

	ALCALDIA DE PAIPA		NIT: 891.801.240-1
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GIM- F - 15	
	Formato	Versión: 01	
	Acta de Comité de Obras	Fecha Versión: 10/01/2024	
		Página 1 de 1	

N	ENTIDAD/ EMPRESA	NOMBRE	APELLIDOS	CEDULA	TELEFONO	CORREO ELCTRONICO	FIRMA

Elaboro	Reviso	Aprobo
Responsables del proceso	Responsable de Gestion Documental	Responsable de Planeacion-MIPG

Carrera 22 N° 25-14
 Teléfono: (608) 7 850 131/ 7 850135/ 7 851998
www.paipa-boyaca.gov.co E-mail: contactenos@paipa-boyaca.gov.co
alcaldia@paipa-boyaca.gov.co
 Código postal: 15516

	ALCALDÍA DE PAIPA		NIT: 891.801.240-1
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GIM-F - 15	
	Formato	Versión: 01	
	Acta de Comité de Obras	Fecha Versión: 10/01/2024 Página 1 de 1	

ACTA No. 10

DEPARTAMENTO/MUNICIPIO/VEREDA: _____

FECHA: 16 de diciembre de 2024 **HORA:** De 11:00 am a 1:00 pm

LUGAR: Alcaldía Municipal De Paipa _____

DEPENDENCIA A CARGO: secretaria de infraestructura _____

OBJETIVO:

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA,
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

ASISTENTES: Lista de Asistencia adjunta al final de la presenta acta personas.

ORDEN DEL DÍA:

	TEMA	DEPENDENCIA
1	Presentación de las partes	
2	Consideraciones acta de inicio	
3	Visita a los tramos en ejecución	
4		
5		
6		

SEGUIMIENTO COMPROMISOS ACTA ANTERIOR (Si los hay):

	COMPROMISO	ESTADO Y OBSERVACIONES
1	Radicación modificatoria	Cumplido
2	Radiación al banco de proyectos	Cumplido
3	Solicitud pozos empresa Red vital	
4	Solicitud prorroga	Cumplido
5	Reporte a regalías ejecución	Cumplido

Elaboró	Revisó	Aprobó
Responsables del proceso	Responsable de Gestión Documental	Responsable de Planeación-MIPG

	ALCALDIA DE PAIPA		NIT: 891.801.240-1
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GIM- F - 15	
	Formato	Versión: 01	
	Acta de Comité de Obras	Fecha Versión: 10/01/2024	
		Página 1 de 1	

DESARROLLO Y CONCLUSIONES:

Se da inicio al presente comité, con la presentación de las partes de supervisión, obra, interventoría y en esta oportunidad el gerente de la empresa de acueducto y alcantarillado del municipio de Paipa, Red vital, el ingeniero Yeison Torres Suárez. En este contexto, hacen presencia el representante legal de la empresa APP Control Ingeniería S.A.S., el ingeniero Sebastián Toledo Moya, firma contratista de interventoría, y, en calidad de supervisor, el arquitecto Jorge Edwin López Torres, quien a su vez ejerce como secretario de infraestructura pública y movilidad del municipio de Paipa y el representante legal de la unión temporal Viacón 2024, el ingeniero German Andrés Granados, firma contratista de obra.

De esta manera, se da apertura al comité con el objetivo de atender asuntos pertinentes al inicio de las obras en el marco del proyecto cuyo objeto es el Mejoramiento de la Malla Vial Urbana en el Municipio de Paipa, Departamento de Boyacá.

En la reunión del comité se llevó a cabo una inspección exhaustiva de los tres tramos en ejecución, el tramo de Fray Arturo, Villa Castilla y Villa Jardín. Durante el recorrido, se evaluó el avance de las obras en comparación con lo programado, identificando posibles desviaciones del cronograma. Asimismo, se discutieron las eventualidades presentadas en cada tramo, analizando sus causas y definiendo las acciones correctivas necesarias para garantizar el cumplimiento de los objetivos del proyecto.

Tras analizar los avances, las desviaciones y las eventualidades presentadas, las partes involucradas asumieron compromisos específicos para garantizar el cumplimiento del proyecto en tiempo y forma. Se establecieron los siguientes compromisos:

Elaboró	Revisó	Aprobó
Responsables del proceso	Responsable de Gestión Documental	Responsable de Planeación-MIPG

	ALCALDIA DE PAIPA		NIT: 891.801.240-1
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GIM-F - 15	
	Formato	Versión: 01	
	Acta de Comité de Obras	Fecha Versión: 10/01/2024	
		Página 1 de 1	

TRAMO DE FRAY ARTURO

- Se definió la ubicación de los sumideros, teniendo en cuenta las distancias a los pozos de conexión.
- Existe un problema con uno de los pozos del tramo, se requiere a la empresa de acueducto y alcantarillado Red Vital, realizar actividades de demolición de una de la tapa, debido a que esta, está 8 cm por encima de la carpeta asfáltica y genera un inconveniente a la hora de realizar el asfaltado de la vía.
- Se definió una distancia de 3 m para el asfaltado de las bocas calles.

TRAMO DE VILLA CASTILLA

- Se hizo el compromiso junto con la comunidad de retirar los arbustos que se encuentran al costado derecho de la vía, ya que, obstaculizan el paso peatonal de los residentes.
- Se definió el empalme del sardinel y del asfalto existente con el de la vía en ejecución

TRAMO DE VILLA JARDÍN

- Se definió la ubicación de las rampas para personas en condición de discapacidad, al igual que el radio de giro de la vía.
- Se hizo el compromiso con el ingeniero Yeison Torres de realizar el punto de acometida del predio del municipio contiguo a la vía en ejecución.
- Por parte de la supervisión, el arquitecto Edwin López pidió a el contratista de obra e interventoría realizar la evaluación y valoración económica del asfalto necesario para realizar el empalme del asfalto existente de las bocas calles con el asfalto nuevo.
- El ingeniero German, contratista de obra; le hizo la petición a el ingeniero Yeison Torres de realizar labores de rocería para despejar la zona donde se realizará la instalación del sardinel, él ingeniero Yeison se comprometió a hablar con la comunidad o con el presidente de la junta de acción comunal para darles a conocer esta decisión y no generar algún tipo de inconveniente con los residentes.

Elaboró	Revisó	Aprobó
Responsables del proceso	Responsable de Gestión Documental	Responsable de Planeación-MIPG

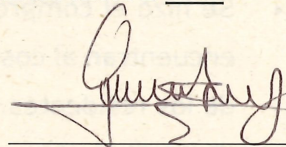
	ALCALDIA DE PAIPA		NIT: 891.801.240-1
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GIM-F - 15	
	Formato	Versión: 01	
	Acta de Comité de Obras	Fecha Versión: 10/01/2024	
		Página 1 de 1	

COMPROMISOS (Si los hay):

	COMPROMISO	RESPONSABLE	INICIA	TERMINA
1	Retiro de arbustos	Obra	17/12/2024	21/12/2024
2	Instalación acometida predio	Empresa Red Vital	19/12/2024	21/12/2024
3				
4				

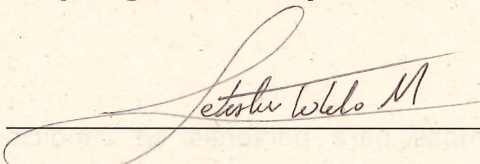
FECHA DE PRÓXIMA REUNION: _____

SE CUMPLIÓ EL OBJETIVO: SI x NO PARCIALMENTE



Supervisor
Arq Jorge Edwin López Torres

Contratista



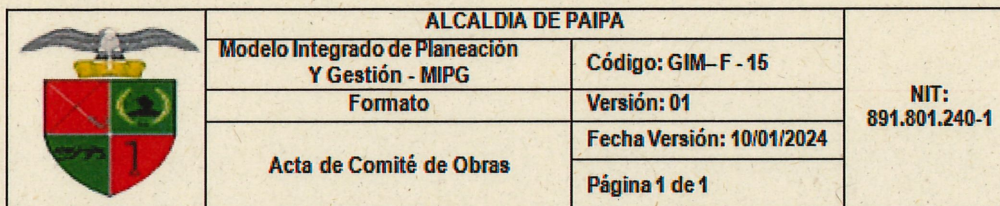
Interventoría
App Control Ingeniería SAS

Anexos: sin anexos

<<Nombre y primera letra del apellido de quien elaboró el acta y cargo. Ej. Liliana G. Apoyo profesional Sec. Infraestructura).

Elaboró	Revisó	Aprobó
Responsables del proceso	Responsable de Gestión Documental	Responsable de Planeación-MIPG

Carrera 22 N° 25-14
Teléfono: (608) 7 850 131/ 7 850135/ 7 851998
www.paipa-boyaca.gov.co E-mail: contactenos@paipa-boyaca.gov.co
alcaldia@paipa-boyaca.gov.co
Código postal: 15516



LISTA DE ASISTENTES.

[illegible]

Elaboró	Revisó	Aprobó
Responsables del proceso	Responsable de Gestión Documental	Responsable de Planeación-MIPG

Carrera 22 N° 25-14
Teléfono: (608) 7 850 131/ 7 850135/ 7 851998
www.paipa-boyaca.gov.co E-mail: contactenos@paipa-boyaca.gov.co
alcaldia@paipa-boyaca.gov.co
Código postal: 15516

ANEXO No.6
ENSAYOS DE LABORATORIO

CONTROL INGENIERÍA S.A.S.



LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS I.N.V. E - 125- 126 - 13

PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CLIENTE:	APP CONTROL INGENIERIA S.A.S		
PROCEDENCIA:	CANTERA TUNAL		
LOCALIZACIÓN:	VILLA JARDÍN		
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL GRANULAR CON GRAVAS DE FORMA SUB ANGULAR		
FECHA ENSAYO :	09 DE DICIEMBRE DE 2024	FECHA INFORME:	16 DE DICIEMBRE DE 2024

ENSAYO DE LIMITES ATTERBERG

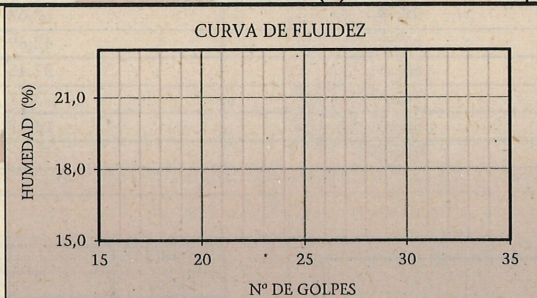
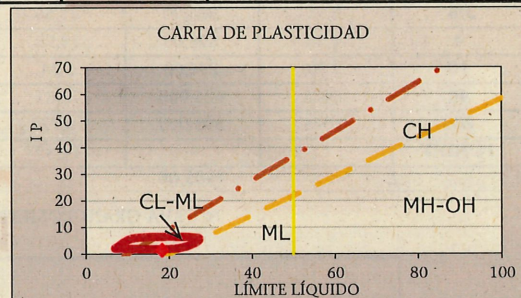
LÍMITE LÍQUIDO

PRUEBA N°	1	2	3
RECIPIENTE N°	5	89	7
PESO RECIPIENTE (g)	6,00	6,50	6,80
PESO RECIPIENTE +SUELO HÚMEDO (g)	30,35	33,50	33,30
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	27,30	27,90	29,99
NÚMERO DE GOLPES	35	25	15
CONTENIDO DE AGUA (%)	14,3	26,2	14,3

LÍMITE PLÁSTICO

HUMEDAD NATURAL

PRUEBA N°	1	2	No CAPSULA	28
RECIPIENTE N°	21	36	PESO MUESTRA HUMEDA + C.	52,35
PESO RECIPIENTE (g)	6,75	6,85	MUESTRA SECA+CAP (g)	52,06
PESO RECIPIENTE +SUELO HÚMEDO (g)	12,60	13,50	PESO CAPSULA(g)	4,42
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	12,10	12,56	CONTENIDO DE HUMEDAD(%)	0,6
CONTENIDO DE AGUA (%)	9,3	16,5		



LÍMITE LÍQUIDO:	18,3	LÍMITE PLÁSTICO:	12,9	ÍNDICE DE PLASTICIDAD (IP):	5,35
-----------------	------	------------------	------	-----------------------------	------

ESPECIFICACION INVIAS:	TIPO DE MATERIAL	CARACTERISTICA	CLASE	RANGO DE CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
ARTICULO 311-13	AFIRMADO GRANULAR	LÍMITE LÍQUIDO	A	40 % MAX	SI CUMPLE
			B		
			C		
		ÍNDICE DE PLASTICIDAD (IP)	A	4 - 9 % MAX	SI CUMPLE
			B		
			C		

OBSERVACIONES EL MATERIAL FUE SUMINISTRADO POR EL CLIENTE

Revisó: Ing Julian Bustamante Camargo
Jefe de Laboratorio



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA,
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CLIENTE:

APP CONTROL INGENIERIA S.A.S

PROCEDENCIA:

CANTERA TUNAL

LOCALIZACIÓN:

VILLA JARDÍN

DESCRIPCIÓN:

MATERIAL GRANULAR CON GRAVAS DE FORMA SUB ANGULAR

FECHA ENSAYO :

09 DE DICIEMBRE DE 2024

FECHA INFORME:

16 DE DICIEMBRE DE 2024

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS I.N.V. E - 213 - 13

ANTES DE LAVADO

PESO PLATÓN (gr)	1800
PESO PLATÓN + MUESTRA (gr)	4725
PESO MUESTRA (gr)	2925

DESPUÉS DE LAVADO

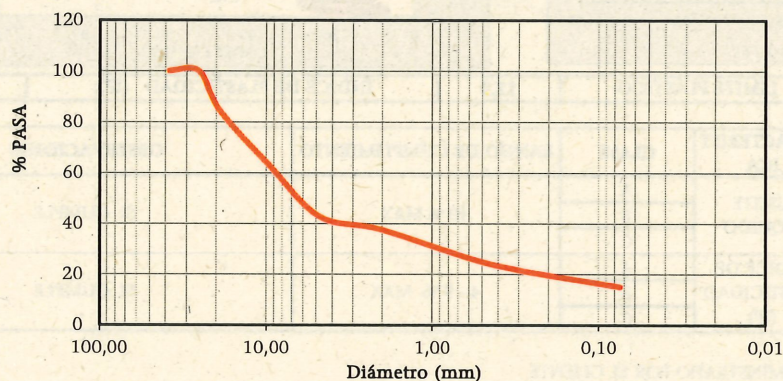
PESO PLATÓN (gr)	1800
PESO PLATÓN + MUESTRA (gr)	4708
PESO MUESTRA SECA (gr)	2908
PASA TAMIZ Nº 200 (%)	0,58

CORRECCIÓN

PESO TOTAL MUESTRA (gr)	2925,00
Σ PESOS RETENIDOS (gr)	4505,00
ERROR (gr)	-1580,00
ERROR (%)	-54,02

TAMIZ Nº	DIÁMETRO, mm	PESO RETENIDO, gr	%RETENIDO	%RETENIDO ACUMULADO	%PASA
1 1/2"	38,1	0,0	0,00	0,00	100,00
1"	25,4	0,0	0,00	0,00	100,00
3/4"	19,0	699,0	15,52	15,52	84,48
3/8"	9,51	985,00	21,86	37,38	62,62
4	4,76	898,00	19,93	57,31	42,69
10	2,00	236,00	5,24	62,55	37,45
40	0,425	625,000	13,87	76,43	23,57
200	0,074	393,000	8,72	85,15	14,85
FONDO			14,85	100,00	0,00
Σ		4505,00			

CURVA GRANULOMÉTRICA



D60	8,68
D30	0,87
D10	0,03

Cc	3,1
Cu	310,1

% Gravas	57,31
% Arenas	27,84
% Finos	14,85

Reviso : Ing. Julian Bustamante Camargo

Jefe de Laboratorio



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA,
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CLIENTE:

APP CONTROL INGENIERIA S.A.S

PROCEDENCIA:

CANtera TUNAL

LOCALIZACIÓN:

VILLA JARDÍN

DESCRIPCIÓN:

MATERIAL GRANULAR CON GRAVAS DE FORMA SUB ANGULAR

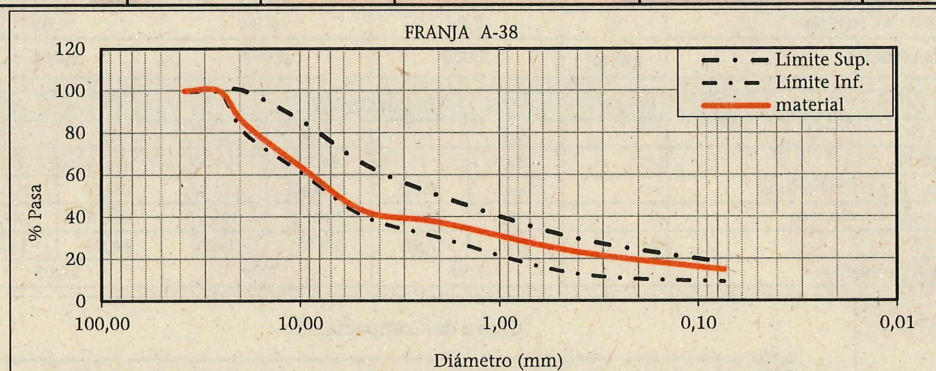
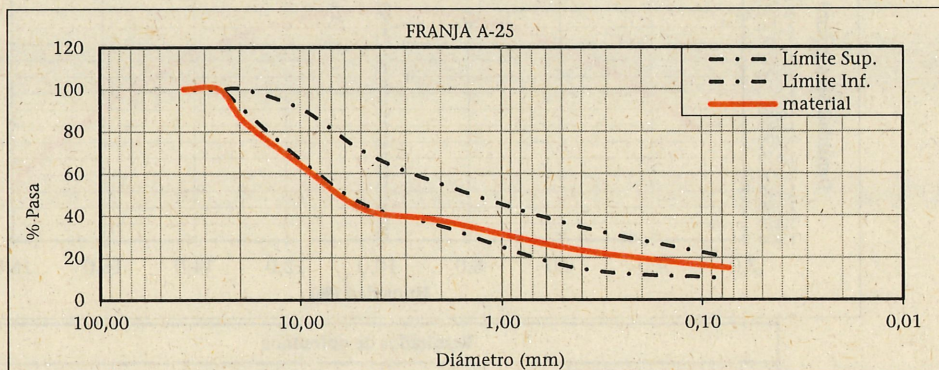
FECHA ENSAYO :

09 DE DICIEMBRE DE 2024

FECHA INFORME:

16 DE DICIEMBRE DE 2024

TAMIZ N°	DIÁMETRO, mm	% PASA INV- TABLA 311.2			
		A-38		A-25	
1 1/2"	38,1	100,0	100,00	100,00	100,00
1"	25,4	100,0	100,00	100,00	100,00
3/4"	19,0	80,0	100,00	90,00	100,00
3/8"	9,51	60,00	85,00	65,00	90,00
4	4,76	40,00	65,00	45,00	70,00
10	2,00	30,00	50,00	35,00	55,00
40	0,425	13,000	30,00	15,00	35,00
200	0,074	9,000	18,00	10,00	20,00



OBSERVACIONES: EL MATERIAL FUE SUMINISTRADO POR EL CLIENTE

Reviso : Ing. Julian Bustamante Camargo
Jefe de Laboratorio



ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN
INV. E-142-13

PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CLIENTE:	APP CONTROL INGENIERIA S.A.S		
PROCEDENCIA:	CANTERA TUNAL		
LOCALIZACION:	VILLA JARDÍN		
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL GRANULAR CON GRAVAS DE FORMA SUB ANGULAR		
FECHA ENSAYO:	09 DE DICIEMBRE DE 2024	FECHA INFORME:	16 DE DICIEMBRE DE 2024

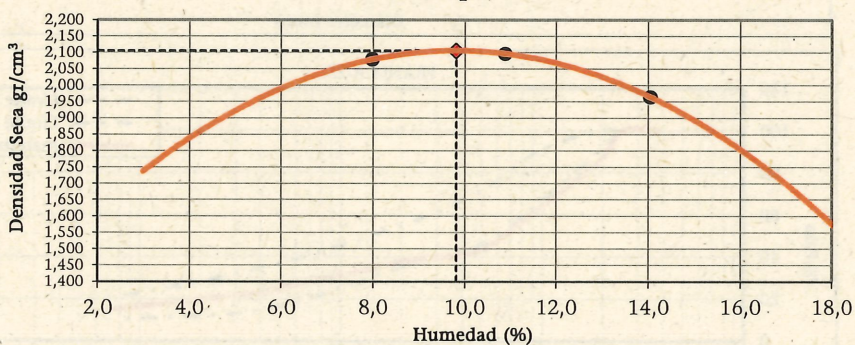
PREPARACION DE LAS MUESTRAS

PRUEBA No.		1	2	3	
No. GOLPES		56	56	56	
MOLDE No.		15	21	36	
PESO MOLDE + MUESTRA COMPACTA	gr	9786	9953	9776	
PESO DEL MOLDE	gr	5102	5102	5102	
PESO MUESTRA COMPACTADA	gr	4684	4851	4674	
VOLUMEN DEL MOLDE	cm ³	2087	2087	2087	
DENSIDAD HUMEDA	gr/cm ³	2,245	2,325	2,240	
HUMEDAD AL HORNO	%	7,98	10,89	14,05	
DENSIDAD SECA	gr/cm ³	2,079	2,097	1,964	

HUMEDAD

Capsula No.		30	8	230	230	10	10	
Peso cápsula	gr	51	51	46,70	46,70	43,30	43,30	
Peso cápsula + suelo húmedo	gr	554,5	554,5	370,50	370,50	390,00	390,00	
Peso cápsula + suelo seco	gr	517,3	517,3	338,70	338,70	347,30	347,30	
Humedad	%	7,98	7,98	10,89	10,89	14,05	14,05	
Humedad promedio		7,98		10,89		14,05		

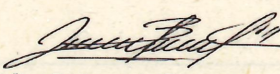
Curva de Compactación



Resultados de obtenidos

Humedad óptima	9,82 %
Densidad seca máxima	2,206 gr/cm ³
Densidad seca máxima	131 lb/pe ³

OBSERVACIONES: EL MATERIAL FUE SUMINISTRADO POR EL CLIENTE

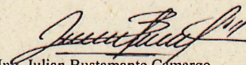

Reviso : Ing. Julian Bustamante Camargo
Jefe de Laboratorio



DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO
METODO CONO DE ARENA I.N.V. E - 161 - 22

OBRA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA FINANCIERA, JURÍDICA, AMBIENTAL, Y SOCIAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN LP-MP-002 DE 2024 CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ					
LOCALIZACION	FRAY ARTURO					
CLIENTE	APP CONTROL INGENIERIA S.A.S					
DESCRIPCION:	MATERIAL GRANULAR CON GRAVAS DE FORMA SUB ANGULAR.					
CAPA	AFIRMADO					
FECHA DE TOMA:	4 de diciembre de 2024					
Prueba		No	1	2		
Peso frasco + cono + arena inicial		grs	6257	6210,07		
Peso frasco + cono + arena restante		grs	2 487,93	2320,95		
Peso arena total usada		grs	3769	3889		
Constante del cono		grs	1618	1618		
Peso arena en el hueco		grs	2151	2271		
Densidad de la arena		gr/cm ³	1,390	1,390		
Volumen del hueco		cm ³	1548	1634		
Peso material extraído humedo		grs	3046,59	3212,79		
% Humedad del material		%	6,89	5,95		
Peso material extraído fino seco		grs	2850	3032		
Peso material retenido 3/4		grs	319,3	248,11		
% de partículas gruesas (B)		%	10,5	7,7		
% de partículas finas (C)		%	89,5	92,3		
Densidad del suelo		gr/cm ³	1,842	1,856		
Densidad máxima de laboratorio		gr/cm ³	1,818	1,818		
Gravedad específica Fracción Gruesa GS		-	2,6	2,6		
Den. Máx. corregida (100*A*2,6)/(A*B+2,6*C)		gr/cm ³	1,877	1,877 %		
Compactación del Terreno		%	99,7%	98,7%		
TOMA DE HUMEDAD NATURAL						
Nº Cápsula			66	56	77	52
Peso Cápsula, gr			12,85	12,36	12,2	11,35
Peso Cápsula + Muestra húmeda, gr			133,81	125,45	126,69	131,07
Peso Cápsula + Muestra seca, gr			126,01	119,10	119,89	124,87
Humedad, %			6,89	5,95	6,32	5,46

Observación:

Aprobo: 
Ing. Julian Bustamante Camargo
Jefe de Laboratorio
TP: 091037-0535413 CND



Contactos:

Tel: (038) 747 4417

Cel: 318 683 5421 / 312411 3265

Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá

www.appcontrolingenieria.com



LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS I.N.V. E - 125- 126 - 13

PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CLIENTE:	APP CONTROL INGENIERIA S.A.S		
PROCEDENCIA:	CANTERA TUNAL		
LOCALIZACIÓN:	SAN MIGUEL		
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL GRANULAR CON GRAVAS DE FORMA SUB ANGULAR		
FECHA ENSAYO :	20 DE DICIEMBRE DE 2024	FECHA INFORME:	28 DE DICIEMBRE DE 2024

ENSAYO DE LÍMITES ATTERBERG

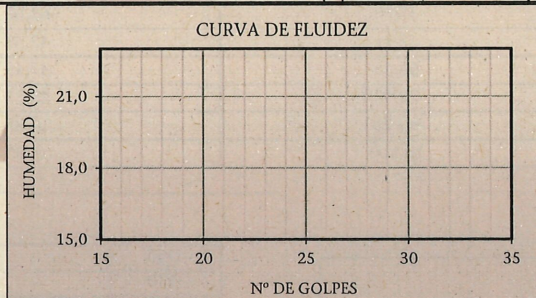
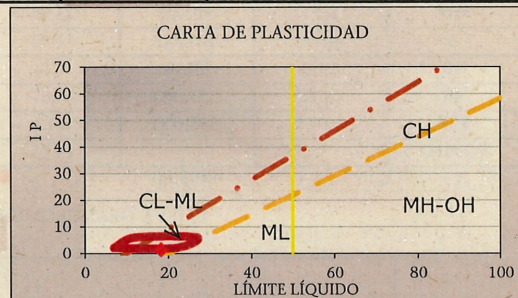
LÍMITE LÍQUIDO

PRUEBA N°	1	2	3
RECIPIENTE N°	2	15	48
PESO RECIPIENTE (g)	6,00	6,50	6,80
PESO RECIPIENTE +SUELO HÚMEDO (g)	30,35	33,50	33,30
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	27,30	27,90	29,99
NÚMERO DE GOLPES	35	25	15
CONTENIDO DE AGUA (%)	14,3	26,2	14,3

LÍMITE PLÁSTICO

HUMEDAD NATURAL

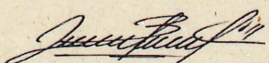
PRUEBA N°	1	2	No CAPSULA	28
RECIPIENTE N°	21	36	PESO MUESTRA HUMEDA + C.	52,35
PESO RECIPIENTE (g)	6,75	6,85	MUESTRA SECA+CAP (g)	52,06
PESO RECIPIENTE +SUELO HÚMEDO (g)	12,60	13,50	PESO CAPSULA(g)	4,42
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	12,10	12,56	CONTENIDO DE	0,6
CONTENIDO DE AGUA (%)	9,3	16,5	HUMEDAD(%)	

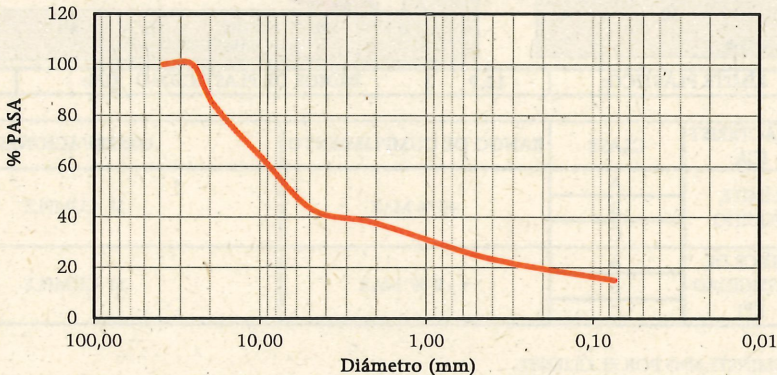
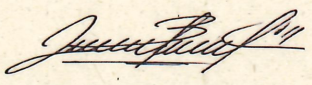


LÍMITE LÍQUIDO:	19,3	LÍMITE PLÁSTICO:	12,9	ÍNDICE DE PLASTICIDAD (IP):	6,35
-----------------	------	------------------	------	-----------------------------	------

ESPECIFICACION INVIAS:	TIPO DE MATERIAL	CARACTERISTICA	CLASE	RANGO DE CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
ARTICULO 311-13	AFIRMADO GRANULAR	LÍMITE LÍQUIDO	A	40 % MAX	SI CUMPLE
			B		
			C		
		ÍNDICE DE PLASTICIDAD (IP)	A	4 - 9 % MAX	SI CUMPLE
			B		
			C		

OBSERVACIONES EL MATERIAL FUE SUMINISTRADO POR EL CLIENTE


Revisó: Ing Julian Bustamante Camargo
Jefe de Laboratorio

		PROYECTO:		MEJORAMIENTO DE MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ																																																																			
CLIENTE:		APP CONTROL INGENIERIA S.A.S																																																																					
PROCEDENCIA:		CANTERA TUNAL																																																																					
LOCALIZACIÓN:		SAN MIGUEL																																																																					
DESCRIPCIÓN:		MATERIAL GRANULAR CON GRAVAS DE FORMA SUB ANGULAR																																																																					
FECHA ENSAYO :		20 DE DICIEMBRE DE 2024		FECHA INFORME:																																																																			
				28 DE DICIEMBRE DE 2024																																																																			
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS I.N.V. E – 213 – 13																																																																							
ANTES DE LAVADO																																																																							
PESO PLATÓN (gr)		350																																																																					
PESO PLATÓN + MUEST (gr)		4756																																																																					
PESO MUESTRA (gr)		4406																																																																					
DESPUÉS DE LAVADO																																																																							
PESO PLATÓN (gr)		350																																																																					
PESO PLATÓN + MUESTRA (gr)		4708																																																																					
PESO MUESTRA SECA (gr)		4358																																																																					
PASA TAMIZ Nº 200 (%)		1,09																																																																					
CORRECCIÓN																																																																							
PESO TOTAL MUESTRA (gr)		4406,00																																																																					
Σ PESOS RETENIDOS (gr)		4505,00																																																																					
ERROR (gr)		-99,00																																																																					
ERROR (%)		-2,25																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TAMIZ Nº</th> <th>DIÁMETRO, mm</th> <th>PESO RETENIDO, gr</th> <th>%RETENIDO</th> <th>%RETENIDO ACUMULADO</th> <th>%PASA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 1/2"</td> <td>38,1</td> <td>0,0</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>100,00</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>25,4</td> <td>0,0</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>100,00</td> </tr> <tr> <td>3/4"</td> <td>19,0</td> <td>699,0</td> <td>15,52</td> <td>15,52</td> <td>84,48</td> </tr> <tr> <td>3/8"</td> <td>9,51</td> <td>985,00</td> <td>21,86</td> <td>37,38</td> <td>62,62</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4,76</td> <td>898,00</td> <td>19,93</td> <td>57,31</td> <td>42,69</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>2,00</td> <td>236,00</td> <td>5,24</td> <td>62,55</td> <td>37,45</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>0,425</td> <td>625,000</td> <td>13,87</td> <td>76,43</td> <td>23,57</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>0,074</td> <td>393,000</td> <td>8,72</td> <td>85,15</td> <td>14,85</td> </tr> <tr> <td>FONDO</td> <td></td> <td></td> <td>14,85</td> <td>100,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Σ</td> <td>4505,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TAMIZ Nº	DIÁMETRO, mm	PESO RETENIDO, gr	%RETENIDO	%RETENIDO ACUMULADO	%PASA	1 1/2"	38,1	0,0	0,00	0,00	100,00	1"	25,4	0,0	0,00	0,00	100,00	3/4"	19,0	699,0	15,52	15,52	84,48	3/8"	9,51	985,00	21,86	37,38	62,62	4	4,76	898,00	19,93	57,31	42,69	10	2,00	236,00	5,24	62,55	37,45	40	0,425	625,000	13,87	76,43	23,57	200	0,074	393,000	8,72	85,15	14,85	FONDO			14,85	100,00	0,00	Σ		4505,00			
TAMIZ Nº	DIÁMETRO, mm	PESO RETENIDO, gr	%RETENIDO	%RETENIDO ACUMULADO	%PASA																																																																		
1 1/2"	38,1	0,0	0,00	0,00	100,00																																																																		
1"	25,4	0,0	0,00	0,00	100,00																																																																		
3/4"	19,0	699,0	15,52	15,52	84,48																																																																		
3/8"	9,51	985,00	21,86	37,38	62,62																																																																		
4	4,76	898,00	19,93	57,31	42,69																																																																		
10	2,00	236,00	5,24	62,55	37,45																																																																		
40	0,425	625,000	13,87	76,43	23,57																																																																		
200	0,074	393,000	8,72	85,15	14,85																																																																		
FONDO			14,85	100,00	0,00																																																																		
Σ		4505,00																																																																					
CURVA GRANULOMÉTRICA																																																																							
				<table border="1"> <tr> <td>D60</td> <td>8,68</td> </tr> <tr> <td>D30</td> <td>0,87</td> </tr> <tr> <td>D10</td> <td>0,03</td> </tr> </table>		D60	8,68	D30	0,87	D10	0,03																																																												
D60	8,68																																																																						
D30	0,87																																																																						
D10	0,03																																																																						
				<table border="1"> <tr> <td>Cc</td> <td>3,1</td> </tr> <tr> <td>Cu</td> <td>310,1</td> </tr> </table>		Cc	3,1	Cu	310,1																																																														
Cc	3,1																																																																						
Cu	310,1																																																																						
				<table border="1"> <tr> <td>% Gravas</td> <td>57,31</td> </tr> <tr> <td>% Arenas</td> <td>27,84</td> </tr> <tr> <td>% Finos</td> <td>14,85</td> </tr> </table>		% Gravas	57,31	% Arenas	27,84	% Finos	14,85																																																												
% Gravas	57,31																																																																						
% Arenas	27,84																																																																						
% Finos	14,85																																																																						
<div style="text-align: center;">  Reviso : Ing. Julian Bustamante Camargo Jefe de Laboratorio </div>																																																																							



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA,
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CLIENTE:

APP CONTROL INGENIERIA S.A.S

PROCEDENCIA:

CANTERA TUNAL

LOCALIZACIÓN:

SAN MIGUEL

DESCRIPCIÓN:

MATERIAL GRANULAR CON GRAVAS DE FORMA SUB ANGULAR

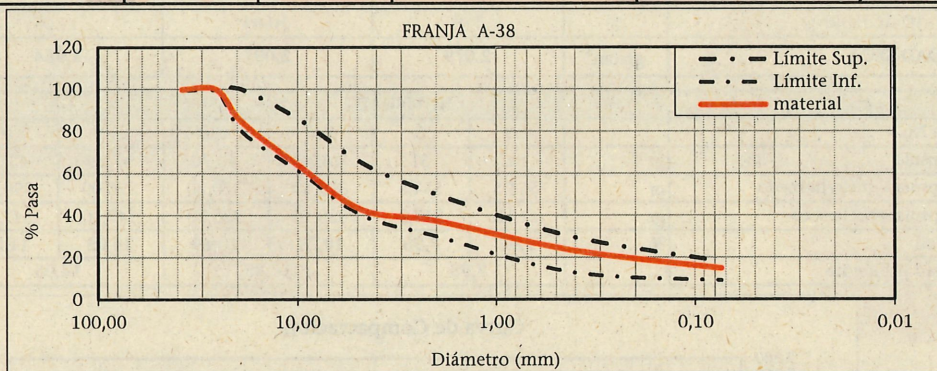
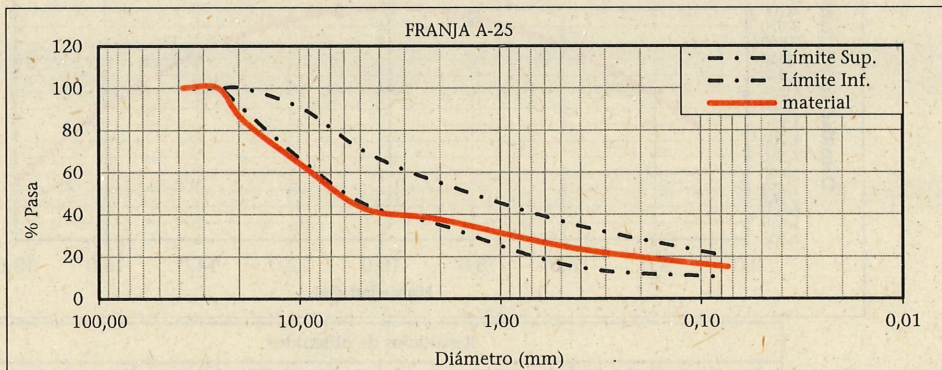
FECHA ENSAYO :

20 DE DICIEMBRE DE 2024

FECHA INFORME:

28 DE DICIEMBRE DE 2024

TAMIZ N°	DIÁMETRO, mm	% PASA INV- TABLA 311.2			
		A-38		A-25	
1 1/2"	38,1	100,0	100,00	100,00	100,00
1"	25,4	100,0	100,00	100,00	100,00
3/4"	19,0	80,0	100,00	90,00	100,00
3/8"	9,51	60,00	85,00	65,00	90,00
4	4,76	40,00	65,00	45,00	70,00
10	2,00	30,00	50,00	35,00	55,00
40	0,425	13,000	30,00	15,00	35,00
200	0,074	9,000	18,00	10,00	20,00



OBSERVACIONES: EL MATERIAL FUE SUMINISTRADO POR EL CLIENTE

Reviso : Ing. Julian Bustamante Camargo
Jefe de Laboratorio



ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN
INV. E-142-13

PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		
CLIENTE:	APP CONTROL INGENIERIA S.A.S		
PROCEDENCIA:	CANTERA TUNAL		
LOCALIZACION:	SAN MIGUEL		
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL GRANULAR CON GRAVAS DE FORMA SUB ANGULAR		
FECHA ENSAYO:	20 DE DICIEMBRE DE 2024	FECHA INFORME:	28 DE DICIEMBRE DE 2024

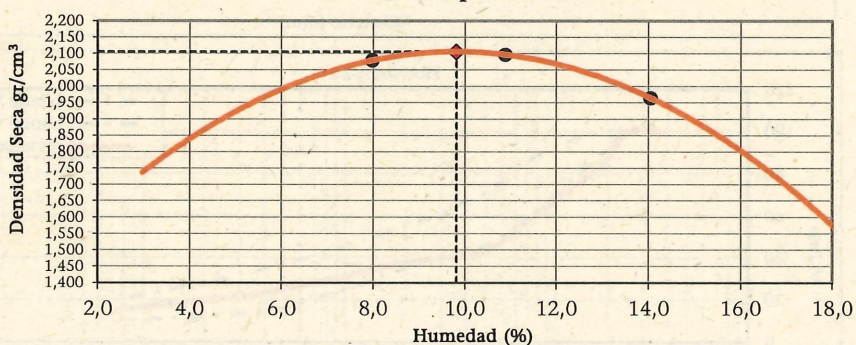
PREPARACION DE LAS MUESTRAS

PRUEBA No.		1	2	3	
No. GOLPES		56	56	56	
MOLDE No.		15	21	36	
PESO MOLDE + MUESTRA COMPACTA	gr	9786	9953	9776	
PESO DEL MOLDE	gr	5102	5102	5102	
PESO MUESTRA COMPACTADA	gr	4684	4851	4674	
VOLUMEN DEL MOLDE	cm ³	2087	2087	2087	
DENSIDAD HUMEDA	gr/cm ³	2,245	2,325	2,240	
HUMEDAD AL HORNO	%	7,98	10,89	14,05	
DENSIDAD SECA	gr/cm ³	2,079	2,097	1,964	

HUMEDAD

Capsula No.		30	8	230	230	10	10	
Peso cápsula	gr	51	51	46,70	46,70	43,30	43,30	
Peso cápsula + suelo húmedo	gr	554,5	554,5	370,50	370,50	390,00	390,00	
Peso cápsula + suelo seco	gr	517,3	517,3	338,70	338,70	347,30	347,30	
Humedad	%	7,98	7,98	10,89	10,89	14,05	14,05	
Humedad promedio		7,98		10,89		14,05		

Curva de Compactación



Resultados de obtenidos

Humedad óptima	9,82 %
Densidad seca máxima	2,096 gr/cm ³
Densidad seca máxima	131 lb/pe ³

OBSERVACIONES: EL MATERIAL FUE SUMINISTRADO POR EL CLIENTE

Reviso : Ing. Julian Bustamante Camargo
Jefe de Laboratorio

ANEXO No.7
INFORMES QUINCENALES

CONTROL INGENIERÍA S.A.S.

<div></div> <div>ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE PAIPA BOYACA</div>		SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA Y MOVILIDAD																					
		FORMATO INFORME QUINCENAL INTERVENTORIA AVANCE DE OBRA																					
Contrato <u> X </u> Convenio <u> </u>		INFORME EJECUTIVO DE INTERVENTORIA QUINCENAL No.		7		CONTRATO / CONVENIO No.		306 DE 2024															
OBJETO DEL CONTRATO/CONVENIO		INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA FINANCIERA, JURIDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL AL CONTRATO QUE RESULTA DEL PROCESO DE LICITACION LP-MP-002 DE 2024 CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, DEPARTAMENTO DE BOYACA																					
MUNICIPIO:		PAIPA.		DEPARTAMENTO		BOYACA		PERIODO DEL INFORME DESDE:		2/12/2024		HASTA		15/12/2024		FECHA INFORME		18/12/2024					
INFORMACION GENERAL																							
CONTRATO DE OBRA										CONTRATO DE INTERVENTORIA													
CONTRATO No:										306 DE 2024													
CONTRATISTA:										APP CONTROL INGENIERIA S A S													
FECHA DE INICIACION:										30/09/2024													
PLAZO INICIAL (MESES):										CUATRO (4) MESES													
FECHA DE TERMINACION INICIAL:										29/12/2024													
ESTADO DEL CONTRATO:										ESTADO DEL CONTRATO:													
PLAZO EJECUTADO %:										68.52%													
VALOR INICIAL:										\$ 1.148.578.000,00													
INFORMACION DE ACTIVIDADES																							
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO																							
ACTIVIDAD EN OBRA FISICA EJECUTADA										% DE LA ACTIVIDAD EN EL PROYECTO										% ACUMULADO		% AVANCE SEMANAL	
1.1 REALIZAR PRELIMINARES																							
1.1.1 EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGO Y ACARREO LIBRE DE 5KM										0.0998%										0.0700%		0.00%	
1.1.2 RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR										0.0125%										0.0000%		0.00%	
1.1.3 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIAMETRO DE 2" Y UN INDICE PLASTICO MEJOR O IGUAL 5% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR. INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (*)										1.8728%										1.873%		0.00%	
1.1.4 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)										0.2355%										0.2355%		0.00%	
1.2. OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS																							
1.2.1 EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO										0.0134%										0.00%		0.00%	
1.2.2 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN										0.0349%										0.00%		0.00%	
1.2.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10. INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109										0.6817%										0.00%		0.00%	
1.2.4 SUMICERO LATERAL SL - 200 H+1 25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA INCL. SUMIN. FORMA REF Y CONST INCL. TAPA)										0.4355%										0.00%		0.00%	
1.2.5 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCAHITARILLADO PVC D=10"										0.0593%										0.00%		0.00%	
1.2.6 RELLEVO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR										0.0180%										0.00%		0.00%	
1.2.7 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADOR										0.0036%										0.00%		0.00%	
1.2.8 RELLEVO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCH VIBRADOR										0.0171%										0.00%		0.00%	
1.2.9 RELLEVO ARENA DE PIEDRA COMPACTADO CON PLANCH VIBRADOR										0.0121%										0.00%		0.00%	
1.2.10 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)										0.0045%										0.00%		0.00%	
1.2.11 PUNTO ACOMETIDA 12"										0.0394%										0.00%		0.00%	
1.3.PAVIMENTO FLEXIBLE																							
1.3.1 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)										2.266%										0.00%		0.00%	
1.3.2 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)										1.778%										0.00%		0.00%	
1.3.3 IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1H										0.322%										0.00%		0.00%	
1.3.4 CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (*)										5.584%										0.00%		0.00%	
1.3.5 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)										1.765%										0.00%		0.00%	
1.3.6 TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)										0.438%										0.00%		0.00%	
1.4 SEÑALIZACION VIAL																							
1.4.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO 60 x 60 CM										0.129%										0.00%		0.00%	
1.4.2 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CM SEGUN NORMAS INVIAS										0.039%										0.00%		0.00%	
1.4.3 SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA. TAMAÑO 75*75 cm SEGUN NORMA INVIAS										0.047%										0.00%		0.00%	
1.4.4 MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)										0.064%										0.00%		0.00%	
2										CARRERA 13A BARRIO VILLA JARDIN													
2.1 REALIZAR PRELIMINARES																							

PROGRAMADO VS EJECUTADO

Semana	Curva Mensual (%)	Ejecutado (%)
1	0.00%	0.00%
2	0.00%	0.00%
3	0.00%	0.00%
4	0.00%	0.00%
5	0.00%	0.00%
6	0.00%	0.00%
7	0.00%	0.00%
8	0.00%	0.00%
9	0.00%	0.00%
10	0.00%	0.00%
11	0.00%	0.00%
12	0.00%	0.00%
13	0.00%	0.00%
14	0.00%	0.00%
15	0.00%	0.00%
16	0.00%	0.00%
17	0.00%	0.00%
18	100.00%	10.00%

La gráfica "PROGRAMADO VS EJECUTADO" continúa mostrando un retraso considerable en la ejecución del proyecto, a pesar de los avances realizados en los tramos de Villa Jardín y San Miguel durante el periodo del 30 de noviembre al 29 de diciembre de 2024. Las actividades de excavación, afirmado y transporte de material común se llevaron a cabo, evidenciando un progreso en la obra física. Sin embargo, el avance real, reflejado en el porcentaje de "EJECUTADO", sigue siendo significativamente inferior al programado en la "CURVA MENSUAL". Los porcentajes de ejecución, que alcanzan solo el 2.18%, 3.08%, 3.98%, 4.86%, 5.58%, 5.84% y 6.19% en las semanas 10 a 16 respectivamente, son notablemente bajos en comparación con la planificación inicial.

Además, la verificación y aprobación de modificaciones a los diseños, la solicitud de mayores y menores cantidades de obra, la fijación de precios no previstos y la prórroga de tres meses en la ejecución del contrato, indican que el proyecto está enfrentando desafíos significativos. Estos factores, sumados a las afectaciones por el invierno, el paro campesino y las restricciones de movilidad, han contribuido al retraso general del proyecto. Es crucial analizar las causas subyacentes de estos retrasos y ajustar la planificación para acelerar la ejecución y minimizar el riesgo de incumplimiento del cronograma.

2.1.1	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5KM	1.6954%	0.440%	0.440%
2.1.2	SUMINISTRO, EXTENSION Y COMPACTACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIAMETRO DE 2" Y UN INDICE PLASTICO MEJOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR. INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (")	4.2342%	1.438%	1.438%
2.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	0.1619%	0.162%	0.162%
2.2. OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS				
2.2.1	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	0.1073%	0.00%	0.00%
2.2.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	0.1505%	0.00%	0.00%
2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	2.6539%	0.00%	0.00%
2.2.4	SUMIDERO LATERAL, SL - 200 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA INCL. SUMINI. FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	1.3054%	0.00%	0.00%
2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	0.5826%	0.00%	0.00%
2.2.6	RELLEVO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RAJA Y/O VIBROCOMPACTADOR	0.1769%	0.00%	0.00%
2.2.7	RELLEVO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	0.0381%	0.00%	0.00%
2.2.8	RELLEVO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCH VIBRADORA	0.1665%	0.00%	0.00%
2.2.9	RELLEVO AREIA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCH VIBRADORA	0.1203%	0.00%	0.00%
2.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	0.0134%	0.00%	0.00%
2.2.11	PUNTO ACOMETIDA 1/2"	0.0262%	0.00%	0.00%
2.3 PAVIMENTO FLEXIBLE				
2.3.1	SUMINISTRO, EXTENSION Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	4.599%	0.00%	0.00%
2.3.2	SUMINISTRO, EXTENSION Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	4.331%	0.00%	0.00%
2.3.3	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1H	0.785%	0.00%	0.00%
2.3.4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (")	13.548%	0.00%	0.00%
2.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	4.352%	0.00%	0.00%
2.3.6	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	1.022%	0.00%	0.00%
2.4 SEÑALIZACIÓN VIAL				
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO 60 x 60 CM	0.256%	0.00%	0.00%
2.4.2	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CM SEGUN NORMAS INVIAS	0.087%	0.00%	0.00%
2.4.3	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	0.216%	0.00%	0.00%
3	CALLE 17 POLIDEPORTIVO SAN MIGUEL			
3.1 REALIZAR PRELIMINARES				
3.1.1	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5KM	0.795%	0.170%	0.170%
3.1.3	SUMINISTRO, EXTENSION Y COMPACTACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIAMETRO DE 2" Y UN INDICE PLASTICO MEJOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR. INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (")	2.019%	0.104%	0.104%
3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	0.171%	0.00%	0.00%
3.2. OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS				
3.2.1	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	0.153%	0.00%	0.00%
3.2.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	0.072%	0.00%	0.00%
3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	1.358%	0.00%	0.00%
3.2.4	SUMIDERO LATERAL, SL - 200 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA INCL. SUMINI. FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	1.306%	0.00%	0.00%
3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	1.010%	0.00%	0.00%
3.2.6	RELLEVO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RAJA Y/O VIBROCOMPACTADOR	0.262%	0.00%	0.00%
3.2.7	RELLEVO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	0.056%	0.00%	0.00%
3.2.8	RELLEVO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCH VIBRADORA	0.249%	0.00%	0.00%
3.2.9	RELLEVO AREIA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCH VIBRADORA	0.178%	0.00%	0.00%
3.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	0.044%	0.00%	0.00%
3.2.11	PUNTO ACOMETIDA 1/2"	0.066%	0.00%	0.00%
3.3. PAVIMENTO FLEXIBLE				

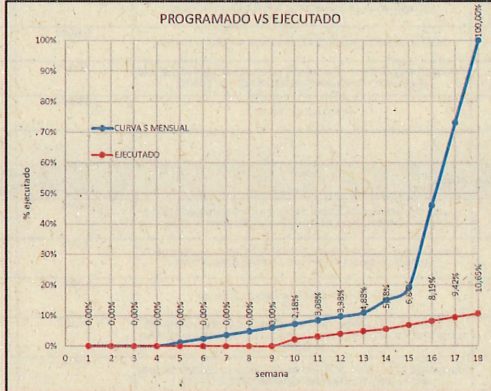
	ASPECTOS HSEQ
--	---------------

ACCIDENTES DE TRABAJO	No	SI (DESCRIBA)	CAPACITACIONES	TEMA	FECHA	NUMERO DE ASISTENTES
	x					
CASO ACCIDENTES POR REPORTAR	0		HORAS HOMBRE LABORADAS		NUMERO DE TRABAJADORES EN LA CATEGORIA	19

ACTIVIDADES GESTIÓN HSEQ DURANTE LA QUINCENA:

- Se toma asistencia diaria al personal con el horario previamente establecido de obra.
- Se implementan preoperacionales diarias a la retroexcavadora, vibrocompactador y volqueta empleados en obra durante la semana.
- Se realizan pausas activas todos los días a las 7:30 am.
- Se realiza charla de 5 minutos diarios.
- Acompañamiento y supervisión al desarrollo de capacitaciones personal de obra.

		-La interventoría realiza oportunamente el pago de aportes a seguridad social y parafiscales del personal adscrito al proyecto -La interventoría verifica que todos los trabajadores, independientemente de su forma de vinculación o contratación estén afiliados al Sistema de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Laborales -Se hizo una revisión a la maquinaria entregada por parte de contratista previo al acta de inicio																																																																									
INTERVENCIÓN DE LA INTERVENTORÍA																																																																											
OBSERVACIÓN/REGISTRO:		En los tramos de Villa Jardín se llevaron a cabo trabajos de: • Elevación de cortes y canales • Suministro, extendido y compactación de material para afirmado • Transporte de material de afirmado y/o granular, asegurando su instalación y compactación de acuerdo con la sección de diseño establecida.						TOPOGRAFÍA:		Se realiza el chequeo según necesidad de la topografía para realizar excavaciones y movimientos de tierra																																																																	
TOMA DE MUESTRAS:		<table border="1"> <tr> <td>TRAMO VILLA JARDÍN</td> <td colspan="6">Límite plantas e índice de plasticidad en suelos</td> </tr> <tr> <td>TRAMO FRAY ARTURO</td> <td colspan="6">Análisis granulométrico de agregados gruesos y finos</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="6">Ensayo modificado de compactación</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="6">Ensayo de densidad en campo</td> </tr> </table>						TRAMO VILLA JARDÍN	Límite plantas e índice de plasticidad en suelos						TRAMO FRAY ARTURO	Análisis granulométrico de agregados gruesos y finos							Ensayo modificado de compactación							Ensayo de densidad en campo						MEDICIÓN DE CANTIDADES:		Se realiza toma de cantidades semanales																																					
TRAMO VILLA JARDÍN	Límite plantas e índice de plasticidad en suelos																																																																										
TRAMO FRAY ARTURO	Análisis granulométrico de agregados gruesos y finos																																																																										
	Ensayo modificado de compactación																																																																										
	Ensayo de densidad en campo																																																																										
DEDICACIÓN PROFESIONALES:		<table border="1"> <tr> <td>German Andrés García Granados</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>Gloria Lizeth González Neza</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Carlos Alberto Álvarez Cárdenas</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>Henry Pardo Torres-Roa</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Luis Eduardo Sotomayor Gómez</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Jhon Jaidier Ariza Vargas</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>40%</td> </tr> </table>						German Andrés García Granados	SI	X	NO	%	50%	Gloria Lizeth González Neza	SI	X	NO	%	100%	Carlos Alberto Álvarez Cárdenas	SI	X	NO	%	25%	Henry Pardo Torres-Roa	SI	X	NO	%	100%	Luis Eduardo Sotomayor Gómez	SI	X	NO	%	100%	Jhon Jaidier Ariza Vargas	SI	X	NO	%	40%	<table border="1"> <tr> <td>CARLOS AUGUSTO VARGAS</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>BREYNER HELY PINILLA HURTADO</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>WILSON FERNANDO GUERRERO</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>RODRIGO ALEJO MENDOVELSO</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>EMILIO ELADIMIR PANQUEVA ALVAREZ</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>100%</td> </tr> </table>		CARLOS AUGUSTO VARGAS	SI	X	NO	%	100%	BREYNER HELY PINILLA HURTADO	SI	X	NO	%	100%	WILSON FERNANDO GUERRERO	SI	X	NO	%	20%	RODRIGO ALEJO MENDOVELSO	SI	X	NO	%	20%	EMILIO ELADIMIR PANQUEVA ALVAREZ	SI	X	NO	%	100%
German Andrés García Granados	SI	X	NO	%	50%																																																																						
Gloria Lizeth González Neza	SI	X	NO	%	100%																																																																						
Carlos Alberto Álvarez Cárdenas	SI	X	NO	%	25%																																																																						
Henry Pardo Torres-Roa	SI	X	NO	%	100%																																																																						
Luis Eduardo Sotomayor Gómez	SI	X	NO	%	100%																																																																						
Jhon Jaidier Ariza Vargas	SI	X	NO	%	40%																																																																						
CARLOS AUGUSTO VARGAS	SI	X	NO	%	100%																																																																						
BREYNER HELY PINILLA HURTADO	SI	X	NO	%	100%																																																																						
WILSON FERNANDO GUERRERO	SI	X	NO	%	20%																																																																						
RODRIGO ALEJO MENDOVELSO	SI	X	NO	%	20%																																																																						
EMILIO ELADIMIR PANQUEVA ALVAREZ	SI	X	NO	%	100%																																																																						
CONTROL A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO																																																																											
BALANCE FINANCIERO A LA FECHA																																																																											
ACUMULADO ANTERIOR		PROGRAMADO		EJECUTADO		CUMPLIMIENTO%		BALANCE ECONÓMICO DEL CONTRATO A LA FECHA																																																																			
		\$ 172.110.222,91		\$ 64.047.433,00		37,03%		VALOR TOTAL DEL CONTRATO		\$ 1.148.579.090,00																																																																	
DURANTE EL PERÍODO DE REPORTE:		\$ 369.971.468,21		\$ 30.050.609,00		8,14%		VALOR REAL PROYECTADO REAL		\$ 1.148.579.090,00																																																																	
ACUMULADO ACTUAL		\$ 529.681.721,12		\$ 94.098.042,00		17,76%																																																																					
PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO A LA FECHA						46,12%		%		17,764%																																																																	
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO A LA FECHA						8,192%																																																																					
RECORD FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DEL CONTRATO																																																																											
ELABORA INTERVENTORIA:																																																																											
NOMBRE		CARGO		NOMBRE		CARGO		NOMBRE		CARGO																																																																	
CARLOS AUGUSTO VARGAS		DIRECTOR DE INTERVENTORIA		RODRIGO ALEJO MENDOVELSO		ESPECIALISTA AMBIENTAL		BREYNER HELY PINILLA HURTADO		ESPECIALISTA NOSE																																																																	
BREYNER HELY PINILLA HURTADO		RESIDENTE DE INTERVENTORIA		EMILIO ELADIMIR PANQUEVA ALVAREZ		ESPECIALISTA NOSE		WILSON FERNANDO GUERRERO		ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS O INFRAESTRUCTURA VIAL																																																																	
WILSON FERNANDO GUERRERO		ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS O INFRAESTRUCTURA VIAL																																																																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> FIRMA DIRECTOR DE INTERVENTORIA NOMBRE: CARLOS AUGUSTO VARGAS </div> <div> </div> </div>																																																																											

 Alcaldía de Paipa		ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE PAIPA BOYACA																					
		SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y MOVILIDAD																					
		FORMATO INFORME QUINCENAL INTERVENTORIA AVANCE DE OBRA																					
Contrato <u> X </u> Convenio <u> </u>		INFORME EJECUTIVO DE INTERVENTORIA QUINCENAL No.		8		CONTRATO / CONVENIO No.		305 DE 2024															
OBJETO DEL CONTRATO/CONVENIO		INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA FINANCIERA, JURIDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL AL CONTRATO QUE RESULTA DEL PROCESO DE LICITACION LP-MP-002 DE 2024 CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, DEPARTAMENTO DE BOYACA																					
MUNICIPIO:		PAIPA		DEPARTAMENTO		BOYACA		PERIODO DEL INFORME DESDE:		16/12/2024		HASTA		29/12/2024		FECHA INFORME		6/01/2025					
INFORMACION GENERAL																							
CONTRATO DE OBRA										CONTRATO DE INTERVENTORIA													
CONTRATO No:										306 de 2024													
CONTRATISTA:										APP CONTROL INGENIERIA S A S													
FECHA DE INICIACION:										30/09/2024													
PLAZO INICIAL (MESES):										CUATRO (4) MESES													
FECHA DE TERMINACION INICIAL:										29/12/2024													
ESTADO DEL CONTRATO:										ESTADO DEL CONTRATO:													
PRORROGA NO 01:										27/12/2024													
PLAZO PRORROGA NO 01:										TRES (3) MESES													
FECHA TERMINACION FINAL:										29/03/2025													
PLAZO EJECUTADO %:										57.55%													
VALOR INICIAL:										\$ 1.148.579.050.00													
INFORMACION DE ACTIVIDADES																							
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO										OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES													
ACTIVIDAD EN OBRA FISICA EJECUTADA										% DE LA ACTIVIDAD EN EL PROYECTO		% ACUMULADO		% AVANCE SEMANAL		<div><div>PROGRAMADO VS EJECUTADO</div></div>							
CARRERA 10 COLEGIO FRAY ARTURO AYALA																							
1.1. REALIZAR PRELIMINARES														<p>La gráfica muestra un proyecto con un retraso inicial significativo, evidenciado por la falta de avance (0.00%) durante las primeras nueve semanas. A partir de la semana 10, se observa un avance gradual y constante, aunque a un ritmo muy lento.</p> <p>Los porcentajes de ejecución, que alcanzan solo el 9.42% y 10.65% en las semanas 17 y 18 respectivamente, son notablemente bajos en comparación con la planificación inicial. Esto indica un desfase significativo y persistente entre la ejecución real y el cronograma original. A pesar de los retrasos, se observa una tendencia ascendente en la línea "EJECUTADO", lo que sugiere que se están realizando progresos. Sin embargo, es crucial analizar las causas del retraso inicial y los factores que limitan el progreso actual, e implementar medidas para acelerar la ejecución y compensar el tiempo perdido. Se recomienda realizar un seguimiento riguroso del progreso y ajustar la planificación según sea necesario, prestando especial atención a los motivos por los cuales el avance es tan bajo.</p>									
1.1.1										EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5KM		0.0596%								0.070%		0.000%	
1.1.2										RELLEVO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR		0.0125%								0.000%		0.000%	
1.1.3										SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIAMETRO DE 2" Y UN INDICE PLASTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, (INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**))		1.8728%								0.000%			
1.1.4										TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)		0.2355%								0.235%		0.000%	
1.2. OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS																							
1.2.1										EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO		0.0134%								0.00%		0.00%	
1.2.2										EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN		0.0349%								0.00%		0.00%	
1.2.3										SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, (INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTO-4109		0.6917%								0.00%		0.00%	
1.2.4										SUMIDERO LATERAL SL - 200 H+1 25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INCL. SUMINI. FORMA, REF Y CONVIST. INCL. TAPA)		0.4355%								0.00%		0.00%	
1.2.5										SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"		0.0693%								0.00%		0.00%	
1.2.6										RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RAJA Y/O VIBROCOMPACTADOR		0.0180%								0.00%		0.00%	
1.2.7										RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADOR		0.0090%								0.00%		0.00%	
1.2.8										RELLEVO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADOR		0.0171%								0.00%		0.00%	
1.2.9										RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADOR		0.0121%								0.00%		0.00%	
1.2.10										TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)		0.0045%								0.00%		0.00%	
1.2.11										PUNTO ACOMETIDA 12"		0.0394%								0.00%		0.00%	
1.3. PAVIMENTO FLEXIBLE																							
1.3.1										SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)		2.268%								0.00%		0.00%	
1.3.2										SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)		1.776%								0.00%		0.00%	
1.3.3										IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1H		0.322%								0.00%		0.00%	
1.3.4										CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**))		5.564%								0.00%		0.00%	
1.3.5										TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)		1.765%								0.00%		0.00%	
1.3.6										TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)		0.438%								0.00%		0.00%	
1.4. SEÑALIZACION VIAL																							
1.4.1										SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO 60 x 60 CM		0.129%								0.00%		0.00%	
1.4.2										SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CM SEGUN NORMAS INVIAS		0.039%								0.00%		0.00%	
1.4.3										SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm, SEGUN NORMA INVIAS		0.047%								0.00%		0.00%	

1.4.4	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	0.054%	0.00%	0.00%
2	CARRERA 11A BARRIO VILLA JARDIN			
2.1	REALIZAR PRELIMINARES			
2.1.1	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5KM	1.8354%	0.879%	0.440%
2.1.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIAMETRO DE 2" Y UN INDICE PLASTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (*)	4.2342%	2.875%	1.433%
2.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	0.1619%	0.162%	0.000%
2.2	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS			
2.2.1	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	0.1073%	0.00%	0.00%
2.2.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	0.1505%	0.00%	0.00%
2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	2.0530%	0.00%	0.00%
2.2.4	SUMIDERO LATERAL, SL - 200 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	1.3054%	0.00%	0.00%
2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	0.6826%	0.00%	0.00%
2.2.6	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RAJA Y/O VIBROCOMPACTADOR	0.1769%	0.00%	0.00%
2.2.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	0.0331%	0.00%	0.00%
2.2.8	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCH VIBRADORA	0.1685%	0.00%	0.00%
2.2.9	RELLENO AREIA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCH VIBRADORA	0.1203%	0.00%	0.00%
2.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	0.0134%	0.00%	0.00%
2.2.11	PUNTO ACOMETIDA 1/2"	0.0252%	0.00%	0.00%
2.3	PAVIMENTO FLEXIBLE			
2.3.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	4.569%	0.00%	0.00%
2.3.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	4.331%	0.00%	0.00%
2.3.3	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1H	0.765%	0.00%	0.00%
2.3.4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (*)	13.546%	0.00%	0.00%
2.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	4.352%	0.00%	0.00%
2.3.6	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	1.022%	0.00%	0.00%
2.4	SEÑALIZACIÓN VIAL			
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO 60 x 60 CM	0.259%	0.00%	0.00%
2.4.2	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CM SEGUN NORMAS INVIAS	0.097%	0.00%	0.00%
2.4.3	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	0.218%	0.00%	0.00%
3	CALLE 17 POLIDEPORTIVO SAN MIGUEL			
3.1	REALIZAR PRELIMINARES			
3.1.1	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5KM	0.795%	0.340%	0.170%
3.1.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIAMETRO DE 2" Y UN INDICE PLASTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (*)	2.019%	0.206%	0.104%
3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	0.171%	0.000%	0.000%
3.2	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS			
3.2.1	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	0.153%	0.00%	0.00%
3.2.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	0.072%	0.00%	0.00%
3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	1.355%	0.00%	0.00%
3.2.4	SUMIDERO LATERAL, SL - 200 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	1.306%	0.00%	0.00%
3.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	1.010%	0.00%	0.00%
3.2.6	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RAJA Y/O VIBROCOMPACTADOR	0.262%	0.00%	0.00%
3.2.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	0.056%	0.00%	0.00%

3.2.8	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	0.246%	0.00%	0.00%
3.2.9	RELLENO AREIA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	0.178%	0.00%	0.00%
3.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	0.044%	0.00%	0.00%
3.2.11	PUNTO ACOMETIDA 1/2"	0.066%	0.00%	0.00%
3.3. PAVIMENTO FLEXIBLE				
3.3.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	2.037%	0.00%	0.00%
3.3.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	1.918%	0.00%	0.00%
3.3.3	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA ORL-1H	0.348%	0.00%	0.00%
3.3.4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS ("")	6.000%	0.00%	0.00%
3.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	1.688%	0.00%	0.00%
3.3.6	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	0.468%	0.00%	0.00%
3.4. SEÑALIZACION VIAL				
3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO 60 x 60 CM	0.344%	0.00%	0.00%
3.4.2	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CM SEGUN NORMAS INVIAS	0.041%	0.00%	0.00%
3.4.3	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	0.174%	0.00%	0.00%
4	CALLE 33 BARRIO VILLA DEL PRADO - CASTILLA			
4.1. REALIZAR PRELIMINARES				
4.1.1	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM	0.768%	0.524%	0.00%
4.1.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIAMETRO DE 2" Y UN INDICE PLASTICO MEJOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 90% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM ("")	2.101%	2.063%	0.00%
4.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	0.287%	0.175%	0.00%
4.2. OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS				
4.2.1	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	0.127%	0.00%	0.00%
4.2.2	SUMIDERO LATERAL SL - 200 H=1.25M (PUNDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INCL. SUMIN. FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	1.306%	0.00%	0.00%
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	0.824%	0.00%	0.00%
4.2.4	RELLEVO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RAJA Y/O VIBROCOMPACTADOR	0.214%	0.00%	0.00%
4.2.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	0.046%	0.00%	0.00%
4.2.6	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	0.203%	0.00%	0.00%
4.2.7	RELLENO AREIA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	0.145%	0.00%	0.00%
4.2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	0.058%	0.00%	0.00%
4.3. PAVIMENTO FLEXIBLE				
4.3.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	2.542%	0.00%	0.00%
4.3.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	1.995%	0.00%	0.00%
4.3.3	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA ORL-1H	0.362%	0.00%	0.00%
4.3.4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS ("")	6.242%	0.00%	0.00%
4.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	1.828%	0.00%	0.00%
4.3.6	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	0.458%	0.00%	0.00%
4.4. SEÑALIZACION VIAL				
4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO 60 x 60 CM	0.256%	0.00%	0.00%
4.4.2	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CM SEGUN NORMAS INVIAS	0.044%	0.00%	0.00%
4.4.3	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	0.066%	0.00%	0.00%
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (P.M.T.)		1.54%	0.66%	0.18%
PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL (P.A.G.A.)		1.06%	0.56%	0.12%
PORCENTAJE DE AVANCE QUINCENAL				2.45%
PORCENTAJE DE AVANCE PROYECTO				10.55%
ASPECTOS HSEQ				

ACCIDENTES DE TRABAJO		No.	SI (DESCRIBA)		CAPACITACIONES		TEMA	FECHA	NÚMERO DE ASISTENTES																																																																											
		X																																																																																		
CASO ACCIDENTES POR REPORTAR		0			HORAS HOMBRE LABORADAS		NÚMERO DE TRABAJADORES EN LA QUINCENA		19																																																																											
ACTIVIDADES GESTIÓN HSEQ DURANTE LA QUINCENA:		<ul style="list-style-type: none"> Se toma asistencia diaria al personal con el horario previamente establecido de obra Se implementan proporciones diarias a la retroexcavadora, vibracompactor y volquete empleados en obra durante la semana Se realizan pausas activas todos los días a las 7:30am Se realiza charla de 5 minutos diarias acompañamiento y supervisión al desarrollo de capacitaciones personal de obra La interventoría realiza oportunamente el pago de aportes a seguridad social y parafiscales del personal adscrito al proyecto La interventoría verifica que todos los trabajadores, independientemente de su forma de vinculación o contratación estén afiliados al Sistema de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Laborales Se hizo una revisión a la maquinaria entregada por parte de controlista previo al acta de inicio 																																																																																		
INTERVENCIÓN DE LA INTERVENTORÍA																																																																																				
OBSERVACIÓN/REGISTRO:		En los tramos de San Miguel se llevaron a cabo trabajos de: <ul style="list-style-type: none"> Excavación de cortes y canales Suministro, entubado y compactación de material para afumado Transporte de material de afumado y/o granular, asegurando su instalación y compactación de acuerdo con la sección de diseño establecida 			TOPOGRAFÍA:		Se realiza el chequeo según necesidad de la topografía para realizar excavaciones y movimientos de tierra																																																																													
TOMA DE MUESTRAS:		Límite plástico e índice de plasticidad en suelos Análisis granulométrico de agregados gruesos y finos Ensayo modificado de compactación			MEDICIÓN DE CANTIDADES:		Se realiza toma de cantidades semanales																																																																													
DEDICACIÓN PROFESIONALES:		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>SI</th> <th>X</th> <th>NO</th> <th>%</th> <th>Cumplimiento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>German Andrés García Granados</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>Gloria Luchin González Herra</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Carlos Alberto Álvarez Calderón</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Jenny Paola Torres Rúa</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Luis Eduardo Sánchez Gómez</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Jhon Jader Ariza Vargas</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>40%</td> </tr> </tbody> </table>			Nombre	SI	X	NO	%	Cumplimiento	German Andrés García Granados	SI	X	NO	%	50%	Gloria Luchin González Herra	SI	X	NO	%	100%	Carlos Alberto Álvarez Calderón	SI	X	NO	%	20%	Jenny Paola Torres Rúa	SI	X	NO	%	100%	Luis Eduardo Sánchez Gómez	SI	X	NO	%	100%	Jhon Jader Ariza Vargas	SI	X	NO	%	40%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>SI</th> <th>X</th> <th>NO</th> <th>%</th> <th>Cumplimiento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CARLOS AUGUSTO VARGAS</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>BREYNER HELY PINILLA HURTADO</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>WILSON FERNANDO GUERRERO</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>RODRIGO ALBERTO MENDIVIELSO</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>EMILIO BLADIMIR PANQUEVA</td> <td>SI</td> <td>X</td> <td>NO</td> <td>%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre	SI	X	NO	%	Cumplimiento	CARLOS AUGUSTO VARGAS	SI	X	NO	%	100%	BREYNER HELY PINILLA HURTADO	SI	X	NO	%	100%	WILSON FERNANDO GUERRERO	SI	X	NO	%	20%	RODRIGO ALBERTO MENDIVIELSO	SI	X	NO	%	20%	EMILIO BLADIMIR PANQUEVA	SI	X	NO	%	100%
Nombre	SI	X	NO	%	Cumplimiento																																																																															
German Andrés García Granados	SI	X	NO	%	50%																																																																															
Gloria Luchin González Herra	SI	X	NO	%	100%																																																																															
Carlos Alberto Álvarez Calderón	SI	X	NO	%	20%																																																																															
Jenny Paola Torres Rúa	SI	X	NO	%	100%																																																																															
Luis Eduardo Sánchez Gómez	SI	X	NO	%	100%																																																																															
Jhon Jader Ariza Vargas	SI	X	NO	%	40%																																																																															
Nombre	SI	X	NO	%	Cumplimiento																																																																															
CARLOS AUGUSTO VARGAS	SI	X	NO	%	100%																																																																															
BREYNER HELY PINILLA HURTADO	SI	X	NO	%	100%																																																																															
WILSON FERNANDO GUERRERO	SI	X	NO	%	20%																																																																															
RODRIGO ALBERTO MENDIVIELSO	SI	X	NO	%	20%																																																																															
EMILIO BLADIMIR PANQUEVA	SI	X	NO	%	100%																																																																															
CONTROL A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO																																																																																				
BALANCE FINANCIERO A LA FECHA					BALANCE ECONÓMICO DEL CONTRATO A LA FECHA																																																																															
ACUMULADO ANTERIOR		PROGRAMADO	EJECUTADO	CUMPLIMIENTO%	VALOR TOTAL DEL CONTRATO		\$ 1.148.579.090.00																																																																													
DURANTE EL PERÍODO DE REPORTE		\$ 539.681.721.12	\$ 94.093.339.00	17.76%	VALOR INICIAL PROYECTADO INICIAL		\$ 1.148.579.090.00																																																																													
ACUMULADO ACTUAL		\$ 618.697.368.88	\$ 29.192.459.00	4.68%																																																																																
PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO A LA FECHA		\$ 1.148.579.090.00	\$ 122.285.837.00	10.65%	% DE CUMPLIMIENTO A LA FECHA		10.547%																																																																													
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO A LA FECHA				10.47%																																																																																
RECORD FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DEL CONTRATO																																																																																				
ELABORA INTERVENTORÍA:																																																																																				
NOMBRE		CARGO		NOMBRE		CARGO																																																																														
CARLOS AUGUSTO VARGAS		DIRECTOR DE INTERVENTORÍA		RODRIGO ALBERTO MENDIVIELSO		ESPECIALISTA AMBIENTAL																																																																														
BREYNER HELY PINILLA HURTADO		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA		EMILIO BLADIMIR PANQUEVA ALVAREZ		ESPECIALISTA HOSSE																																																																														
WILSON FERNANDO GUERRERO		ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS O INFRAESTRUCTURA VIAL																																																																																		
FIRMA DIRECTOR DE INTERVENTORÍA NOMBRE: CARLOS AUGUSTO VARGAS																																																																																				