/7/2026	43.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	26/5/2026	1/6/2026
	PAVIMENTOS Y CONCRETOS	**20/6/2026**	**30/7/2026**	**41**						
8	Construcción de andenes y sardineles	26/6/2026	15/7/2026	20.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	15/6/2026	24/6/2026
9	Construcción de alcantarillado y sumideros	20/6/2026	15/7/2026	26.00				N/A		
10	Suministro e instalación de estructura para MR-42	10/7/2026	20/7/2026	11.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	1/5/2026	5/6/2026
11	Construcción de pavimento MR-42	15/7/2026	30/7/2026	16.00		100.0 %	100.0 %	TERMINADO	5/6/2026	13/6/2026
	CRONOGRAMA GLORIETA FASE 3	**16/6/2026**	**30/7/2026**	**45**						

15 CONCLUSIONES:

1. La obra continúa presentando un avance físico cercano al 0.11% al cierre de junio respecto al porcentaje programado (26.57%) y el porcentaje ejecutado a la fecha (26.68%), encontrándose seis (6) fases actualmente en ejecución (fases 1, 1A, 2, 2A, 3 y 4).

2. Los porcentajes asociados en el punto 1 de las conclusiones, considera un avance de ejecución físico respecto a un porcentaje programado, por lo que no se tiene en cuenta el monto de inversión estipulado para la fabricación de las escaleras eléctricas. La síntesis del estado general del proyecto, en el que se considera el monto de inversión que contemplen también las escaleras eléctricas, determina que a la fecha existe un porcentaje programado cercano al 31% respecto a un porcentaje ejecutado del 35%, consiguiendo un adelanto de obra próximo al 4%.

3. Durante este mes se consiguió realizar la instalación de carpeta asfáltica en la calle 61A (TR7) de la fase 4, así como las calles 59 (TR5), 61 (TR1) y carrera 24B (TP6) de la fase 2.

4. El adelanto en la programación obedece, parcialmente, al comienzo de tramos viales que pudieron ser anticipados en la fecha de comienzo estipulada en la programación. Tal es el caso de la calle 61A (TC5) de la fase 2A, previamente no considerada en la programación original antes de julio y todos los tramos de las fases 3 y 4, programados para luego del 16 de junio, pero iniciados desde la primera quincena del mencionado mes.

5. Al 30 de junio, se encuentran en apertura al tráfico vehicular convencional los siguientes tramos viales: 58A (TR6), 59 (TR5), 60 (TR3), 61 (TR1), 61A (TR7) y la carrera 24B (TP6), quedando pendiente la instalación del mobiliario que corresponda a cada tramo y la implementación de la señalización vertical y horizontal definitiva, pendiente de ser entregada al Contratista a través de un plano para su implementación.

Elaboró: 	**Revisó:** 
Ing. Martín Eduardo Estrada Ramírez	**Ing. Carlos Augusto Ossa Duque**
Ingeniero Residente	**Director de Obra**

16 ANEXOS

Reportes de calidad del cemento

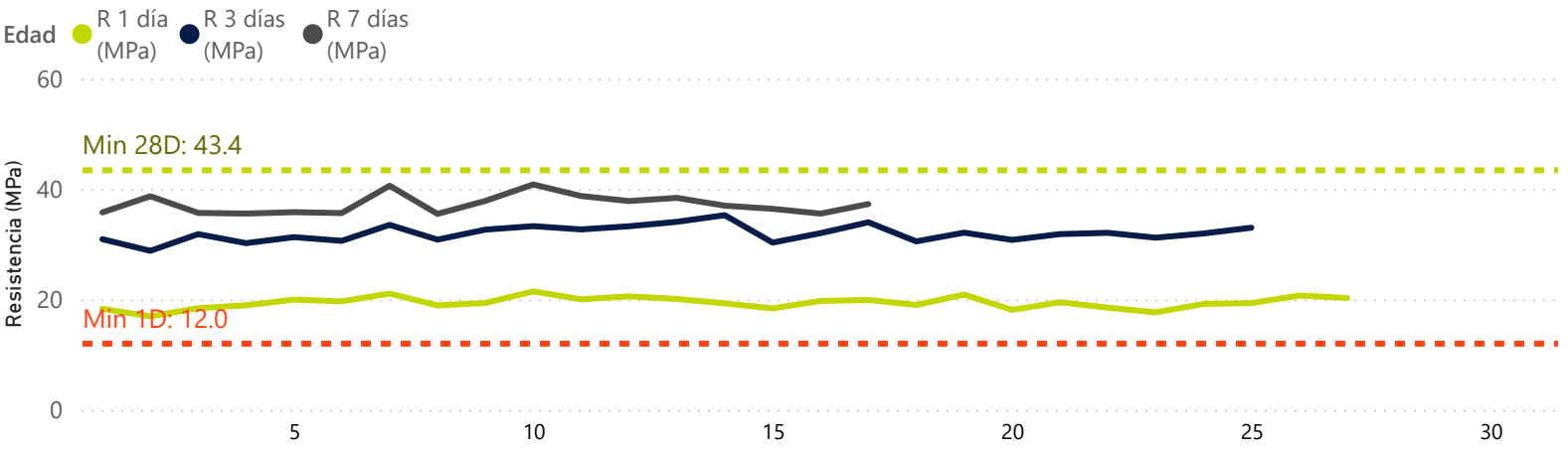
Reporte de calidad

1/06/2026 — 30/06/2026 | Planta Rioclaro | Cemento Estructural Max

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
4244 cm2/g	2.8 %	114 min	238 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
19.4 MPa	32.0 MPa	37.2 MPa	(Blank) MPa



* Este cemento cumple con la especificación de la ficha técnica Argos para cemento Estructural Max.

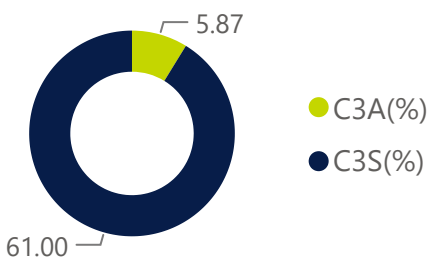
* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
3,06 g/cm3	4,1 %	0,008 %	0,009 %

PARÁMETROS QUÍMICOS

Fases minerológicas (Bogué)



SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO
21.61 %	5.59 %	3.45 %	57.99 %

SO3	Perdidas por ignición	Equivalente alcalino
3.15 %	3.92 %	0.48 %

RESUMEN

Fecha	Blaine (cm2/g) NTC 33	Retenido 325 (%) NTC 294	FI (Min) NTC 118	FF (Min) NTC 118	R1 día (MPa) NTC 220	R3 días (MPa) NTC 220	R7 días (MPa) NTC 220	R28 días (MPa) NTC 220
1/06/2026	4200	2.8	128	250	18.3	30.9	35.8	
2/06/2026	4140	2.9	128	250	16.9	28.8	38.7	
3/06/2026	4240	2.8	127	250	18.4	31.8	35.7	
4/06/2026	4230	2.8	128	240	18.9	30.2	35.6	
5/06/2026	4190	2.7	128	240	20.0	31.3	35.8	
6/06/2026	4130	2.5	104	210	19.7	30.6	35.7	
7/06/2026	4170	2.5	104	210	21.1	33.5	40.6	
8/06/2026	4390	3.5	102	220	18.9	30.8	35.5	
9/06/2026	4190	3.1	115	230	19.4	32.7	37.9	
10/06/2026	4220	2.8	99	240	21.5	33.3	40.8	
11/06/2026	4110	3.1	115	240	20.0	32.7	38.7	
12/06/2026	4170	2.3	117	240	20.6	33.3	37.8	
13/06/2026	4080	2.8	105	240	20.1	34.1	38.4	
14/06/2026	4270	2.6	104	230	19.3	35.3	37.0	
15/06/2026	4370	3.2	104	230	18.4	30.3	36.4	
16/06/2026	4290	2.7	105	240	19.7	32.0	35.6	
17/06/2026	4350	2.7	106	240	19.9	34.0	37.3	
18/06/2026	4340	3.2	103	240	19.0	30.5		
19/06/2026	4270	3.2	116	230	20.9	32.1		
20/06/2026	4300	2.9	104	240	18.1	30.8		
21/06/2026	4270	2.8	114	240	19.5	31.8		
22/06/2026	4500	2.8	125	250	18.5	32.1		
23/06/2026	4260	2.9	125	250	17.7	31.2		
24/06/2026	4230	2.8	122	260	19.2	32.0		
25/06/2026	4210	2.6	132	250	19.3	33.0		
26/06/2026	4110	2.1	114	240	20.7			
27/06/2026	4350	2.6	114	230	20.3			
28/06/2026	4250	2.6						

* Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.

* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.

* Las especificaciones del Cemento Estructural Max cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo ART) y la Norma ASTM C1157 (Type HE).

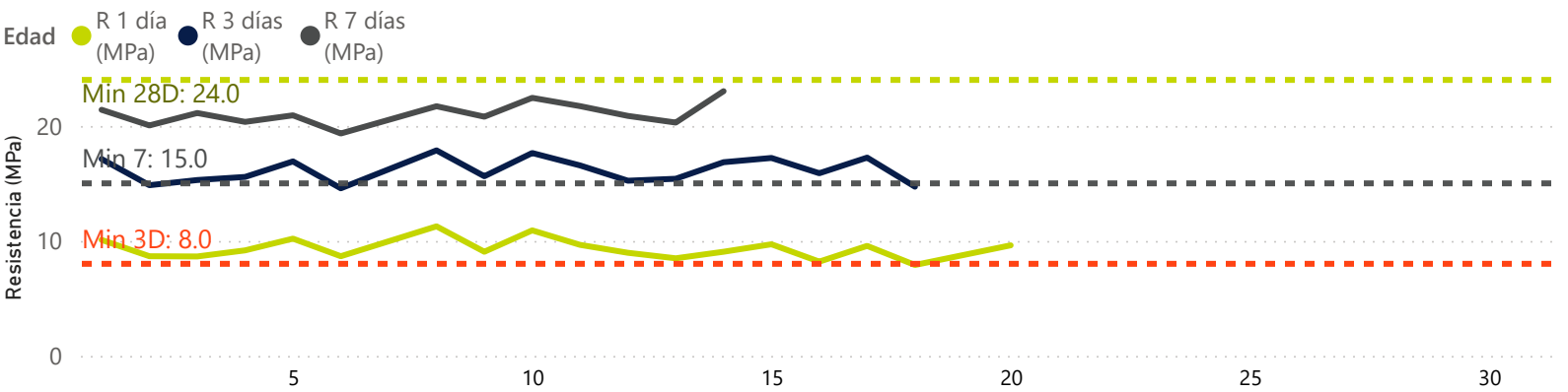
Reporte de calidad

1/06/2026 | 30/06/2026 | Planta Rioclaro | Cemento Uso General

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
5063 cm2/g	9.5 %	119 min	264 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
9.3 MPa	16.1 MPa	21.1 MPa	(Blank) MPa



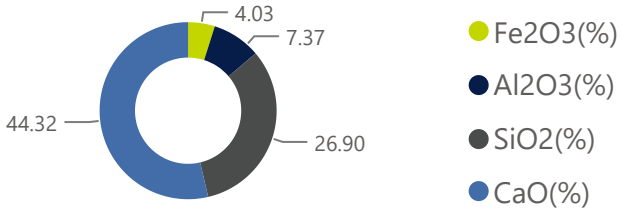
* Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
2,93 g/cm3	3,7 %	0,028 %	0,008 %

PARÁMETROS QUÍMICOS

Óxidos



Perdidas por ignición

10.34 %

Equivalente alcalino

0.66 %

SO3

2.16 %

RESUMEN

Fecha	Blaine (cm2/g) NTC 33	Retenido 325 (%) NTC 294	FI (Min) NTC 118	FF (Min) NTC 118	R1 día (MPa) NTC 220	R3 días (MPa) NTC 220	R7 días (MPa) NTC 220	R28 días (MPa) NTC 220
1/06/2026	5010	7.1			10.1	17.1	21.4	
2/06/2026	5200	8.9	131	280	8.7	14.8	20.0	
3/06/2026	5090	9.6	136	280	8.6	15.3	21.1	
4/06/2026	4860	8.6	133	280	9.2	15.6	20.4	
5/06/2026	4600	9.9	133	280	10.2	16.9	20.9	
6/06/2026	5270	9.6	123	280	8.7	14.6	19.3	
8/06/2026	4880	8.3	121	250	11.3	17.9	21.7	
9/06/2026	5360	10.3	106	250	9.1	15.6	20.8	
10/06/2026	4990	8.1	103	250	10.9	17.6	22.4	
11/06/2026	5120	11.1	112	260	9.7	16.6	21.7	
12/06/2026	5060	10.2	112	260	9.0	15.2	20.9	
13/06/2026	4920	11.0	105	250	8.5	15.4	20.3	
14/06/2026	5330	10.6	111	230	9.1	16.8	23.0	
15/06/2026	5210	9.8	111	230	9.7	17.2		
16/06/2026	4720	9.8	131	290	8.2	15.9		
17/06/2026	4850	9.2	120	250	9.6	17.2		
18/06/2026	5290	11.5	116	280	7.9	14.7		
20/06/2026	5380	8.5	118	280	9.6			

* Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.

* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.

* Las especificaciones del cemento Tipo UG Argos cumplen la norma NTC 121:2021

A partir de los reportes de calidad del Cemento Uso General (UG) gris correspondientes al periodo comprendido entre el 1 y el 30 de junio de 2026, se concluye que el material evaluado cumple con los requisitos establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 121:2021 para cemento tipo UG. Lo anterior se sustenta en que las resistencias mecánicas a compresión a 3, 7 y 28 días superan los valores mínimos exigidos por la normativa (8.0 MPa, 15.0 MPa y 24.0 MPa respectivamente), registrándose valores promedio de 16.9 MPa, 22.0 MPa y 26.8 MPa.

Resultados de ensayos de densidad de campo

Se recomienda al lector prestar especial atención a la interpretación de los resultados presentados en este ensayo, dado que algunos de los ensayos de densidad de campo no cumplen con el porcentaje mínimo de compactación requerido para el material evaluado. En consecuencia, dichos ensayos requieren su repetición posterior a un proceso de recompactación adecuado o de una aclaración posterior en su recibimiento. Esta situación ha sido debidamente identificada y aclarada en las notas incluidas dentro del informe, donde se especifican las condiciones particulares de cada medición y las acciones correctivas necesarias para garantizar la validez de los resultados finales

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO** MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161	Código: FO-GS-11 Fecha V: 24-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO : BULEVAR PARQUE DEL BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES

INTERESADO : CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION : BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES - CALDAS

FECHA : JUNIO 1 DE 2026

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m3	***1,350***	***1,350***	***1,350***			
CONSTANTE DEL CONO	g	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***			
FECHA		**Junio 1/2026**					
ENSAYO No.		1	2	3			
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		**PLANTA CASCARERO**		**CANTERA MANIZALES**			
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13	0-0.13			
LOCALIZACION		**Via calle 61 hacia paralera L. Izq. Al costado de la iglesia de la Estrella**		**Anden Cra. 24C detrás de la iglesia**			
CAPA A ENSAYAR		**SUBBASE**		**AFIRMADO**			
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3225	2940	2885			
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6660	6575	6485			
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3345	3325	3260			
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	***2,172***	***2,172***	***2,371***			
HUMEDAD OPTIMA	%	***8,0***	***8,0***	***6,0***			
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
PESO HUMEDO							
PESO SECO							
HUMEDAD SUELO HORNO / SPEEDY	%	7,0	7,0	7,2			
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1351,7	1303,6	1285,0			
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,386	2,255	2,245			
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,230	2,108	2,094			
COMPACTACION OBTENIDA	%	**102,7**	**97,0**	**88,3**			

OBSERVACIONES:

Gerardo F Torres J.

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO** MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161	Código: FO-GS-11 Fecha V: 24-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO : BULEVAR PARQUE DEL BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES

INTERESADO : CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION : BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES - CALDAS

FECHA : JUNIO 2 DE 2026

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m3	***1,350***	***1,350***	***1,350***	***1,350***		
CONSTANTE DEL CONO	g	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***		
FECHA		**Junio 2/2026**					
ENSAYO No.		1	2	3	4		
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		**CANTERA MANIZALES**			**PLANTA CASCARERO**		
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13		
LOCALIZACION		**Anden Cra. 24C detrás de la iglesia**		**Anden Calle 61A. L. Der. Costado iglesia**	**Pompeyano Calle 61, L. Izq.**		
CAPA A ENSAYAR		**AFIRMADO**			**SUBBASE**		
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3680	3340	2105	3140		
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6680	6580	6425	6510		
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3055	3195	3635	3145		
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	***2,371***	***2,371***	***2,371***	***2,172***		
HUMEDAD OPTIMA	%	***6,0***	***6,0***	***6,0***	***8,0***		
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
PESO HUMEDO							
PESO SECO							
HUMEDAD SUELO HORNO / SPEEDY	%	7,6	7,6	8,2	8,3		
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1581,3	1403,6	962,8	1388,7		
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,327	2,380	2,186	2,261		
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,163	2,212	2,021	2,088		
COMPACTACION OBTENIDA	%	**91,2**	**93,3**	**85,2**	**96,1**		

OBSERVACIONES: El ensayo No. 1 es una repeticion, tomada despues de recompactar la zona

Gerardo F Torres J.

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO** MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161	Código: FO-GS-11 Fecha V: 24-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO : BULEVAR PARQUE DEL BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES

INTERESADO : CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION : BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES - CALDAS

FECHA : JUNIO 3 DE 2026

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m3	***1,350***	***1,350***	***1,350***	***1,350***		
CONSTANTE DEL CONO	g	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***		
FECHA		**Junio 3/2026**					
ENSAYO No.		1	2	3	4		
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		**CANTERA MANIZALES**					
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13		
LOCALIZACION		**Anden Calle 61A. L. Der. Costado iglesia La Estrella**		**Anden Calle 61 No. 24A-52 L. Izq.**	**Anden Calle 61 No. 24A-34 L. Izq.**		
CAPA A ENSAYAR		**AFIRMADO**					
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	2620	2420	2350	2530		
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6660	6585	6485	6400		
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3580	3555	3580	3350		
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	***2,236***	***2,236***	***2,236***	***2,236***		
HUMEDAD OPTIMA	%	***8,7***	***8,7***	***8,7***	***8,7***		
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
PESO HUMEDO							
PESO SECO							
HUMEDAD SUELO HORNO / SPEEDY	%	7,9	7,9	7,8	7,8		
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1177,6	1140,6	1048,0	1155,4		
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,225	2,122	2,242	2,190		
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,062	1,966	2,080	2,031		
COMPACTACION OBTENIDA	%	**92,2**	**87,9**	**93,0**	**90,8**		

OBSERVACIONES: El ensayo No. 1 es una repeticion, tomada despues de recompactar la zona

Gerardo F Torres J.

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO** MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161	Código: FO-GS-11 Fecha V: 24-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO : BULEVAR PARQUE DEL BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES

INTERESADO : CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION : BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES - CALDAS

FECHA : JUNIO 5 DE 2026

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m3	***1,350***	***1,350***	***1,350***	***1,350***	***1,350***	
CONSTANTE DEL CONO	g	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***	
FECHA		**Junio 5/2026**					
ENSAYO No.		1	2	3	4	5	
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		**PLANTA CASCARERO**		**CANTERA MANIZALES**			
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13	
LOCALIZACION		**Via carril externo de glorieta. Absc. 0+116**	**Via carril externo de glorieta. Absc. 0+136**	**Anden peatonal Cra. 24C No. 61-30**	**Anden vehicular Cra. 24C No. 61-10**	**Anden peatonal Calle 59 No. 23A-43 L. Der.**	
CAPA A ENSAYAR		**SUBBASE**		**AFIRMADO**			
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	2980	2800	2558	2170	1815	
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6800	6660	6565	6455	6390	
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3585	3575	3550	3640	3740	
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	***2,172***	***2,172***	***2,236***	***2,236***	***2,236***	
HUMEDAD OPTIMA	%	***8,0***	***8,0***	***8,7***	***8,7***	***8,7***	
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
PESO HUMEDO							
PESO SECO							
HUMEDAD SUELO HORNO / SPEEDY	%	6,4	6,4	8,7	8,7	5,8	
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1277,6	1181,3	1129,5	981,3	859,1	
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,332	2,370	2,265	2,211	2,113	
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,192	2,228	2,083	2,034	1,997	
COMPACTACION OBTENIDA	%	**100,9**	**102,6**	**93,2**	**91,0**	**90,0**	

OBSERVACIONES:

Gerardo F Torres J.

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO** MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161	Código: FO-GS-11 Fecha V: 24-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO : BULEVAR PARQUE DEL BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES

INTERESADO : CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION : BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES - CALDAS

FECHA : JUNIO 9 Y 10 DE 2026

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m3	***1,350***	***1,350***	***1,350***	***1,350***		
CONSTANTE DEL CONO	g	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***		
FECHA		**Junio 9/2026**		**Junio 10/2026**			
ENSAYO No.		1	2	3	4		
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		**PLANTA CASCARERO**		**CANTERA MANIZALES**			
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13		
LOCALIZACION		**Via carril externo de glorieta. Absc. 0+017**	**Via carril externo de glorieta. Absc. 0+022**	**Anden peatonal Calle 59 Absc. 0+050 L. Der.**	**Anden vehicular Calle 59 Absc. 0+030 L. Der.**		
CAPA A ENSAYAR		**SUBBASE**		**AFIRMADO**			
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	2910	2135	2380	2653		
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6710	6600	6735	6625		
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3480	3800	3750	3540		
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	***2,172***	***2,172***	***2,236***	***2,236***		
HUMEDAD OPTIMA	%	***8,0***	***8,0***	***8,7***	***8,7***		
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
PESO HUMEDO							
PESO SECO							
HUMEDAD SUELO HORNO / SPEEDY	%	7,3	7,3	8,0	8,0		
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1288,7	970,2	1107,3	1181,3		
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,258	2,201	2,149	2,246		
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,104	2,051	1,990	2,079		
COMPACTACION OBTENIDA	%	**96,9**	**94,4**	**90,7**	**93,0**		

OBSERVACIONES:

Gerardo F Torres J.

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO** MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161	Código: FO-GS-11 Fecha V: 24-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO : BULEVAR PARQUE DEL BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES

INTERESADO : CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION : BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES - CALDAS

FECHA : JUNIO 11 Y 12 DE 2026

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m3	***1,350***	***1,350***	***1,350***	***1,350***	***1,350***	***1,350***
CONSTANTE DEL CONO	g	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***
FECHA		**Junio 11/2026**	**Junio 12/2026**				
ENSAYO No.		1	2	3	4	5	6
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		**PLANTA CASCARERO**		**CANTERA MANIZALES**			
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13
LOCALIZACION		**Pompeyano calle 61A frente a Campamento**	**Pompeyano calle 61A costado Iglesia**	**Anden peatonal Calle 61 y Cra. 24B Esqui. L. Der.**	**Anden vehicular Calle 61 No. 24A-37 L. Der.**	**Anden vehicular Calle 59 No. 23A-37 L. Der.**	**Anden parque iglesia hacia paralela Calle 61. L. izq.**
CAPA A ENSAYAR		**SUBBASE**		**AFIRMADO**			
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3238	3005,5	2901	2601	2739	3105
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6546	6671	6591,5	6494	6713,5	6613
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3143	3398	3320,5	3476,5	3555,5	3107,5
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	***2,172***	***2,172***	***2,236***	***2,236***	***2,236***	***2,236***
HUMEDAD OPTIMA	%	***8,0***	***8,0***	***8,7***	***8,7***	***8,7***	***8,7***
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
PESO HUMEDO							
PESO SECO							
HUMEDAD SUELO HORNO / SPEEDY	%	6,7	10,3	6,2	6,2	6,6	7,8
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1416,9	1320,6	1319,1	1131,3	1235,4	1492,8
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,285	2,276	2,199	2,299	2,217	2,080
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,142	2,063	2,071	2,165	2,080	1,929
COMPACTACION OBTENIDA	%	**98,6**	**95,0**	**92,6**	**96,8**	**93,0**	**86,3**

OBSERVACIONES:

Gerardo F Torres J.

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO** MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161	Código: FO-GS-11 Fecha V: 24-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO : BULEVAR PARQUE DEL BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES

INTERESADO : CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION : BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES - CALDAS

FECHA : JUNIO 13 DE 2026

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m3	***1,350***	***1,350***				
CONSTANTE DEL CONO	g	***1490,2***	***1490,2***				
FECHA		**Junio 13/2026**					
ENSAYO No.		1	2				
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		**CANTERA MANIZALES**					
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13				
LOCALIZACION		**Anden calle 61 hacia paralela. Absc. 0+030 L. izq.**	**Anden vehicular Calle 61 No. 24A-11 L. Der.**				
CAPA A ENSAYAR		**AFIRMADO**					
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	2638	2982				
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6522	6381				
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3427,5	3075,5				
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	***2,236***	***2,236***				
HUMEDAD OPTIMA	%	***8,7***	***8,7***				
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
PESO HUMEDO							
PESO SECO							
HUMEDAD SUELO HORNO / SPEEDY	%	6,6	7,0				
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1188,4	1344,7				
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,220	2,218				
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,082	2,073				
COMPACTACION OBTENIDA	%	**93,1**	**92,7**				

OBSERVACIONES: El ensayo No. 1 es una repeticion, tomado despues de recompactar la zona

Gerardo F Torres J.

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO** MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161	Código: FO-GS-11 Fecha V: 24-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO : BULEVAR PARQUE DEL BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES

INTERESADO : CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION : BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES - CALDAS

FECHA : JUNIO 16 DE 2026

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m3	***1,350***					
CONSTANTE DEL CONO	g	***1490,2***					
FECHA		**Junio 16/2026**					
ENSAYO No.		1					
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		**PLANTA CASCARERO**					
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13					
LOCALIZACION		**Pompeyano hacia glorieta calle 60 No. 25-01 L. Der.**					
CAPA A ENSAYAR		**SUBBASE**					
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3481					
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6684					
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3225,5					
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	***2,172***					
HUMEDAD OPTIMA	%	***8,0***					
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
PESO HUMEDO							
PESO SECO							
HUMEDAD SUELO HORNO / SPEEDY	%	6,6					
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1458,0					
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,388					
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,240					
COMPACTACION OBTENIDA	%	**103,1**					

OBSERVACIONES:

Gerardo F Torres J.

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO** MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161	Código: FO-GS-11 Fecha V: 24-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO : BULEVAR PARQUE DEL BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES

INTERESADO : CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION : BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES - CALDAS

FECHA : JUNIO 18 DE 2026

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m3	***1,350***					
CONSTANTE DEL CONO	g	***1490,2***					
FECHA		**Junio 18/2026**					
ENSAYO No.		1					
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		**CANTERA MANIZALES**					
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13					
LOCALIZACION		**Anden TR1 L. Der.**					
CAPA A ENSAYAR		**AFIRMADO**					
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3630					
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6515					
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	2875					
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	***2,236***					
HUMEDAD OPTIMA	%	***8,7***					
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
PESO HUMEDO							
PESO SECO							
HUMEDAD SUELO HORNO / SPEEDY	%	8,1					
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1592,4					
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,280					
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,109					
COMPACTACION OBTENIDA	%	**94,3**					

OBSERVACIONES:

Gerardo F Torres J.

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO** MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161	Código: FO-GS-11 Fecha V: 24-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO : BULEVAR PARQUE DEL BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES

INTERESADO : CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION : BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES - CALDAS

FECHA : JUNIO 23 DE 2026

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m3	***1,350***	***1,350***				
CONSTANTE DEL CONO	g	***1490,2***	***1490,2***				
FECHA		**Junio 23/2026**					
ENSAYO No.		1	2				
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		**PLANTA CASCARERO**					
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13				
LOCALIZACION		**Via TR5**					
CAPA A ENSAYAR		**SUBBASE**					
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3080	3226,5				
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6742,5	6624				
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3375	3215				
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	***2,172***	***2,172***				
HUMEDAD OPTIMA	%	***8,0***	***8,0***				
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
PESO HUMEDO							
PESO SECO							
HUMEDAD SUELO HORNO / SPEEDY	%	6,0	6,0				
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1390,6	1421,3				
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,215	2,270				
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,090	2,142				
COMPACTACION OBTENIDA	%	**96,2**	**98,6**				

OBSERVACIONES:

Gerardo F Torres J.

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO** MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161	Código: FO-GS-11 Fecha V: 24-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO : BULEVAR PARQUE DEL BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES

INTERESADO : CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION : BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES - CALDAS

FECHA : JUNIO 25 DE 2026

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m3	***1,350***	***1,350***	***1,350***	***1,350***	***1,350***	***1,350***
CONSTANTE DEL CONO	g	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***
FECHA		**Junio 25/2026**					
ENSAYO No.		1	2	3	4	5	6
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		**PLANTA CASCARERO**			**CANTERA MANIZALES**		
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13
LOCALIZACION		**Via TR1. Abcs. 0+030 L.Izq.**	**Via TR1. Abcs. 0+038 L.Der.**	**Via TR7. Pompeyano**	**Anden TC3 empalme con glorieta**		**Anden TC2 empalme con glorieta**
CAPA A ENSAYAR		**SUBBASE**			**AFIRMADO**		
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3369	2663	3147	2706,5	2955	2936
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6799	6750	6538	6714,5	6648	6592
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3324,5	3707,5	3235	3490,5	3252	3310,5
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	***2,172***	***2,172***	***2,172***	***2,236***	***2,236***	***2,236***
HUMEDAD OPTIMA	%	***8,0***	***8,0***	***8,0***	***8,7***	***8,7***	***8,7***
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
PESO HUMEDO							
PESO SECO							
HUMEDAD SUELO HORNO / SPEEDY	%	6,8	6,8	7,8	7,3	7,3	7,2
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1469,9	1149,9	1342,8	1284,3	1411,7	1326,9
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,292	2,316	2,344	2,107	2,093	2,213
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,146	2,168	2,174	1,964	1,951	2,064
COMPACTACION OBTENIDA	%	**98,8**	**99,8**	**100,1**	**87,8**	**87,2**	**92,3**

OBSERVACIONES: Atender observación sobre compactación de material del andén TC3 empalme con glorieta escrita el 25 de junio en bitácora.

Gerardo F Torres J.

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO** MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161	Código: FO-GS-11 Fecha V: 24-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO : BULEVAR PARQUE DEL BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES

INTERESADO : CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION : BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES - CALDAS

FECHA : JUNIO 30 Y JULIO 2 DE 2026

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m3	***1,350***	***1,350***	***1,350***	***1,350***	***1,350***	***1,350***
CONSTANTE DEL CONO	g	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***
FECHA		**Junio 30/2026**					**Julio 2/2026**
ENSAYO No.		1	2	3	4	5	6
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		**PLANTA CASCARERO**				**CANTERA MANIZALES**	**PLANTA CASCARERO**
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13
LOCALIZACION		**Via TR9**	**Via TR9**	**Anden TR9 L. Der.**	**Via TR9**	**Anden TR9 L. Izq.**	**Via TR9 Repeticion**
CAPA A ENSAYAR		**SUBBASE**				**AFIRMADO**	**SUBBASE**
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3181,5	2871	3983	2876	2996	2320
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6743	6703	6626	6480,5	6560	6685
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3251,5	3518,5	2746	3308	3068,5	3808
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	***2,172***	***2,172***	***2,172***	***2,172***	***2,236***	***2,172***
HUMEDAD OPTIMA	%	***8,0***	***8,0***	***8,0***	***8,0***	***8,7***	***8,0***
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
PESO HUMEDO							
PESO SECO							
HUMEDAD SUELO HORNO / SPEEDY	%	7,6	7,6	7,6	7,6	6,8	6,8
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1482,4	1255,0	1770,2	1246,1	1482,4	1027,3
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,146	2,288	2,250	2,308	2,021	2,258
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	1,995	2,126	2,091	2,145	1,892	2,115
COMPACTACION OBTENIDA	%	**91,8**	**97,9**	**96,3**	**98,8**	**84,6**	**97,4**

OBSERVACIONES: El ensayo No. 6 es al repeticion del ensayo No. 1. Tomado despues de recompactar la zona

Gerardo F Torres J.

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO** MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161	Código: FO-GS-11 Fecha V: 24-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO : BULEVAR PARQUE DEL BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES

INTERESADO : CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION : BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES - CALDAS

FECHA : JULIO 1 DE 2026

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m3	***1,350***	***1,350***	***1,350***	***1,350***	***1,350***	
CONSTANTE DEL CONO	g	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***	***1490,2***	
FECHA		**Julio 1/2026**					
ENSAYO No.		1	2	3	4	5	
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		**CANTERA MANIZALES**				**PLANTA CASCARERO**	
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13	
LOCALIZACION		**Anden entre TR9 y TR7 frente a Serrezuela**	**Anden curva de empalme TR7 con glorieta**	**Anden TR9 L. Izq. Repeticion**	**Anden TC5 L. Der.**	**Anden vehicular TR7. L. Izq.**	
CAPA A ENSAYAR		**AFIRMADO**				**SUBBASE**	
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3255	2851,5	3182	2682	3115,5	
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6744,5	6621	6550	6642	6437	
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3291	3368,5	3104,5	3566	3071,5	
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	***2,236***	***2,236***	***2,236***	***2,236***	***2,172***	
HUMEDAD OPTIMA	%	***8,7***	***8,7***	***8,7***	***8,7***	***8,0***	
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
PESO HUMEDO							
PESO SECO							
HUMEDAD SUELO HORNO / SPEEDY	%	7,0	7,0	7,0	7,4	7,4	
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1454,3	1305,4	1448,4	1174,7	1389,1	
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,238	2,184	2,197	2,283	2,243	
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,092	2,041	2,053	2,126	2,088	
COMPACTACION OBTENIDA	%	**93,5**	**91,3**	**91,8**	**95,1**	**96,1**	

OBSERVACIONES: El ensayo No. 3 es la repeticion del ensayo, tomado despues de recompactar la zona

Gerardo F Torres J.

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO** MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161	Código: FO-GS-11 Fecha V: 24-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO : BULEVAR PARQUE DEL BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES

INTERESADO : CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION : BARRIO LA ESTRELLA - MANIZALES - CALDAS

FECHA : JULIO 6 DE 2026

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m3	***1,350***					
CONSTANTE DEL CONO	g	***1490,2***					
FECHA		**Julio 6/2026**					
ENSAYO No.		1					
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		**CANTERA MANIZALES**					
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13					
LOCALIZACION		**Anden TR7. Absc. 0 +069 L. Izq.**					
CAPA A ENSAYAR		**AFIRMADO**					
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	2636					
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6736,5					
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3541					
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	***2,102***					
HUMEDAD OPTIMA	%	***10,6***					
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
PESO HUMEDO							
PESO SECO							
HUMEDAD SUELO HORNO / SPEEDY	%	8,0					
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1263,2					
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,087					
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	1,932					
COMPACTACION OBTENIDA	%	**92,0**					

OBSERVACIONES:

Gerardo F Torres J.

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Resultados de ensayos de concretos (cilindros y viguetas)

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673**	Código: FO-GS-04 Fecha V: 21-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE BULEVARES BARRIO LA ESTRELLA DE LA CIUDAD DE MANIZALES

INTERESADO: CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION: BARRIO LA ESTRELLA. MANIZALES - CALDAS

JUNIO 9 Y 10 DE 2026

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	FALLA TIPO	SLUMP Pulg	AREA cm2	ALTURA cm	CARGA **KN**	RESISTENCIA ACTUAL **Kg/cm2**	**MPa**	**P.S.I.**	** RESISTENCIA PROYECT. P.S.I.
212	2/06/2026	9/06/2026	7	PAVIMENTO LADO DERECHO SUBIENDO CALLE FRENDE A CHANCHAROS	4.500 PSI	4		81,0	20,3	**254,2**	320,1	31,39	**4573**	*5882*
212	2/06/2026	9/06/2026	7		4.500 PSI	4		78,9	20,1	**246,1**	318,2	31,20	**4546**	*5851*
212	2/06/2026	9/06/2026	7		4.500 PSI	4		79,9	20,0	**250,2**	319,3	31,31	**4562**	*5869*
213	3/06/2026	10/06/2026	7	POMPEYANO SUBIENDO LADO DERECHO CALLE 61 COSTADO IGLESIA	4.500 PSI	4		93,0	20,1	**140,7**	154,2	15,13	**2203**	*3204*
213	3/06/2026	10/06/2026	7		4.500 PSI	4		90,8	20,1	**138,8**	155,9	15,29	**2227**	*3231*
213	3/06/2026	10/06/2026	7		4.500 PSI	4		90,8	20,2	**132,3**	148,5	14,57	**2122**	*3112*

Uso de refrentado no adherido para la determinacion de la resistencia (neoprenos) según norma NTC 3708:1995

El resultado corresponde al ensayo a la compresion de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado

** Resistencia Probable Proyectada de 7 dias a 28 dias, segun ICPC/SOLINGRAL: R28d=50+1.13*R7d (Kg/cm2)

OBSERVACIONES:

La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 18 de marzo del 2026 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673**	Código: FO-GS-04 Fecha V: 21-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE BULEVARES BARRIO LA ESTRELLA DE LA CIUDAD DE MANIZALES

INTERESADO: CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION: BARRIO LA ESTRELLA. MANIZALES - CALDAS

JUNIO 19 DE 2026

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	FALLA TIPO	SLUMP Pulg	AREA cm2	ALTURA cm	CARGA KN	RESISTENCIA ACTUAL Kg/cm2	MPa	P.S.I.	** RESISTENCIA PROYECT. P.S.I.
200	22/05/2026	19/06/2026	28	ANDEN CALLE 59 CASA PARROQUIAL Y SARDINEL ACCESO VEHICULAR CALLE 61		3		78,5	20,1	**220,5**	286,5	28,10	**4093**	
200	22/05/2026	19/06/2026	28			3		80,5	20,4	**224,9**	284,7	27,92	**4067**	

Uso de refrentado no adherido para la determinacion de la resistencia (neoprenos) según norma NTC 3708:1995

El resultado corresponde al ensayo a la compresion de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado

** Resistencia Probable Proyectada de 7 dias a 28 dias, segun ICPC/SOLINGRAL: R28d=50+1.13*R7d (Kg/cm2)

OBSERVACIONES:

La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 18 de marzo del 2026 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673**	Código: FO-GS-04 Fecha V: 21-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE BULEVARES BARRIO LA ESTRELLA DE LA CIUDAD DE MANIZALES

INTERESADO: CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION: BARRIO LA ESTRELLA. MANIZALES - CALDAS

JUNIO 20 DE 2026

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	FALLA TIPO	SLUMP Pulg	AREA cm2	ALTURA cm	CARGA KN	RESISTENCIA ACTUAL Kg/cm2	MPa	P.S.I.	** RESISTENCIA PROYECT. P.S.I.
201	23/05/2026	20/06/2026	28	ANDEN EXTERNO GLORIETA ENTRE CALLE 61 Y 61A		3		80,4	20,3	**188,2**	238,5	23,39	**3408**	
201	23/05/2026	20/06/2026	28			3		79,4	20,3	**199,8**	256,6	25,17	**3666**	

Uso de refrentado no adherido para la determinacion de la resistencia (neoprenos) según norma NTC 3708:1995

El resultado corresponde al ensayo a la compresion de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado

** Resistencia Probable Proyectada de 7 dias a 28 dias, segun ICPC/SOLINGRAL: R28d=50+1.13*R7d (Kg/cm2)

OBSERVACIONES:

La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 18 de marzo del 2026 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673**	Código: FO-GS-04 Fecha V: 21-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE BULEVARES BARRIO LA ESTRELLA DE LA CIUDAD DE MANIZALES

INTERESADO: CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION: BARRIO LA ESTRELLA. MANIZALES - CALDAS

JUNIO 22, 23, 24 Y 25 DE 2026

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	FALLA TIPO	SLUMP Pulg	AREA cm2	ALTURA cm	CARGA KN	RESISTENCIA ACTUAL Kg/cm2	MPa	P.S.I.	** RESISTENCIA PROYECT. P.S.I.
202	25/05/2026	22/06/2026	28	Bordillo izquierdo calle 61 Bordillo derecho carrera 24C	3.000 PSI	3		90,8	20,1	**258,7**	290,6	28,50	**4152**	
202	25/05/2026	22/06/2026	28		3.000 PSI	3		90,8	19,8	**304,6**	341,9	33,53	**4885**	
202	25/05/2026	22/06/2026	28		3.000 PSI	3		93,4	20,1	**278,1**	303,7	29,78	**4339**	
203	26/05/2026	23/06/2026	28	Anden interno parque entre abs 0+107 a 0+120	3.000 PSI	3		90,5	20,0	**213,9**	240,9	23,62	**3441**	
203	26/05/2026	23/06/2026	28		3.000 PSI	3		80,4	20,3	**198,5**	251,7	24,68	**3595**	
203	26/05/2026	23/06/2026	28		3.000 PSI	3		79,9	20,1	**198,1**	252,7	24,78	**3611**	
204	27/05/2026	24/06/2026	28	Anden glorieta interna parque	3.000 PSI	3		90,5	20,2	**216,0**	243,2	23,85	**3475**	
204	27/05/2026	24/06/2026	28		3.000 PSI	3		91,3	20,1	**232,9**	260,2	25,51	**3717**	
204	27/05/2026	24/06/2026	28		3.000 PSI	3		91,7	20,1	**226,6**	251,9	24,71	**3599**	
205	27/05/2026	24/06/2026	28	vaciado segundo tramo de sardinel derecho carrera 24c bordillo calle 61	3.000 PSI	3		78,6	20,0	**329,6**	427,3	41,90	**6104**	
205	27/05/2026	24/06/2026	28		3.000 PSI	3		80,3	20,1	**326,3**	414,5	40,65	**5921**	
205	27/05/2026	24/06/2026	28		3.000 PSI	3		92,8	20,1	**362,4**	398,2	39,05	**5688**	
206	28/05/2026	25/06/2026	28	anden calle 59 bordillo izquierdo calle 59 bordillo esquina carrera 24 c	3.000 PSI	3		78,9	20,2	**251,4**	325,1	31,88	**4644**	
206	28/05/2026	25/06/2026	28		3.000 PSI	3		81,2	20,5	**266,5**	334,5	32,81	**4779**	
206	28/05/2026	25/06/2026	28		3.000 PSI	3		80,7	20,5	**263,9**	333,4	32,69	**4763**	
207	28/05/2026	25/06/2026	28	anden interno parque, concreto de color	3.500 PSI	3		90,8	20,1	**234,1**	262,8	25,77	**3754**	
207	28/05/2026	25/06/2026	28		3.500 PSI	3		90,5	20,1	**218,0**	245,5	24,08	**3507**	
207	28/05/2026	25/06/2026	28		3.500 PSI	3		92,7	20,1	**243,7**	267,9	26,28	**3828**	

Uso de refrentado no adherido para la determinacion de la resistencia (neoprenos) según norma NTC 3708:1995

El resultado corresponde al ensayo a la compresion de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado

** Resistencia Probable Proyectada de 7 dias a 28 dias, segun ICPC/SOLINGRAL: R28d=50+1.13*R7d (Kg/cm2)

OBSERVACIONES:

La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 18 de marzo del 2026 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871**	Código: FO-GS-07 Fecha V: 22-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE BULEVARES BARRIO LA ESTRELLA DE LA CIUDAD DE MANIZALES

INTERESADO: CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION: BARRIO LA ESTRELLA. MANIZALES - CALDAS

* *LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) :* **18**

JUNIO 9 Y 10 DE 2026

NUMERO o REFERENCIA.	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO cm	ANCHO cm	ALTO cm	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm2	RESISTENCIA %
101	2/06/2026	9/06/2026	7	PAVIMENTO LADO DERECHO SUBIENDO CALLE FRENDE A CHANCHAROS	MR - 42	54,30	15,03	16,00	**30,33**	***36,7***	*87,5%*
101	2/06/2026	9/06/2026	7		MR - 42	54,00	16,60	15,37	**32,89**	***39,1***	*93,1%*
102	3/06/2026	10/06/2026	7	POMPEYANO SUBIENDO LADO DERECHO CALLE 61 COSTADO IGLESIA	MR - 42	54,05	15,20	15,60	**27,37**	***34,5***	*82,1%*
102	3/06/2026	10/06/2026	7		MR - 42	54,35	15,23	15,77	**30,28**	***37,3***	*88,8%*

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

OBSERVACIONES : *PREMEZCLADO ARGOS*

La resistencia a los 7 dias en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 18 de marzo del 2026 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas Ingeniería: Calle 46 No. 20 - 34 Barrio Saenz, (Manizales)
Teléfono: (6) 8853226 Celular: 3216403428

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871**	Código: FO-GS-07 Fecha V: 22-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE BULEVARES BARRIO LA ESTRELLA DE LA CIUDAD DE MANIZALES

INTERESADO: CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION: BARRIO LA ESTRELLA. MANIZALES - CALDAS

* *LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) :* **18**

JUNIO 16 y 18 DE 2026

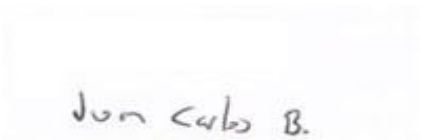
NUMERO o REFERENCIA.	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO cm	ANCHO cm	ALTO cm	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm2	RESISTENCIA %
105	9/06/2026	16/06/2026	7	PAVIMENTO GLORIETA PR 0+0,4 - 0+022 (CARRIL EXTERNO)	MR - 42	53,15	15,60	15,60	**33,65**	***41,3***	*98,4%*
105	9/06/2026	16/06/2026	7		MR - 42	54,15	16,13	15,60	**35,87**	***42,6***	*101,4%*
106	11/06/2026	18/06/2026	7	LOSA EMPALE CALLE 61A (FRENTE A OFICINA)	MR - 42	54,15	15,53	15,70	**35,88**	***43,7***	*104,0%*
106	11/06/2026	18/06/2026	7		MR - 42	54,35	16,10	15,43	**37,59**	***45,7***	*108,8%*

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

OBSERVACIONES : *PREMEZCLADO ARGOS*

La resistencia a los 7 dias en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 18 de marzo del 2026 por DIRIMPEX S.A.S.



Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó



Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU



Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas Ingeniería: Calle 46 No. 20 - 34 Barrio Saenz, (Manizales)
Teléfono: (6) 8853226 Celular: 3216403428

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871**	Código: FO-GS-07 Fecha V: 22-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE BULEVARES BARRIO LA ESTRELLA DE LA CIUDAD DE MANIZALES

INTERESADO: CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION: BARRIO LA ESTRELLA. MANIZALES - CALDAS

* *LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) :* **18**

JUNIO 19 DE 2026

NUMERO o REFERENCIA.	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO cm	ANCHO cm	ALTO cm	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm2	RESISTENCIA %
103	5/06/2026	19/06/2026	14	PAVIMENTO GLORIETA PR 0+113,4 - 0+135,6 (CARRIL EXTERNO)	MR - 42	54,05	15,63	16,03	**32,32**	***37,5***	*89,3%*
103	5/06/2026	19/06/2026	14		MR - 42	53,95	15,47	16,10	**30,87**	***35,9***	*85,5%*
107	12/06/2026	19/06/2026	7	POMPEYANO CALLE 61A CARRIL DERECHO FRENTE A OFICINA Y LOSA EMPALME CALLE 61A ENTRE IGLESIA Y SERREZUELA	MR - 42	53,90	15,60	15,77	**31,59**	***38,0***	*90,4%*
107	12/06/2026	19/06/2026	7		MR - 42	54,05	15,60	15,20	**31,47**	***40,7***	*96,9%*

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

OBSERVACIONES : *PREMEZCLADO ARGOS*

La resistencia a los 7 dias en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 18 de marzo del 2026 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas Ingeniería: Calle 46 No. 20 - 34 Barrio Saenz, (Manizales)
Teléfono: (6) 8853226 Celular: 3216403428

Consuas INGENIERÍA	**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871**	Código: FO-GS-07 Fecha V: 22-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE BULEVARES BARRIO LA ESTRELLA DE LA CIUDAD DE MANIZALES

INTERESADO: CONSORCIO BULEVARES MANIZALES 2025

LOCALIZACION: BARRIO LA ESTRELLA. MANIZALES - CALDAS

* *LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) :* **18**

JUNIO 20 DE 2026

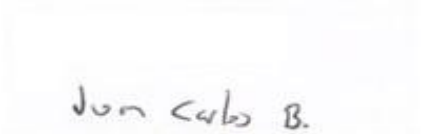
NUMERO o REFERENCIA.	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO cm	ANCHO cm	ALTO cm	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm2	RESISTENCIA %
104	6/06/2026	20/06/2026	14	PAVIMENTO GLORIETA PR 0+135,6 - 0+004,2 (CARRIL EXTERNO)	MR - 42	54,00	16,30	15,33	**33,11**	***40,3***	*95,9%*
104	6/06/2026	20/06/2026	14		MR - 42	53,95	15,27	16,03	**35,02**	***41,6***	*99,0%*
108	13/06/2026	20/06/2026	7	POMPEYANO CALLE 61A ENTRE IGLESIA Y SERREZUELA	MR - 42	54,00	15,20	15,37	**28,27**	***36,7***	*87,4%*
108	13/06/2026	20/06/2026	7		MR - 42	54,05	15,73	15,80	**30,25**	***35,9***	*85,5%*

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

OBSERVACIONES : *PREMEZCLADO ARGOS*

La resistencia a los 7 dias en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 18 de marzo del 2026 por DIRIMPEX S.A.S.



Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó



Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU



Consuelo Torres Jiménez
Geológa
MP: 3652

Consuas Ingeniería: Calle 46 No. 20 - 34 Barrio Saenz, (Manizales)
Teléfono: (6) 8853226 Celular: 3216403428

Alcaldía de Manizales

CBM 2025

FINAL DEL DOCUMENTO