INFORME MENSUAL DE OBRA No.02

CONTRATO No. 2505090657 LP-004-2025 LOTE 1

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1

GRUPO MSG SAS

JULIO DE 2025

Contenido

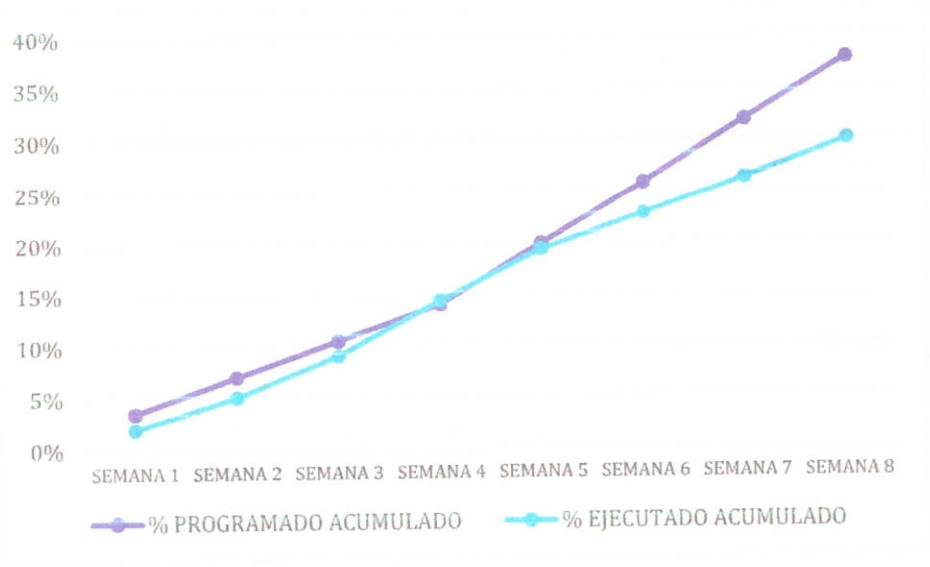
1. Información del contrato de obra 3
2. Seguimiento al Programa de Obra y Flujo de Inversiones 4
3. Avance Físico 5
4. Cantidades de Obra ejecutada 7
5. Avance Financiero 18
6. Personal en obra 18
7. Correspondencia generada en el mes 19
8. Actividades para el próximo mes 20
9. Anexos 21

1. Información del contrato de obra

Objeto del contrato:	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
Contrato No.:	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
Ubicación:	MANIZALES, CALDAS
Contratista:	GRUPO MSG SAS
Valor del contrato:	$2.306.381.346
Director de Obra:	PABLO A. ROMERO G.
Interventoría:	CONSORCIO FCR
Director de Interventoría	RICARDO TABAREZ
Periodo	01-07-2025 al 31-07-2025

2. Seguimiento al Programa de Obra y Flujo de Inversiones

DESCRIPCION	MES 1				MES 2			
	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8
VR PROGRAMADO	$ 80.319.743	$ 80.319.743	$ 80.319.743	$ 80.319.743	$ 137.083.031	$ 137.083.031	$ 137.083.031	$ 137.083.031
% PROGRAMADO	3,48%	3,48%	3,48%	3,48%	5,94%	5,94%	5,94%	5,94%
VR EJECUTADO	$ 46.137.520	$ 69.206.280	$ 92.275.040	$ 122.033.740	$ 115.335.700	$ 80.734.990	$ 80.734.990	$ 78.428.276
% EJECUTADO	2,00%	3,00%	4,00%	5,29%	5,00%	3,50%	3,50%	3,40%
VR PROGRAMADO ACUMULADO	$ 80.319.743	$ 160.639.487	$ 240.959.230	$ 321.278.973	$ 458.362.004	$ 595.445.035	$ 732.528.066	$ 869.611.097
% PROGRAMADO ACUMULADO	3,48%	6,97%	10,45%	13,93%	19,87%	25,82%	31,76%	37,70%
VR EJECUTADO ACUMULADO	$ 46.137.520	$ 115.343.800	$ 207.618.839	$ 329.652.579	$ 444.988.279	$ 525.723.269	$ 606.458.259	$ 684.886.535
% EJECUTADO ACUMULADO	2,00%	5,00%	9,00%	14,29%	19,29%	22,79%	26,29%	29,69%



3. Avance Físico

Descripción de las principales actividades ejecutadas durante el mes:

3.1 SECTOR AGROTURISTICO:

3.1.1 GUACAS

3.1.1.1 CANAL CERCA CASA 53:

Descapote, excavaciones, solado de limpieza, malla electrosoldada, concreto.

3.1.1.2 CANAL SUPERIOR E INFERIOR Y CABEZOTE FINCA LA CAROLINA CASA 75:

Descapote, limpieza de alcantarilla, excavaciones, solado de limpieza, malla electrosoldada y concreto.

3.1.2 TEJARES

3.1.2.1 CANAL CERCA A CASA 124:

Descapote, excavaciones, instalación y compactación de afirmado, instalación de geotextil tipo impertex, instalación de anclajes de acero, conformación de taludes.

3.1.3 EL AVENTINO

3.1.3.1 CANAL SECTOR EL PARNASO:

Descapote, excavaciones, solado de limpieza, malla electrosoldada y concreto.

3.1.3.2 MURO SOBRE MICROPILOTES ENTRE CASA 69 Y 70:

Excavaciones y protección de talud con plástico.

3.1.4 LA POLA

3.1.4.1 CUNETA ENTRE CASA AMARILLA Y LOS RENDON

Demolición de estructuras, excavaciones, malla electrosoldada y concreto.

3.1.5 LA BODEGA

3.1.5.1 MURO FRENTE A CASA DE MARY LUZ GIRALDO

Demolición de estructuras, excavaciones, solado de limpieza, acero de refuerzo y concreto.

3.1.5.2 CUNETA ENTRADA A AGUA BONITA

Demolición de estructuras, excavaciones, malla electrosoldada y concreto.

3.1.6 ALTO EL CABALLO

3.1.6.1 PLACA HUELLA Y REPOSICION DE CINTAS SECTOR CASA 22

Demolición de estructuras, excavaciones, instalación y compactación de afirmado, malla electrosoldada, acero de refuerzo para vigas y concreto.

3.1.7 AGUA BONITA

3.1.7.1 PLACA HUELLA SECTOR CASA 16

Demolición de estructuras, excavaciones, instalación y compactación de afirmado, malla electrosoldada, acero de refuerzo para vigas y concreto.

3.1.7.2 CUNETA PARA MANEJO DE AGUAS FRENTE A CASA DOÑA DORA

Demolición de estructuras, excavaciones, malla electrosoldada y concreto.

3.1.7.3 CONSTRUCCION DE CAMARA PARA REPOSICION DE CABEZOTE FRENTE A CASA DOÑA DORA

Demolición de estructuras, excavaciones, solado de limpieza, acero de refuerzo y concreto.

3.1.8 LA VIOLETA

3.1.8.1 CANAL DESCOLE 100 METROS ARRIBA DE LA ESCUELA

Demolición de estructuras, excavaciones, solado de limpieza, malla electrosoldada y concreto.

4. Cantidades de Obra ejecutada

CONTROL FÍSICO							
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO			Acta No.2		ACUMULADO		% DE EJECUCIÓN DEL ÍTEM
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	
	PRELIMINARES						
1	SOBREACARREO AL HOMBRO FUERTE PENDIENTE (después de 50m de acarreo libre)	M3 - HM	0,00	$ 0,00	90,29	$ 15.774.476,00	**27,22%**
2	DESCAPOTE MECANICO e=0.20 m.	M2	72,00	$ 174.816,00	384,55	$ 933.687,00	**17,58%**
3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M	ML	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO MOVIBLE EN GUADUA Y PLÁSTICO	M2	0,00	$ 0,00	15,00	$ 206.265,00	**14,29%**
5	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE VIAS incluye eje de via y laterales con andenes	ML	452,30	$ 2.711.086,00	721,90	$ 4.327.069,00	**38,27%**

CONTROL FÍSICO							
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO			Acta No.2		ACUMULADO		% DE EJECUCIÓN DEL ÍTEM
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	
	MOVIMIENTO DE TIERRRAS						
6	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	30,23	$ 1.406.541,00	641,08	$ 29.828.170,00	**23,11%**
7	EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	0,00	$ 0,00	101,16	$ 6.564.070,00	**19,92%**
8	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	45,16	$ 2.930.342,00	72,92	$ 4.731.633,00	**37,55%**
9	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	9,51	$ 783.320,00	21,32	$ 1.756.086,00	**17,77%**
10	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	104,36	$ 5.271.954,00	112,52	$ 5.684.173,00	**56,26%**
11	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	31,71	$ 2.318.445,00	109,78	$ 8.026.455,00	**24,60%**
12	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	M3-Suelto	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**

CONTROL FÍSICO							
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO			Acta No.2		ACUMULADO		% DE EJECUCIÓN DEL ÍTEM
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	
13	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	M3-Suelto	278,86	$ 14.349.020,00	835,86	$ 43.010.012,00	**28,82%**
14	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (CANGURO)	M3	14,45	$ 666.087,00	38,19	$ 1.760.406,00	**22,99%**
15	FILTRO EN PIEDRA	M3	7,43	$ 1.329.457,00	11,75	$ 2.102.439,00	**38,88%**
16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 x 0.60 m) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 3000	ML	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
17	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	17,90	$ 1.830.723,00	38,60	$ 3.947.815,00	**26,65%**
	CIMIENTOS						
18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PILOTES EN CONCRETO 3000 PSI D= 0.35 m	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**

CONTROL FÍSICO							
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO			Acta No.2		ACUMULADO		% DE EJECUCIÓN DEL ÍTEM
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	
	PISOS BASES Y RELLENOS						
20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEOTEXTIL NO TEJIDO 2000	M2	62,70	$ 910.906,00	96,90	$ 1.407.763,00	**40,50%**
21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	113,89	$ 19.632.017,00	136,83	$ 23.586.345,00	**85,25%**
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-188 Q-5 F 6 mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	KG	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
23	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	KG	1767,79	$ 15.897.735,00	4193,94	$ 37.716.102,00	**32,32%**

CONTROL FÍSICO							
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO			Acta No.2		ACUMULADO		% DE EJECUCIÓN DEL ÍTEM
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	
	VÍAS						
24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON RANA	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON CILINDRO	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES	M3	53,28	$ 7.707.218,00	86,72	$ 12.544.482,00	**64,74%**
	CAPA DE RODADURA						
28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACELERANTE PARA CONCRETOS Y PAVIMENTOS RIGIDOS	KG	253,69	$ 8.313.675,00	376,81	$ 12.348.441,00	**43,74%**

CONTROL FÍSICO							
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO			Acta No.2		ACUMULADO		% DE EJECUCIÓN DEL ÍTEM
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	
30	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO A=5 mm profundidad un tercio del espesor	ML	62,80	$ 797.497,00	184,70	$ 2.345.505,00	**21,66%**
31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 5mm	ML	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
	OBRAS EXTERIORES						
32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUNETA PARA VÍA VEHICULAR CONCRETO CLASE II PRODUCIDO EN OBRA	M3	46,19	$ 50.644.009,00	87,07	$ 95.465.986,00	**28,55%**
33	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE TALUDES Y ZONAS VERDES	M2	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
	ALCANTARILLADO						
34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 24" PARA ALCANTARILLADO	ML	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**

CONTROL FÍSICO							
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO			Acta No.2		ACUMULADO		% DE EJECUCIÓN DEL ÍTEM
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	
35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC PERFILADA (36") ALCANTARILLADO	ML	0,00	$ 0,00	6,00	$ 14.364.156,00	**33,33%**
	ESTABILIDAD DE TALUDES						
36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	44,52	$ 60.235.204,00	84,61	$ 114.476.653,00	**42,31%**
37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO EN CÒNCRETO CICLOPEO DE PROPORCION 70% DE CONCRETO 3000 PSI 30% PIEDRA	M3	11,70	$ 13.489.398,00	26,54	$ 30.599.028,00	**24,13%**
38	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GAVIONES EN MALLA GALVANIZADA TRIPLETORSION 2*1*1 CAL 12	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
39	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANALES CON PANTALLAS DEFLECTORAS Y RAPIDAS CON TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA	M3	17,23	$ 24.682.354,00	17,23	$ 24.682.354,00	**114,87%**
40	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENROCADOS CON LIGANTE DE CONCRETO 3000 PSI PARA PROTECCION DE ENTREGAS O REVESTIMIENTO DE CAUCES - DOSIFICACION: CONCRETO 40%, PIEDRA 60%	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
41	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANALES EN COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**

GRUPO MSG

CONTROL FÍSICO							
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO			Acta No.2		ACUMULADO		% DE EJECUCIÓN DEL ÍTEM
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	
42	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GAVIONES CON COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
43	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DRENES HORIZONTALES EN TIERRA CON TUBERÍA Ø 3" SANITARIA PERFORADA CON EQUIPO MECÁNICO	ML	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
44	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PERFORACION PARA DREN HORIZONTAL EN ROCA CON EQUIPO MECANICO <10M	ML	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
45	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TRINCHOS EN GUADUA	M2	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLÁSTICOS PARA PROTECCION EN TALUDES	M2	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
47	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL IMPERMETABLE IMPERTEX O SIMILAR	M2	117,81	$ 4.250.467,00	892,50	$ 32.200.508,00	**55,76%**
	DEMOLICIONES						
48	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	M3	37,64	$ 7.260.530,00	57,07	$ 11.008.461,00	**41,98%**

CONTROL FÍSICO							
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO			Acta No.2		ACUMULADO		% DE EJECUCIÓN DEL ÍTEM
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	
49	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE A MANO, RETIRO Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO	M3	0,00	$ 0,00	2,30	$ 339.199,00	**14,29%**
50	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO CONCRETO ASFALTICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
51	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	M3	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
	OTROS ITEMS						
52	EXCAVACION PARA PILOTES D=< a 45 cm (0-6)m	ML	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
53	CONFORMACION TALUDES SISTEMA MANUAL	M3	0,00	$ 0,00	193,45	$ 9.523.350,00	**20,36%**
54	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 F 5.0mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	M2	503,89	$ 9.573.910,00	783,39	$ 14.884.410,00	**25,27%**
55	JORNAL AYUDANTE	DIA	109,00	$ 11.936.372,00	144,00	$ 15.769.152,00	**113,39%**

GRUPO MSG

CONTROL FÍSICO							
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO			Acta No.2		ACUMULADO		% DE EJECUCIÓN DEL ÍTEM
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	
56	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL CHAFLANADO ANCHO = 20 CM H = ENTRE 17 Y 24 CM EN CONCRETO 3000 PSI	ML	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
57	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. ACABADO: ESCOBIADO	M2	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
58	TRANSPORTE DE AGREGADOS, ESCOMBROS, SOBRANTES	M3-KM	546,73	$ 1.027.852,00	787,72	$ 1.480.914,00	**45,92%**
59	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCACION PASOS PEATONALES, LINEAS DE PARE, SIMBOLOS, TEXTOS Y OTRAS, CON PINTURA PLASTICO EN FRIO METODO LLANA	M2	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
60	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCACION LINEAS CENTRALES CON PINTURA PLÁSTICA EN FRIO APLICADA CON VEHICULO (DE BORDE, DE CARRIL Y OTRAS (Ancho 12cms)	ML	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
61	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DETUBERÍA PVC TIPO PAVCO DE 100 MM PARA SUBDRENES Y DRENAJES	M	22,50	$ 803.093,00	32,00	$ 1.142.176,00	**32,00%**
62	SOBREACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR HASTA 5 KM	M3	218,56	$ 27.068.219,00	348,15	$ 43.117.681,00	**57,32%**
	ITEMS NO PREVISTOS						
NP001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	M3	5,62	$ 4.421.636,00	5,62	$ 4.421.636,00	**56,20%**
NP002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS CON SUELO CEMENTO	ML	7,00	$ 54.593,00	7,00	$ 54.593,00	**35,37%**

CONTROL FÍSICO							
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO			Acta No.2		ACUMULADO		% DE EJECUCIÓN DEL ÍTEM
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	
NP003	TRANSPORTE POR DÍA LABORADO VEHÍCULO AUTOMOTOR TIPO CAMIONETA DE ESTACAS O SIMILAR. INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE	DIA	180,00	$ 52.755.480,00	180,00	$ 52.755.480,00	**25,00%**
NP004	SUMINISTRO E INSTALACION DE SACOS EN SUELO CEMENTO RELACION 10:1	UN	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
NP005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN POSTES DE CONCRETO, ALAMBRE DE PÚA Y MACHONES DE CONCRETO DE 3000 PSI	ML	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
NP006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA 2 HILOS DE 2", ENTRE 0,9 Y 1MTS, PARALES VERTICALES CADA 2 MTS, RELLENA DE CONCRETO, INCLUYE WASH PRIMER, PINTURA, ANCLAJES Y RETIRO DE SOBRANTES.	ML	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
NP007	DEFENSA METALICA VEHICULAR TIPO INVIAS	ML	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	**0,00%**
SUBTOTAL				**$ 266.052.993,00**		**$ 512.947.222,00**	
				$ 73.217.784,0		$ 141.163.075,0	
				$ 15.963.180,0		$ 30.776.833,0	
				-$ 1,0			
TOTAL				**$ 355.233.956**	**15,40%**	**$ 684.887.130**	**29,70%**

5. Avance Financiero

RESUMEN DEL CONTRATO			RESUMEN DEL ANTICIPO	
VALOR DEL CONTRATO	$ 2.306.381.346		VALOR ANTICIPO	$ 461.276.269
VALOR ACTAS ANTERIORES		$ 329.653.174,00	AMORTIZACIÓN ACTAS ANTERIORES	$ 92.255.254
VALOR PRESENTE ACTA		$ 355.233.956	AMORTIZACIÓN PRESENTE ACTA	$ 71.046.791
SALDO POR EJECUTAR		$ 1.621.494.216,00	SALDO POR AMORTIZAR	$ 297.974.224
VALOR ADICIONES	0			
SUMAS IGUALES	$ 2.306.381.346	$ 2.306.381.346	SUMAS IGUALES	$ 461.276.269

6. Personal en obra

- 1 Ingeniero Director
- 1 Ingeniero Residente
- 1 Profesional Ambiental
- 1 Profesional Social
- 1 Profesional SST
- 2 Maestros de Obra
- 10 Oficiales
- 18 Ayudantes
- 1 Mujer

7. Correspondencia generada en el mes

- OFICIO 001-MANIZALES-004-2025 SOLICITUD ALCANCE
- OFICIO 002-MANIZALES-004-2025 DOCUMENTACION PARA INICIO
- OFICIO 003-MANIZALES-004-2025 CAMBIO HV SST
- OFICIO 004-MANIZALES-004-2025 AFILIACIONES ARL PERSONAL MINIMO
- OFICIO 005-MANIZALES-004-2025 AFILIACIONES ARL PERSONAL OPERATIVO
- OFICIO 006-MANIZALES-004-2025 DOCUMENTOS ANTICIPO
- OFICIO 007-MANIZALES-004-2025 INTERVENCION PREDIOS PRIVADOS
- OFICIO 008-MANIZALES-004-2025 DISEÑO DE MEZCLA
- OFICIO 009-MANIZALES-004-2025 CARACT AFIRMADO
- OFICIO 010-MANIZALES-004-2025 HV PROFESIONAL SST
- OFICIO 011-MANIZALES-004-2025 RTA OF CE-004-2025
- OFICIO 012-MANIZALES-004-2025 RTA OF RES-001-2025
- OFICIO 013-MANIZALES-004-2025 RTA OF RES-002-2025
- OFICIO 014-MANIZALES-004-2025 PRECIOS NP
- OFICIO 015-MANIZALES-004-2025 PROGRAMACION DE OBRA
- OFICIO 016-MANIZALES-004-2025 PLAN DE CALIDAD.docx
- OFICIO 017-MANIZALES-004-2025 CERT CALIBRACION EQ. LABORATORIO
- OFICIO 018-MANIZALES-004-2025 APU CONTRATO
- OFICIO 019-MANIZALES-004-2025 ACTA DE OBRA No.01 Y SOPORTES
- OFICIO 020-MANIZALES-004-2025 PRECIOS NO PREVISTOS
- OFICIO 022-MANIZALES-004-2025 RTA OF CE-014-2025 PLAN EJECUCION OBRAS

8. Actividades para el próximo mes

8.1 AGROTURISTICO

8.1.1 ALTO DEL NARANJO

Instalación de barandas a ambos lados en las escalas de acceso a la sede comunal.

Pavimentación de volteadero.

Verificación de punto inestable sector el Chocho.

8.1.2 LA POLA

Manejo de aguas lluvias en el centro poblado frente a la tienda

Manejo de aguas en la vía sector de La Virgen

Prolongación de cintas en concreto mas arriba del muro del sector de la Virgen.

8.1.3 LA BODEGA

Construcción defensa vial en la Y, para seguridad del giro.

8.2 PANORAMA

8.2.1 LA AURORA

Parcheo en centro poblado

Manejo de aguas entre punto 4 y 5

Manejo de aguas casa 25

Manejo de aguas casa 13

8.2.2 LA ARGELIA

Canal descole sector escaleras hacia La Aurora

Canal encole sector marraneras

9. Anexos

9.1 Registro fotográfico

9.2 Trazabilidad de los materiales

9.3 Informe mensual componente Social

9.4 Informe mensual componente Ambiental

9.5 Informe mensual componente SST

Atentamente,

Clemencia Ortiz López

Residente de obra

Director de Obra

Se Solicita cumplir con los tiempos de entrega de las placas huella Gradas y Aceras.
Se solicita al constructor Entrega de los informes de ensayo de laboratorio.
Se solicita al constructor incrementar los Trabajos de Construcción de los conectores dowels Gradas y San Matteo.

Ing Oscar Johnny Baldeon B

04- Julio-2025

- Se solicita al constructor reiniciar actividades como:
- Canal dowelador Frente tejares
- Construcción barandas Frente Pizzeria la abuelita
- Se Solicita al Constructor Establecer el cerramiento de la Carrera Alto Palmeras

Ing Oscar Johnny Baldeon B

ovel de la Supervisión de la Secretaría de Infraestructura en este sitio Construir un muro de contención cimentado en micropilotes, según cartilla y diseño de obras de características similares de estos proyectos.
de acuerdo a ello se caracteriza el subsuelo del sitio mediante un Estudio Geotécnico del cual se pretenden desprender parámetros de resistencia necesarios para el diseño de la cimentación en el sitio.

Residente de Interventoría

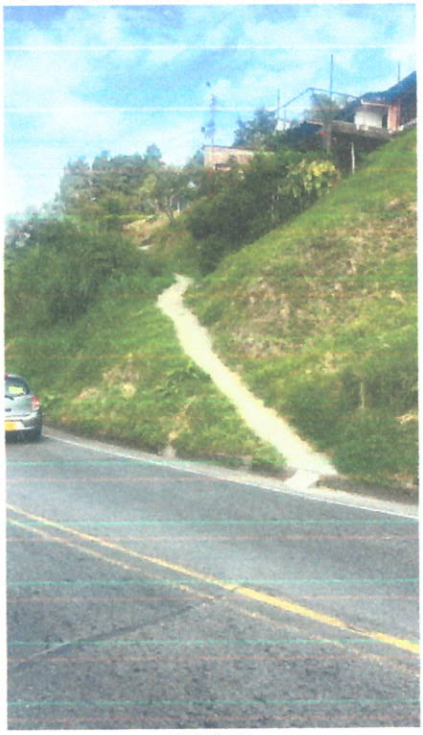
06-09-25

Se realizó la visita del alcalde de manizales y su comisión a algunos sitios del corregimiento agroturístico.
no hubo contratiempos y se vieron las obras desarrolladas de buena manera.
Se solicita nuevamente al Contratista verificar las fuentes pasados.
Tiempo Seco y Soleado.

Residente de Interventoría

ANEXO 1. REGISTRO FOTOGRAFICO

TEJARES - BARANDA FRENTA A ESTADERO LA ABUELITA



INICIAL

TEJARES – CANAL DESCOLE



INICIAL



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DESPUES

GUACAS – SUBMURACION Y CUNETA CASA 57



INICIAL



DURANTE



DURANTE



DURANTE



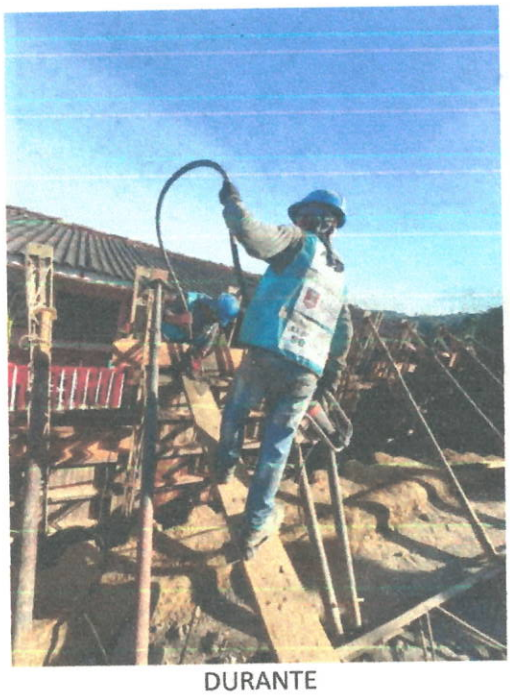
DURANTE



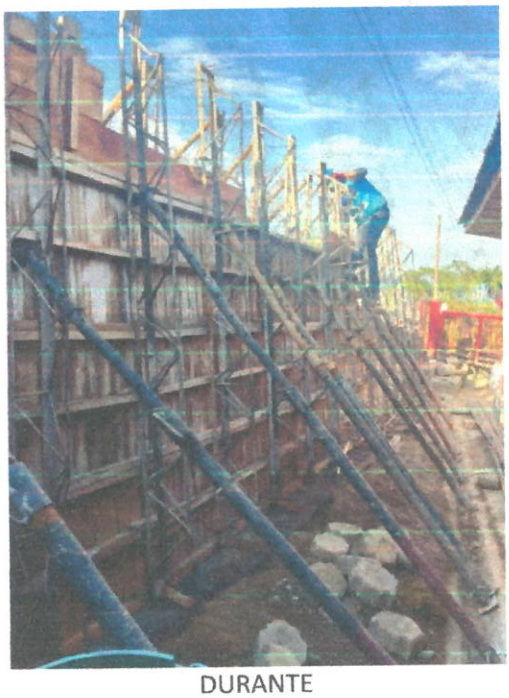
DURANTE



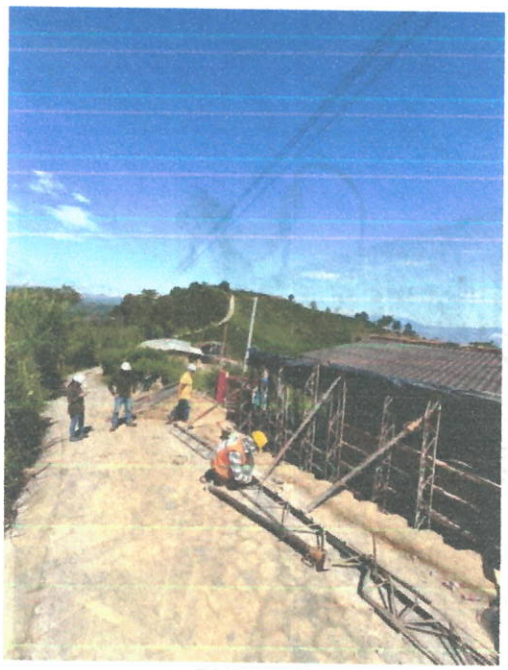
DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE

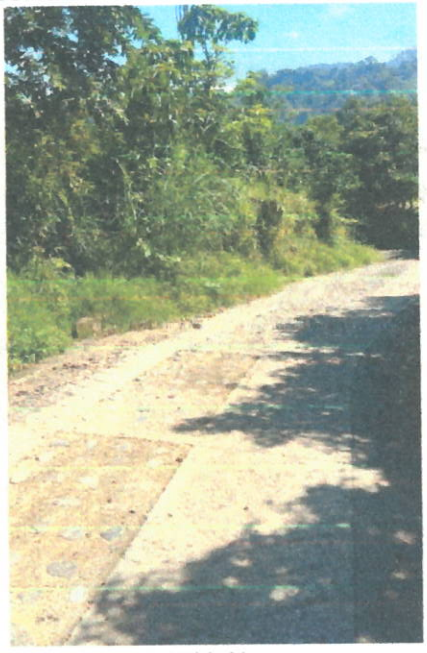


DURANTE

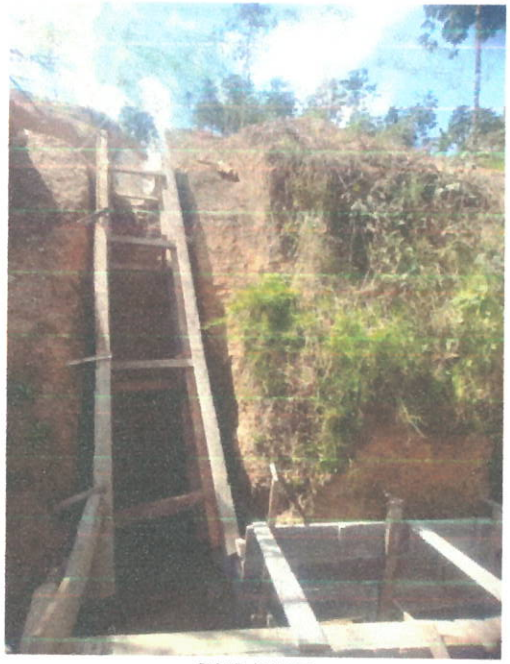


DESPUES

GUACAS – CANAL SUPERIOR CASA 75



INICIAL



DURANTE

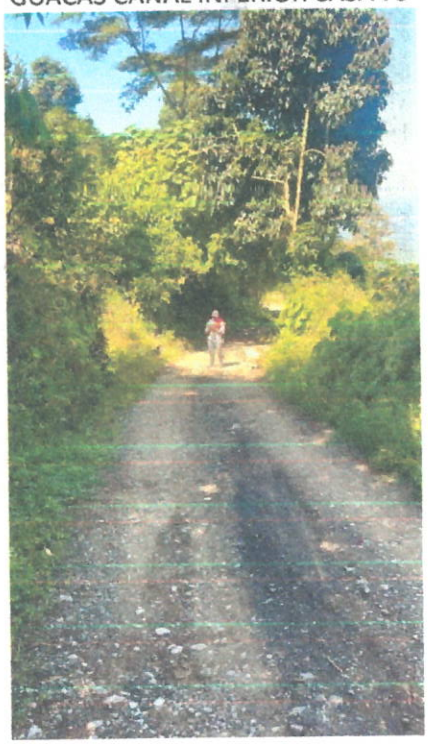


DESPUES



DESPUES

GUACAS CANAL INFERIOR CASA 75



INICIAL



DESPUES

GUACAS – PLACA HUELLA CASA 53



INICIAL



DURANTE



DESPUES

GUACAS – CANAL CASA 53



INICIAL



DURANTE



DESPUES

GUACAS – CUNETA JUNTO FINCA LA INDIA



INICIAL



DURANTE

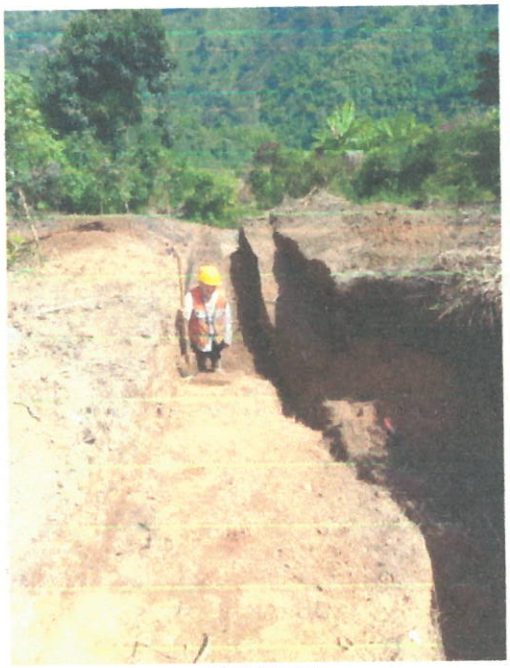
SAN MATEO – CANAL DESCOLE



INICIAL



DURANTE



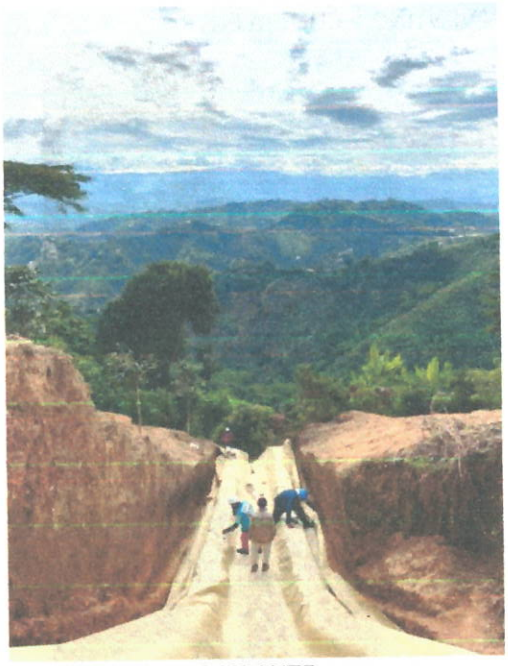
DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE

AVENTINO – CUNETA ENTRA CASA 69 Y 70



INICIAL

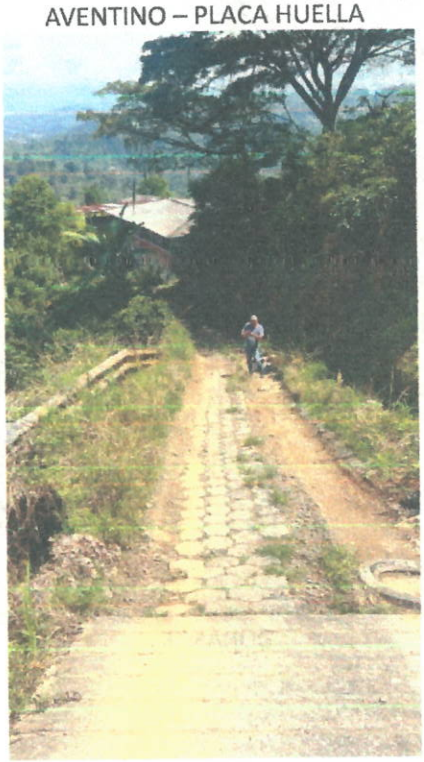


DURANTE



DURANTE

AVENTINO – PLACA HUELLA



INICIAL



DURANTE



DURANTE



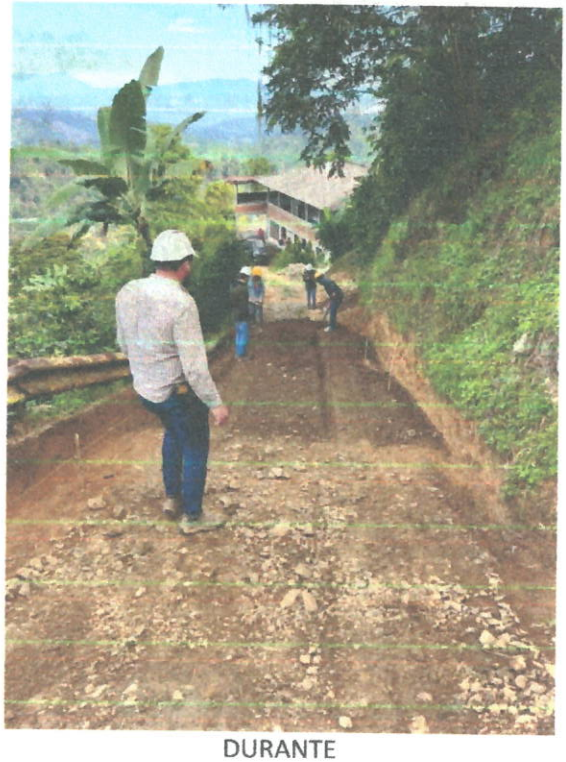
DURANTE



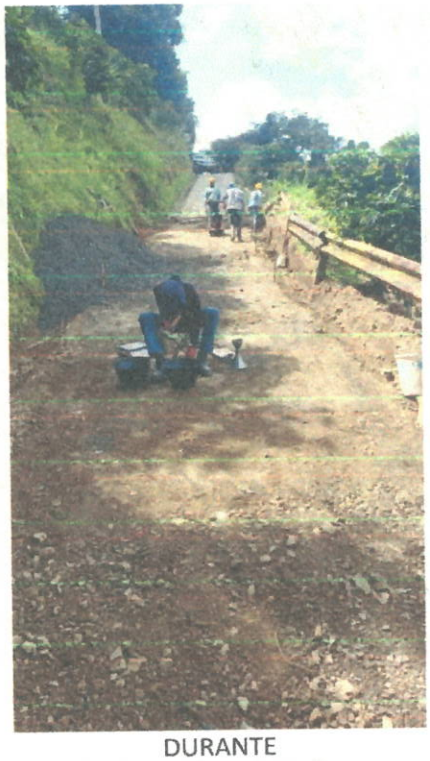
DURANTE



DURANTE



DURANTE



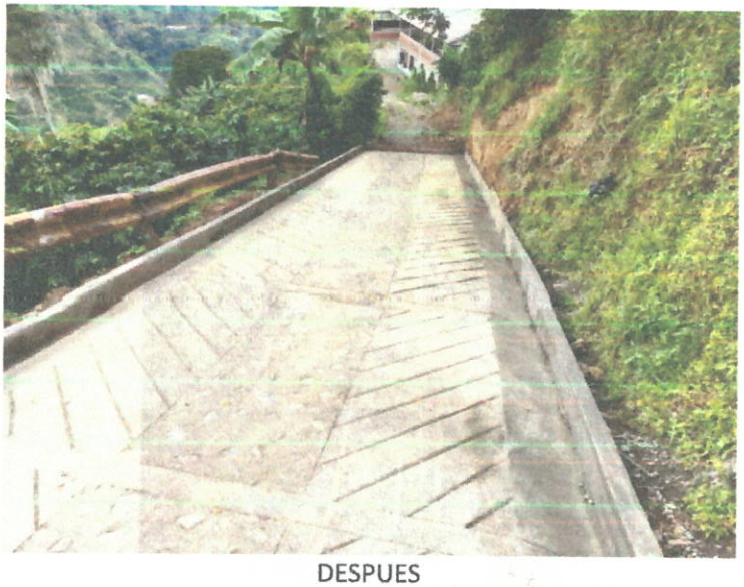
DURANTE



DURANTE



DURANTE



DESPUES

AVENTINO – CANAL DESCOLE



INICIAL



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DESPUES

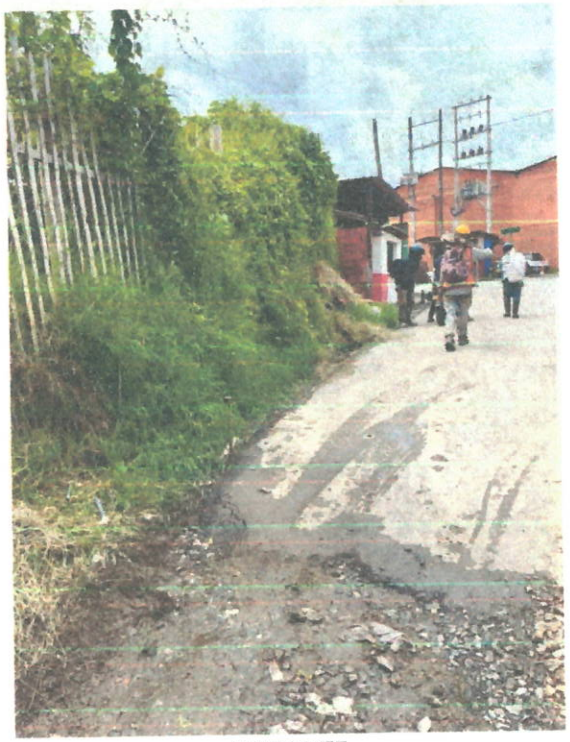
ALTO TABLAZO – CUNETA VOLTEADERO



INICIAL



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DURANTE



DESPUES

LA POLA – CUNETA HASTA CASA DE LOS RENDÓN



ANTES



DURANTE



DESPUES

LA BODEGA – MURO



ANTES



DURANTE

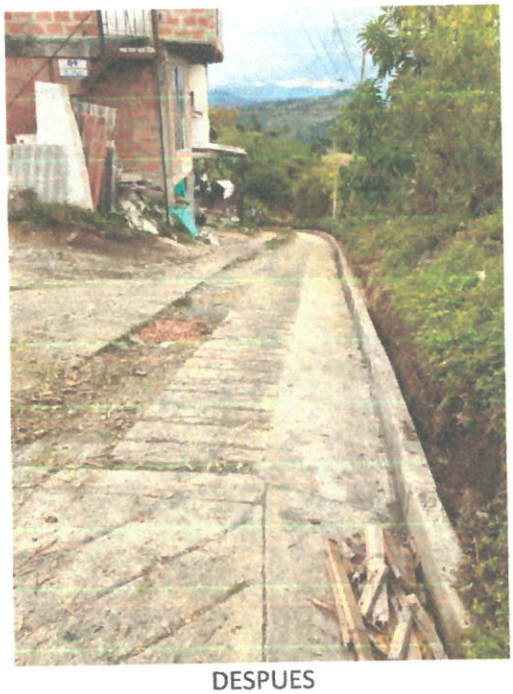


DESPUES

LA BODEGA – CUNETA HACIA ALTO EL CABALLO



ANTES

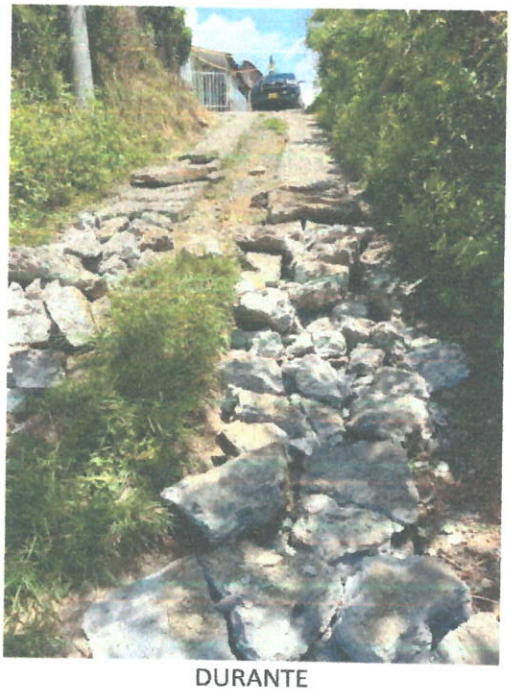


DESPUES

ALTO EL CABALLO – CINTAS Y PLACA HUELLA



ANTES

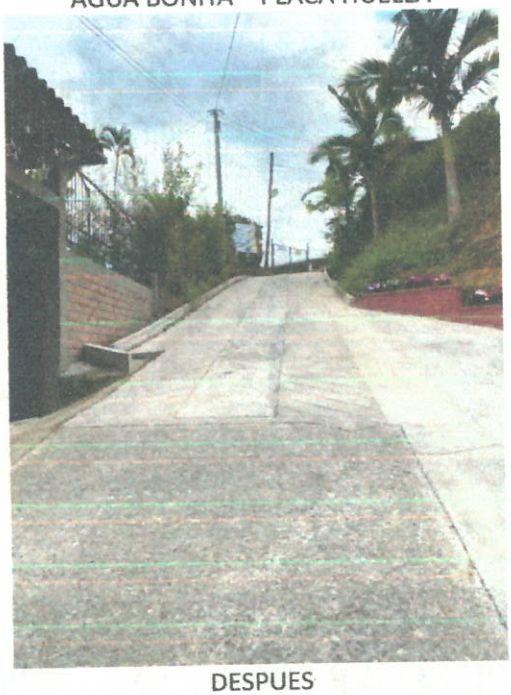


DURANTE



DURANTE

AGUA BONITA – PLACA HUELLA



DESPUES

AGUA BONITA – CUNETA FRENTE A CASA DOÑA DORA



ANTES



DURANTE



DURANTE



DESPUES

AGUA BONITA – REPOSICION DE CABEZOTE



ANTES



DURANTE

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO.MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V. E - 161-13

PROYECTO REHABILITACION Y ADECUACION DE PVTOS VIAS RURALES — **INFORME No.** 26132

LOCALIZACION : AGUABONITA M/ZALES

SOLICITANTE : GRUPO MSG SAS — **Fecha Muestreo** JULIO 16/2025

DESCRIPCIÓN AFIRMADO CANTERA EL FARO — **Fecha Ensayo** JULIO 28/2025

LOCALIZACION : AGUABONITA M/ZALES — **Orden No.**

AUTORIZÓ: ING. HUMBERTOCARMONA

ABSCISA >	UNIDADES	CASA NRO 16				
P_1 (Frasco + arena inicial)	Gramos	6.355,0				
P_2 (Frasco + arena restante)	Gramos	2.528,0				
P_3 (Arena total usada)	Gramos	**3.827,0**				
Constante de cono	Gramos	**1.602,0**				
Peso de arena en el hueco	Gramos	**2.225,0**				
Densidad de la arena	Gr./ cm^3	**1,419**				
Volùmen del hueco	cm^3	**1.568,0**				
Peso material extraìdo Hùmedo	Gramos	3.662				
% de humedad	%	5,0%				
Peso material extraido Seco	Gramos	**3.487,6**				
Densidad del material	Gr./ cm^3	**2,224**				
Densidad màx. laboratorio	Gr./ cm^3	**2,266**				
% de humedad òptima laboratorio	%					
% compactaciòn terreno	%	**98,2%**				
% de compactaciòn Especificado	%					
Profundidad del apique	cms					
Distancia del borde	mts					
Espesor de base granular	cms					

RESUMEN DE DENSIDADES ***(Kg/m³)***		**Humeda d òptima**

OBSERVACIONES: calculadas con la humedad del humedometro

NOTA:Los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezing0911@gmail.com

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO.MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V. E - 161-13

PROYECTO REHABILITACION Y ADECUACION DE PVTOS VIAS RURALES — **INFORME No.** 26133

LOCALIZACION : AGUABONITA M/ZALES

SOLICITANTE : GRUPO MSG SAS — **Fecha Muestreo** JULIO 16/2025

DESCRIPCIÓN AFIRMADO CANTERA EL FARO — **Fecha Ensayo** JULIO 28/2025

LOCALIZACION : AGUABONITA M/ZALES — **Orden No.**

AUTORIZÓ: ING. HUMBERTOCARMONA

ABSCISA >	UNIDADES	CUNETA LA POLA CASA AMARILLA				
P_1 (Frasco + arena inicial)	Gramos	6.300,0				
P_2 (Frasco + arena restante)	Gramos	2.426,0				
P_3 (Arena total usada)	Gramos	**3.874,0**				
Constante de cono	Gramos	**1.602,0**				
Peso de arena en el hueco	Gramos	**2.272,0**				
Densidad de la arena	Gr./ cm^3	**1,419**				
Volùmen del hueco	cm^3	**1.601,1**				
Peso material extraìdo Hùmedo	Gramos	3.689				
% de humedad	%	5,0%				
Peso material extraido Seco	Gramos	**3.513,3**				
Densidad del material	Gr./ cm^3	**2,194**				
Densidad màx. laboratorio	Gr./ cm^3	**2,266**				
% de humedad òptima laboratorio	%					
% compactaciòn terreno	%	**96,8%**				
% de compactaciòn Especificado	%					
Profundidad del apique	cms					
Distancia del borde	mts					
Espesor de base granular	cms					

RESUMEN DE DENSIDADES ***(Kg/m³)***		**Humeda d òptima**

OBSERVACIONES: calculadas con la humedad del humedometro

NOTA:Los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezing0911@gmail.com

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO.MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V. E - 161-13

PROYECTO REHABILITACION Y ADECUACION DE PVTOS VIAS RURALES **INFORME No.** 26134

LOCALIZACION : ALTO DEL CABALLO

SOLICITANTE : GRUPO MSG SAS **Fecha Muestreo** AGOSTO 06/2025

DESCRIPCIÓN AFIRMADO CANTERA EL FARO **Fecha Ensayo** AGOSTO 14/2025

LOCALIZACION : AGUABONITA M/ZALES **Orden No.**

AUTORIZÓ: ING. HUMBERTOCARMONA

ABSCISA >	UNIDADES	CINTAS	CINTAS			
P_1 (Frasco + arena inicial)	Gramos	6.508,0	6.500,0			
P_2 (Frasco + arena restante)	Gramos	2.892,0	2.762,0			
P_3 (Arena total usada)	Gramos	**3.616,0**	**3.738,0**			
Constante de cono	Gramos	**1.602,0**	**1.602,0**			
Peso de arena en el hueco	Gramos	**2.014,0**	**2.136,0**			
Densidad de la arena	Gr./ cm^3	**1,419**	**1,419**			
Volùmen del hueco	cm^3	**1.419,3**	**1.505,3**			
Peso material extraìdo Hùmedo	Gramos	3.280	3.520			
% de humedad	%	6,0%	7,0%			
Peso material extraido Seco	Gramos	**3.094,3**	**3.289,7**			
Densidad del material	Gr./ cm^3	**2,180**	**2,185**			
Densidad màx. laboratorio	Gr./ cm^3	**2,266**	**2,266**			
% de humedad òptima laboratorio	%					
% compactaciòn terreno	%	**96,2%**	**96,4%**			
% de compactaciòn Especificado	%					
Profundidad del apique	cms					
Distancia del borde	mts					
Espesor de base granular	cms					

RESUMEN DE DENSIDADES *(Kg/m³)*		**Humeda d òptima**

OBSERVACIONES: calculadas con la humedad del humedometro

NOTA:Los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezing0911@gmail.com

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO.MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V. E - 161-13

PROYECTO REHABILITACION Y ADECUACION DE PVTOS VIAS RURALES — **INFORME No.** 26135

LOCALIZACION : ALTO DEL CABALLO

SOLICITANTE : GRUPO MSG SAS — **Fecha Muestreo** AGOSTO 13/2025

DESCRIPCIÓN AFIRMADO CANTERA EL FARO — **Fecha Ensayo** AGOSTO 14/2025

LOCALIZACION : AGUABONITA M/ZALES — **Orden No.**

AUTORIZÓ: ING. HUMBERTOCARMONA

ABSCISA >	UNIDADES	PLACA HUELLAS	PLACA HUELLAS			
P_1 (Frasco + arena inicial)	Gramos	6.496,0	6.490,0			
P_2 (Frasco + arena restante)	Gramos	2.672,0	2.692,0			
P_3 (Arena total usada)	Gramos	**3.824,0**	**3.798,0**			
Constante de cono	Gramos	**1.602,0**	**1.602,0**			
Peso de arena en el hueco	Gramos	**2.222,0**	**2.196,0**			
Densidad de la arena	Gr./ cm^3	**1,419**	**1,419**			
Volùmen del hueco	cm^3	**1.565,9**	**1.547,6**			
Peso material extraìdo Hùmedo	Gramos	3.585	3.672			
% de humedad	%	6,0%	6,0%			
Peso material extraido Seco	Gramos	**3.382,1**	**3.464,2**			
Densidad del material	Gr./ cm^3	**2,160**	**2,238**			
Densidad màx. laboratorio	Gr./ cm^3	**2,266**	**2,266**			
% de humedad òptima laboratorio	%					
% compactaciòn terreno	%	**95,3%**	**98,8%**			
% de compactaciòn Especificado	%					
Profundidad del apique	cms					
Distancia del borde	mts					
Espesor de base granular	cms					

RESUMEN DE DENSIDADES *(Kg/m³)*		**Humeda d òptima**

OBSERVACIONES: calculadas con la humedad del humedometro

NOTA:Los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezing0911@gmail.com

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

26136

PROYECTO : REHABILITACION Y ADECUACION DE PAVIMENTOS EN VIAS RURALES
SOLICITANTE: GRUPO MSG SAS
MATERIAL: AGREGADOS DE CANTERA LA PIERA RIO C/CHINA, CTO ARGOS DE 42,5 G
ORDEN No
PROPORCION: 3000 PSI : PLACA HUELLA AGUABONITA
LOCALIZACION :
AUTORIZO: ING : HUMBERTO CARMONA

CLIENTE	:	GRUPO MSG SAS
OBRA	:	REHABILITACION Y ADECUACION DE PAVIMENTOS EN VIAS RURALES
CILINDRO No.		1
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		21/07/2025
FECHA DE ENSAYO	:	4/08/2025
EDAD	(DIAS):	14
RES. NNAL	(MPa):	21
PESO	(g):	13.166
DIAMETRO	CMS	15,2
DENSIDAD	(grs/cm2	2,419
CARGA	KN	402,5
ESFUERZO	(Kg/cm²):	226,2
	(Mpa):	22,2
	(PSI):	3216,4
DESARROLLO	(%):	105,7
PROYECCION 28 DIAS:		3731,0

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezing0911@gmail.com

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

26137

PROYECTO : REHABILITACION Y ADECUACION DE PAVIMENTOS EN VIAS RURALES
SOLICITANTE: GRUPO MSG SAS
MATERIAL: AGREGADOS DE CANTERA LA PIERA RIO C/CHINA, CTO ARGOS DE 42,5 G
PROPORCION: 3000 PSI : CUNETA LA POLA
LOCALIZACION :
AUTORIZO: ING : HUMBERTO CARMONA

ORDEN No

CLIENTE	:	GRUPO MSG SAS
OBRA	:	REHABILITACION Y ADECUACION DE PAVIMENTOS EN VIAS RURALES
CILINDRO No.		2
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		24/07/2025
FECHA DE ENSAYO	:	7/08/2025
EDAD (DIAS):		14
RES. NNAL (MPa):		21
PESO (g):		13.152
DIAMETRO CMS		15,2
DENSIDAD (grs/cm2		2,416
CARGA KN		418,6
ESFUERZO (Kg/cm²):		235,2
(Mpa):		23,1
(PSI):		3345,0
DESARROLLO (%):		109,9
PROYECCION 28 DIAS:		3880,2

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezing0911@gmail.com

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

26138

PROYECTO : MURO DE CONTENCION
SOLICITANTE: GRUPO MSG SAS
MATERIAL: AGREGADOS DE CANTERA LA PIEDRA RIO C/CHINA, CTO ARGOS DE 42,5 G
PROPORCION: 3000 PSI : ZAPATA MURO GRAN COLOMBIA COLEGIO M/ZALES
LOCALIZACION :
AUTORIZO: ING : HUMBERTO CARMONA

ORDEN No

CLIENTE	:	GRUPO MSG SAS
OBRA	:	REHABILITACION Y ADECUACION DE PAVIMENTOS EN VIAS RURALES
CILINDRO No.		3
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		29/07/2025
FECHA DE ENSAYO	:	12/08/2025
EDAD (DIAS):		14
RES. NNAL. (MPa):		21
PESO (g):		13.143
DIAMETRO CMS		15,2
DENSIDAD (grs/cm2		2,414
CARGA KN		455,9
ESFUERZO (Kg/cm²):		256,2
(Mpa):		25,1
(PSI):		3643,1
DESARROLLO (%):		119,7
PROYECCION 28 DIAS:		4226,0

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezing0911@gmail.com

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

26140

PROYECTO : MURO DE CONTENCION
SOLICITANTE: GRUPO MSG SAS
MATERIAL: AGREGADOS DE CANTERA LA PIEDRA RIO C/CHINA, CTO ARGOS DE 42,5 G
PROPORCION: 3000 PSI : VASTAGO MURO GRAN COLOMBIA COLEGIO M/ZALES
LOCALIZACION :
AUTORIZO: ING : HUMBERTO CARMONA

ORDEN No

CLIENTE :	GRUPO MSG SAS
OBRA :	REHABILITACION Y ADECUACION DE PAVIMENTOS EN VIAS RURALES
CILINDRO No.	4
No. DE MUESTRAS :	1
PROCEDENCIA :	
FECHA DE MUESTREO:	9/08/2025
FECHA DE ENSAYO :	23/08/2025
EDAD (DIAS):	14
RES. NNAL (MPa):	21
PESO (g):	13.154
DIAMETRO CMS	15,2
DENSIDAD (grs/cm2	2,416
CARGA KN	432,8
ESFUERZO (Kg/cm²):	243,2
(Mpa):	23,9
(PSI):	3458,5
DESARROLLO (%):	113,7
PROYECCION 28 DIAS:	4011,8

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezing0911@gmail.com

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

26150

PROYECTO : CONSTRUCCION Y MNTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MNPO DE M/ZALES
ORDEN No
SOLICITANTE : GRUPO MSG SAS
PROPORCION: AGREGADOS DE CANTERA LA PIEDRA RIO C/CHINA, CTO ARGOS DE 42,5 G
LOCALIZACION : 3000 PSI : PLACA HUELLAS CASA 16
AUTORIZO: ING : HUMBERTO CARMONA

CLIENTE	:	GRUPO MSG SAS
OBRA	:	REHABILITACION Y ADECUACION DE PAVIMENTOS EN VIAS RURALES
CILINDRO No.		1
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		18/07/2025
FECHA DE ENSAYO	:	25/07/2025
EDAD	(DIAS):	7
RES. NNAL	(MPa):	21
PESO	(g):	13.157
DIAMETRO	CMS	15,2
DENSIDAD	(grs/cm2	2,417
CARGA	KN	296,4
ESFUERZO	(Kg/cm²):	166,6
	(Mpa):	16,3
	(PSI):	2368,5
DESARROLLO	(%):	77,8
PROYECCION 28 DIAS:		3387,4

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezing0911@gmail.com

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO.MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V. E - 161-13

PROYECTO REHABILITACION Y ADECUACION DE PVTOS VIAS RURALES **INFORME No.** 26154

LOCALIZACION : ALTO DEL CABALLO

SOLICITANTE : GRUPO MSG SAS **Fecha Muestreo** JULIO 21/2025

DESCRIPCIÓN AFIRMADO CANTERA EL FARO **Fecha Ensayo** JULIO 23/2025

LOCALIZACION : AGUABONITA M/ZALES **Orden No.**

AUTORIZÓ: ING. HUMBERTOCARMONA

ABSCISA >	UNIDADES	CUNETA AGUA BONITA				
P_1 (Frasco + arena inicial)	Gramos	6.745,0				
P_2 (Frasco + arena restante)	Gramos	2.784,0				
P_3 (Arena total usada)	Gramos	**3.961,0**				
Constante de cono	Gramos	**1.602,0**				
Peso de arena en el hueco	Gramos	**2.359,0**				
Densidad de la arena	Gr./ cm^3	**1,419**				
Volùmen del hueco	cm^3	**1.662,4**				
Peso material extraìdo Hùmedo	Gramos	3.865				
% de humedad	%	5,9%				
Peso material extraido Seco	Gramos	**3.649,7**				
Densidad del material	Gr./ cm^3	**2,195**				
Densidad màx. laboratorio	Gr./ cm^3	**2,266**				
% de humedad òptima laboratorio	%					
% compactaciòn terreno	%	**96,9%**				
% de compactaciòn Especificado	%					
Profundidad del apique	cms					
Distancia del borde	mts					
Espesor de base granular	cms					

RESUMEN DE DENSIDADES *(Kg/m³)*		Humeda d òptima

OBSERVACIONES: calculadas con la humedad del humedometro

NOTA:Los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezing0911@gmail.com

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

26155

PROYECTO : CONSTRUCCION Y MNTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MNPO DE M/ZALES
ORDEN No
SOLICITANTE : GRUPO MSG SAS
PROPORCION: AGREGADOS DE CANTERA LA PIEDRA RIO C/CHINA, CTO ARGOS DE 42,5 G
LOCALIZACION : 3000 PSI : CUNETA AGUA BONITA
AUTORIZO: ING : HUMBERTO CARMONA

CLIENTE	:	GRUPO MSG SAS
OBRA	:	REHABILITACION Y ADECUACION DE PAVIMENTOS EN VIAS RURALES
CILINDRO No.		2
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		21/07/2025
FECHA DE ENSAYO	:	28/07/2025
EDAD (DIAS):		7
RES. NNAL (MPa):		21
PESO (g):		13.148
DIAMETRO CMS		15,2
DENSIDAD (grs/cm2		2,415
CARGA KN		284,4
ESFUERZO (Kg/cm²):		159,8
(Mpa):		15,7
(PSI):		2272,6
DESARROLLO (%):		74,7
PROYECCION 28 DIAS:		3279,1

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezing0911@gmail.com

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

26160

PROYECTO : CONSTRUCCION Y MNTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MNPO DE M/ZALES
ORDEN No
SOLICITANTE : GRUPO MSG SAS
PROPORCION: AGREGADOS DE CANTERA LA PIEDRA RIO C/CHINA, CTO ARGOS DE 42,5 G
LOCALIZACION : 3000 PSI : CANAL CASA 75
AUTORIZO: ING : HUMBERTO CARMONA

CLIENTE :	GRUPO MSG SAS
OBRA :	REHABILITACION Y ADECUACION DE PAVIMENTOS EN VIAS RURALES
CILINDRO No.	3
No. DE MUESTRAS :	1
PROCEDENCIA :	
FECHA DE MUESTREO:	31/07/2025
FECHA DE ENSAYO :	7/08/2025
EDAD (DIAS):	7
RES. NNAL (MPa):	21
PESO (g):	13.168
DIAMETRO CMS	15,2
DENSIDAD (gra/cm2	2,419
CARGA KN	301,4
ESFUERZO (Kg/cm²):	169,4
(Mpa):	16,6
(PSI):	2408,5
DESARROLLO (%):	79,1
PROYECCION 28 DIAS:	3432,6

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezing0911@gmail.com

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

26163

PROYECTO : CONSTRUCCION Y MNTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MNPO DE M/ZALES
ORDEN No
SOLICITANTE : GRUPO MSG SAS
PROPORCION: AGREGADOS DE CANTERA LA PIEDRA RIO C/CHINA, CTO ARGOS DE 42,5 G
LOCALIZACION : 3000 PSI : CUNETA LA BODEGA SUBIENDO AL ALTO DEL CABALLO
AUTORIZO: ING : HUMBERTO CARMONA

CLIENTE	:	GRUPO MSG SAS
OBRA	:	REHABILITACION Y ADECUACION DE PAVIMENTOS EN VIAS RURALES
CILINDRO No.		4
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		1/08/2025
FECHA DE ENSAYO	:	8/08/2025
EDAD	(DIAS):	7
RES. NNAL	(MPa):	21
PESO	(g):	13.174
DIAMETRO	CMS	15,2
DENSIDAD	(grs/cm2	2,420
CARGA	KN	295,4
ESFUERZO	(Kg/cm²):	166,0
	(Mpa):	16,3
	(PSI):	2360,5
DESARROLLO	(%):	77,6
PROYECCION 28 DIAS:		3378,4

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezing0911@gmail.com

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO.MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V. E - 161-13

PROYECTO REHABILITACION Y ADECUACION DE PVTOS VIAS RURALES **INFORME No.** 26165

LOCALIZACION : ALTO DEL CABALLO

SOLICITANTE : GRUPO MSG SAS **Fecha Muestreo** AGOSTO 02/2025

DESCRIPCIÓN AFIRMADO CANTERA EL FARO **Fecha Ensayo** AGOSTO 04/2025

LOCALIZACION : CUNETA LA POLA CASA RENDON **Orden No.**

AUTORIZÓ: ING. HUMBERTOCARMONA

ABSCISA >	UNIDADES	NRO 1				
P_1 (Frasco + arena inicial)	Gramos	6.684,0				
P_2 (Frasco + arena restante)	Gramos	2.931,0				
P_3 (Arena total usada)	Gramos	**3.753,0**				
Constante de cono	Gramos	**1.602,0**				
Peso de arena en el hueco	Gramos	**2.151,0**				
Densidad de la arena	Gr./ cm^3	**1,419**				
Volùmen del hueco	cm^3	**1.515,9**				
Peso material extraìdo Hùmedo	Gramos	3.621				
% de humedad	%	6,9%				
Peso material extraido Seco	Gramos	**3.387,3**				
Densidad del material	Gr./ cm^3	**2,235**				
Densidad màx. laboratorio	Gr./ cm^3	**2,266**				
% de humedad òptima laboratorio	%					
% compactaciòn terreno	%	**98,6%**				
% de compactaciòn Especificado	%					
Profundidad del apique	cms					
Distancia del borde	mts					
Espesor de base granular	cms					

RESUMEN DE DENSIDADES *(Kg/m³)*		**Humeda d òptima**

OBSERVACIONES: calculadas con la humedad del humedometro

NOTA:Los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezing0911@gmail.com

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

26167

PROYECTO : CONSTRUCCION Y MNTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MNPO DE M/ZALES
ORDEN No
SOLICITANTE : GRUPO MSG SAS
PROPORCION: AGREGADOS DE CANTERA LA PIEDRA RIO C/CHINA, CTO ARGOS DE 42,5 G
LOCALIZACION : 3000 PSI : CUNETA LA POLA CASA RENDON
AUTORIZO: ING : HUMBERTO CARMONA

CLIENTE :	GRUPO MSG SAS
OBRA :	REHABILITACION Y ADECUACION DE PAVIMENTOS EN VIAS RURALES
CILINDRO No.	5
No. DE MUESTRAS :	1
PROCEDENCIA :	
FECHA DE MUESTREO:	2/08/2025
FECHA DE ENSAYO :	9/08/2025
EDAD (DIAS):	7
RES. NNAL (MPa):	21
PESO (g):	13.147
DIAMETRO CMS	15,2
DENSIDAD (grs/cm2	2,415
CARGA KN	288,6
ESFUERZO (Kg/cm²):	162,2
(Mpa):	15,9
(PSI):	2306,2
DESARROLLO (%):	75,8
PROYECCION 28 DIAS:	3317,0

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezing0911@gmail.com

HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

26168

PROYECTO : CONSTRUCCION Y MNTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MNPO DE M/ZALES
ORDEN No
SOLICITANTE : GRUPO MSG SAS
PROPORCION: AGREGADOS DE CANTERA LA PIEDRA RIO C/CHINA, CTO ARGOS DE 42,5 G
LOCALIZACION : 3000 PSI : CANAL EL ADVENTINO
AUTORIZO: ING : HUMBERTO CARMONA

CLIENTE	:	GRUPO MSG SAS
OBRA	:	REHABILITACION Y ADECUACION DE PAVIMENTOS EN VIAS RURALES
CILINDRO No.		6
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		4/08/2025
FECHA DE ENSAYO	:	11/08/2025
EDAD (DIAS):		7
RES. NNAL (MPa):		21
PESO (g):		13.150
DIAMETRO CMS		15,2
DENSIDAD (grs/cm2		2,416
CARGA KN		291,8
ESFUERZO (Kg/cm²):		164,0
(Mpa):		16,1
(PSI):		2331,8
DESARROLLO (%):		76,6
PROYECCION 28 DIAS:		3345,9

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezing0911@gmail.com

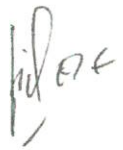
HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO :	CONSTRUCCION Y MNTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MNPO DE M/ZALES	INFORME	26169
SOLICITANTE :	GRUPO MSG SAS	ORDEN No	
PROPORCION:	AGREGADOS DE CANTERA LA PIEDRA RIO C/CHINA, CTO ARGOS DE 42,5 G		
LOCALIZACION :	3000 PSI : VASTAGO MURO LA BODEGA		
AUTORIZO:	ING : HUMBERTO CARMONA		

CLIENTE	:	GRUPO MSG SAS
OBRA	:	REHABILITACION Y ADECUACION DE PAVIMENTOS EN VIAS RURALES
CILINDRO No.		7
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		5/08/2025
FECHA DE ENSAYO	:	12/08/2025
EDAD	(DIAS):	7
RES. NNAL	(MPa):	21
PESO	(g):	13.141
DIAMETRO	CMS	15,2
DENSIDAD	(gra/cm2	2,414
CARGA	KN	300,8
ESFUERZO	(Kg/cm²):	169,0
	(Mpa):	16,6
	(PSI):	2403,7
DESARROLLO	(%):	79,0
PROYECCION 28 DIAS:		3427,2

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite



JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezing0911@gmail.com

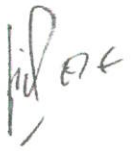
HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO : CONSTRUCCION Y MNTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MNPO DE M/ZALES
INFORME 26170
ORDEN No
SOLICITANTE : GRUPO MSG SAS
PROPORCION: AGREGADOS DE CANTERA LA PIEDRA RIO C/CHINA, CTO ARGOS DE 42,5 G
LOCALIZACION : 3000 PSI : CINTAS ALTO DEL CABALLO
AUTORIZO: ING : HUMBERTO CARMONA

CLIENTE	:	GRUPO MSG SAS
OBRA	:	REHABILITACION Y ADECUACION DE PAVIMENTOS EN VIAS RURALES
CILENDRO No.		8
No. DE MUESTRAS	:	1
PROCEDENCIA	:	
FECHA DE MUESTREO:		6/08/2025
FECHA DE ENSAYO	:	13/08/2025
EDAD (DIAS):		7
RES. NNAL (MPa):		21
PESO (g):		13.159
DIAMETRO CMS		15,2
DENSIDAD (grs/cm2		2,417
CARGA KN		305,9
ESFUERZO (Kg/cm²):		171,9
(Mpa):		16,9
(PSI):		2444,4
DESARROLLO (%):		80,3
PROYECCION 28 DIAS:		3473,2

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberà reproducir parcialmente sin la aprobaciòn por escrito del laboratorio que lo emite



JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdezing0911@gmail.com