Ingenieros Civiles S.A.S.	F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.		
	ENSAYO DENSIDAD DEL SUELO EN CAMPO		
	METODO DEL CONO		
	INV E-161: 07 / E-150:07 / E-228: 07	PAGINA:	1

No. Ensayo:

PROYECTO: MANIZALES VIAS RURALES — O.S. [X] — No. 49-247

LOCALIZACIÓN: VEREDA CUCHILLA DE LOS SANTA MANIZALES - CALDAS — **FECHA RECEPCION:** 17/06/2025 — **FECHA EJECUCION:** 17/06/2025

DESCRIPCION: BASE GRANULAR — **CLIENTE:** HCC INGENIERIA SAS

METODO: C — **DIRECCION:** CARRERA 16 No 112 38 APTO 602

DENSIDAD EN EL TERRENO

PRUEBA No.	1	2	3	4	5
Abscisa	Punto # 1	Punto # 2	Punto # 3		
Margen.	k0+027	k0+076	k0+149		
Peso arena y recipiente antes de ensayo, (g) A	*6,826*	*6,684*	*6,544*		
Peso arena y recipiente después de ensayo, (g) B	*3,542*	*3,336*	*2,986*		
Peso arena total usada, (g) C = A-B	*3,284*	*3,348*	*3,558*		
Peso arena que queda en el cono, (g) K	*1,575*	*1,575*	*1,575*		
Peso arena en el hueco (g.)	*1,709*	*1,773*	*1,983*		
Peso unitario de la arena (g/cm^3)	*1.389*	*1.389*	*1.389*		
Volumen del hueco total (cm^3)	*1,230*	*1,276*	*1,428*		
Peso seco de sobretamaños, (g)					
Peso del material fino, humedo (g)	*3,322*	*3,202*	*3,564*		
Humedad particulas finas, (%).	*6.6%*	*7.2%*	*7.6%*		
Peso seco de particulas finas, (g).	*3,116*	*2,987*	*3,312*		
Peso total de la muestra seca. (g)	*3,116*	*2,987*	*3,312*		
Porcentaje sobretamaños, (%). D.					
Porcentaje de particulas finas, (%). E.	*100.0*	*100.0*	*100.0*		
Densidad del suelo (g/cm^3). F.	*2.533*	*2.340*	*2.320*		
Densidad máxima de laboratorio (g/cm^3). G.	*2.275*	*2.275*	*2.275*		
Gravedad Específica Bulk sobretamaños. (g/cm^3) H.					
Densidad corregida, (g/cm^3) (100*G*H / G*D+H*E)					
% de compactación.	*111.3*	*102.9*	*102.0*		

Metodo A y B Tamiz Ret. No.4 **Metodo C y D** Tamiz Ret. 3/4"

Observaciones:

Densidad maxima de laboratorio 2.275 suministada por el cliente

Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado
No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia

Ejecuto: Nicanor Maya Henao
Laboratorista

Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa
Ingeniero Civil

Calle 46A # 17-70 Barrio Los Cedros - Manizales Telefonos: 313 659 0811 - 314 643 3055

Ingenieros Civiles S.A.S.	F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.		
	ENSAYO DENSIDAD DEL SUELO EN CAMPO		
	METODO DEL CONO		
	INV E-161: 07 / E-150:07 / E-228: 07	PAGINA:	1

No. Ensayo:

PROYECTO: MANIZALES VIAS RURALES — **O.S.** X — **No.** 49-227

LOCALIZACIÓN: VEREDA BUENA VISTA MANIZALES - CALDAS — **FECHA RECEPCION:** 6/06/2025 — **FECHA EJECUCION:** 6/06/2025

DESCRIPCION: BASE GRANULAR — **CLIENTE:** HCC INGENIERIA SAS

METODO: C — **DIRECCION:** CARRERA 16 No 112 38 APTO 602

DENSIDAD EN EL TERRENO

PRUEBA No.	1	2	3	4	5
Abscisa	T3 48m	T3 48m			
Margen.					
Peso arena y recipiente antes de ensayo, (g) A	*6,860*	*6,788*			
Peso arena y recipiente después de ensayo, (g) B	*3,506*	*3,442*			
Peso arena total usada, (g) C = A-B	*3,354*	*3,346*			
Peso arena que queda en el cono, (g) K	*1,575*	*1,575*			
Peso arena en el hueco (g.)	*1,779*	*1,771*			
Peso unitario de la arena (g/cm^3)	*1.389*	*1.389*			
Volumen del hueco total (cm^3)	*1,281*	*1,275*			
Peso seco de sobretamaños, (g)					
Peso del material fino, humedo (g)	*3,438*	*3,182*			
Humedad particulas finas, (%).	*6.6%*	*7.4%*			
Peso seco de particulas finas, (g).	*3,225*	*2,963*			
Peso total de la muestra seca. (g)	*3,225*	*2,963*			
Porcentaje sobretamaños, (%). D.					
Porcentaje de particulas finas, (%). E.	*100.0*	*100.0*			
Densidad del suelo (g/cm^3). F.	*2.518*	*2.324*			
Densidad máxima de laboratorio (g/cm^3). G.	*2.275*	*2.275*			
Gravedad Especifica Bulk sobretamaños. (g/cm^3) H.					
Densidad corregida, (g/cm^3) (100*G*H / G*D+H*E)					
% de compactación.	*110.7*	*102.1*			

Metodo A y B Tamiz Ret. No.4 **Metodo C y D** Tamiz Ret. 3/4"

Observaciones:

Densidad maxima de laboratorio 2.275 suministada por el cliente

Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado
No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia

Ejecuto: Nicanor Maya Henao
Laboratorista

Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa
Ingeniero Civil

Ingenieros Civiles S.A.S.	F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.		
	ENSAYO DENSIDAD DEL SUELO EN CAMPO		
	METODO DEL CONO		
	INV E-161: 07 / E-150:07 / E-228: 07	PAGINA:	1

No. Ensayo:

PROYECTO: MANIZALES VIAS RURALES — **O.S.** X — **No.** 49-215

LOCALIZACIÓN: VEREDA BUENA VISTA MANIZALES - CALDAS — **FECHA RECEPCION:** 28/05/2025 — **FECHA EJECUCION:** 28/05/2025

DESCRIPCION: BASE — **CLIENTE:** HCC INGENIERIA SAS

METODO: C — **DIRECCION:** CARRERA 16 No 112 38 APTO 602

DENSIDAD EN EL TERRENO

PRUEBA No.	1	2	3	4	5
Abscisa	Punto # 1	Punto # 2	Punto # 3		
Margen.	DER	IZQ	DER		
Peso arena y recipiente antes de ensayo, (g) A	7,102	7,060	7,002		
Peso arena y recipiente después de ensayo, (g) B	3,316	3,534	3,468		
Peso arena total usada, (g) C = A-B	3,786	3,526	3,534		
Peso arena que queda en el cono, (g) K	1,575	1,575	1,575		
Peso arena en el hueco (g.)	2,211	1,951	1,959		
Peso unitario de la arena (g/cm^3)	1.389	1.389	1.389		
Volumen del hueco total (cm^3)	1,592	1,405	1,410		
Peso seco de sobretamaños, (g)					
Peso del material fino, humedo (g)	3,636	3,322	3,462		
Humedad particulas finas, (%).	8.0%	9.0%	8.0%		
Peso seco de particulas finas, (g).	3,367	3,048	3,206		
Peso total de la muestra seca. (g)	3,367	3,048	3,206		
Porcentaje sobretamaños, (%). D.					
Porcentaje de particulas finas, (%). E.	100.0	100.0	100.0		
Densidad del suelo (g/cm^3). F.	2.115	2.170	2.273		
Densidad máxima de laboratorio (g/cm^3). G.	2.275	2.275	2.275		
Gravedad Específica Bulk sobretamaños. (g/cm^3) H.					
Densidad corregida, (g/cm^3) (100*G*H / G*D+H*E).					
% de compactación.	93.0	95.4	99.9		

Metodo A y B Tamiz Ret. No.4 **Metodo C y D** Tamiz Ret. 3/4"

Observaciones:

Densidad maxima de laboratorio 2.275 suministada por el cliente

Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado
No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia

Ejecuto: Nicanor Maya Henao
Laboratorista

Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa
Ingeniero Civil

Ingenieros Civiles S.A.S.	F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.		
	ENSAYO DENSIDAD DEL SUELO EN CAMPO		
	METODO DEL CONO		
	INV E-161: 07 / E-150:07 / E-228: 07	PAGINA:	1

No. Ensayo:

PROYECTO: MANIZALES VIAS RURALES — **O.S.** X — **No.** 49-217

LOCALIZACIÓN: VEREDA BUENA VISTA MANIZALES - CALDAS — **FECHA RECEPCION:** 29/05/2025 — **FECHA EJECUCION:** 29/05/2025

DESCRIPCION: BASE GRANULAR — **CLIENTE:** HCC INGENIERIA SAS

METODO: C — **DIRECCION:** CARRERA 16 No 112 38 APTO 602

DENSIDAD EN EL TERRENO

PRUEBA No.	1	2	3	4	5
Abscisa	K0+185	K0+240	K0+360		
Margen.	IZQ	IZQ	DER		
Peso arena y recipiente antes de ensayo, (g) A	6,950	6,910	6,880		
Peso arena y recipiente después de ensayo, (g) B	3,520	3,640	3,256		
Peso arena total usada, (g) C = A-B	3,430	3,270	3,624		
Peso arena que queda en el cono, (g) K	1,575	1,575	1,575		
Peso arena en el hueco (g.)	1,855	1,695	2,049		
Peso unitario de la arena (g/cm^3)	1.389	1.389	1.389		
Volumen del hueco total (cm^3)	1,335	1,220	1,475		
Peso seco de sobretamaños, (g)					
Peso del material fino, humedo (g)	3,132	2,818	3,616		
Humedad particulas finas, (%).	6.4%	7.0%	6.0%		
Peso seco de particulas finas, (g).	2,944	2,634	3,411		
Peso total de la muestra seca. (g)	2,944	2,634	3,411		
Porcentaje sobretamaños, (%). D.					
Porcentaje de particulas finas, (%). E.	100.0	100.0	100.0		
Densidad del suelo (g/cm^3). F.	2.204	2.158	2.313		
Densidad máxima de laboratorio (g/cm^3). G.	2.275	2.275	2.275		
Gravedad Especifica Bulk sobretamaños. (g/cm^3) H.					
Densidad corregida, (g/cm^3) (100*G*H / G*D+H*E).					
% de compactación.	96.9	94.9	101.6		

Metodo A y B Tamiz Ret. No.4 **Metodo C y D** Tamiz Ret. 3/4"

Observaciones:

Densidad maxima de laboratorio 2.275 suministrada por el cliente

Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado
No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia

Ejecuto: Nicanor Maya Henao
Laboratorista

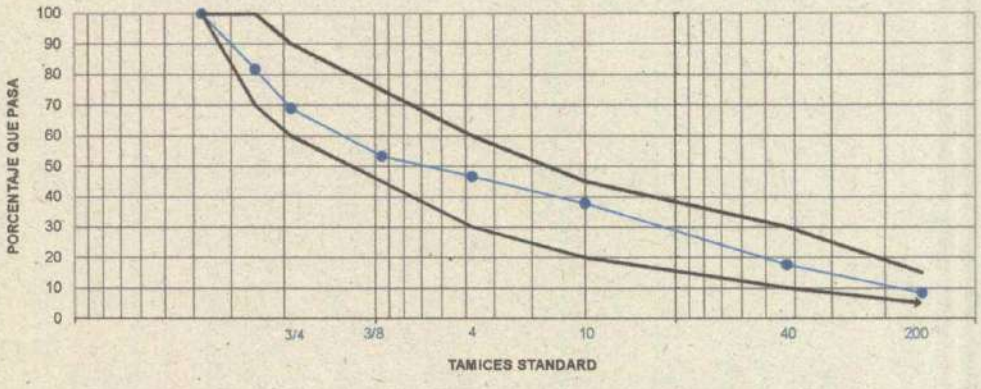
Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa
Ingeniero Civil

Calle 46A # 17-70 Barrio Los Cedros - Manizales Telefonos: 313 659 0811 - 314 643 3055

GRODCO	DETERMINACION GRAFICA DE LA GRADACION (NORMA I.N.V.E-123-13)	CON-RE-002 Versión: 8 Fecha: 20-Nov-2023

Fecha recepción:	13/06/2025	Fecha ensayo:	13/06/2025	Fecha de informe:	13-jun
Unidad Industrial:	CHINCHINA	Proyecto:	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localización:	Planta la Victoria	Mestra No.:	2		
Tipo de material:	Base Granular BG-38	Procedencia de la muestra:		Planta La victoria	
Tipo de explotación:	Aluvial	Color de la muestra		Gris Clara	
Descripción de la muestra:	Base Granular BG-38				
Aplicación del material	Base Granular				

CURVA GRANULOMETRICA



TAMICES		MASA RETENIDA	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	ESPECIFICACION (% PASA)	
No.	Abertura (mm)					MINIMO	MAXIMO
1 1/2"	37.500	0	0.0	0.0	100.0	100.00	100.00
1"	25.000	1112.5	18.1	18.1	81.9	70.0	100.0
3/4"	19.000	797.7	13.0	31.0	69.0	60.0	90.0
3/8"	9.500	961.4	15.6	46.7	53.3	45.0	75.0
4	4.750	411.0	6.7	53.4	46.6	30.0	60.0
10	2.000	538.8	8.8	62.1	37.9	20.0	45.0
40	0.425	1235.9	20.1	82.2	17.8	10.0	30.0
200	0.150	570.1	9.3	91.5	8.5	5.0	15.0
P 200	0.000	525.2	8.5	100.0	0.0	0.0	0.0
		5,627.4					

PESO INICIAL: 6,152.60 PESO FINAL: 5,627.40

Observaciones:

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Produccion

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACIONES DEL PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADO GRUESÓ INV E-227-13	CODIGO:	CON-RE-103
		REVISIÓN:	4
		FECHA:	27-nov-2023

Fecha Recepción	13/06/2025	Fecha Ensayo	13/06/2025	Fecha de informe	13-jun
Unidad Industrial	CHINCHINA	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta la Victoria		Muestra N°	2	
Tipo de material:	Base Granular BG-38		Procedencia de la muestra:		Planta La victoria
Tipo de explotación	Aluvial		Color de la muestra:		Gris Clara
Tipo de material:	Base Granular BG-38				

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	F	Q	N	P
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ	Peso del material (g)	Particulas con al menos 1 cara fracturada (g)	Particulas Cuestionables ò frontera (g)	Particulas no fracturadas o que no cumplen criterio (g)	Caras fracturadas (%)
1 1/2"	1"	1112.5	1035.6	0.0	76.9	93.1
1"	3/4"	797.7	721.1	0.0	76.6	90.4
3/4"	1/2"	628.4	584.7	0.0	43.7	93.0
1/2"	3/8"	333.0	278.9	0.0	54.1	83.8
TOTAL		2871.6	2620.3	0.0	251.3	91.2

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	P=[(F+(Q/2))/(F+Q+N)]*100	91.2

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	F	Q	N	P
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ	Peso del material (g)	Particulas con al menos 2 caras fracturada (g)	Particulas Cuestionables ò frontera (g)	Particulas no fracturadas o que no cumplen criterio (g)	Caras fracturadas (%)
1 1/2"	1"	1112.5	972.5	0.0	140.0	87.4
1"	3/4"	797.7	686.9	0.0	110.8	86.1
3/4"	1/2"	628.4	521.8	0.0	106.6	83.0
1/2"	3/8"	333.0	266.1	0.0	66.9	79.9
TOTAL		2871.6	2447.3	0.0	424.3	85.2

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	P=[(F+(Q/2))/(F+Q+N)]*100	85.2

A PESO MUESTRA, g
F PARTICULAS CON CARAS FRACTURADAS, g
Q PARTICULAS CUESTIONABLES Ò FRONTERA, g
N PARTICULAS NO FRACTURADAS Ó QUE NO CUMPLEN EL CRITERIO, g
P PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS

OBSERVACIONES

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Produccion

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO

EQUIVALENTE DE ARENA Y AZUL DE METILENO
(INV E 133-13 / INV E 235-13)

CON-RE-028
Versión: 5
Fecha: 27-nov-2023

Fecha recepción:	13/06/2025	Fecha ensayo:	13/06/2025	Fecha de informe:	13-jun
Unidad Industrial:	CHINCHINA	Proyecto:	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localización:	Planta la Victoria		Mestra No.:	2	
Tipo de material:	Base Granular BG-38		Procedencia de la muestra:	Planta La victoria	
Tipo de explotación:	Aluvial		Color de la muestra	Gris Clara	
Descripción de la muestra:	Base Granular BG-38				
Aplicación del material	Base Granular				

DETERMINACION No.	1	2	3
Probeta No.			
Lectura de Arena (A)	3	2.8	2.6
Lectura de Arcilla (B)	5.9	5.8	5.5
E. A. = 100 x (A) / (B)	50.8	48.3	47.3
EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO (%) =			49

Observaciones: _____

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Produccion

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS INV E-239-13	CON-RE-086 Versión: 3 Fecha: 11-jul-2023

Fecha Recepción	13/06/2025	Fecha Ensayo	13/06/2025	Fecha de informe	13-jun
Unidad Industrial	CHINCHINA	Proyecto	HCC INGENIERIA S A S		
Localizacion	Planta la Victoria			Muestra N°	2
Tipo de material:	Base Granular			Procedencia de la muestra:	Planta La victoria

MÉTODO DE PRUEBA: **A**

Ensayos	Fórmula	1	2
Volumen del medidor cilíndrico (ml) (**V**)	$V=\frac{1000M}{D}$	103.00	103.00
Peso del medidor más material (grs.) (**A**)		436.50	436.30
Peso del medidor vacío (grs) (**B**)		287.00	287.00
Peso del material en el medidor (grs) (**F**)	A-B	149.50	149.30
Gravedad especifica del agregado fino (**G**)		2.71	2.71
% de vacíos en el agr. fino sin compactar (**%U**)	$\frac{V-(F/G)*100}{V}$	46.44	46.51
Promedio de los ensayos (**%U**)	$\frac{\%U_1+\%U_2}{2}$	**46.5**	

Observaciones: _____

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Produccion

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACION (NORMA I.N.V.E-125-13 I.N.V.E-126-13)	CON-RE-001 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-Sep-2023

Fecha Recepción	13/06/2025	Fecha Ensayo	13/06/2025	Fecha de informe	13-jun
Unidad Industrial	CHINCHINA	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta la Victoria			Muestra N'	2
Tipo de material:	Base Granular BG-38			Procedencia de la muestra:	Planta La victoria

LIMITE LIQUIDO

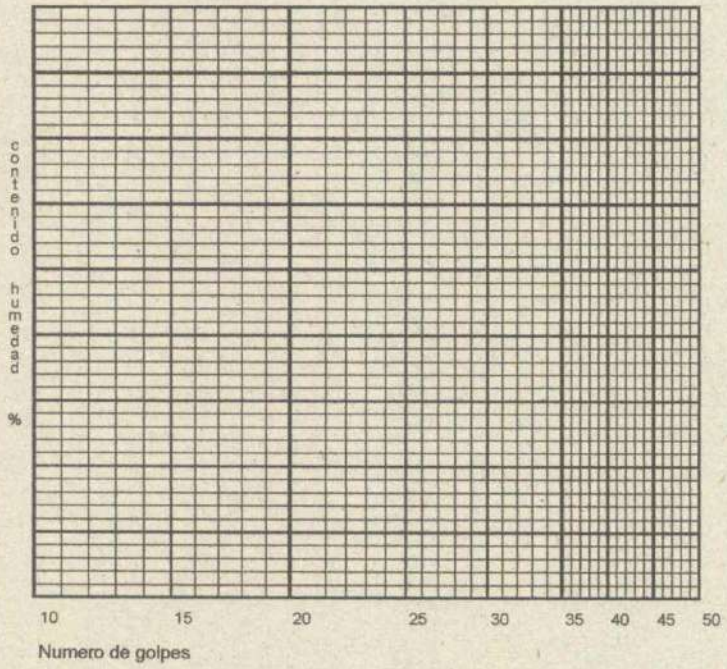
ENSAYO	1	2	3	4
Numero de golpes	0	0	0	
Vidrio No..	1	1	1	
P1	0	0	0	
P2	0	0	0	
P3				
% Humedad	0	0	0	

LIMITE PLASTICO

ENSAYO	1	2	3
Vidrio No..	1	1	
P1	0	0	
P2	0	0	
P3			
% Humedad	0	0	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa



RESULTADOS

Limite líquido N.L %

Limite plástico N.P %

Indice de plasticidad ____ %

Indice de grupo ____

A.A.S.H.O. ____

U.S.C. ____

OBSERVACIONES

No es posible determinar los limites debido a que la fraccion fina del material granular esta constituida por arenas

Elaboro

Nombre Daniel Herrera T

Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz

Ing. Residente de calidad

Reviso

Nombre Ricardo Granados

Cargo Ing De Produccion

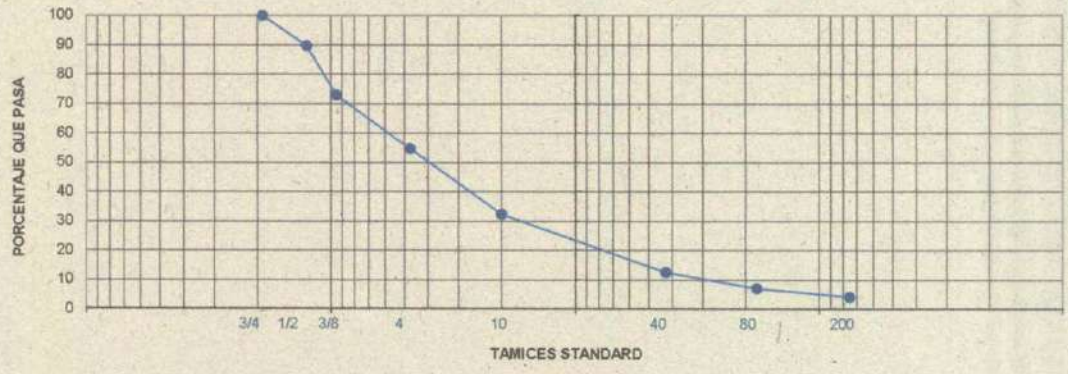
Nombre

Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACION GRAFICA DE LA GRADACION (NORMA I.N.V.E-123-13)	CON-RE-002 Versión: 6 Fecha: 20-Nov-2023

Fecha recepción:	5/06/2025	Fecha ensayo:	*jueves, 5 de junio de 2025*
Unidad Industrial:	Chinchiná	Proyecto:	NCC INGENIERIA S.A.S
Localización:	Planta La Victoria	Mestra No.:	N/A
Tipo de material:	Agregados Mezcla Asfaltica MDC-19	Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria
Tipo de explotación:	Aluvial	Color de la muestra	N/A
Descripción de la muestra:		Triturado Todo Uno Pasa 3/4"	
Aplicación del material		Mezcla Asfaltica MDC-19	

CURVA GRANULOMETRICA



TAMICES		MASA RETENIDA	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	ESPECIFICACION (% PASA)	
No.	Abertura (mm)					MINIMO	MAXIMO
1"	25.000						
3/4"	19.000	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
1/2"	12.500	751.2	10.4	10.4	89.6	80.0	95.0
3/8"	9.500	1202.1	16.6	27.0	73.0	70.0	88.0
4	4.750	1315.3	18.2	45.3	54.7	49.0	65.0
10	2.000	1621.8	22.5	67.7	32.3	29.0	45.0
40	0.425	1416.6	19.6	87.3	12.7	14.0	25.0
80	0.180	402.1	5.6	92.9	7.1	8.0	17.0
200	0.075	203.4	2.8	95.7	4.3	4.0	8.0
P 200	0.000	308.7	4.3	100.0	0.0	0.0	0.0
		7,221.4					

PESO INICIAL: 7,221.40 PESO FINAL: 6,912.70

Observaciones:

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Produccion

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACIONES DEL PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADO GRUESO INV E-227-13	CODIGO:	CON-RE-103
		REVISIÓN:	4
		FECHA:	27-nov-2023

Fecha Recepción	5/06/2025	Fecha Ensayo	5/06/2025	Fecha de informe	5/06/2025
Unidad Industrial	Chinchiná	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta La Victoria		Muestra N°	N/A	
Tipo de material:	Agregado Grueso Para Mezcla Asfaltica MDC-19		Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria	
Tipo de explotación	Aluvial		Color de la muestra:	N/A	
Tipo de material:	Agregados Mezcla Asfaltica MDC-19				

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	F	Q	N	P
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ	Peso del material (g)	Particulas con al menos 1 cara fracturada (g)	Particulas Cuestionables ò frontera (g)	Particulas no fracturadas o que no cumplen criterio (g)	Caras fracturadas (%)
3/4"	1/2"	751.2	681.4	0.0	69.8	90.7
1/2"	3/8"	1202.1	1112.3	0.0	89.8	92.5
TOTAL		1953.3	1793.7	0.0	159.6	183.2

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	P=[(F+(Q/2))/(F+Q+N)]*100	91.8

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	F	Q	N	P
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ	Peso del material (g)	Particulas con al menos 2 caras fracturada (g)	Particulas Cuestionables ò frontera (g)	Particulas no fracturadas o que no cumplen criterio (g)	Caras fracturadas (%)
3/4"	1/2"	751.2	653.5	0.0	97.7	87.0
1/2"	3/8"	1202.1	1025.4	0	176.7	85.3
TOTAL		1953.3	1678.9	0.0	274.4	172.3

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	P=[(F+(Q/2))/(F+Q+N)]*100	86.0

A PESO MUESTRA, g
F PARTICULAS CON CARAS FRACTURADAS, g
Q PARTICULAS CUESTIONABLES Ó FRONTERA, g
N PARTICULAS NO FRACTURADAS Ó QUE NO CUMPLEN EL CRITERIO, g
P PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS

OBSERVACIONES

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing de Produccion

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACIÓN DE PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS EN AGREGADOS GRUESOS INV E 240-13	Codigo	CON-RE-102
		Versión	3
		Fecha	12-jul-2023

Fecha Recepción 5/06/2025	Fecha Ensayo 5-jun-25	Fecha de informe 5/06/2025
Unidad Industrial Chinchiná	Proyecto HCC INGENIERIA S.A.S	
Localizacion Planta La Victoria	Mestra No.: N/A	
Tipo de material: Agregado Grueso Para Mezcla Asfaltica MDC-19	Procedencia de la muestra: Planta La Victoria	
Descripcion de la muestra: Triturado Todo Uno Pasa 3/4"		

TAMIZ	RESULTADO OBTENIDO		
	Peso Retenido g	% Retenido	% Pasa
1"	0.0		
3/4"	0.0		
1/2"	751.2	10.4	89.6
3/8"	1,202.1	16.6	73.0
1/4"	512.5	7.1	65.9
Pasa 1/4"	4,755.6	65.9	0.0
Peso Seco	7221.4	100.0	

RELACION 1 - 5

TAMIZ	Nº Particulas	Peso g	Peso Part planas	% planas	Peso Part largas	% largas	LARGAS Y PLANAS		
							Peso inicial	Peso particulas	%planas y largas
3/4"	0	0.0	0.0						
1/2"	100	798.9	28.2	3.5	30.1	3.8	798.9	32.6	4.1
3/8"	100	273.5	11.1	4.1	10.2	3.7	273.5	12.1	4.4
1/4"	100	66.4	2.2	3.3	1.8	2.7	66.4	1.3	2.0
sumas		1138.8							

PROMEDIO PONDERADO	PLANAS	LARGAS	PLANAS Y LARGAS
	3.7	3.5	3.8

OBSERVACIONES _____

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing de Produccion

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACIÓN DE LA LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LAS PARTÍCULAS DE AGREGADO GRUESO I.N.V. E-237-13	Codigo:	CON-RE-097
		Version:	4
		Fecha:	27-nov-2023

Fecha Recepción	5/06/2025	Fecha Ensayo	5/06/2025	Fecha de informe	5/06/2025
Unidad Industrial	Chinchiná	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta La Victoria			Muestra N°	N/A
Tipo de material:	Agregado Grueso Para Mezcla Asfaltica MDC-19	Procedencia de la muestra:		Planta La Victoria	
Tipo de explotación:	Aluvial	Color de la muestra:	N/A		
Descripcion de la muestra:	Triturado Todo Uno Pasa 3/4"				
Aplicación del material:	Mezcla Asfaltica MDC-19				

PRUEBA No.	1	2
M = Peso Total de la Muestra Humeda; g.	2 015.8	
M1h = Peso de la Muestra Humeda sin Lavar; g.	721.4	
M1s = Peso de la Muestra Seca sin Lavar.; g.	710.0	
Mh = Peso de la Muestra Humeda para Ensayo de Lavado; g.	1 294.4	
m = Peso de la Muestra Seca, Lavada y Tamizada; g.	1 268.2	
Is = Indice de Sequedad = M1s/M1h.	1.61	
Ms = Masa Seca; g = Mh * Is.	1 273.9	
Impurezas; g = Ms - m.	5.7	
Coeficiente de Limpieza Superficial = (Ms - m)/Ms*100.	**0.45**	

OBSERVACIONES: _____

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing de Produccion

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	EQUIVALENTE DE ARENA Y AZUL DE METILENO (INV E 133-13 / INV E 235-13)	CON-RE-028 Versión: 5 Fecha: 27-nov-2023

Fecha recepción:	5/06/2025	Fecha ensayo:	5/06/2025	Fecha de informe:	5/06/2025
Unidad Industrial:	Chinchiná	Proyecto:	HCO INGENIERIA S.A.S		
Localización:	Planta La Victoria			Mestra No..	N/A
Tipo de material:	Agregados Mezcla Asfaltica MDC-19			Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria
Tipo de explotación:	Aluvial			Color de la muestra	N/A
Descripción de la muestra:			Material Combinado		
Aplicación del material			Mezcla Asfaltica MDC-19		

DETERMINACION No.	1	2	3
Probeta No.	1	2	3
Lectura de Arena (A)	3.2	3.1	3.1
Lectura de Arcilla (B)	5.5	5.4	5.5
E. A. = 100 x (A) / (B)	58.2	57.4	56.4
EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO (%) =			**58**

VALOR AZUL DE METILENO:	

Observaciones:

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

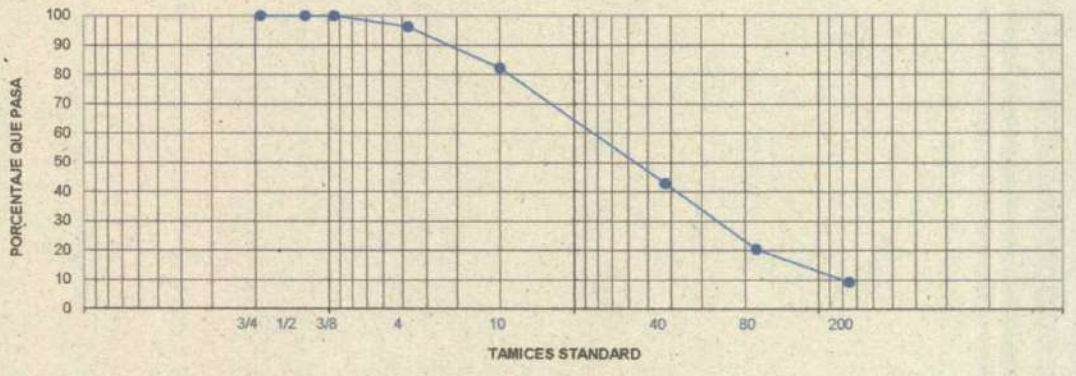
Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing de Produccion

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACION GRAFICA DE LA GRADACION (NORMA I.N.V.E-123-13)	CON-RE-002 Versión: 6 Fecha: 20-Nov-2023

Fecha recepción:	5/06/2025	Fecha ensayo:	*jueves, 5 de junio de 2025*
Unidad Industrial:	Chinchiná	Proyecto:	HCO INGENIERÍA S.A.S
Localización:	Planta La Victoria	Mestra No.:	N/A
Tipo de material:	Arena Lavada	Procedencia de la muestra:	Río Tapias
Tipo de explotación:	Aluvial	Color de la muestra	N/A
Descripción de la muestra:		Arena Lavada	
Aplicación del material		Mezcla Asfaltica MDC-19	

CURVA GRANULOMETRICA



TAMICES		MASA RETENIDA	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	ESPECIFICACION (% PASA)	
No.	Abertura (mm)					MINIMO	MAXIMO
1"	25.000						
3/4"	19.000	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
1/2"	12.500	0.0	0.0	0.0	100.0	80.0	95.0
3/8"	9.500	0.0	0.0	0.0	100.0	70.0	88.0
4	4.750	72.6	3.8	3.8	96.2	49.0	65.0
10	2.000	269.6	14.0	17.8	82.2	29.0	45.0
40	0.425	753.5	39.2	57.0	43.0	14.0	25.0
80	0.180	431.7	22.5	79.5	20.5	8.0	17.0
200	0.075	214.4	11.2	90.7	9.3	4.0	8.0
P 200	0.000	179.6	9.3	100.0	0.0	0.0	0.0
		1,921.4					

PESO INICIAL: 1,921.40 PESO FINAL: 1,741.80

Observaciones:

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Produccion

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO INV E 220-13	CODIGO:	CON-RE-004
		VERSIÓN:	5
		FECHA:	22-nov-2023

Fecha recepción:	24/06/2025	Fecha ensayo:	martes, 24 de junio de 2025	Fecha de Informe:	24/06/2025
Unidad Industrial:	Chinchiná	Proyecto:	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localización	Planta la Victoria	Muestra No.:	1		
Tipo de material:	Base Granular	Procedencia de la muestra:		Planta La Victoria	
Tipo de explotación:	Aluvial	Color de la muestra:		N/A	
Descripcion de la muestra:		Base Granular BG-38			
Aplicación del material:		Base Granular BG-38			

FRACCION GRUESA

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	B	C	D	E	F
PASA	RETIENE	%	(g)	(g)	(g)	$\frac{D}{B} \times 100$	$\frac{A \times E}{100}$
2 1/2 "	1 1/2 "	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1 1/2"	3/4 "	46.8	501.1	458.8	42.3	8.4	4.0
3/4 "	3/8 "	45.3	1000.5	942.6	57.9	5.8	2.6
3/8 "	4 "	7.9	301.3	285.5	15.8	5.2	0.4
TOTAL		100					7.0
		SOLIDEZ	=	$\frac{\text{TOTAL F}}{\text{TOTAL A}}$		=	**7.0**

FRACCION FINA

TAMANO DEL AGREGADO		A	B	C	D	E	F
PASA	RETIENE	%	(g)	(g)	(g)	$\frac{D}{B} \times 100$	$\frac{A \times E}{100}$
3/8"	Nº 4		100.0	100.0	0.0	0.0	0.00
Nº 4	Nº 8	29.4	100	92.8	7.2	7.2	2.12
Nº 8	Nº 16	30.2	100	95.2	4.8	4.8	1.4
Nº 16	Nº 30	25.1	100	95.7	4.3	4.3	1.1
Nº 30	Nº 50	11.8	100	98.5	1.5	1.5	0.2
Nº 50		3.5					
TOTAL		100					4.8
		SOLIDEZ	=	$\frac{\text{TOTAL F}}{\text{TOTAL A}}$		=	**4.8**

ANALISIS CUALITATIVO TAMANOS GRUESOS

Tamaño tamiz	Partículas que exhiben Erosión								Nº Total de partículas antes del ensayo
	Partidas		Escamosas		Desintegradas		Vueltas Lajas		
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	

A PORCENTAJE RETENIDO GRADACION ORIGINAL %
B PESO INICIAL DE LA MUESTRA (grs)
C PESO FINAL DE LA MUESTRA (grs)
D PERDIDA EN PESO DE LA MUESTRA (grs)
E PORCENTAJE PERDIDA REAL %
F PORCENTAJE PERDIDA CORREGIDA %

OBSERVACIONES: Ensayo Realizado Con Sulfato De Magnesio

Elaboro
Nombre: Daniel Herrera T
Cargo: Laboratorista

Nombre: Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Reviso
Nombre: Ricardo Granados
Cargo: Ing De Produccion

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	EVALUACION DE LA RESISTENCIA MECANICA DE LOS AGREGADOS GRUESOS POR EL METODO DE 10% DE FINOS I.N.V. E- 224	CODIGO:	CON-RE-100
		REVISIÓN:	4
		FECHA:	27-nov-2023

Fecha Recepción	24/06/2025	Fecha Ensayo	24/06/2025	Fecha de informe	24/06/2025
Unidad Industrial	Chinchiná	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta la Victoria		Muestra N°	1	
Tipo de material:	Base Granular BG-38		Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria	
Tipo de explotación:	Aluvial		Color de la muestra:	N/A	
Descripción de la muestra:			Base Granular BG-38		
Aplicación del material:			Base Granular BG-38		

ENSAYO SECO

Peso muestra seca gr (Ma)	2912.8	Porcentaje de finos producido (f1%)	11.0
Peso muestra después del ensayo gr (Mr)	2592.7	Lectura (kN)	194.4
Lectura (N)	194400	Carga Necesaria para 10% finos (N)	181568.0
		Carga Necesaria para 10% finos (kN)	181.6

ENSAYO HUMEDO

Peso muestra seca gr (Ma)	3012.4	Porcentaje de finos producido (f1%)	9.7
Peso muestra despues del ensayo gr (Mr)	2721	Lectura (kN)	162.7
Lectura (N)	162700	Carga Necesaria para 10% finos (N)	166586.8
		Carga Necesaria para 10% finos (kN)	166.6

Relación Humedo/Seco %	**91.7**

ESPECIFICACIÓN

	Base Granular	**Mezcla Asfáltica**		
Resistencia (N)	≥ 90	≥ 110 Rodadura	≥ 90 Intermedia	≥ 75 Base
Relación Humedo/Seco %	≥ 75	≥ 75		

Observaciones:

Elaboro		Reviso	
Nombre	Daniel Herrera T	Nombre	Ricardo Granados
Cargo	Laboratorista	Cargo	Ing De Produccion
Nombre	Ricardo Ruiz	Nombre	
Ing. Residente de calidad		Ing. Director proyecto	

GRODCO	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN, UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL INV E-238-13	CODIGO: CON-RE-099
		REVISIÓN: 4
		FECHA: 27-nov-2023

Fecha Recepción	24/06/2025	Fecha Ensayo	24/06/2025	Fecha de informe	24/06/2025
Unidad Industrial	Chinchiná	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta la Victoria	Muestra N°	1		
Tipo de material:	Base Granular BG-38	Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria		
Tipo de explotación:	Aluvial	Color de la muestra:	N/A		
Descripción de la muestra:	Base Granular BG-38				
Aplicación del material:	Base Granular BG-38				

INFORMACION DEL ENSAYO

Humedad relativa durante el ensayo		%	
Temperatura ambiente durante el ensayo		°C	
Temperatura de secado		°C	
Ensayo N°			
Tamaño máximo nominal del agregado		"	
Gradación Utilizada		-	1.0
A	Masa de la muestra seca para el ensayo	g	1504.2
-	Masa de la carga abrasiva	g	5000
B	Masa de la muestra seca luego del ensayo	g	1303.6
Perdida del agregado de calibración		%	200.6
PERDIDA POR ABRASIÓN MICRO-DEVAL		**%**	**13.3**



OBSERVACIONES:

Elaboro	Reviso
Nombre Daniel Herrera T	Nombre Ricardo Granados
Cargo Laboratorista	Cargo Ing De Produccion
Nombre Ricardo Ruiz	Nombre
Ing. Residente de calidad	Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACION DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS INV E-211-13	CON-RE-077
		VERSION 3
		FECHA: 15-JUN-2023

Fecha Recepción	24/06/2025	Fecha Ensayo	24/06/2025	Fecha de informe	24/06/2025
Unidad Industrial	Chinchiná	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta la Victoria			Muestra N°	1
Tipo de material:	Base Granular BG-38			Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria

AGREGADO FINO

Tamaño del agregado		Peso muestra (grs)	Peso Material retiene tamiz	% terrones de arcilla y particulas	% Retenido Gradación original	% terrones de arcilla por % retenido grad.original
PASA	RETIENE					
No.4	No.16	100.0	99.2	0.8	12.5	10
TOTALES		100.0	99.2	0.8	12.5	10
% TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES						0.8

AGREGADO GRUESO

Tamaño del agregado		Peso muestra (grs)	Peso Material retiene tamiz	% terrones de arcilla y particulas	% Retenido Gradación original	% terrones de arcilla por % retenido grad.original
PASA	RETIENE					
3/4"	3/8"	2002.2	1911	4.55	17.4	79.3
3/8"	No. 4	1004.5	998.8	0.57	8.5	4.8
TOTALES		3006.7		2.56	25.9	66.3
% TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES						2.56

RESULTADOS

% TERRONES ARCILLA FINOS 0.8 %

% TERRONES ARCILLA GRUESOS 2.6 %

OBSERVACIONES:

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Produccion

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	RESITENCIA A LA DEGRADACION DE LOS AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑOS MENORES A 37,5 mm Y MAYORES A 19 mm POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES (INV E 218-13 y 219-13)	CON-RE-003
		Versión: 5
		Fecha: 22-nov-2023

Fecha recepción:	24/06/2025	Fecha ensayo:	24/06/2025	Fecha del Informe:	24/06/2025
Unidad Industrial	Chinchiná	Proyecto:	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localización	Planta la Victoria	Muestra No:	1		
Tipo de material:	Base Granular	Procedencia de la muestra:		Planta La Victoria	
Tipo de explotación	Aluvial	Color de la muestra:	N/A		
Descripcion de la muestra:		Base Granular BG-38			
Aplicación del material:		Base Granular BG-38			

DESGASTE EN CONDICIONES SECAS.

PRUEBA	1	2	3
Gradación Usada.	A		
Número de Esferas.	12		
Peso de la muestra seca antes del ensayo (P1): g	5000		
Número de revoluciones para el ensayo inicial.	100		
Peso de la muestra después de ensayada al numero de revoluciones inicial (P2A): g	4795		
% de desgaste despues del numero inicial de revoluciones = ((P1 - P2A) / P1) * 100	4.1		
Número total de revoluciones para el ensayo final.	500		
Peso de la muestra después de ensayada al numero de revoluciones final (P2A): g	3667		
% DE DESGASTE FINAL = ((P1 - P2) / P1) * 100	26.7		

DESGASTE BAJO CONDICIONES DE INMERSIÓN EN AGUA DESPUES DE 48 HORAS.

PRUEBA	1	2	3
Gradación Usada.			
Número de Esferas.			
Peso de la muestra seca antes del ensayo y de inmersión en agua (P1A): g			
Número total de revoluciones para el ensayo.			
Peso de la muestra después de ensayada al numero de revoluciones total (P2A): g			
% DE DESGASTE DESPUES DE INMERSIÓN= ((P1 - P2B) / P1) * 100			

RELACION HUMEDO SECO A 500 r.p.m.	1	2	3
% Desgaste despues de inmersión (48 horas) / % Desgaste en seco.			

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑO				PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA (Gramos)						
PASA		RETENIDO								
Alterno	mm.	Alterno	mm.	A	B	C	D	E	F	G
3"	76.2	2 1/2"	63.5					2500 ± 50		
2 1/2"	63.5	2"	50.8					2500 ± 50		
2"	50.8	1 1/2"	38.1					5000 ± 50	5000 ± 50	
1 1/2"	38.1	1"	25.4	1250 ± 25					5000 ± 25	5000 ± 25
1"	25.4	3/4"	19.1	1250 ± 25						5000 ± 25
3/4"	19.1	1/2"	12.7	1250 ± 10	2500 ± 10					
1/2"	12.7	3/8"	9.5	1250 ± 10	2500 ± 10					
3/8"	9.5	1/4"	6.4			2500 ± 10				
1/4"	6.4	No. 4	4.75			2500 ± 10				
No. 4	4.75	No. 8	2.36				5000 ± 10			
Totales				5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	10000 ± 100	10000 ± 75	10000 ± 50
No. de esferas				12	11	8	6	12	12	12
No. de revoluciones				500	500	500	500	1000	1000	1000

Observaciones: _____

Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Produccion

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	INDICE DE ALARGAMIENTO - APLANAMIENTO (INV E 230-13)	CON-RE-029 Versión: 5 Fecha: 27-nov-2023

Fecha recepción:	24/06/2025	Fecha ensayo:	24/06/2025	Fecha de informe:	24/06/2025
Unidad Industrial:	Chinchiná	Proyecto:			
Localización:	Planta la Victoria	Mestra No.:	1		
Tipo de material:	Base Granular	Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria		
Tipo de explotación:	Aluvial	Color de la muestra	N/A		
Descripción de la muestra:	Base Granular BG-38				
Aplicación del material	Base Granular BG-38				

INDICE DE ALARGAMIENTO

Tamaño del agregado		Peso Muestra (grs.)	Peso Material retenido en Calibrador	% Retenido Calibrador	% Retenido Gradacion original	% retenido calibrador por % retenido grad.original
PASA	RETIENE					
1 1/2"	1 "	4312.1	1445.8	33.5	20.0	670.6
1 "	3/4 "	1820.9	673.5	37.0	12.5	462.3
3/4 "	1/2 "	683.5	225.5	33.0	6.6	217.7
1/2 "	3/8 "	292.1	105.8	36.2	4.8	173.9
3/8 "	No.4	71.7	19.0	26.5	7.9	209.3
TOTALES		7180.3	2469.6	166.2	51.8	1733.9

INDIDE DE ALARGAMIENTO = Sumatoria (% Retenido calibrador por % retenido Gradacion original / % retenido Gradacion original) **33.5**

INDICE DE APLANAMIENTO

Tamaño del agregado		Peso Muestra (grs.)	Peso Material retenido en Calibrador	% Pasa Calibrador	% Retenido Gradacion original	% Retenido Calibrador por % retenido grad.original
PASA	RETIENE					
1 1/2"	1 "	4312.1	1402.1	32.5	20.0	650.3
1 "	3/4 "	1820.9	429.6	23.6	12.5	294.9
3/4 "	1/2 "	683.5	172.7	25.3	6.6	166.8
1/2 "	3/8 "	292.1	95.8	32.8	4.8	157.4
3/8 "	No.4	71.7	16.4	22.9	7.9	180.7
TOTALES		7180.3	2116.6	137.0	51.8	1450.1

INDIDE DE APLANAMIENTO = Sumatoria (% Pasa calibrador por % retenido Gradacion original / % retenido Gradacion original) **28.0**

RESULTADOS

INDICE DE ALARGAMIENTO	33.5	%
INDICE DE ALARGAMIENTO	28.0	%
VALOR DE IMPACTO		%
DESGASTE		%
ADHERENCIA > 95 O < 95		%
ADHERENCIA EN BANDEJA		%

Observaciones:

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Produccion

Nombre
Ing. Director proyecto

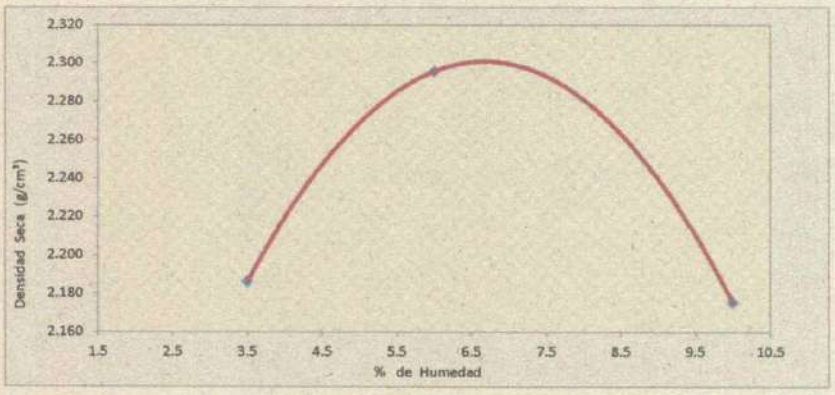
GRODCO	PRUEBA DE PROCTOR MODIFICADO (INV E 141-13)	CON-RE-019
		Versión: 5
		Fecha: 24-Nov-2023

Fecha recepción:	25/06/2025	Fecha ensayo:	25-jun-25	Fecha de informe:	25-jun
Unidad Industrial:	Chinchiná	Proyecto:			
Localización:	Planta la Victoria			Mestra No.:	1
Tipo de material:		Base Granular BG-38		Procedencia de la muestra:	Planta la victoria
Tipo de explotación:		Aluvial		Color de la muestra	Gris Clara
Descripción de la muestra:		Base Granular BG-38			
Aplicación del material		Base Granular BG-38			

PRUEBA No.	1	2	3	4
No. De Golpes	56	56	56	
Humedad deseada	3.5	6	10	
Humedad inicial muestra	2.5	2.5	2.5	
Humedad adicional	1	3.5	7.5	
Peso Muestra Húmeda (Grs)	6000	6000	6000	
Peso Muestra Seca (Grs)	5797	5660	5455	
Agua Adicional (cm^3)	59	205	439	
Molde No.	1	1	1	
Peso Muestra Húmeda + Molde (Grs)	9939	10298	10213	
Peso Molde (Grs)	5176	5176	5176	
Peso Muestra Húmeda (Grs)	4763	5122	5037	
% de Humedad	3.5	6	10	
Peso Muestra Seca (Grs)	4602	4832	4579	
Volumen del Molde (cm^3)	2105	2105	2105	
Densidad Muestra Seca (grs/cm^3)	2.186	2.296	2.175	

Densidad Seca Máxima	2.301
Humedad Optima	6.7

CURVA DE COMPACTACIÓN



Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

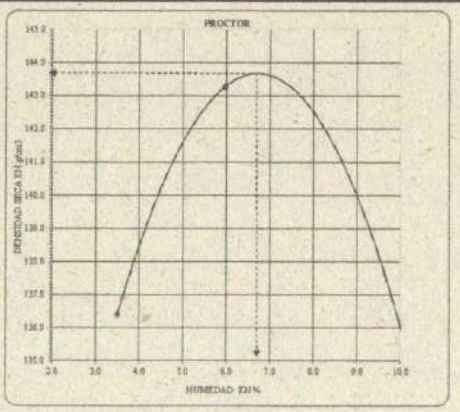
Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Produccion

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	ENSAYO DE COMPACTACION PARA C. B. R.	CODIGO:	CON-RE-039
		REVISIÓN:	4
		FECHA:	27-nov-2023

Fecha recepción:	25/06/2025	Fecha ensayo	25/06/2025	Fecha de Informe	26-jun
Unidad Industrial:	Chinchiná	Proyecto:			
Localización:	Planta la Victoria		Mestra No.:	1	
Tipo de material:	Base Granular BG-38		Procedencia de la muestra:		Planta la victoria
Clase de compactación:			Color de la muestra		Gris Clara
Descripción de la muestra:	Base Granular BG-38				
Aplicación del material	Base Granular BG-38				

	PROCTOR			C. B. R		
Golpes por capa	56	56	55	56	26	12
Molde N°	1.0	1.0	1.0	1	2	3
Humedad Natural (%)	2.5	2.5	2.5	1.8	1.8	1.8
Agua adicional (%)	1.0	3.5	7.5	4.7	4.7	4.7
Agua adicional (cm^3)	58.5	204.9	439.0	323.2	323.2	323.2
Peso molde + suelo húmedo (g)	9,939.0	10,298.0	10,213.0	12,945.0	11,449.0	11,376.0
Peso del molde (g)	5,176.0	5,176.0	5,176.0	7,822.0	6,563.0	6,716.0
Peso suelo húmedo (g)	4,763.0	5,122.0	5,037.0	5,123.0	4,885.0	4,660.0
Volumen del molde (cm^3)	2,105	2,105	2,105	2,105.0	2,105.0	2,105.0
Densidad húmeda (g/cm^3)	2.263	2.433	2.393	2.434	2.321	2.214
	Datos de Humedad					
Recipiente N°.	1	2	3	4	5	6
Peso suelo húmedo + recipiente (g)	400.5	441.5	495.2	472.3	398.8	406.5
Peso suelo seco + recipiente (gr)	390.8	423.0	460.6	450.2	382.2	417.6
Peso recipiente (g)	114.2	113.2	117.9	90.2	110.4	113.4
HUMEDAD (%)	3.5	6.0	10.1	6.1	6.1	6.2
DENSIDAD SECA (g/cm^3)	2.186	2.296	2.173	2.294	2.187	2.084
DENSIDAD SECA (lbs/pie^3)	136.4	143.3	135.6	143.1	136.5	130.0



Límite Líquido		N-L
Límite Plástico		N-P
Índice de Plasticidad		N-P
Clasificación:	USC	GW - GM
Clasificación:	A.A.S.H.T.O.	A - 1 - a
Densidad Máxima (gr/cm^3):		2.301
Densidad Máx. (lbs/pie^3)		143.6
Humedad Óptima (%)		6.7
Peso del Martillo		
Número de capas:		5

OBSERVACIONES :

Elaboro
Nombre: Daniel Herrera T
Cargo: Laboratorista

Reviso
Nombre: Ricardo Granados
Cargo: Ing De Produccion

Nombre: Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

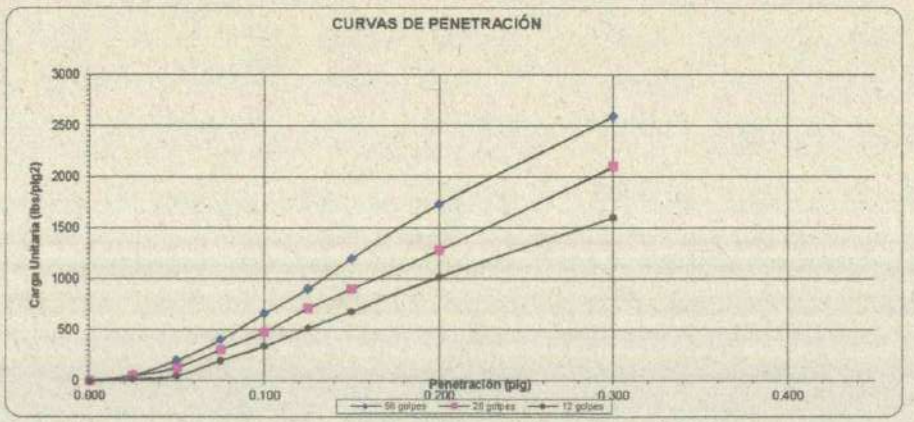
Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	ENSAYO DE PENETRACIÓN DE C.B.R.	CODIGO:	CON-RE-039
		REVISIÓN:	3
		FECHA:	30-jul-2012

REF MUESTRA: Base Granular BG-38 OBRA:

PROCEDENCIA Planta la victoria FECHA: 25-jun-2025

Molde No.	1				2				3			
Golpes/Capa	56 golpes				26 golpes				12 golpes			
Penetración en Pulgada	Lectura Dial	Carga en Kg	Carga en lbs.	Esfuerzo lbs/plg^2	Lectura Dial	Carga en Kg	Carga en lbs.	Esfuerzo lbs/plg^2	Lectura Dial	Carga en Kg	Carga en lbs	Esfuerzo lbs/pg^2
0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.025	0.71	72.3	159.3	53.1	0.6	63.1	139.1	46.4	0.2	22.4	49.4	16.5
0.050	2.65	269.8	594.7	198.2	1.7	175.1	386.0	128.7	0.7	66.2	145.9	48.6
0.075	5.39	548.7	1,209.7	403.2	4.1	417.4	920.2	306.7	2.6	268.8	592.5	197.5
0.100	8.81	896.9	1,977.2	659.1	6.4	649.5	1,431.9	477.3	4.5	460.1	1,014.4	338.1
0.125	12.06	1,227.7	2,706.6	902.2	9.5	967.1	2,132.1	710.7	6.9	702.4	1,548.6	516.2
0.150	16.02	1,630.8	3,595.4	1,198.5	12.1	1,226.7	2,704.4	901.5	9.1	926.4	2,042.3	680.8
0.200	23.11	2,352.6	5,186.6	1,728.9	17.1	1,740.8	3,837.8	1,279.3	13.6	1,384.5	3,052.3	1,017.4
0.300	34.62	3,524.3	7,769.8	2,589.9	28.1	2,857.5	6,299.8	2,099.9	21.4	2,179.5	4,805.1	1,601.7
0.400	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0
0.500	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0
CBR CORREGIDO	65.9				47.7				33.8			
CBR CORREGIDO	115.3				85.3				67.8			
Humedad de Penetración												



Laboratorista

Ingeniero Residente

GRODCO	DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL CBR	CODIGO:	CON-RE- 039
		REVISIÓN:	3
		FECHA:	16-dic-2022

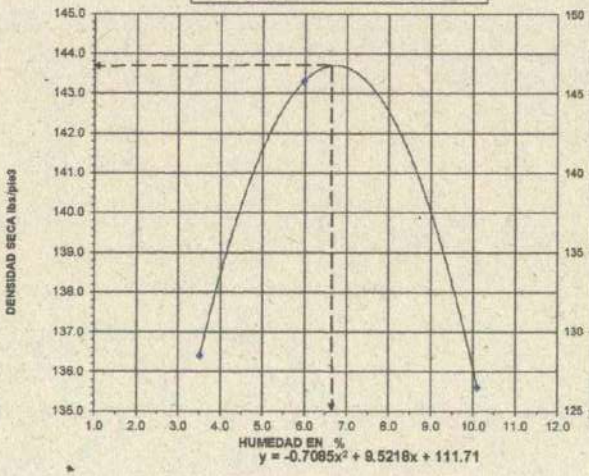
Muestra: Base Granular BG-38
Localización: Planta la victoria

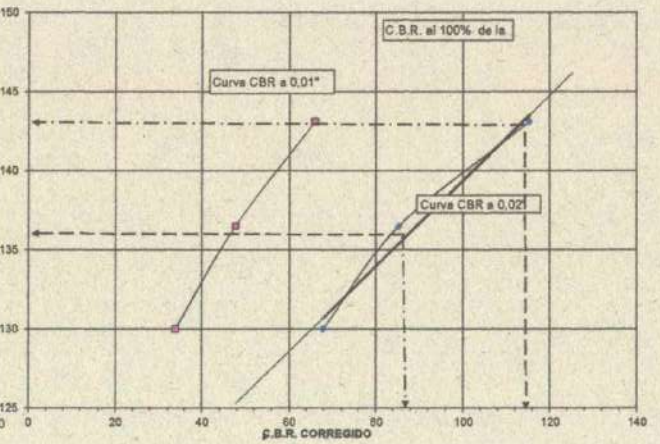
Fecha: 25-jun-2021

DATOS DEL PROCTOR			
Número de Golpes por capa	56	56	56
Humedad (%)	3.5	6.0	10.1
Densidad Seca (g/cm³)	2.166	2.296	2.173
Densidad seca (lbs/pie³)	136.4	143.3	135.6

DATOS DEL CBR			
Número de Golpes por capa	56	26	12
Humedad (%)	6.11	6.11	6.21
Densidad seca (g/cm³)	2.294	2.187	2.064
Densidad seca (lbs/pie³)	143.1	136.5	130
CBR corregido a 0,01"	65.9	47.7	33.8
CBR corregido a 0,02"	115.3	85.3	67.8

Densidad Máxima (D.M)= 143.6lbs/pie3
Humedad Óptima: 6,7%





RESULTADO	
CBR de laboratorio al 100% del Proctor Modificado	115.3
CBR de laboratorio al 99% del Proctor Modificado	102.98

Tecn.Laboratorista

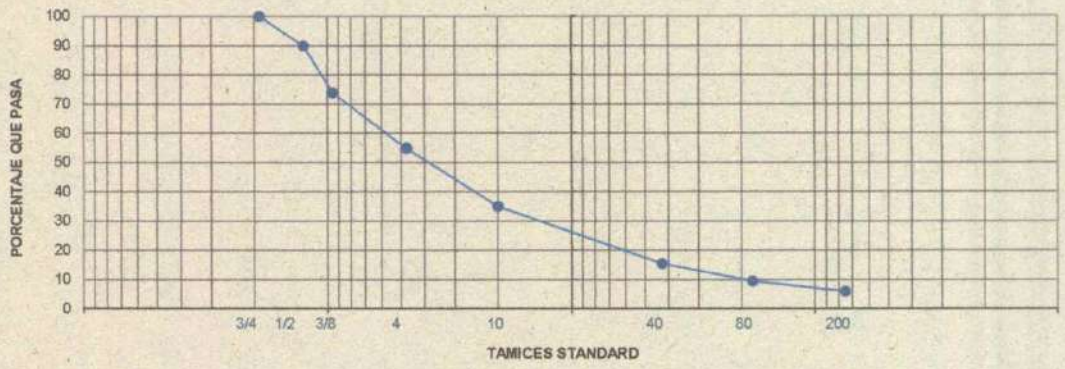
Ingeniero Residente

	a	b	m	n
$Y=ax^2+bx+m$	-0.8971	11.07	107.77	
Densidad maxima	2.301			
Humedad optima	6.7			

GRODCO	DETERMINACION GRAFICA DE LA GRADACION (NORMA I.N.V.E-123-13)	CON-RE-002 Versión: 6 Fecha: 20-Nov-2023

Fecha recepción:	18/06/2025	Fecha ensayo:	*miércoles, 18 de junio de 2025*
Unidad Industrial:	Chinchiná	Proyecto:	HCC INGENIERIA S.A.S
Localización:	Planta La Victoria	Mestra No.:	N/A
Tipo de material:	Agregados Mezcla Asfaltica MDC-19	Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria
Tipo de explotación:	Aluvial	Color de la muestra	N/A
Descripción de la muestra:		Triturado Todo Uno Pasa 3/4"	
Aplicación del material		Mezcla Asfaltica MDC-19	

CURVA GRANULOMETRICA



TAMICES		MASA RETENIDA	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	ESPECIFICACION (% PASA)	
No.	Abertura (mm)					MINIMO	MAXIMO
1"	25.000						
3/4"	19.000	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
1/2"	12.500	392.4	10.2	10.2	89.8	80.0	95.0
3/8"	9.500	615.8	16.0	26.1	73.9	70.0	88.0
4	4.750	733.6	19.0	45.2	54.8	49.0	65.0
10	2.000	764.7	19.8	65.0	35.0	29.0	45.0
40	0.425	753.6	19.5	84.5	15.5	14.0	25.0
80	0.180	226.3	5.9	90.4	9.6	8.0	17.0
200	0.075	138.2	3.6	94.0	6.0	4.0	8.0
P 200	0.000	231.8	6.0	100.0	0.0	0.0	0.0
		3,856.4					

PESO INICIAL: 3,856.40 PESO FINAL: 3,624.60

Observaciones:

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Produccion

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACIONES DEL PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADO GRUESO INV E-227-13	CODIGO:	CON-RE-103
		REVISIÓN:	4
		FECHA:	27-nov-2023

Fecha Recepción	18/06/2025	Fecha Ensayo	18/06/2025	Fecha de informe	18/06/2025
Unidad Industrial	Chinchiná	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta La Victoria			Muestra N°	N/A
Tipo de material:	Agregado Grueso Para Mezcla Asfaltica MDC-19			Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria
Tipo de explotación	Aluvial			Color de la muestra:	N/A
Tipo de material:	Agregados Mezcla Asfaltica MDC-19				

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	F	Q	N	P
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ	Peso del material (g)	Particulas con al menos 1 cara fracturada (g)	Particulas Cuestionables ò frontera (g)	Particulas no fracturadas o que no cumplen criterio (g)	Caras fracturadas (%)
3/4"	1/2"	392.4	328.4	0.0	64.0	83.7
1/2"	3/8"	615.8	583.6	0.0	32.2	94.8
TOTAL		1008.2	912.0	0.0	96.2	178.5

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	P=[(F+(Q/2))/(F+Q+N)]*100	90.5

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	F	Q	N	P
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ	Peso del material (g)	Particulas con al menos 2 caras fracturada (g)	Particulas Cuestionables ò frontera (g)	Particulas no fracturadas o que no cumplen criterio (g)	Caras fracturadas (%)
3/4"	1/2"	392.4	298.9	0.0	93.5	76.2
1/2"	3/8"	615.8	562.3	0	53.5	91.3
TOTAL		1008.2	861.2	0.0	147.0	167.5

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	P=[(F+(Q/2))/(F+Q+N)]*100	85.4

A PESO MUESTRA, g
F PARTICULAS CON CARAS FRACTURADAS, g
Q PARTICULAS CUESTIONABLES Ò FRONTERA, g
N PARTICULAS NO FRACTURADAS Ó QUE NO CUMPLEN EL CRITERIO, g
P PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS

OBSERVACIONES

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing de Produccion

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACIÓN DE PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS EN AGREGADOS GRUESOS INV E 240-13	Codigo	CON-RE-102
		Versión	3
		Fecha	12-jul-2023

Fecha Recepción 18/06/2025	Fecha Ensayo 18-jun-25	Fecha de informe 18/06/2025	
Unidad Industrial Chinchiná	Proyecto HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion Planta La Victoria		Mestra No.: N/A	
Tipo de material: Agregado Grueso Para Mezcla Asfaltica MDC-19		Procedencia de la muestra: Planta La Victoria	
Descripcion de la muestra: Triturado Todo Uno Pasa 3/4"			

TAMIZ	RESULTADO OBTENIDO		
	Peso Retenido g	% Retenido	% Pasa
1"	0.0		
3/4"	0.0		
1/2"	392.4	10.2	89.8
3/8"	615.8	16.0	73.9
1/4"	512.5	13.3	60.6
Pasa 1/4"	2,335.7	60.6	0.0
Peso Seco	3856.4	100.0	

RELACION 1 - 5

TAMIZ	Nº Partículas	Peso g	Peso Part planas	% planas	Peso Part largas	% largas	LARGAS Y PLANAS		
							Peso inicial	Peso partículas	%planas y largas
3/4"	0	0.0	0.0						
1/2"	100	798.8	32.1	4.0	30.3	3.8	798.8	34.1	4.3
3/8"	100	268.9	11.5	4.3	10.3	3.8	268.9	13.0	4.8
1/4"	100	71.2	2.2	3.1	1.4	2.0	71.2	0.8	1.1
sumas		1138.9							

PROMEDIO PONDERADO	PLANAS	LARGAS	PLANAS Y LARGAS
	3.8	3.2	3.4

OBSERVACIONES

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing de Produccion

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Résidente de calidad

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACIÓN DE LA LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LAS PARTÍCULAS DE AGREGADO GRUESO I.N.V. E-237-13	Codigo:	CON-RE-097
		Version:	4
		Fecha:	27-nov-2023

Fecha Recepción	18/06/2025	Fecha Ensayo	18/06/2025	Fecha de informe	18/06/2025
Unidad Industrial	Chinchiná	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta La Victoria			Muestra N°	N/A
Tipo de material:	Agregado Grueso Para Mezcla Asfaltica MDC-19	Procedencia de la muestra:		Planta La Victoria	
Tipo de explotación:	Aluvial	Color de la muestra:	N/A		
Descripcion de la muestra:	Triturado Todo Uno Pasa 3/4"				
Aplicación del material:	Mezcla Asfaltica MDC-19				

PRUEBA No.	1	2
M = Peso Total de la Muestra Humeda; g.	2018.2	
M1h = Peso de la Muestra Humeda sin Lavar; g.	742.5	
M1s = Peso de la Muestra Seca sin Lavar.; g.	731.0	
Mh = Peso de la Muestra Humeda para Ensayo de Lavado; g.	1 275.7	
m = Peso de la Muestra Seca, Lavada y Tamizada; g.	1 251.3	
Is = Indice de Sequedad = M1s/M1h.	1.57	
Ms = Masa Seca; g = Mh * Is.	1 255.9	
Impurezas; g = Ms - m.	4.6	
Coeficiente de Limpieza Superficial = (Ms - m)/Ms*100.	**0.37**	

OBSERVACIONES: _____

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing de Produccion

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	EQUIVALENTE DE ARENA Y AZUL DE METILENO (INV E 133-13 / INV E 235-13)	CON-RE-028 Versión: 5 Fecha: 27-nov-2023

Fecha recepción:	18/06/2025	Fecha ensayo:	18/06/2025	Fecha de informe:	18/06/2025
Unidad Industrial:	Chinchiná	Proyecto:	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localización:	Planta La Victoria			Mestra No.:	N/A
Tipo de material:	Agregados Mezcla Asfaltica MDC-19			Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria
Tipo de explotación:	Aluvial			Color de la muestra	N/A
Descripción de la muestra:			Material Combinado		
Aplicación del material			Mezcla Asfaltica MDC-19		

DETERMINACION No.	1	2	3
Probeta No.	1	2	3
Lectura de Arena (A)	3.1	3.4	3.2
Lectura de Arcilla (B)	5	5.5	5.1
E. A. = 100 x (A) / (B)	62.0	61.8	62.7
EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO (%) =			**63**

VALOR AZUL DE METILENO:	

Observaciones:

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

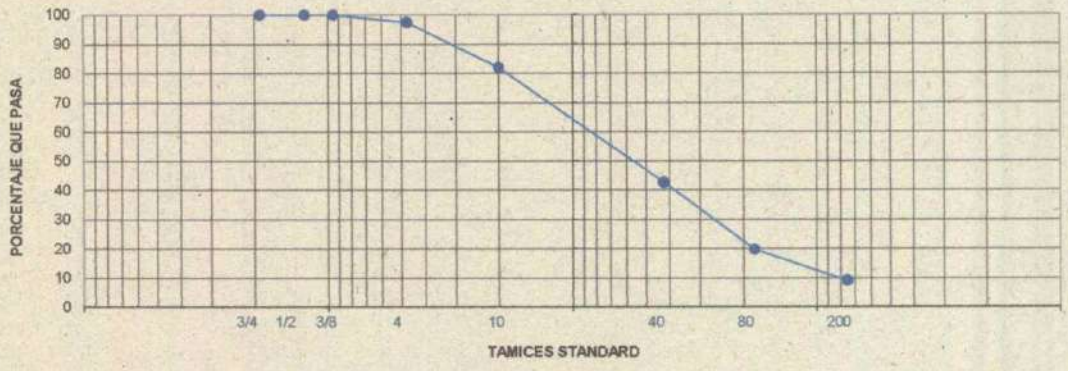
Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing de Produccion

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACION GRAFICA DE LA GRADACION (NORMA I.N.V.E-123-13)	CON-RE-002 Versión: 6 Fecha: 20-Nov-2023

Fecha recepción:	18/06/2025	Fecha ensayo:	*miércoles, 18 de junio de 2025*
Unidad Industrial:	Chinchiná	Proyecto:	HCC INGENIERIA S.A.S
Localización:	Planta La Victoria	Mestra No.:	N/A
Tipo de material:	Arena Lavada	Procedencia de la muestra:	Río Tapias
Tipo de explotación:	Aluvial	Color de la muestra	N/A
Descripción de la muestra:	Arena Lavada		
Aplicación del material	Mezcla Asfaltica MDC-19		

CURVA GRANULOMETRICA



TAMICES		MASA RETENIDA	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	ESPECIFICACION (% PASA)	
No.	Abertura (mm)					MINIMO	MAXIMO
1"	25.000						
3/4"	19.000	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
1/2"	12.500	0.0	0.0	0.0	100.0	80.0	95.0
3/8"	9.500	0.0	0.0	0.0	100.0	70.0	88.0
4	4.750	46.8	2.5	2.5	97.5	49.0	65.0
10	2.000	285.7	15.4	17.9	82.1	29.0	45.0
40	0.425	731.6	39.4	57.4	42.6	14.0	25.0
80	0.180	421.4	22.7	80.1	19.9	8.0	17.0
200	0.075	198.6	10.7	90.8	9.2	4.0	8.0
P 200	0.000	170.6	9.2	100.0	0.0	0.0	0.0
		1,854.7					

PESO INICIAL: 1,854.70 PESO FINAL: 1,684.10

Observaciones:

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Produccion

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO INV E 220-13	CODIGO:	CON-RE-004
		VERSIÓN:	5
		FECHA:	22-nov-2023

Fecha recepción:	25/06/2025	Fecha ensayo:	miércoles, 25 de junio de 2025	Fecha de Informe:	25/06/2025
Unidad Industrial:	Chinchiná	Proyecto:	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localización	Planta la Victoria	Muestra No.:	N/A		
Tipo de material:	Agregados Mezcla Asfaltica MDC-19	Procedencia de la muestra:		Planta La Victoria	
Tipo de explotación:	Aluvial	Color de la muestra:		N/A	
Descripcion de la muestra:		Agregados Mezcla Asfaltica MDC-19			
Aplicación del material:		Mezcla Asfaltica MDC-19			

FRACCION GRUESA

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	B	C	D	E	F
PASA	RETIENE	%	(g)	(g)	(g)	$\frac{D}{B} \times 100$	$\frac{A \times E}{100}$
2 1/2 "	1 1/2 "	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1 1/2"	3/4 "	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3/4 "	3/8 "	56.8	1001.2	974.2	27.0	2.7	1.5
3/8 "	4 "	43.2	300.2	286.4	13.8	4.6	2.0
TOTAL		100					3.5
		SOLIDEZ =		$\frac{\text{TOTAL F}}{\text{TOTAL A}}$		=	**3.5**

FRACCION FINA

TAMANO DEL AGREGADO		A	B	C	D	E	F
PASA	RETIENE	%	(g)	(g)	(g)	$\frac{D}{B} \times 100$	$\frac{A \times E}{100}$
3/8"	Nº 4		100.0	100.0	0.0	0.0	0.00
Nº 4	Nº 8	30.2	100	86.8	13.2	13.2	3.99
Nº 8	Nº 16	25.9	100	97.5	2.5	2.5	0.6
Nº 16	Nº 30	23.7	100	98.2	1.8	1.8	0.4
Nº 30	Nº 50	20.2	100	96.6	3.4	3.4	0.7
Nº 50							
TOTAL		100					5.7
		SOLIDEZ =		$\frac{\text{TOTAL F}}{\text{TOTAL A}}$		=	**5.7**

ANALISIS CUALITATIVO TAMANOS GRUESOS

Tamaño tamiz	Partículas que exhiben Erosión								Nº Total de partículas antes del ensayo
	Partidas		Escamosas		Desintegradas		Vueltas Lajas		
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	

A PORCENTAJE RETENIDO GRADACION ORIGINAL %
B PESO INICIAL DE LA MUESTRA (grs)
C PESO FINAL DE LA MUESTRA (grs)
D PERDIDA EN PESO DE LA MUESTRA (grs)
E PORCENTAJE PERDIDA REAL %
F PORCENTAJE PERDIDA CORREGIDA %

OBSERVACIONES :

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Produccion

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	EVALUACION DE LA RESISTENCIA MECANICA DE LOS AGREGADOS GRUESOS POR EL METODO DE 10% DE FINOS I.N.V. E- 224	CODIGO:	CON-RE-100
		REVISIÓN:	4
		FECHA:	27-nov-2023

Fecha Recepción	25/06/2025	Fecha Ensayo	25/06/2025	Fecha de informe	25/06/2025
Unidad Industrial	Chinchiná	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta la Victoria		Muestra N°	N/A	
Tipo de material:	Triturado Para MDC- 19		Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria	
Tipo de explotación:	Aluvial		Color de la muestra:	N/A	
Descripción de la muestra:	Agregados Mezcla Asfaltica MDC-19				
Aplicación del material:	Mezcla Asfaltica MDC-19				

ENSAYO SECO

Peso muestra seca gr (Ma)	2951.1	Porcentaje de finos producido (f1%)	11.8
Peso muestra después del ensayo gr (Mr)	2603.3	Lectura (kN)	188.9
Lectura (N)	188900	Carga Necesaria para 10% finos (N)	167534.2
		Carga Necesaria para 10% finos (kN)	167.5

ENSAYO HUMEDO

Peso muestra seca gr (Ma)	3001.1	Porcentaje de finos producido (f1%)	10.1
Peso muestra despues del ensayo gr (Mr)	2696.7	Lectura (kN)	155.3
Lectura (N)	155300	Carga Necesaria para 10% finos (N)	153730.3
		Carga Necesaria para 10% finos (kN)	153.7

Relación Humedo/Seco %	**91.8**

ESPECIFICACIÓN

	Base Granular	**Mezcla Asfáltica**		
Resistencia (N)	≥ 90	≥ 110 Rodadura	≥ 90 Intermedia	≥ 75 Base
Relación Humedo/Seco %	≥ 75	≥ 75		

Observaciones:

Elaboro	Reviso
Nombre: Daniel Herrera T	Nombre: Ricardo Granados
Cargo: Laboratorista	Cargo: Ing De Produccion
Nombre: Ricardo Ruiz	Nombre
Ing. Residente de calidad	Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN, UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL INV E-238-13	CODIGO: CON-RE-099
		REVISIÓN: 4
		FECHA: 27-nov-2023

Fecha Recepción	25/06/2025	Fecha Ensayo	25/06/2025	Fecha de informe	25/06/2025
Unidad Industrial	Chinchiná	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta la Victoria	Muestra N°	N/A		
Tipo de material:	Agregados Mezcla Asfaltica MDC-19	Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria		
Tipo de explotación:	Aluvial	Color de la muestra:	N/A		
Descripción de la muestra:	Agregados Mezcla Asfaltica MDC-19				
Aplicación del material:	Mezcla Asfaltica MDC-19				

INFORMACION DEL ENSAYO

Humedad relativa durante el ensayo		%	
Temperatura ambiente durante el ensayo		°C	
Temperatura de secado		°C	
Ensayo N°			
Tamaño máximo nominal del agregado		"	
Gradación Utilizada		-	
A	Masa de la muestra seca para el ensayo	g	1501.8
-	Masa de la carga abrasiva	g	5000
B	Masa de la muestra seca luego del ensayo	g	1309.8
Perdida del agregado de calibración		%	192
PERDIDA POR ABRASIÓN MICRO-DEVAL		**%**	**12.8**



OBSERVACIONES:

Elaboro	Reviso
Nombre Daniel Herrera T	Nombre Ricardo Granados
Cargo Laboratorista	Cargo Ing De Produccion
Nombre Ricardo Ruiz	Nombre
Ing. Residente de calidad	Ing. Director proyecto

GRODCO	RESITENCIA A LA DEGRADACION DE LOS AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑOS MENORES A 37,5 mm Y MAYORES A 19 mm POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES (INV E 218-13 y 219-13)	CON-RE-003 Versión: 5 Fecha: 22-nov-2023

Fecha recepción:	25/06/2025	Fecha ensayo:	25/06/2025	Fecha del Informe:	25/06/2025
Unidad Industrial	Chinchiná	Proyecto:	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localización	Planta la Victoria	Muestra No:	N/A		
Tipo de material:	Agregados Mezcla Asfaltica MDC-19	Procedencia de la muestra:		Planta La Victoria	
Tipo de explotación	Aluvial	Color de la muestra:	N/A		
Descripcion de la muestra:		Agregados Mezcla Asfaltica MDC-19			
Aplicación del material:		Mezcla Asfaltica MDC-19			

DESGASTE EN CONDICIONES SECAS.

PRUEBA	1	2	3
Gradación Usada.	B		
Número de Esferas.	11		
Peso de la muestra seca antes del ensayo (P1); g	5000		
Número de revoluciones para el ensayo inicial.	100		
Peso de la muestra después de ensayada al numero de revoluciones inicial (P2A); g	4796		
% de desgaste despues del numero inicial de revoluciones = ((P1 - P2A) / P1) * 100	4.1		
Número total de revoluciones para el ensayo final.	500		
Peso de la muestra después de ensayada al numero de revoluciones final (P2A); g	3862		
% DE DESGASTE FINAL = ((P1 - P2) / P1) * 100	22.8		

DESGASTE BAJO CONDICIONES DE INMERSIÓN EN AGUA DESPUES DE 48 HORAS.

PRUEBA	1	2	3
Gradación Usada.			
Número de Esferas.			
Peso de la muestra seca antes del ensayo y de inmersión en agua (P1A); g			
Número total de revoluciones para el ensayo.			
Peso de la muestra después de ensayada al numero de revoluciones total (P2A); g			
% DE DESGASTE DESPUES DE INMERSIÓN= ((P1 - P2B) / P1) * 100			

RELACION HUMEDO SECO A 500 r.p.m.	1	2	3
% Desgaste despues de inmersión (48 horas) / % Desgaste en seco.			

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑO				PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA (Gramos)						
PASA		RETENIDO								
Alterno	mm.	Alterno	mm.	A	B	C	D	E	F	G
3"	76.2	2 1/2"	63.5					2500 ± 50		
2 1/2"	63.5	2"	50.8					2500 ± 50		
2"	50.8	1 1/2"	38.1					5000 ± 50	5000 ± 50	
1 1/2"	38.1	1"	25.4	1250 ± 25					5000 ± 25	5000 ± 25
1"	25.4	3/4"	19.1	1250 ± 25						5000 ± 25
3/4"	19.1	1/2"	12.7	1250 ± 10	2500 ± 10					
1/2"	12.7	3/8"	9.5	1250 ± 10	2500 ± 10					
3/8"	9.5	1/4"	6.4			2500 ± 10				
1/4"	6.4	No. 4	4.75			2500 ± 10				
No. 4	4.75	No. 8	2.36				5000 ± 10			
Totales				5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	10000 ± 100	10000 ± 75	10000 ± 50
No. de esferas				12	11	8	6	12	12	12
No. de revoluciones				500	500	500	500	1000	1000	1000

Observaciones: _____

Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Produccion

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	CONTROL DE CALIDAD MEZCLA ASFÁLTICA	CON-RE-024 VERSION: 6 FECHA: 24-nov-2023

Fecha recepción:	3/06/2025	Fecha ensayo:	martes, 3 de junio de 2025	Fecha de informe:	3/06/2025
Unidad Industrial:	Chinchina	Proyecto:	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localización:	Planta la Victoria			Mestra No.:	962
Tipo de material:	MDC-19			Procedencia de la muestra:	Planta la Victoria
Tipo de explotación:	Aluvial			Color de la muestra	NA
Descripción de la muestra:	MDC-19				
Aplicación del material	Capa Rodadura				

TAMIZ		GRANULOMETRIA 1 RESULTADO OBTENIDO				GRANULOMETRIA 2 RESULTADO OBTENIDO				GRANULOMETRIA 3 RESULTADO OBTENIDO				F.T.	ESPECIFICACIÓN			
															Tolerancia F.T.		INV Tabla 450.2	
Alterno	mm.	Peso Retenido	% Retenido	% Reten. Acum.	% Pasa	Peso Retenido	% Retenido	% Reten. Acum.	% Pasa	Peso Retenido	% Retenido	% Reten. Acum.	% Pasa		Lim. Inf.	Lim. Sup.	Lim. Inf.	Lim. Sup.
1-1/2"	37.5	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	100	100	100	100	100
1"	25	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	100	100	100	100	100
3/4"	19	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	100	100	100	100	100
1/2"	12.5	264.7	9.3	9.3	90.7	256.7	9.5	9.5	90.5	256.7	9.5	9.5	90.5	90.6	88.6	95	80	95
3/8"	9.5	300.1	10.7	20.0	80.0	298.4	11.1	20.6	79.4	298.4	11.1	20.6	79.4	79.3	75.3	83	70	88
No.4	4.75	486.6	17.2	37.3	62.7	467.4	17.4	38.0	62.0	467.4	17.4	38.0	62.0	60.6	56.6	65	49	65
No.10	2.00	615.9	21.8	59.1	40.9	560.4	21.8	59.8	40.4	560.4	21.8	59.8	40.4	41.1	38.1	44	29	45
No.40	0.425	645.3	22.9	82.0	18.0	611.1	22.7	82.5	17.7	611.1	22.7	82.5	17.7	18.9	15.9	22	14	25
No.80	0.18	217.7	7.7	89.7	10.3	212.2	7.9	90.2	9.8	212.2	7.9	90.2	9.9	11.1	9.1	14	8	17
No.200	0.075	127.6	4.5	94.2	5.8	116.6	4.4	94.6	5.4	116.6	4.4	94.6	5.4	6.3	4.3	8	4.0	8.0
Fondo		164.5	5.8	100		144.2	5.4	100		144.2	5.4	100						

Peso inicial (g): 2 833.7
Peso final (g): 2 669.2

Peso inicial (g): 2 691.2
Peso final (g): 2 547.0

Peso inicial (g): 2 691.2
Peso final (g): 2 547.0

VALORES DE DISEÑO

Peso Específico Agregados	2.760
Peso Específico Asfalto	1.016
Porcentaje óptimo de asfalto (%)	5.00
Porcentaje de vacios (%)	4.7
Estabilidad (N)	13755
Flujo (mm)	3.22
Densidad Bulk	2.440
Ligante Asfáltico Tipo:	60-70

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DE ASFALTO

Prueba 1	P. inicial material (W_1): g	2 833.2	Prueba 2	P. inicial material (W_1): g	2 835.5	Prueba 3	P. inicial material (W_1): g		2 835.5
	P. inicial filtro (X_1): g	0.0		P. inicial filtro (X_1): g	0.0		P. inicial filtro (X_1): g		0.0
	P. final material (W_2): g	2 833.7		P. final material (W_2): g	2 691.2		P. final material (W_2): g		2 691.2
	P. final filtro (X_2): g	0.0		P. final filtro (X_2): g	0.0		P. final filtro (X_2): g		0.0
	P. Mat. Adherido al filtro (W_4) g	0.0		P. Mat. Adherido al filtro (W_4) g	0.0		P. Mat. Adherido al filtro (W_4) g		0.0
	% de Asfalto=[W1-(W2+W4)]/W1*100	5.01 %		% de Asfalto=[W1-(W2+W4)]/W1*100	5.10 %		% de Asfalto=[W1-(W2+W4)]/W1*100		5.10 %
	Porcentaje de asfalto Promedio.				5.07 %				

Briqueta Nº	% Asfalto (Pb)	Espesor briqueta prom. mm.	Peso seco al aire (g)	Peso SSS (g)	Peso en agua (g)	Peso Especifico Bulk (Gmb)	Peso Especifico Efectivo Del Agregado (Gse)	Peso Especifico Máximo medido (Gmm)	Asfalto % Asfalto absorbido (Pba)	Asfalto % asfalto efectivo (Pbe)	Volumen (%) Total Asfalto efectivo	Volumen (%) Total Vacios con aire	Volumen (%) Total Agregados	%De Vacios Vacios en Agregado Mineral (VAM)	%De Vacios Mezcla Total (Va)	%De Vacios Llenos con Asfalto (VFA)	Marshall Estabilidad (N)	Marshall Factor de Correccion	Marshall Estabilidad Corregida (Np)	Marshall Flujo (mm)	Relación Estabilidad / Flujo (Kn/mm)	Relación Llenante / Ligante %
1		61.4	1 204.2	1 208.9	714.5	2.450	2.787	2.581	0.359	5.06	12.22	4.35	84.25	15.75	4.35	72.37	13320.0	1.09	14 519	3.44	4.22	
2		61.5	1 204.6	1 208.3	715.6	2.449	2.787	2.581	0.359	5.06	12.22	4.38	84.23	15.77	4.38	72.26	13110.0	1.09	14 290	3.29	4.34	
3		61.5	1 203.1	1 204.7	711.7	2.440	2.787	2.581	0.359	5.06	12.18	4.71	83.93	16.07	4.71	70.68	13040.0	1.09	14 214	3.38	4.21	
4		61.5	1 205.6	1 207.3	714.5	2.448	2.783	2.581	0.359	5.06	12.21	4.42	84.18	15.82	4.42	72.03	13200.0	1.09	14 388	3.46	4.13	
Promedio	5.07					2.447	2.787	2.581	0.359	5.06	12.2	4.5	84.1	15.9	4.5	71.8			14 353	3.40	4.2	1.09

Observaciones:

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

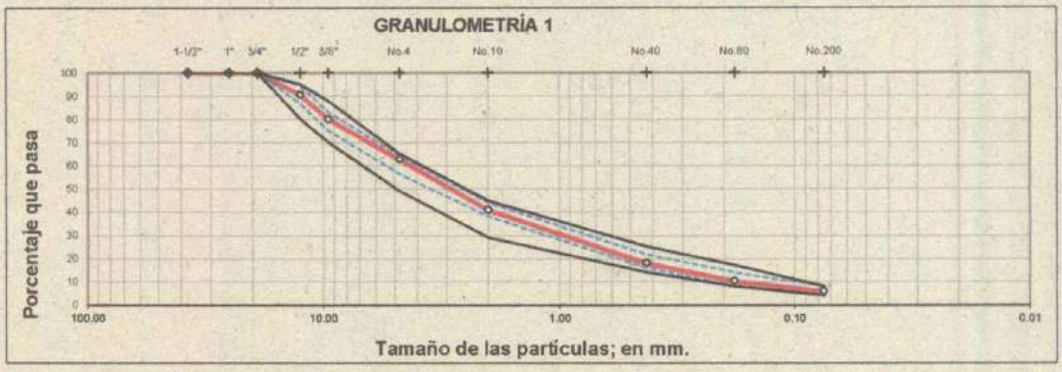
Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Planta

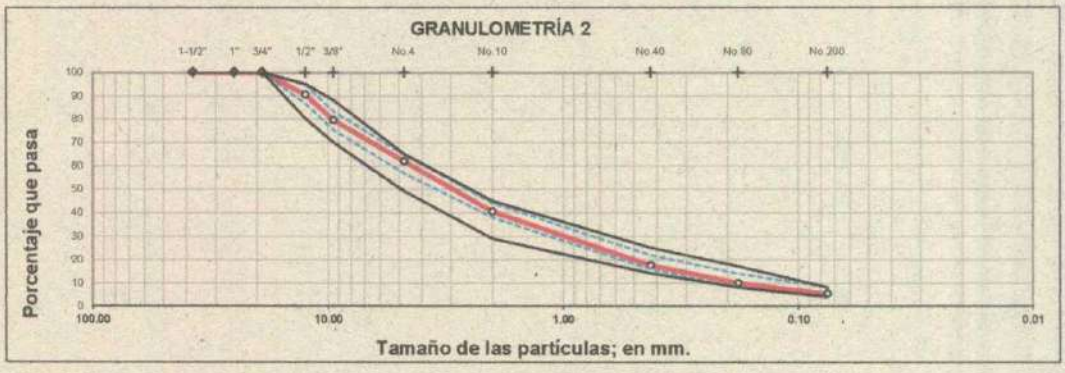
Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

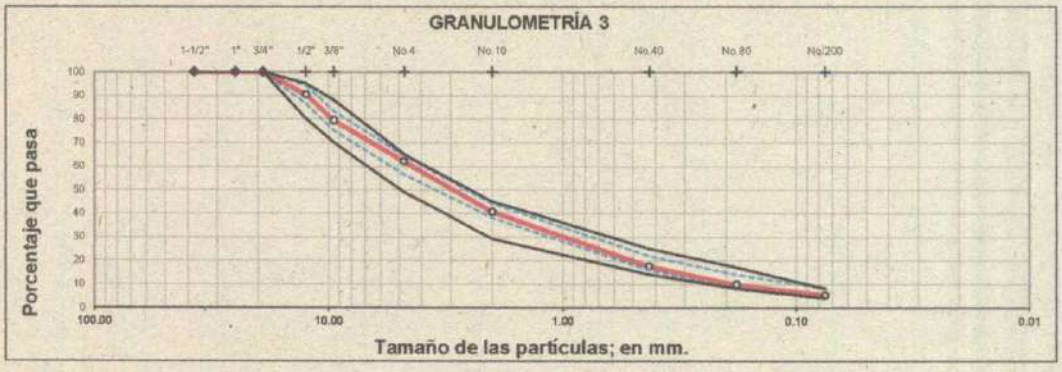
Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	CONTROL DE CALIDAD MEZCLA ASFÁLTICA	CON-RE-024 VERSION: 6 FECHA: 24-Nov-2023

Fecha recepción:	3/06/2025	Fecha ensayo:	3/06/2025	N/A	3/06/2025
Unidad Industrial:	Chinchina	Proyecto:	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localización:	Planta la Victoria	Mestra No.:	962		
Tipo de material:	MDC-19	Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria		
Tipo de explotación:	Aluvial	Color de la muestra	NA		
Descripción de la muestra:	MDC-19				
Aplicación del material	Capa Rodadura				







Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Planta

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACIONES DEL PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADO GRUESO INV E-227-13	CODIGO:	CON-RE-103
		REVISIÓN:	4
		FECHA:	27-nov-2023

Fecha Recepción	3/06/2025	Fecha Ensayo	3/06/2025	Fecha de informe	3/06/2025
Unidad Industrial	Chinchina	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta la Victoria	Muestra N°	962		
Tipo de material:	MDC-19	Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria		
Tipo de explotación	Aluvial	Color de la muestra:	NA		
Tipo de material:	MDC-19				

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	F	Q	N	P
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ	Peso del material (g)	Particulas con al menos 1 cara fracturada (g)	Particulas Cuestionables ò frontera (g)	Particulas no fracturadas o que no cumplen criterio (g)	Caras fracturadas (%)
3/4"	1/2"	264.7	241.3	0.0	23.4	91.2
1/2"	3/8"	303.1	276.8	0.0	26.3	91.3
TOTAL		567.8	518.1	0.0	49.7	182.5

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	P=[(F+(Q/2))/(F+Q+N)]*100	91.2

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	F	Q	N	P
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ	Peso del material (g)	Particulas con al menos 2 caras fracturada (g)	Particulas Cuestionables ò frontera (g)	Partículas no fracturadas o que no cumplen criterio (g)	Caras fracturadas (%)
3/4"	1/2"	264.7	229.8	0.0	34.9	86.8
1/2"	3/8"	303.1	258.4	0	44.7	85.3
TOTAL		567.8	488.2	0.0	79.6	172.1

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	P=[(F+(Q/2))/(F+Q+N)]*100	86.0

A PESO MUESTRA, g
F PARTICULAS CON CARAS FRACTURADAS, g
Q PARTICULAS CUESTIONABLES Ò FRONTERA, g
N PARTICULAS NO FRACTURADAS Ó QUE NO CUMPLEŃ EL CRITERIO, g
P PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS

OBSERVACIONES

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Planta

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS INV E-239-13	CON-RE-086 Versión: 3 Fecha: 11-jul-2023

Fecha Recepción	3/06/2025	Fecha Ensayo	3/06/2025	Fecha de informe	3/06/2025
Unidad Industrial	Chinchina	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta la Victoria			Muestra N°	962
Tipo de material:	MDC-19			Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria

MÉTODO DE PRUEBA: **A**

Ensayos	Fórmula	1	2
Volumen del medidor cilíndrico (ml) (**V**)	$V=\frac{1000M}{D}$	103.00	103.00
Peso del medidor más material (grs.) (**A**)		436.40	436.10
Peso del medidor vacío (grs) (**B**)		285.90	285.90
Peso del material en el medidor (grs) (**F**)	A-B	150.50	150.20
Gravedad especifica del agregado fino (**G**)		2.77	2.77
% de vacíos en el agr. fino sin compactar (**%U**)	$\frac{V-(F/G)*100}{V}$	47.25	47.36
Promedio de los ensayos (**%U**)	$\frac{\%U_1+\%U_2}{2}$	**47.3**	

Observaciones: _____

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing de Produccion

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACION (NORMA I.N.V.E-125-13 I.N.V.E-126-13)	CON-RE-001 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-Sep-2023

Fecha Recepción	N. 3/06/2025	Fecha Ensayo	3/06/2025	Fecha de informe	3/06/2025
Unidad Industrial	Chinchina	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta La Victoria	Muestra N°	962		
Tipo de material:	MDC-19	Procedencia de la muestra:		Planta la Victoria	

LIMITE LIQUIDO

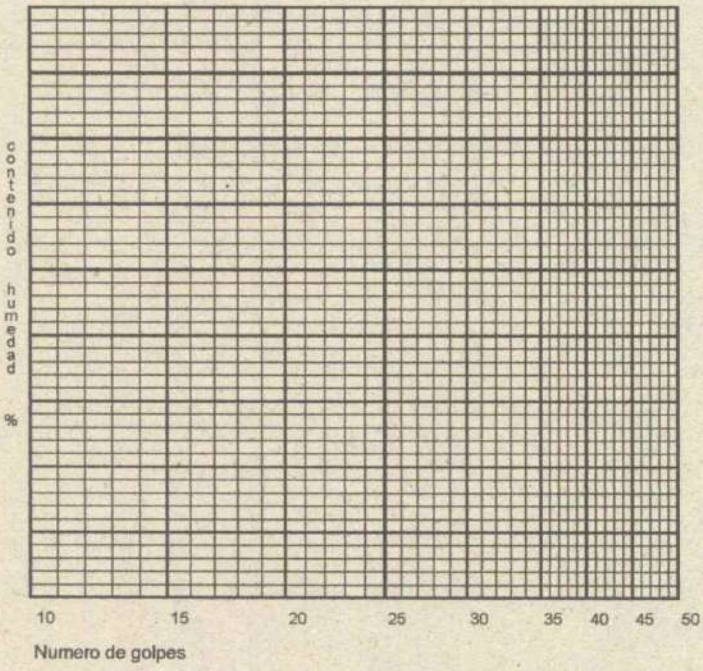
ENSAYO	1	2	3	4
Numero de golpes				
Vidrio No..				
P1				
P2				
P3				
% Humedad				

LIMITE PLASTICO

ENSAYO	1	2	3
Vidrio No..			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa



RESULTADOS

Limite líquido N.L %

Limite plástico N.P %

Indice de plasticidad _____ %

Indice de grupo _____

A.A.S.H.O. _____

U.S.C. _____

OBSERVACIONES

Elaboro

Nombre Daniel Herrera T

Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz

Ing. Residente de calidad

Reviso

Nombre Ricardo Granados

Cargo Ing de Produccion

Nombre

Ing. Director proyecto

GRODCO	CONTROL DE CALIDAD MEZCLA ASFÁLTICA	CON-RE-024
		VERSION: 6
		FECHA: 24-nov-2023

Fecha recepción:	4/06/2025	Fecha ensayo:	miércoles, 4 de junio de 2025	Fecha de informe:	4/06/2025
Unidad Industrial:	Chinchina	Proyecto:	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localización:	Planta la Victoria			Mestra No.:	963
Tipo de material:	MDC-19			Procedencia de la muestra:	Planta la Victoria
Tipo de explotación:	Aluvial			Color de la muestra	NA
Descripción de la muestra:	MDC-19				
Aplicación del material	Capa Rodadura				

TAMIZ		GRANULOMETRIA 1 RESULTADO OBTENIDO				GRANULOMETRIA 2 RESULTADO OBTENIDO				GRANULOMETRIA 3 RESULTADO OBTENIDO				F.T.	ESPECIFICACIÓN			
															Tolerancia F.T.		INV Tabla 450.2	
Abertu.	mm.	Peso Retenido	% Retenido	% Reten. Acum.	% Pasa	Peso Retenido	% Retenido	% Reten. Acum.	% Pasa	Peso Retenido	% Retenido	% Reten. Acum.	% Pasa		Lim. Inf.	Lim. Sup.	Lim. Inf.	Lim. Sup.
1-1/2"	37.5	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	100	100	100	100	100
1"	25	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	100	100	100	100	100
3/4"	19	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	100	100	100	100	100
1/2"	12.5	257.2	9.6	9.6	90.4	291.5	10.2	10.2	89.8	291.5	10.2	10.2	89.8	90.6	85.6	95	80	95
3/8"	9.5	295.8	11.1	20.7	79.3	309.5	10.9	21.1	78.9	309.5	10.9	21.1	78.9	79.5	75.3	83	70	88
No 4	4.75	456.8	17.1	37.7	62.3	461.4	16.2	37.3	62.7	461.4	16.2	37.3	62.7	60.6	56.6	65	49	66
No 10	2.00	585.4	21.9	59.5	40.5	633.5	22.2	59.5	40.5	633.5	22.2	59.5	40.5	41.1	36.1	44	29	45
No 40	0.425	602.7	22.5	82.0	18.0	642.1	22.5	82.0	18.0	642.1	22.5	82.0	18.0	18.9	15.9	22	14	35
No 80	0.18	206.5	7.8	89.8	10.2	214.8	7.5	89.5	10.5	214.8	7.5	89.5	10.5	11.1	8.1	14	8	17
No 200	0.075	119.4	4.5	94.3	5.7	126.4	4.4	94.0	6.0	126.4	4.4	94.0	6.0	6.3	4.3	8	4.0	8.0
Fondo		153.0	5.7	100		172.5	6.0	100		172.5	6.0	100						

Peso inicial (g): 2 675.8
Peso final (g): 2 522.6

Peso inicial (g): 2 851.7
Peso final (g): 2 679.2

Peso inicial (g): 2 851.7
Peso final (g): 2 679.2

VALORES DE DISEÑO

Peso Específico Agregados	2.760
Peso Específico Asfalto	1.016
Porcentaje óptimo de asfalto (%)	5.00
Porcentaje de vacíos (%)	4.7
Estabilidad (N)	13755
Flujo (mm)	3.22
Densidad Bulk:	2.440
Ligante Asfáltico Tipo:	60-70

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DE ASFALTO

Prueba 1	P. inicial material (W_1); g	2 820.8	Prueba 2	P. inicial material (W_1); g	3 003.4	Prueba	P. inicial material (W_1); g		3 003.4
	P. inicial filtro (X_1); g	0.0		P. inicial filtro (X_1); g	0.0		P. inicial filtro (X_1); g		0.0
	P. final material (W_2); g	2 675.8		P. final material (W_2); g	2 851.7		P. final material (W_2); g		2 851.7
	P. final filtro (X_2); g	0.0		P. final filtro (X_2); g	0.0		P. final filtro (X_2); g		0.0
	P. Mat. Adherido al filtro (W_3); g	0.0		P. Mat. Adherido al filtro (W_3); g	0.0		P. Mat. Adherido al filtro (W_3); g		0.0
	% de Asfalto=[W1-(W2+W3)]/W1*100	5.14 %		% de Asfalto=[W1-(W2+W3)]/W1*100	5.05 %		% de Asfalto=[W1-(W2+W3)]/W1*100		5.05 %
	Porcentaje de asfalto Promedio.			5.09 %					

Briqueta N°	% Asfalto (Pb)	Espesor briqueta prom. mm.	Peso seco al aire (g)	Peso SSS (g)	Peso en agua (g)	Peso Específico			Asfalto		Volumen (%) Total			%De Vacios		Marshall				Relación Estabilidad / Flujo (kN/mm)	Relación Ligante / %
						Bulk (Gmb)	Efectivo Del Agregado (Gse)	Máximo medido (Gmm)	% Asfalto absorbido (Pba)	% asfalto efectivo (Pbe)	Asfalto efectivo	Vacíos con aire	Agregados	Vacíos en Agregado mineral (VAM)	Mezcla Total (Vt)	Llenos con Asfalto (VFA)	Estabilidad (N)	Factor de Corrección	Estabilidad Corregida (kg)	Flujo (mm)		
1		61.4	1 206.4	1 207.8	716.2	2.454	2.784	2.558	0.316	5.07	12.27	4.06	84.39	15.91	4.06	73.97	13030.0	1.09	14 203	3.38	4.23	
2		61.3	1 202.6	1 204.0	713.0	2.449	2.784	2.558	0.316	5.07	12.25	4.25	84.22	15.78	4.25	73.06	13310.0	1.09	14 508	3.42	4.24	
3		61.5	1 207.8	1 209.4	717.0	2.452	2.784	2.558	0.316	5.07	12.26	4.15	84.31	15.69	4.15	73.55	13350.0	1.09	14 443	3.27	4.42	
4		61.3	1 201.4	1 203.2	711.9	2.445	2.784	2.558	0.316	5.07	12.23	4.40	84.09	15.91	4.40	72.32	13160.0	1.09	14 344	3.51	4.33	
Promedio	5.08					2.450	2.784	2.558	0.316	5.07	12.3	4.2	84.3	15.7	4.2	73.2			14 374	3.34	4.3	1.17

Observaciones:

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

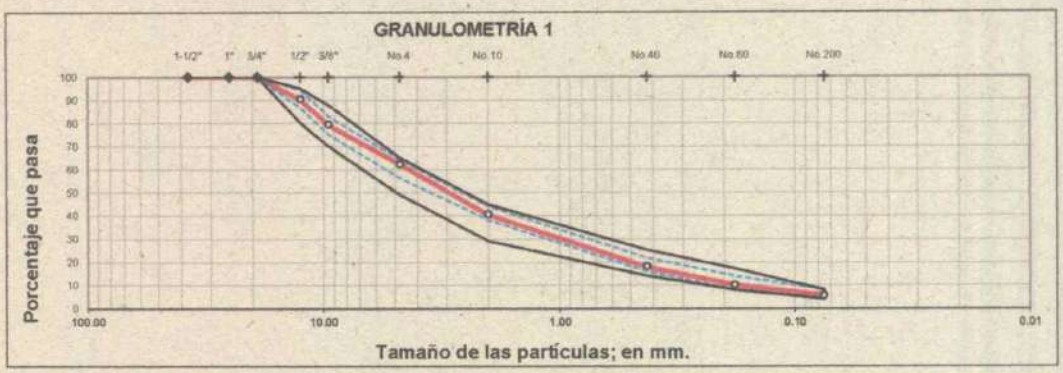
Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

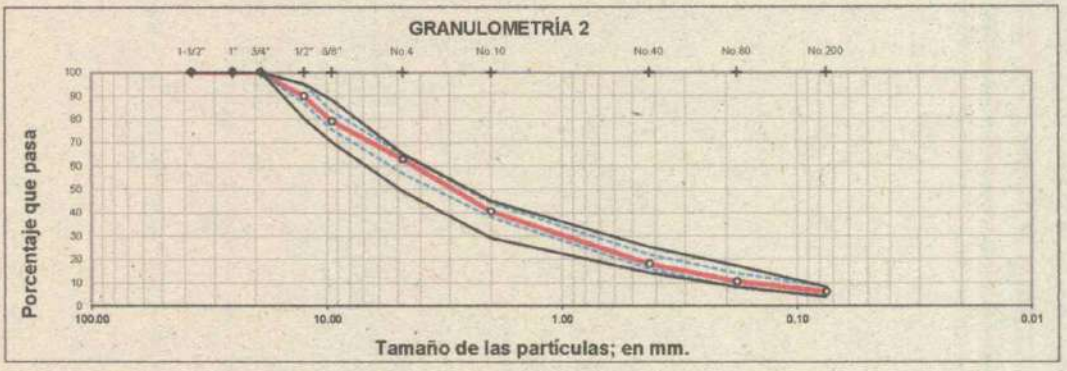
Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Planta

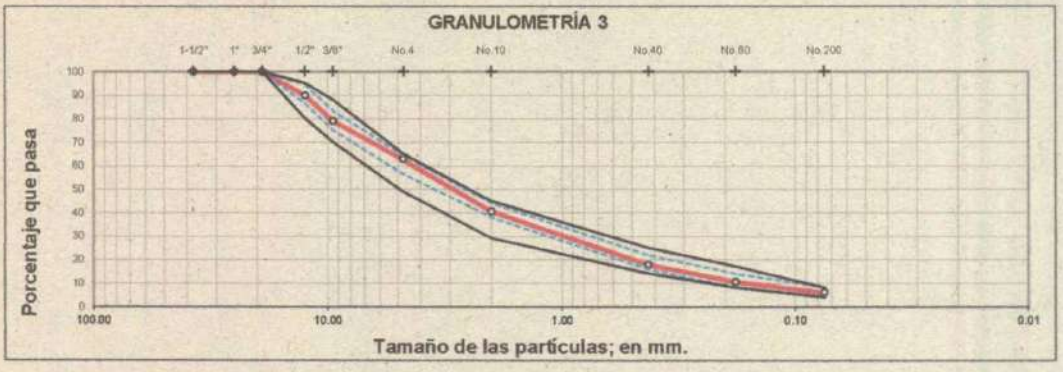
Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	CONTROL DE CALIDAD MEZCLA ASFÁLTICA	CON-RE-024 VERSION: 6 FECHA: 24-Nov-2023

Fecha recepción:	4/06/2025	Fecha ensayo:	4/06/2025	N/A	4/06/2025
Unidad Industrial:	Chinchina	Proyecto:	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localización:	Planta la Victoria	Mestra No.:	963		
Tipo de material:	MDC-19	Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria		
Tipo de explotación:	Aluvial	Color de la muestra	NA		
Descripción de la muestra:	MDC-19				
Aplicación del material	Capa Rodadura				







Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Planta

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACIONES DEL PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADO GRUESO INV E-227-13	CODIGO:	CON-RE-103
		REVISIÓN:	4
		FECHA:	27-nov-2023

Fecha Recepción	4/06/2025	Fecha Ensayo	4/06/2025	Fecha de informe	4/06/2025
Unidad Industrial	Chinchina	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta la Victoria	Muestra N°	963		
Tipo de material:	MDC-19	Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria		
Tipo de explotación	Aluvial	Color de la muestra:	NA		
Tipo de material:	MDC-19				

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	F	Q	N	P
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ	Peso del material (g)	Particulas con al menos 1 cara fracturada (g)	Particulas Cuestionables ò frontera (g)	Particulas no fracturadas o que no cumplen criterio (g)	Caras fracturadas (%)
3/4"	1/2"	257.2	231.1	0.0	26.1	89.9
1/2"	3/8"	295.8	267.7	0.0	28.1	90.5
TOTAL		553.0	498.8	0.0	54.2	180.4

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	P=[(F+(Q/2))/(F+Q+N)]*100	90.2

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	F	Q	N	P
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ	Peso del material (g)	Particulas con al menos 2 caras fracturada (g)	Particulas Cuestionables ò frontera (g)	Particulas no fracturadas o que no cumplen criterio (g)	Caras fracturadas (%)
3/4"	1/2"	257.2	220.5	0.0	36.7	85.7
1/2"	3/8"	295.8	249.5	0	46.3	84.3
TOTAL		553.0	470.0	0.0	83.0	170.1

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	P=[(F+(Q/2))/(F+Q+N)]*100	85.0

A PESO MUESTRA, g
F PARTICULAS CON CARAS FRACTURADAS, g
Q PARTICULAS CUESTIONABLES Ò FRONTERA, g
N PARTICULAS NO FRACTURADAS Ó QUE NO CUMPLEN EL CRITERIO, g
P PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS

OBSERVACIONES

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Planta

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS INV E-239-13	CON-RE-086 Versión: 3 Fecha: 11-jul-2023

Fecha Recepción	4/06/2025	Fecha Ensayo	4/06/2025	Fecha de informe	4/06/2025
Unidad Industrial	Chinchina	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta la Victoria			Muestra N°	963
Tipo de material:	MDC-19			Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria

MÉTODO DE PRUEBA: **A**

Ensayos	Fórmula	1	2
Volumen del medidor cilíndrico (ml) (**V**)	$V=\frac{1000M}{D}$	103.00	103.00
Peso del medidor más material (grs.) (**A**)		436.20	436.50
Peso del medidor vacío (grs) (**B**)		285.90	285.90
Peso del material en el medidor (grs) (**F**)	A-B	150.30	150.60
Gravedad especifica del agregado fino (**G**)		2.77	2.77
% de vacíos en el agr. fino sin compactar (**%U**)	$\frac{V-(F/G)*100}{V}$	47.32	47.22
Promedio de los ensayos (**%U**)	$\frac{\%U_1+\%U_2}{2}$	**47.3**	

Observaciones: _____

Elaboro		Reviso	
Nombre	Daniel Herrera T	Nombre	Ricardo Granados
Cargo	Laboratorista	Cargo	Ing de Produccion
Nombre	Ricardo Ruiz	Nombre	
Ing. Residente de calidad		Ing. Director proyecto	

GRODCO	LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACION (NORMA I.N.V.E-125-13 I.N.V.E-126-13)	CON-RE-001 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-Sep-2023

Fecha Recepción	N. 4/06/2025	Fecha Ensayo	4/06/2025	Fecha de informe	4/06/2025
Unidad Industrial	Chinchina	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta La Victoria	Muestra N°	963		
Tipo de material:	MDC-19	Procedencia de la muestra:	Planta la Victoria		

LIMITE LIQUIDO

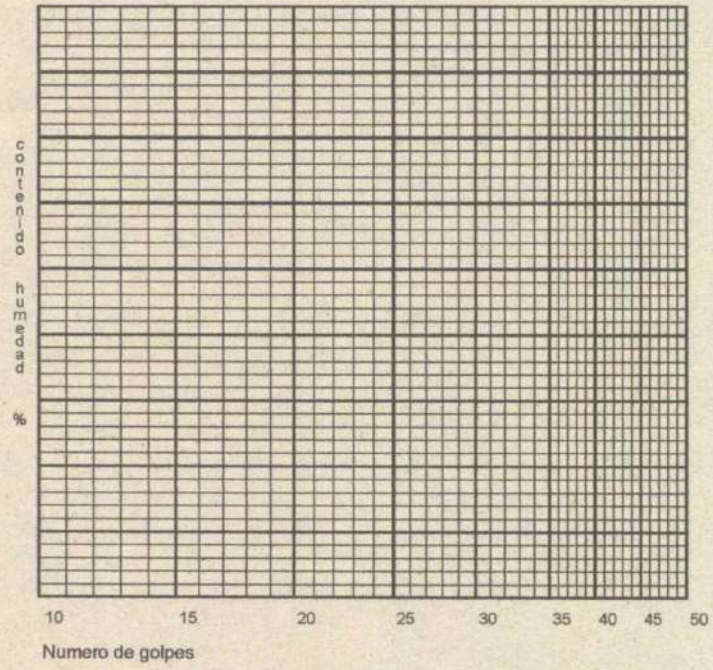
ENSAYO	1	2	3	4
Numero de golpes				
Vidrio No..				
P1				
P2				
P3				
% Humedad				

LIMITE PLASTICO

ENSAYO	1	2	3
Vidrio No..			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa



RESULTADOS

Limite líquido N.L %

Limite plástico N.P %

Indice de plasticidad _____ %

Indice de grupo _____

A.A.S.H.O. _____

U.S.C. _____

OBSERVACIONES

Elaboro

Nombre Daniel Herrera T

Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz

Ing. Residente de calidad

Reviso

Nombre Ricardo Granados

Cargo Ing de Produccion

Nombre

Ing. Director proyecto

GRODCO	CONTROL DE CALIDAD MEZCLA ASFÁLTICA	CON-RE-024 VERSION: 6 FECHA: 24-nov-2023

Fecha recepción:	6/06/2025	Fecha ensayo:	viernes, 6 de junio de 2025	Fecha de informe:	6/06/2025
Unidad Industrial:	Chinchina	Proyecto:	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localización:	Planta la Victoria			Mestra No.:	964
Tipo de material:	MDC-19			Procedencia de la muestra:	Planta la Victoria
Tipo de explotación:	Aluvial			Color de la muestra	NA
Descripción de la muestra:	MDC-19				
Aplicación del material	Capa Rodadura				

TAMIZ		GRANULOMETRIA 1 RESULTADO OBTENIDO				GRANULOMETRIA 2 RESULTADO OBTENIDO				GRANULOMETRIA 3 RESULTADO OBTENIDO				F.T.	ESPECIFICACIÓN			
															Tolerancia F.T.		INV Tabla 450.2	
Alterno	mm.	Peso Retenido	% Retenido	% Reten. Acum.	% Pasa	Peso Retenido	% Retenido	% Reten. Acum.	% Pasa	Peso Retenido	% Retenido	% Reten. Acum.	% Pasa		Lim. Inf.	Lim. Sup.	Lim. Inf.	Lim. Sup.
1-1/2"	37.5	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	100	100	100	100	100
1"	25	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	100	100	100	100	100
3/4"	19	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	100	100	100	100	100
1/2"	12.5	262.3	9.3	9.3	90.7	262.3	9.3	9.3	90.7	262.3	9.3	9.3	90.7	90.6	86.6	95	80	95
3/8"	9.5	269.6	10.3	19.5	80.5	269.6	10.3	19.5	80.5	269.6	10.3	19.5	80.5	79.3	75.3	85	70	88
No.4	4.75	496.5	17.6	37.1	62.9	496.5	17.6	37.1	62.9	496.5	17.6	37.1	62.9	60.6	56.6	65	49	65
No.10	2.00	626.7	22.2	59.3	40.7	626.7	22.2	59.3	40.7	626.7	22.2	59.3	40.7	41.1	38.1	44	29	45
No.40	0.425	643.2	22.8	82.1	17.9	643.2	22.8	82.1	17.9	643.2	22.8	82.1	17.9	18.9	15.9	23	14	25
No.80	0.18	214.1	7.6	89.7	10.3	214.1	7.6	89.7	10.3	214.1	7.6	89.7	10.3	11.1	8.1	14	8	17
No.200	0.075	125.8	4.5	94.2	5.8	125.8	4.5	94.2	5.8	125.8	4.5	94.2	5.8	6.3	4.3	8	4.0	8.0
Fondo		165.0	5.8	100		165.0	5.8	100		165.0	5.8	100						

Peso inicial (g): 2 825.4
Peso final (g): 2 660.4

Peso inicial (g): 2 825.4
Peso final (g): 2 660.4

Peso inicial (g): 2 825.4
Peso final (g): 2 660.4

VALORES DE DISEÑO

Peso Específico Agregados	2.760
Peso Específico Asfalto	1.016
Porcentaje óptimo de asfalto (%)	5.00
Porcentaje de vacíos (%)	4.7
Estabilidad (N)	13755
Flujo (mm)	3.22
Densidad Bulk	2.440
Ligante Asfáltico Tipo:	60-70

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DE ASFALTO

Prueba 1	P. inicial material (W_1): g	2 972.8	Prueba 2	P. inicial material (W_1): g	2 972.8	Prueba 3	P. inicial material (W_1): g		2 972.8
	P. inicial filtro (X_1): g	0.0		P. inicial filtro (X_1): g	0.0		P. inicial filtro (X_1): g		0.0
	P. final material (W_3): g	2 825.4		P. final material (W_3): g	2 825.4		P. final material (W_3): g		2 825.4
	P. final filtro (X_2): g	0.0		P. final filtro (X_2): g	0.0		P. final filtro (X_2): g		0.0
	P. Mat. Adherido al filtro (W_4): g	0.0		P. Mat. Adherido al filtro (W_4): g	0.0		P. Mat. Adherido al filtro (W_4): g		0.0
	% de Asfalto=[W1-(W3+W4)]/W1*100	4.96 %		% de Asfalto=[W1-(W3+W4)]/W1*100	4.96 %		% de Asfalto=[W1-(W3+W4)]/W1*100		4.96 %
	Porcentaje de asfalto Promedio.			4.96 %					

Briqueta N°	% Asfalto (Pb)	Espesor briqueta prom. mm	Peso seco al aire (g)	Peso SSS (g)	Peso en agua (g)	Peso Especifico Bulk (Gsb)	Peso Especifico Efectivo Del Agregado (Gse)	Peso Especifico Máximo medido (Gmm)	Asfalto % Asfalto absorbido (Pba)	Asfalto % asfalto efectivo (Pbe)	Volumen (%) Total Asfalto efectivo	Volumen (%) Total Vacios con aire	Volumen (%) Total Agregados	%De Vacios Vacios en Agregado Mineral (VAM)	%De Vacios Mezcla Total (Va)	%De Vacios Llenos con Asfalto (VFA)	Marshall Estabilidad (N)	Marshall Factor de Corrección	Marshall Estabilidad Corregida (kg)	Marshall Flujo (mm)	Relación Estabilidad / Flujo (lb/mm)	Relación Llenante / Ligante %
1		61.5	1 207.4	1 208.8	715.6	2.448	2.780	2.560	0.269	4.95	11.95	4.37	84.30	15.79	4.37	72.18	13160.0	1.09	14 344	3.19	4.50	
2		61.4	1 204.5	1 206.1	713.7	2.448	2.780	2.560	0.269	4.95	11.94	4.45	84.23	15.77	4.45	71.80	13330.0	1.09	14 530	3.26	4.46	
3		61.5	1 208.4	1 210.1	717.5	2.453	2.780	2.560	0.269	4.95	11.97	4.16	84.47	15.53	4.16	73.11	13140.0	1.09	14 323	3.35	4.28	
4		61.3	1 202.2	1 203.9	713.3	2.450	2.780	2.560	0.269	4.95	11.96	4.30	84.36	15.64	4.30	72.51	13080.0	1.09	14 257	3.40	4.19	
Promedio	4.96					2.449	2.780	2.560	0.269	4.95	12.0	4.3	84.3	15.7	4.3	72.4			14 363	3.30	4.4	1.18

Observaciones:

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

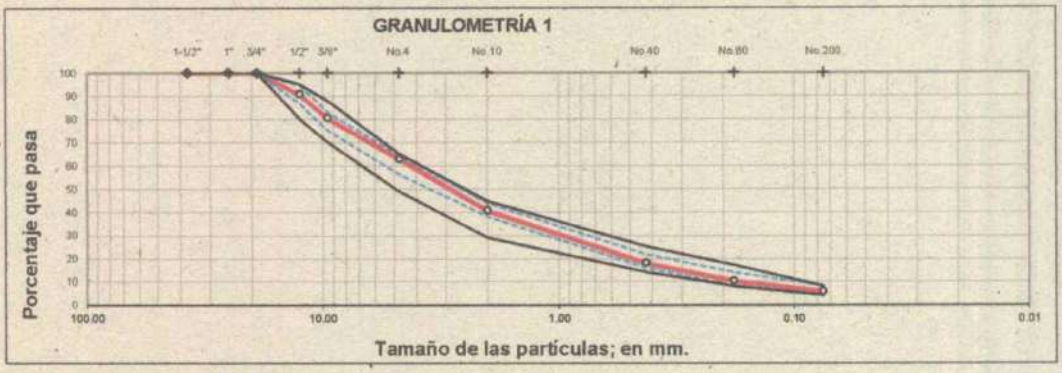
Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

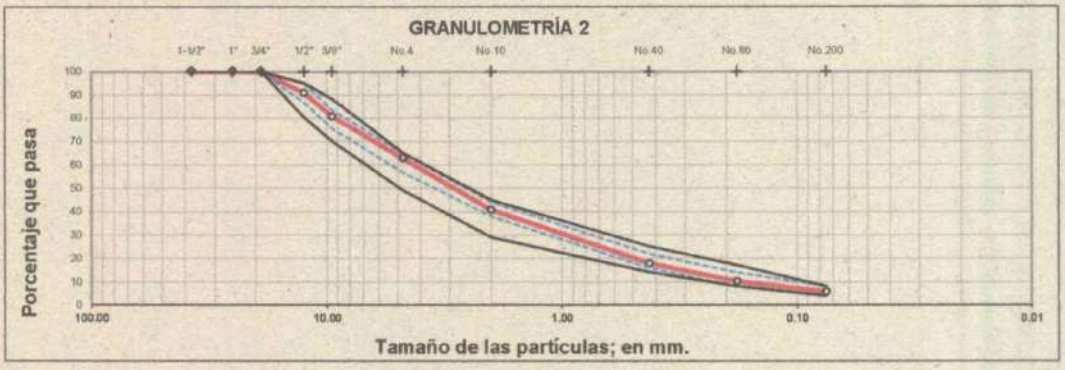
Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Planta

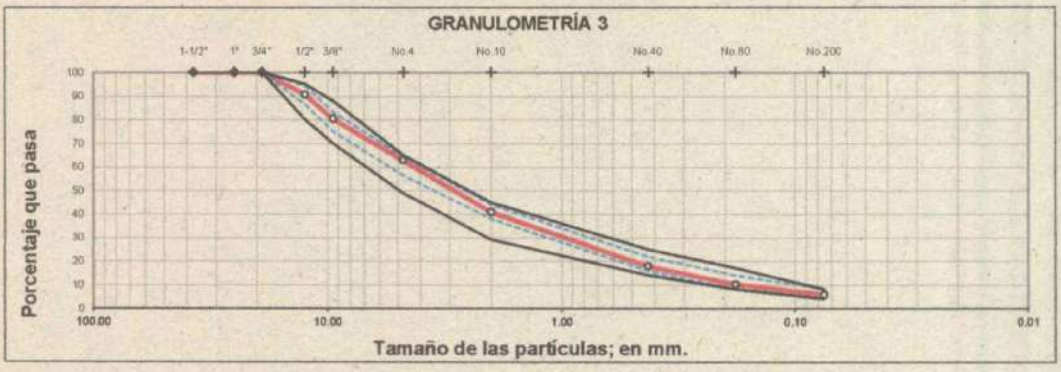
Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	CONTROL DE CALIDAD MEZCLA ASFÁLTICA	CON-RE-024 VERSION: 6 FECHA: 24-Nov-2023

Fecha recepción:	6/06/2025	Fecha ensayo:	6/06/2025	N/A	6/06/2025
Unidad Industrial:	Chinchina	Proyecto:	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localización:	Planta la Victoria			Mestra No.:	964
Tipo de material:	MDC-19			Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria
Tipo de explotación:	Aluvial			Color de la muestra	NA
Descripción de la muestra:	MDC-19				
Aplicación del material	Capa Rodadura				







Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Planta

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACIONES DEL PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADO GRUESO INV E-227-13	CODIGO:	CON-RE-103
		REVISIÓN:	4
		FECHA:	27-nov-2023

Fecha Recepción	6/06/2025	Fecha Ensayo	6/06/2025	Fecha de informe	6/06/2025
Unidad Industrial	Chinchina	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta la Victoria	Muestra N°	964		
Tipo de material:	MDC-19	Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria		
Tipo de explotación	Aluvial	Color de la muestra:	NA		
Tipo de material:	MDC-19				

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	F	Q	N	P
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ	Peso del material (g)	Particulas con al menos 1 cara fracturada (g)	Particulas Cuestionables ò frontera (g)	Particulas no fracturadas o que no cumplen criterio (g)	Caras fracturadas (%)
3/4"	1/2"	262.3	236.8	0.0	25.5	90.3
1/2"	3/8"	289.8	269.9	0.0	19.9	93.1
TOTAL		552.1	506.7	0.0	45.4	183.4

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	P=[(F+(Q/2))/(F+Q+N)]*100	91.8

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	F	Q	N	P
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ	Peso del material (g)	Particulas con al menos 2 caras fracturada (g)	Particulas Cuestionables ò frontera (g)	Particulas no fracturadas o que no cumplen criterio (g)	Caras fracturadas (%)
3/4"	1/2"	262.3	216.8	0.0	45.5	82.7
1/2"	3/8"	289.8	253.6	0	36.2	87.5
TOTAL		552.1	470.4	0.0	81.7	170.2

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	P=[(F+(Q/2))/(F+Q+N)]*100	85.2

A PESO MUESTRA, g
F PARTICULAS CON CARAS FRACTURADAS, g
Q PARTICULAS CUESTIONABLES Ò FRONTERA, g
N PARTICULAS NO FRACTURADAS Ó QUE NO CUMPLEN EL CRITERIO, g
P PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS

OBSERVACIONES

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Planta

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS INV E-239-13	CON-RE-086 Versión: 3 Fecha: 11-jul-2023

Fecha Recepción	6/06/2025	Fecha Ensayo	6/06/2025	Fecha de informe	6/06/2025
Unidad Industrial	Chinchina	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta la Victoria			Muestra N°	964
Tipo de material:	MDC-19			Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria

MÉTODO DE PRUEBA: **A**

Ensayos	Fórmula	1	2
Volumen del medidor cilíndrico (ml) (**V**)	$V=\frac{1000M}{D}$	103.00	103.00
Peso del medidor más material (grs.) (**A**)		435.70	436.00
Peso del medidor vacío (grs) (**B**)		285.90	285.90
Peso del material en el medidor (grs) (**F**)	A-B	149.80	150.10
Gravedad especifica del agregado fino (**G**)		2.77	2.77
% de vacíos en el agr. fino sin compactar (**%U**)	$\frac{V-(F/G)*100}{V}$	47.50	47.39
Promedio de los ensayos (**%U**)	$\frac{\%U_1+\%U_2}{2}$	**47.4**	

Observaciones: _____

Elaboro		Reviso	
Nombre	Daniel Herrera T	Nombre	Ricardo Granados
Cargo	Laboratorista	Cargo	Ing de Produccion
Nombre	Ricardo Ruiz	Nombre	
Ing. Residente de calidad		Ing. Director proyecto	

GRODCO	LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACION (NORMA I.N.V.E-125-13 I.N.V.E-126-13)	CON-RE-001 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-Sep-2023

Fecha Recepción	N. 6/06/2025	Fecha Ensayo	6/06/2025	Fecha de informe	6/06/2025
Unidad Industrial	Chinchina	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta La Victoria	Muestra N°	964		
Tipo de material:	MDC-19	Procedencia de la muestra:		Planta la Victoria	

LIMITE LIQUIDO

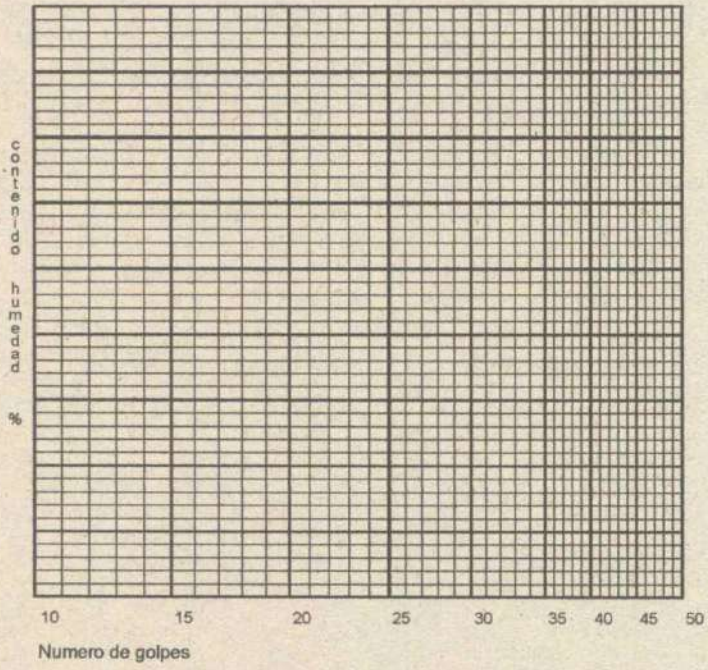
ENSAYO	1	2	3	4
Numero de golpes				
Vidrio No..				
P1				
P2				
P3				
% Humedad				

LIMITE PLASTICO

ENSAYO	1	2	3
Vidrio No..			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa



RESULTADOS

Limite líquido N.L %

Limite plástico N.P %

Indice de plasticidad ____ %

Indice de grupo ____

A.A.S.H.O. ____

U.S.C. ____

OBSERVACIONES

Elaboro

Nombre Daniel Herrera T

Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz

Ing. Residente de calidad

Reviso

Nombre Ricardo Granados

Cargo Ing de Produccion

Nombre

Ing. Director proyecto

GRODCO	CONTROL DE CALIDAD MEZCLA ASFÁLTICA	CON-RE-024
		VERSION: 6
		FECHA: 24-nov-2023

Fecha recepción:	18/06/2025	Fecha ensayo: miércoles, 18 de junio de 2025	Fecha de informe: 18/06/2025
Unidad Industrial:	Chinchina	Proyecto: HCC INGENIERIA S.A.S	
Localización:	Planta la Victoria	Mestra No.:	970
Tipo de material:	MDC-19	Procedencia de la muestra:	Planta la Victoria
Tipo de explotación:	Aluvial	Color de la muestra	NA
Descripción de la muestra:	MDC-19		
Aplicación del material	Capa Rodadura.		

TAMIZ		GRANULOMETRIA 1 RESULTADO OBTENIDO				GRANULOMETRIA 2 RESULTADO OBTENIDO				GRANULOMETRIA 3 RESULTADO OBTENIDO				F.T.	ESPECIFICACIÓN			
															Tolerancia F.T.		INV Tabla 450.2	
Alterno	mm.	Peso Retenido	% Retenido	% Reten. Acum.	% Pasa	Peso Retenido	% Retenido	% Reten. Acum.	% Pasa	Peso Retenido	% Retenido	% Reten. Acum.	% Pasa		Lim. Inf.	Lim. Sup.	Lim. Inf.	Lim. Sup.
1-1/2"	37.5	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	100	100	100	100	100
1"	25	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	100	100	100	100	100
3/4"	19	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	100	100	100	100	100
1/2"	12.5	270.3	9.5	9.5	90.5	270.3	9.5	9.5	90.5	270.3	9.5	9.5	90.5	90.6	86.0	95	80	95
3/8"	9.5	309.5	10.8	20.3	79.7	309.5	10.8	20.3	79.7	309.5	10.8	20.3	79.7	79.3	75.5	83	70	88
No.4	4.75	482.6	16.9	37.2	62.8	482.6	16.9	37.2	62.8	482.6	16.9	37.2	62.8	60.6	56.6	65	49	65
No.10	2.00	606.4	21.3	58.5	41.5	606.4	21.3	58.5	41.5	606.4	21.3	58.5	41.5	41.1	36.1	44	29	45
No.40	0.425	657.4	23.0	81.5	18.5	657.4	23.0	81.5	18.5	657.4	23.0	81.5	18.5	18.9	15.9	22	14	25
No.80	0.18	229.9	8.0	89.5	10.5	229.9	8.0	89.5	10.5	229.9	8.0	89.5	10.5	11.1	9.1	14	8	17
No.200	0.075	134.2	4.7	94.2	5.8	134.2	4.7	94.2	5.8	134.2	4.7	94.2	5.8	6.3	4.3	9	4.0	8.0
Fondo		165.4	5.8	100		165.4	5.8	100		165.4	5.8	100						

Peso inicial (g): 2 857.7
Peso final (g): 2 692.3

Peso inicial (g): 2 857.7
Peso final (g): 2 692.3

Peso inicial (g): 2 857.7
Peso final (g): 2 692.3

VALORES DE DISEÑO

Peso Específico Agregados	2.760
Peso Específico Asfalto	1.016
Porcentaje óptimo de asfalto (%)	5.00
Porcentaje de vacíos (%)	4.7
Estabilidad (N)	13755
Flujo (mm)	3.22
Densidad Bulk	2.440
Ligante Asfáltico Tipo:	60-70

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DE ASFALTO

Prueba 1	P. inicial material (W_1): g	3 010.8	Prueba 2	P. inicial material (W_1): g	3 010.8	Prueba 3	P. inicial material (W_1): g		3 010.8
	P. inicial filtro (X_1): g	0.0		P. inicial filtro (X_2): g	0.0		P. inicial filtro (X_3): g		0.0
	P. final material (W_2): g	2 857.7		P. final material (W_2): g	2 857.7		P. final material (W_3): g		2 857.7
	P. final filtro (X_2): g	0.0		P. final filtro (X_2): g	0.0		P. final filtro (X_3): g		0.0
	P. Mat. Adherido a filtro (W_4): g	0.0		P. Mat. Adherido a filtro (W_4): g	0.0		P. Mat. Adherido a filtro (W_4): g		0.0
	% de Asfalto=[W1-(W2+W4)]/W1*100	5.09 %		% de Asfalto=[W1-(W3+W4)]/W1*100	5.09 %		% de Asfalto=[W1-(W3+W4)]/W1*100		5.09 %
	Porcentaje de asfalto Promedio.			5.09 %					

Briqueta Nº	% Asfalto (Pb)	Espesor briqueta prom. mm.	Peso seco al aire (g)	Peso SSS (g)	Peso en agua (g)	Peso Especifico Bulk (Gmb)	Peso Especifico Efectivo Del Agregado (Gse)	Peso Especifico Máximo medido (Gmm)	Asfalto % Asfalto absorbido (Pba)	Asfalto % asfalto efectivo (Pbe)	Volumen (%) Total Asfalto efectivo	Volumen (%) Total Vacíos con aire	Volumen (%) Total Agregados	%De Vacíos Vacios en Agregado Mineral (VAM)	%De Vacíos Mezcla Total (Vv)	%De Vacíos Llenos con Asfalto (VFA)	Marshall Estabilidad (N)	Marshall Factor de Corrección	Marshall Estabilidad Corregida (N)	Marshall Flujo (mm)	Relación Estabilidad / Flujo (Kn/mm)	Relación Llenantes / Ligante %
1		61.5	1 207.2	1 208.6	714.0	2.451	2.786	2.561	0.370	5.07	12.27	4.31	84.27	15.73	4.31	72.61	13030.0	1.09	14 203	3.28	4.32	
2		61.4	1 202.3	1 203.8	712.2	2.446	2.788	2.561	0.370	5.07	12.24	4.50	84.10	15.90	4.50	71.68	12170.0	1.09	14 355	3.42	4.20	
3		61.4	1 206.2	1 207.9	715.5	2.450	2.788	2.561	0.370	5.07	12.26	4.35	84.24	15.76	4.35	72.41	12980.0	1.09	14 148	3.51	4.03	
4		61.4	1 202.1	1 204.0	712.1	2.444	2.789	2.561	0.370	5.07	12.23	4.58	84.04	15.96	4.58	71.33	13250.0	1.09	14 453	3.07	4.71	
Promedio	5.09					2.447	2.788	2.561	0.370	5.07	12.2	4.4	84.2	15.8	4.4	72.0			14 290	3.32	4.3	1.14

Observaciones:

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

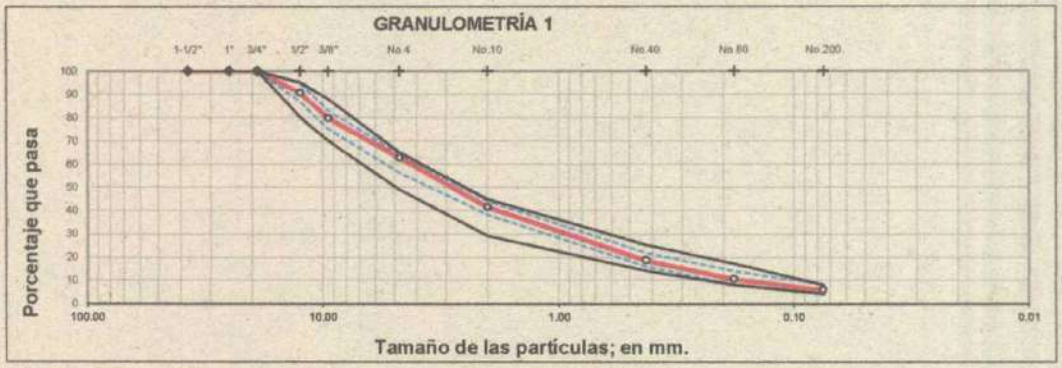
Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

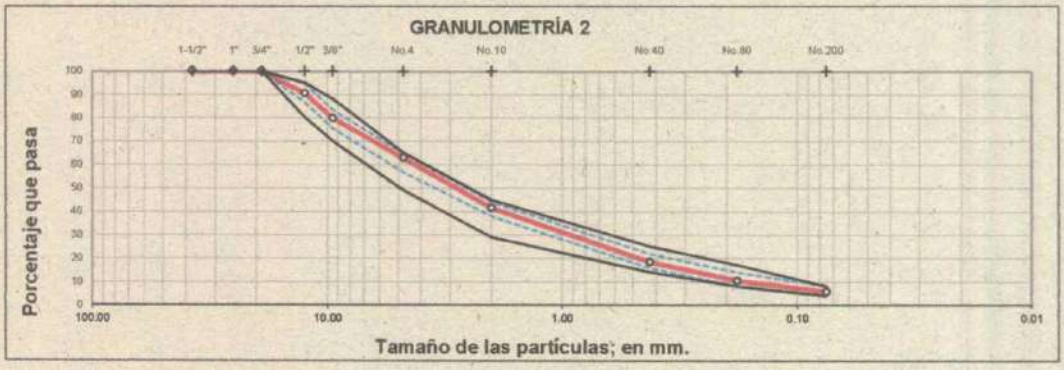
Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Planta

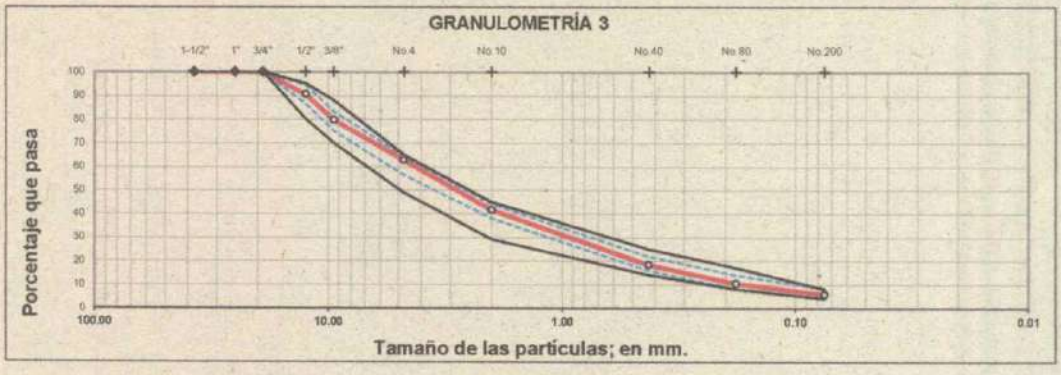
Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	CONTROL DE CALIDAD MEZCLA ASFÁLTICA	CON-RE-024 VERSION: 6 FECHA: 24-Nov-2023

Fecha recepción:	18/06/2025	Fecha ensayo:	18/06/2025	N/A	18/06/2025
Unidad Industrial:	Chinchina	Proyecto:	HOC INGENIERIA S.A.S.		
Localización:	Planta la Victoria	Mestra No.:	970		
Tipo de material:	MDC-19	Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria		
Tipo de explotación:	Aluvial	Color de la muestra	NA		
Descripción de la muestra:	MDC-19				
Aplicación del material	Capa Rodadura				







Elaboro	
Nombre	Daniel Herrera T
Cargo	Laboratorista
Nombre	Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad	

Reviso	
Nombre	Ricardo Granados
Cargo	Ing De Planta
Nombre	
Ing. Director proyecto	

GRODCO	DETERMINACIONES DEL PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADO GRUESO INV E-227-13	CODIGO:	CON-RE-103
		REVISIÓN:	4
		FECHA:	27-nov-2023

Fecha Recepción	18/06/2025	Fecha Ensayo	18/06/2025	Fecha de informe	18/06/2025
Unidad Industrial	Chinchina	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta la Victoria	Muestra N°	970		
Tipo de material:	MDC-19	Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria		
Tipo de explotación	Aluvial	Color de la muestra:	NA		
Tipo de material:	MDC-19				

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	F	Q	N	P
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ	Peso del material (g)	Particulas con al menos 1 cara fracturada (g)	Particulas Cuestionables ò frontera (g)	Particulas no fracturadas o que no cumplen criterio (g)	Caras fracturadas (%)
3/4"	1/2"	270.3	251.4	0.0	18.9	93.0
1/2"	3/8"	309.5	281.3	0.0	28.2	90.9
TOTAL		579.8	532.7	0.0	47.1	183.9

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	P=[(F+(Q/2))/(F+Q+N)]*100	91.9

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	F	Q	N	P
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ	Peso del material (g)	Particulas con al menos 2 caras fracturada (g)	Particulas Cuestionables ò frontera (g)	Particulas no fracturadas o que no cumplen criterio (g)	Caras fracturadas (%)
3/4"	1/2"	270.3	233.6	0.0	36.7	86.4
1/2"	3/8"	309.5	264.3	0	45.2	85.4
TOTAL		579.8	497.9	0.0	81.9	171.8

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	P=[(F+(Q/2))/(F+Q+N)]*100	85.9

A PESO MUESTRA, g
F PARTICULAS CON CARAS FRACTURADAS, g
Q PARTICULAS CUESTIONABLES Ò FRONTERA, g
N PARTICULAS NO FRACTURADAS Ó QUE NO CUMPLEN EL CRITERIO, g
P PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS

OBSERVACIONES

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Planta

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS INV E-239-13	CON-RE-086 Versión: 3 Fecha: 11-jul-2023

Fecha Recepción	18/06/2025	Fecha Ensayo	18/06/2025	Fecha de informe	18/06/2025
Unidad Industrial	Chinchina	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta la Victoria			Muestra N°	970
Tipo de material:	MDC-19			Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria

MÉTODO DE PRUEBA: **A**

Ensayos	Fórmula	1	2
Volumen del medidor cilíndrico (ml) (**V**)	$V=\frac{1000M}{D}$	103.00	103.00
Peso del medidor más material (grs.) (**A**)		436.60	436.30
Peso del medidor vacío (grs) (**B**)		285.90	285.90
Peso del material en el medidor (grs) (**F**)	A-B	150.70	150.40
Gravedad especifica del agregado fino (**G**)		2.77	2.77
% de vacíos en el agr. fino sin compactar (**%U**)	$\frac{V-(F/G)*100}{V}$	47.18	47.29
Promedio de los ensayos (%U)	$\frac{\%U_1+\%U_2}{2}$	**47.2**	

Observaciones: _____

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing de Produccion

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACION (NORMA I.N.V.E-125-13 I.N.V.E-126-13)	CON-RE-001 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-Sep-2023

Fecha Recepción	N. 18/06/2025	Fecha Ensayo	18/06/2025	Fecha de informe	18/06/2025
Unidad Industrial	Chinchina	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta La Victoria			Muestra N°	970
Tipo de material:	MDC-19			Procedencia de la muestra:	Planta la Victoria

LIMITE LIQUIDO

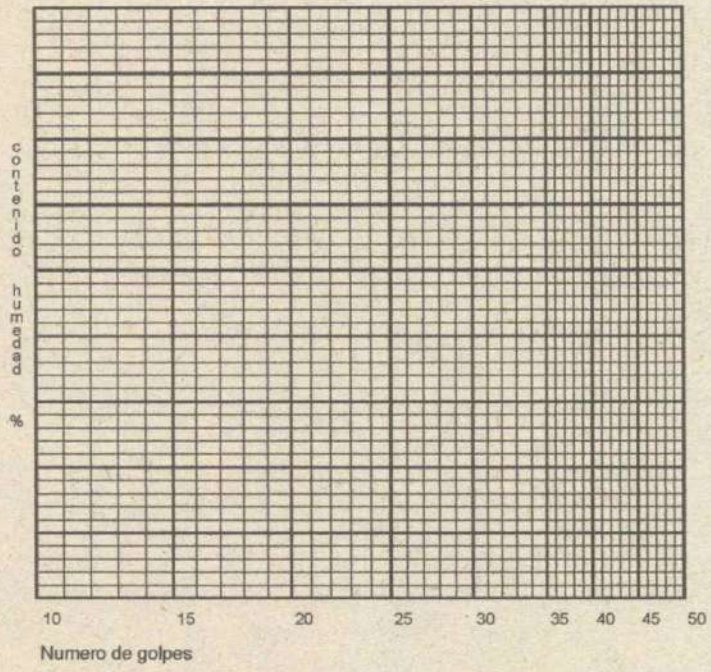
ENSAYO	1	2	3	4
Numero de golpes				
Vidrio No..				
P1				
P2				
P3				
% Humedad				

LIMITE PLASTICO

ENSAYO	1	2	3
Vidrio No..			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa



RESULTADOS

Limite líquido N.L %

Limite plástico N.P %

Indice de plasticidad _____ %

Indice de grupo _____

A.A.S.H.O. _____

U.S.C. _____

OBSERVACIONES

Elaboro

Nombre Daniel Herrera T

Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz

Ing. Residente de calidad

Reviso

Nombre Ricardo Granados

Cargo / Ing de Produccion

Nombre

Ing. Director proyecto

GRODCO	CONTROL DE CALIDAD MEZCLA ASFÁLTICA	CON-RE-024 VERSION: 6 FECHA: 24-nov-2023

Fecha recepción:	19/06/2025	Fecha ensayo:	jueves, 19 de junio de 2025	Fecha de informe:	19/06/2025
Unidad Industrial:	Chinchina	Proyecto:	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localización:	Planta la Victoria			Mestra No.:	971
Tipo de material:	MDC-19			Procedencia de la muestra:	Planta la Victoria
Tipo de explotación:	Aluvial			Color de la muestra	NA
Descripción de la muestra:	MDC-19				
Aplicación del material	Capa Rodadura				

TAMIZ		GRANULOMETRIA 1 RESULTADO OBTENIDO				GRANULOMETRIA 2 RESULTADO OBTENIDO				GRANULOMETRIA 3 RESULTADO OBTENIDO				F.T.	ESPECIFICACIÓN			
															Tolerancia F.T.		INV Table 450.2	
Alterno	mm.	Peso Retenido	% Retenido	% Reten. Acum.	% Pasa	Peso Retenido	% Retenido	% Reten. Acum.	% Pasa	Peso Retenido	% Retenido	% Reten. Acum.	% Pasa		Lim. Inf.	Lim. Sup.	Lim. Inf.	Lim. Sup.
1-1/2"	37.5	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	100	100	100	100	100
1"	25	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	100	100	100	100	100
3/4"	19	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	0.0	0	0	100	100	100	100	100	100
1/2"	12.5	266.4	9.5	9.5	90.5	266.4	9.5	9.5	90.5	266.4	9.5	9.5	90.5	90.6	86.6	95	80	95
3/8"	9.5	306.2	10.9	20.5	79.5	306.2	10.9	20.5	79.5	306.2	10.9	20.5	79.5	79.3	75.3	83	70	88
No.4	4.75	467.9	16.6	37.1	62.9	467.9	16.6	37.1	62.9	467.9	16.6	37.1	62.9	60.6	56.6	65	49	65
No.10	2.00	654.0	23.2	60.3	39.7	654.0	23.2	60.3	39.7	654.0	23.2	60.3	39.7	41.1	38.1	44	29	45
No.40	0.425	615.4	21.9	82.2	17.8	615.4	21.9	82.2	17.8	615.4	21.9	82.2	17.8	18.9	15.9	22	14	25
No.80	0.18	216.4	7.8	89.9	10.1	216.4	7.8	89.9	10.1	216.4	7.8	89.9	10.1	11.1	8.1	14	8	17
No.200	0.075	124.2	4.4	94.3	5.7	124.2	4.4	94.3	5.7	124.2	4.4	94.3	5.7	6.3	4.3	8	4.0	8.0
Fondo		160.1	5.7	100		160.1	5.7	100		160.1	5.7	100						

Peso inicial (g): 2 816.8
Peso final (g): 2 656.7

Peso inicial (g): 2 816.8
Peso final (g): 2 656.7

Peso inicial (g): 2 816.8
Peso final (g): 2 656.7

VALORES DE DISEÑO

Peso Específico Agregados	2,760
Peso Específico Asfalto	1,016
Porcentaje óptimo de asfalto (%)	5,00
Porcentaje de vacíos (%)	4,7
Estabilidad (N)	13755
Flujo (mm)	3,22
Densidad Bulk	2,440
Ligante Asfáltico Tipo:	60-70

EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DE ASFALTO

Prueba 1	P. inicial material (W_1): g	2 967.3	Prueba 2	P. inicial material (W_1): g	2 967.3	Prueba 3	P. inicial material (W_1): g		2 967.3
	P. inicial filtro (X_1): g	0.0		P. inicial filtro (X_1): g	0.0		P. inicial filtro (X_1): g		0.0
	P. final material (W_3): g	2 816.8		P. final material (W_3): g	2 816.8		P. final material (W_3): g		2 816.8
	P. final filtro (X_2): g	0.0		P. final filtro (X_2): g	0.0		P. final filtro (X_2): g		0.0
	P. Mat. Adherido al filtro (W_4): g	0.0		P. Mat. Adherido al filtro (W_4): g	0.0		P. Mat. Adherido al filtro (W_4): g		0.0
	% de Asfalto=[W1-(W3+W4)]/W1*100	5.07 %		% de Asfalto=[W1-(W3+W4)]/W1*100	5.07 %		% de Asfalto=[W1-(W3+W4)]/W1*100		5.07 %
	Porcentaje de asfalto Promedio.			5.07 %					

Briqueta Nº	% Asfalto (Pb)	Espesor briqueta prom. mm	Peso seco al aire (g)	Peso SSS (g)	Peso en agua (g)	Peso Especifico Bulk (Gmp)	Peso Especifico Efectivo Del Agregado (Gse)	Peso Especifico Máximo medido (Gmm)	Asfalto % Asfalto absorbido (Pba)	Asfalto % asfalto efectivo (Pbe)	Volumen (%) Total Asfalto efectivo	Volumen (%) Total Vacíos con aire	Volumen (%) Total Agregados	%De Vacios Vacíos en Agregado Mineral (VAM)	%De Vacios Mezcla Total (Va)	%De Vacios Llenos con Asfalto (VFA)	Marshall Estabilidad (N)	Marshall Factor de Corrección	Marshall Estabilidad Corregida (kg)	Marshall Flujo (mm)	Relación Estabilidad / Flujo (Kn/mm)	Relación Ligante / Ligante %
1		61,2	1 200,4	1 204,8	713,6	2.450	2.765	2.559	0.330	5.06	12.23	4.26	84.26	15.74	4.26	72.91	12840.0	1.09	13 995	3.46	4.04	
2		61,5	1 205,9	1 207,3	714,6	2.448	2.765	2.559	0.330	5.06	12.22	4.36	84.18	15.82	4.36	72.47	13080.0	1.09	14 257	3.28	4.35	
3		61,4	1 207,2	1 208,4	716,4	2.454	2.765	2.559	0.330	5.06	12.25	4.12	84.39	15.61	4.12	73.63	12840.0	1.09	14 105	3.37	4.19	
4		61,3	1 203,3	1 204,9	714,2	2.452	2.765	2.559	0.330	5.06	12.24	4.17	84.34	15.66	4.17	73.35	13160.0	1.09	14 344	3.41	4.21	
Promedio	5.07					2.451	2.765	2.559	0.330	5.06	12.2	4.2	84.3	15.7	4.2	73,1			14 175	3.38	4.2	1.12

Observaciones:

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

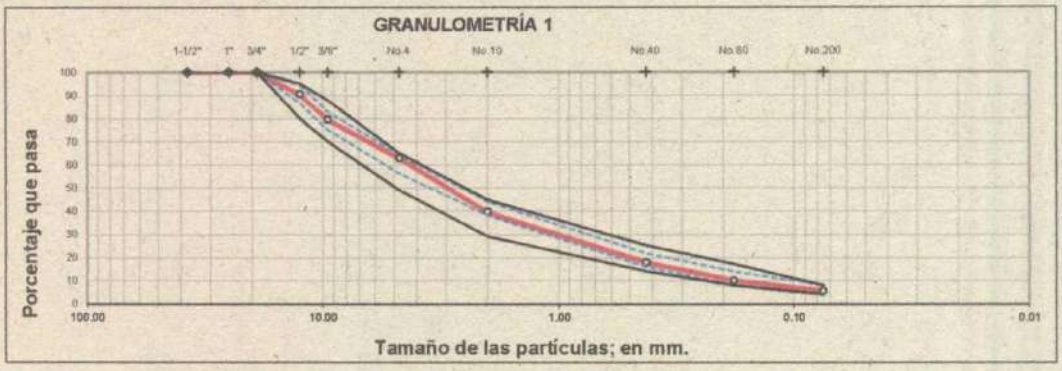
Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

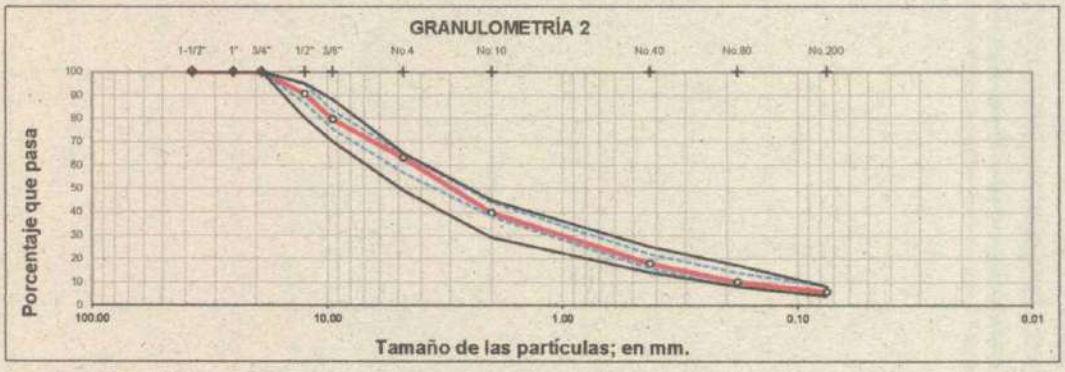
Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Planta

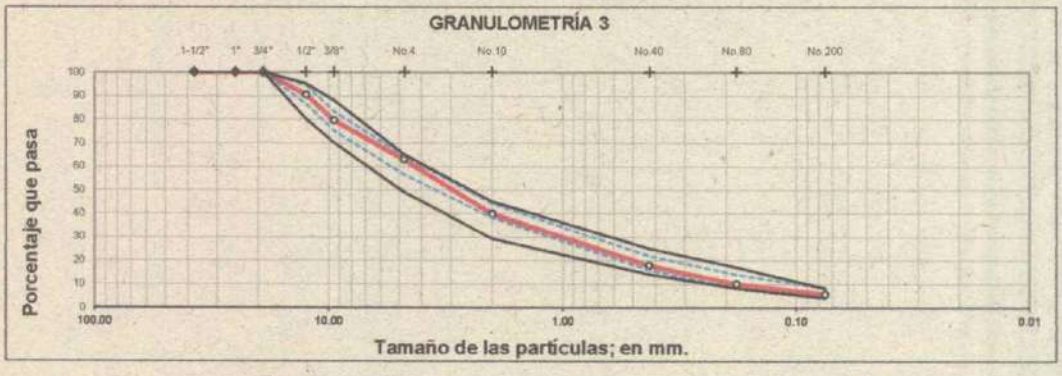
Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	CONTROL DE CALIDAD MEZCLA ASFÁLTICA	CON-RE-024 VERSION: 6 FECHA: 24-Nov-2023

Fecha recepción:	19/06/2025	Fecha ensayo:	19/06/2025	N/A	19/06/2025
Unidad Industrial:	Chinchina	Proyecto:	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localización:	Planta la Victoria	Mestra No.:	971		
Tipo de material:	MDC-19	Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria		
Tipo de explotación:	Aluvial	Color de la muestra	NA		
Descripción de la muestra:	MDC-19				
Aplicación del material	Capa Rodadura				







Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Planta

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACIONES DEL PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADO GRUESO INV E-227-13	CODIGO:	CON-RE-103
		REVISIÓN:	4
		FECHA:	27-nov-2023

Fecha Recepción	19/06/2025	Fecha Ensayo	19/06/2025	Fecha de informe	19/06/2025
Unidad Industrial	Chinchina	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta la Victoria	Muestra N°	971		
Tipo de material:	MDC-19	Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria		
Tipo de explotación	Aluvial	Color de la muestra:	NA		
Tipo de material:	MDC-19				

TAMAÑO DEL AGREGADO		A Peso del material (g)	F Particulas con al menos 1 cara fracturada (g)	Q Particulas Cuestionables ò frontera (g)	N Particulas no fracturadas o que no cumplen criterio (g)	P Caras fracturadas (%)
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ					
3/4"	1/2"	268.4	237.4	0.0	31.0	88.5
1/2"	3/8"	308.2	284.8	0.0	23.4	92.4
TOTAL		576.6	522.2	0.0	54.4	180.9

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	P=[(F+(Q/2))/(F+Q+N)]*100	90.6

TAMAÑO DEL AGREGADO		A Peso del material (g)	F Particulas con al menos 2 caras fracturada (g)	Q Particulas Cuestionables ò frontera (g)	N Particulas no fracturadas o que no cumplen criterio (g)	P Caras fracturadas (%)
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ					
3/4"	1/2"	268.4	219.4	0.0	49	81.7
1/2"	3/8"	308.2	271.4	0	36.8	88.1
TOTAL		576.6	490.8	0.0	85.8	169.8

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	P=[(F+(Q/2))/(F+Q+N)]*100	85.1

A PESO MUESTRA, g
F PARTICULAS CON CARAS FRACTURADAS, g
Q PARTICULAS CUESTIONABLES Ò FRONTERA, g
N PARTICULAS NO FRACTURADAS Ó QUE NO CUMPLEN EL CRITERIO, g
P PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS

OBSERVACIONES

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing De Planta

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS INV E-239-13	CON-RE-086 Versión: 3 Fecha: 11-jul-2023

Fecha Recepción	19/06/2025	Fecha Ensayo	19/06/2025	Fecha de informe	19/06/2025
Unidad Industrial	Chinchina	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta la Victoria			Muestra N°	971
Tipo de material:	MDC-19			Procedencia de la muestra:	Planta La Victoria

MÉTODO DE PRUEBA: **A**

Ensayos	Fórmula	1	2
Volumen del medidor cilíndrico (ml) (**V**)	$V=\frac{1000M}{D}$	103.00	103.00
Peso del medidor más material (grs.) (**A**)		436.10	436.50
Peso del medidor vacío (grs) (**B**)		285.90	285.90
Peso del material en el medidor (grs) (**F**)	A-B	150.20	150.60
Gravedad especifica del agregado fino (**G**)		2.77	2.77
% de vacíos en el agr. fino sin compactar (**%U**)	$\frac{V-(F/G)*100}{V}$	47.36	47.22
Promedio de los ensayos (**%U**)	$\frac{\%U_1+\%U_2}{2}$	**47.3**	

Observaciones: _____

Elaboro
Nombre Daniel Herrera T
Cargo Laboratorista

Reviso
Nombre Ricardo Granados
Cargo Ing de Produccion

Nombre Ricardo Ruiz
Ing. Residente de calidad

Nombre
Ing. Director proyecto

GRODCO	LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACION (NORMA I.N.V.E-125-13 I.N.V.E-126-13)	CON-RE-001 VERSIÓN: 5 FECHA: 15-Sep-2023

Fecha Recepción	N. 19/06/2025	Fecha Ensayo	19/06/2025	Fecha de informe	19/06/2025
Unidad Industrial	Chinchina	Proyecto	HCC INGENIERIA S.A.S		
Localizacion	Planta La Victoria	Muestra N°	971		
Tipo de material:	MDC-19	Procedencia de la muestra:	Planta la Victoria		

LIMITE LIQUIDO

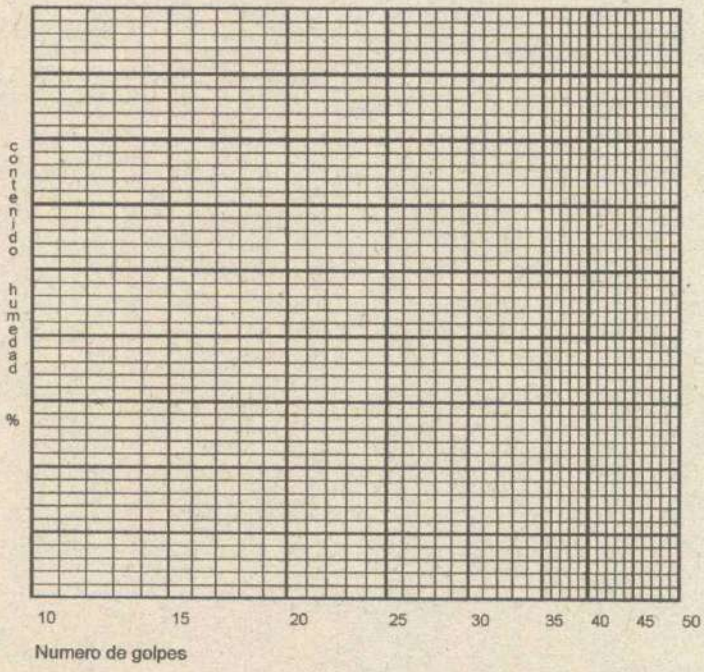
ENSAYO	1	2	3	4
Numero de golpes				
Vidrio No..				
P1				
P2				
P3				
% Humedad				

LIMITE PLASTICO

ENSAYO	1	2	3
Vidrio No..			
P1			
P2			
P3			
% Humedad			

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa



RESULTADOS

Limite líquido N.L %

Limite plástico N.P %

Indice de plasticidad ____ %

Indice de grupo ____

A.A.S.H.O. ____

U.S.C. ____

OBSERVACIONES

Elaboro

Nombre Daniel Herrera T

Cargo Laboratorista

Nombre Ricardo Ruiz

Ing. Residente de calidad

Reviso

Nombre Ricardo Granados

Cargo Ing de Produccion

Nombre

Ing. Director proyecto

CONTRATO DE INTERVENTORIA
No. 2505080645

CONTRATISTA:
GILDARDO OCAMPO MONTES

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LOS CONTRATOS DE OBRA PARA CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN LAS VIAS RURALES DE LOS CORREGIMIENTOS AGROTURÍSTICO, MANANTIAL, PANORAMA, REMANSO Y RIOBLANCO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE y CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE

CONTRATO DE OBRA:
No. 2504100596

CONTRATISTA:
H.C.C INGENIERIA SAS

ALCALDÍA
DE MANIZALES

INFORME MENSUAL No.1

PERIODO (MAYO 19 A JUNIO 30 DEL 2025)

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PROFESIONAL: ANGELICA MARIA HENAO GOMEZ

ALCALDIA DE MANIZALES

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

Tabla de Contenido

Tabla de Contenido 2
1. Introducción 4
2. Objetivo 4
3. Aspectos generales - Normatividad 5
4. Certificados de aptitud laboral (exámenes de ingreso) 5
5. Exámenes médicos de retiro 6
6. Inspecciones 6
7. Señalización y demarcación 6
8. Actividades realizadas 6
8.1. Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo (COPASST) 6
8.2. Comité de Convivencia Laboral (COCOLAB) 7
9. Generalidades 7
10. Contrato de interventoría No. 2505080645 8
10.1 Personal en obra 8
10.2 Seguridad Social Integral 9
10.3 Indicadores de ausentismo y accidentalidad (frecuencia - severidad) 9
10.4 Actividades Realizadas en el período 11
10.5 Capacitaciones e inducciones 11
10.6 Conclusiones. 11
➢ Durante el período no se presentaron accidentes, ni incidentes de trabajo. 11
➢ Durante el período no se registro ausentismo por causa médica. 11
➢ Se realizaron las inducciones y evaluaciones requeridas 11
➢ se da cumplimiento con las afiliaciones a la Seguridad social integral 11
10.7 Recomendaciones 11
10.8 Registro Fotográfico 12
11. Contrato de obra No.: 2504100596 21
11.1 Personal en obra *Contrato No.: 2504100596* 21
11.2 Seguridad Social Integral 24
11.3 Indicadores de Ausentismo y Accidentalidad personal contratista y subcontratistas 24
11.4 Actividades realizadas del 19 de mayo al 30 de junio (Contratista) 25
11.5 Otras actividades realizadas: 26

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

11.6 Conclusiones. **27**
11.7 Recomendaciones **28**
11.8 Registro Fotográfico **28**
Firma profesional SST **35**

Lista de Tablas

Tabla 1. Personal en Obra interventoría CONTRATO No.: 2505080645 8
Tabla 2. Listado Personal Interventoría 8
Tabla 3. Soporte planilla de pago seguridad social integral (interventoría) 9
Tabla 4. Inducciones realizadas interventoría 11
Tabla 5. Personal en obra HCC Ingeniería 22
Tabla 6. Personal en obra cuadrilla asfalto 22
Tabla 7. Listado Personal HCC Ingeniería 22
Tabla 8. Listado de personal cuadrilla asfalto 22
Tabla 9. Soportes planilla de pago seguridad social integral 24
Tabla 10. Capacitaciones, charlas 25

Lista de gráficos

Gráfico 1. Ausentismo Laboral 9
Gráfico 2. Indice de Frecuencia (Interventoría) 10
Gráfico 3. Indice de Severidad (Interventoría) 10
Gráfico 4. Ausentismo Laboral (Contratista) 24
Gráfico 5. Indices de Severidad y Frecuencia (Contratista) 25

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento a lo establecido en la Ley 1562 de 2012, Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019 y demás legislación vigente, se estructura el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo SGSST, el cual tiene como propósito el desarrollo del Sistema en conjunto entre la dirección del proyecto, contratistas y los trabajadores en materia de planificación, implementación y desarrollo de medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo SST, a través del mejoramiento continuo de las condiciones de trabajo, acciones benéficas para el medio ambiente y el control eficaz de los peligros y riesgos en los lugares de trabajo partiendo de una evaluación inicial del Sistema.

Para lo cual se tendrán en cuenta la prevención de las lesiones por accidentes de trabajo y enfermedades laborales, la promoción de la salud, la prevención de la enfermedad y la seguridad de los trabajadores, a través de la planificación, implementación y desarrollo de un método basado en el ciclo PHVA (Planear, Hacer, Verificar y Actuar), que incluye las siguientes etapas en disposición del Decreto 1072 de 2015, así:

Política
Organización
Planificación
Aplicación
Evaluación
Auditoría
Mejoramiento

2. OBJETIVO

Indicar los elementos y requisitos para la gestión y administración del Sistema de Gestión en Salud y Seguridad en el Trabajo de tal manera que permita controlar los peligros y riesgos presentes en el proyecto, promoviendo la mejora continua, previniendo las condiciones de los peligros que puedan afectar el bienestar de los contratistas y trabajadores que intervengan en el proyecto, así como también la productividad de la obra.

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

3. ASPECTOS GENERALES NORMATIVIDAD

El Contratista, se compromete con el cumplimiento de la normatividad legal vigente de la Seguridad y Salud en el Trabajo, suministrando los requerimientos mínimos que deberán contener todos los subprogramas que se implementen para que se adopten con estricto cumplimiento.

Seguridad Industrial (Reporte e Investigación de Accidentes de Trabajo, inspecciones de seguridad, normas de seguridad, análisis de tareas críticas, orden y aseo, señalización y demarcación de áreas, elementos de protección personal, Brigada de Emergencia), Medicina del Trabajo (exámenes de ingreso y egreso, diagnóstico de condiciones de salud), promoción y prevención (capacitaciones en estilos de vida y trabajo Saludables), Higiene Industrial (análisis de riesgos, acciones de seguimiento), ambiental (saneamiento básico, control al medioambiente).

4. CERTIFICADOS DE APTITUD LABORAL (EXÁMENES DE INGRESO)

Tienen como objetivo determinar las condiciones físicas y psicológicas de los trabajadores,a través de las evaluaciones médicas ocupacionales, ya que constituyen un instrumento importante en la elaboración de los diagnósticos de las condiciones de salud de los trabajadores, con el fin de diseñar programas de prevención de enfermedades en pro a mejorar la calidad de vida del personal.

Dando cumplimiento a la normatividad legal vigente, la **Resolución 1843** del 29 de abril del 2025, por la cual se regula la práctica de evaluaciones médicas ocupacionales, y se dictan otras disposiciones, **Decreto 1072 de 2015**: Reglamenta la Ley 1562 de 2012 y establece los procedimientos y requisitos para la realización de los exámenes médicos ocupacionales.

El contratista se compromete a realizar los exámenes médicos ocupacionales a sus trabajadores y solicitar a los subcontratistas la realización de estos antes del ingreso.

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

5. EXÁMENES MÉDICOS DE RETIRO

Evaluaciones médicas ejecutadas cuando se termina la relación laboral, con el objeto de valorar y registrar las condiciones de salud en las que el trabajador se retira de las tareas o funciones asignadas.

La interventoría reitera al contratista, lo obligatoriedad de dar cumplimiento con la entrega de la orden para el examen de retiro, así como de su entrega a esta interventoría de forma coherente y ordenada.

6. INSPECCIONES

La interventoría realiza inspecciones en obra, con el fin de verificar condiciones de trabajo y de detectar actos o condiciones inseguras en los frentes de trabajo, las cuales son manifestadas al profesional SST o ingeniero residente del contratista, de forma verbal, con el fin de dar trámite a las observaciones encontradas de una forma rápida y eficaz. (Inspección señalización, uso de EPP, orden y aseo, maquinaria y equipo).

7. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN

La interventoría comprometida con las estrategias, alternativas y actividades necesarias para minimizar el impacto generado por la intervención de las obras verifica la señalización de las áreas de trabajo para que el desplazamiento de los usuarios de las vías (peatones, vehículos, ciclistas, entre otros) identifiquen fácilmente la obra como lo indica el PMT (señalización de vía cerrada, inicio de obra y regulador de tránsito en la vía).

8. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se hace seguimiento a las actividades realizadas por el contratista, a continuación, se lista las ejecutadas durante este periodo, verificando los soportes y evidencias presentadas:

8.1. COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST)

El Comité Paritario en Seguridad y Salud en el Trabajo, también conocido como COPASST es un organismo de promoción y vigilancia de las normas y reglamentos de seguridad y salud en el trabajo dentro de la empresa, se encuentra reglamentado por el Decreto 1072

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

de 2015 y la Resolución 2013 de 1986.

Para el período del 19 de mayo al 30 de junio el contratista HCC Ingeniería S.A.S. dio cumplimiento a la normatividad, nombrando el Vigía de SST, para cual adjunto el acta de nombramiento como evidencia y realizó la primera reunión.

8.2. COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL (COCOLAB)

La normatividad del Comité de Convivencia Laboral está regida principalmente por la Resolución 652 de 2012, que establece su conformación y funcionamiento en entidades públicas y privadas. Este comité tiene como objetivo prevenir el acoso laboral y gestionar las quejas relacionadas con situaciones de conflicto en el entorno laboral. Además, se deben seguir las directrices de la Ley 1010 de 2006, que define las responsabilidades de los empleadores y las medidas a implementar para garantizar un ambiente laboral sano.

Para el período del 19 de mayo al 30 de junio el contratista HCC Ingeniería S.A.S. dio cumplimiento a la normatividad, nombrando un representante al Comité de Convivencia Laboral, se adjunta acta de nombramiento como evidencia.

9. GENERALIDADES

La interventoría, realiza seguimiento al desarrollo de las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo, mediante comunicación constante con el contratista, Comités de obra, inspecciones de seguridad, verificación del personal y envío de oficios de ser necesario, con el fin de tomar acciones correctivas frente a situaciones encontradas y dar curso al proyecto en su productividad con seguridad para todo el personal que intervenga en la obra.

Por parte de la Profesional SST de la interventoría se realizan actividades de apoyo al contratista en materia de SST, y actividades con el personal de interventoría.

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

10. CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 2505080645

OBJETO: ""INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LOS CONTRATOS DE OBRA PARA CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN LAS VIAS RURALES DE LOS CORREGIMIENTOS AGROTURÍSTICO, MANANTIAL, PANORAMA, REMANSO Y RIOBLANCO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE y CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES"

CONTRATISTA INTERVENTORIA: GILDARDO OCAMPO MONTES

10.1 Personal en obra

Tabla 1. Personal en obra interventoría contrato No. 2505080645

CARGO	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6
Director de obra	1	1	1	1	1	1
Ingeniero Residente	1	1	1	1	1	1
Profesional SST	1	1	1	1	1	1
Inspector de obra	1	1	1	1	1	1
Profesional Social	1	1	1	1	1	1
Ingeniero Ambiental	1	1	1	1	1	1
Total	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**

Tabla 2. Listado personal Interventoría

No.	NOMBRES	CARGO	No. C.C.	F. INGRESO	F. RETIRO
1	Gildardo Ocampo Montes	Director de obra	79716197		
2	Angélica Maria Henao Gómez	Profesional SST	30320903	20/05/2025	
3	Jhon Henry Mendoza Martinez	Ing. Residente	80358151	20/05/2025	
4	Oscar Ocampo Marín	Inspector de obra	75074527	20/05/2025	
5	Gladys Gutierrez García	Profesional social	30300299	20/05/2025	
6	John Alexander Castañeda Garcia	Ing. Ambiental	1053808867	20/05/2025	

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

10.2 Seguridad Social Integral

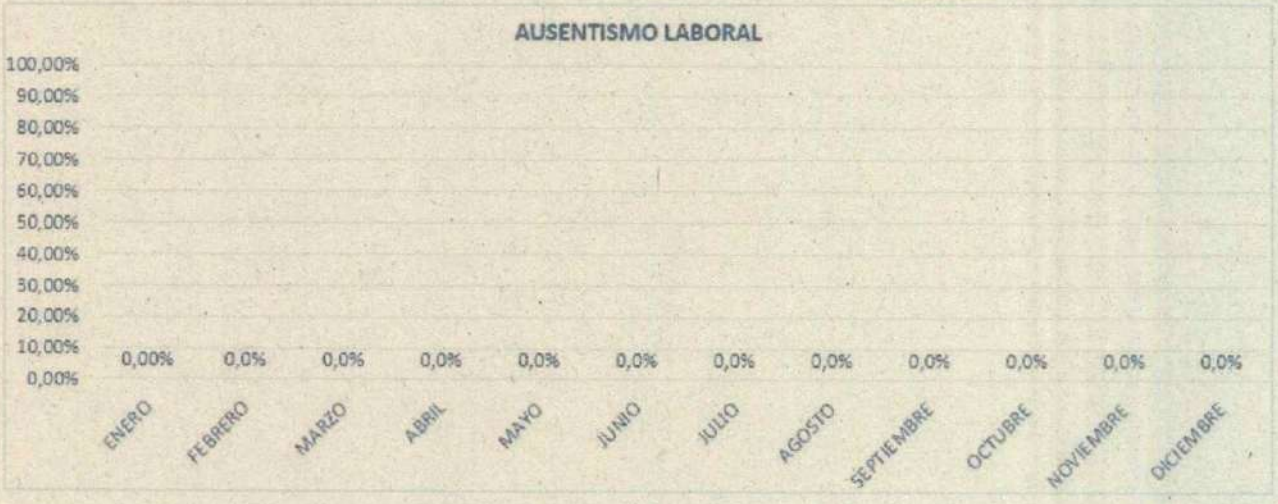
Tabla 3. Soporte planilla de pago seguridad social integral (interventoría)

NOMBRE	PLANILLA	ENTIDAD BANCARIA	FECHA DE PAGO
John Alexander Castañeda García	33664746	Davivienda	05/06/2025
Gildardo Ocampo Montes, personal obra	9487633221	Bancolombia	20/06/2025
Gildardo Ocampo Montes ARL indep.	9487547290	Bancolombia	20/06/2025
Gladys Gutiérrez García	8636464573	Bancolombia	04/06/2025

Se recibe y revisa soportes de afiliación del personal a: EPS, AFP, ARL, CONFA, hoja de vida, cédula, examen médico, contrato laboral, para el periodo analizado, se da cumplimiento con el 100% para las afiliaciones a ARL, AFP, EPS, CONFA. Se verifican fechas para el pago de seguridad social del mes de mayo, cuya fecha de pago es en el mes de junio.

10.3 Indicadores de Ausentismo y Accidentalidad personal de interventoría

Gráfico 1. Ausentismo laboral



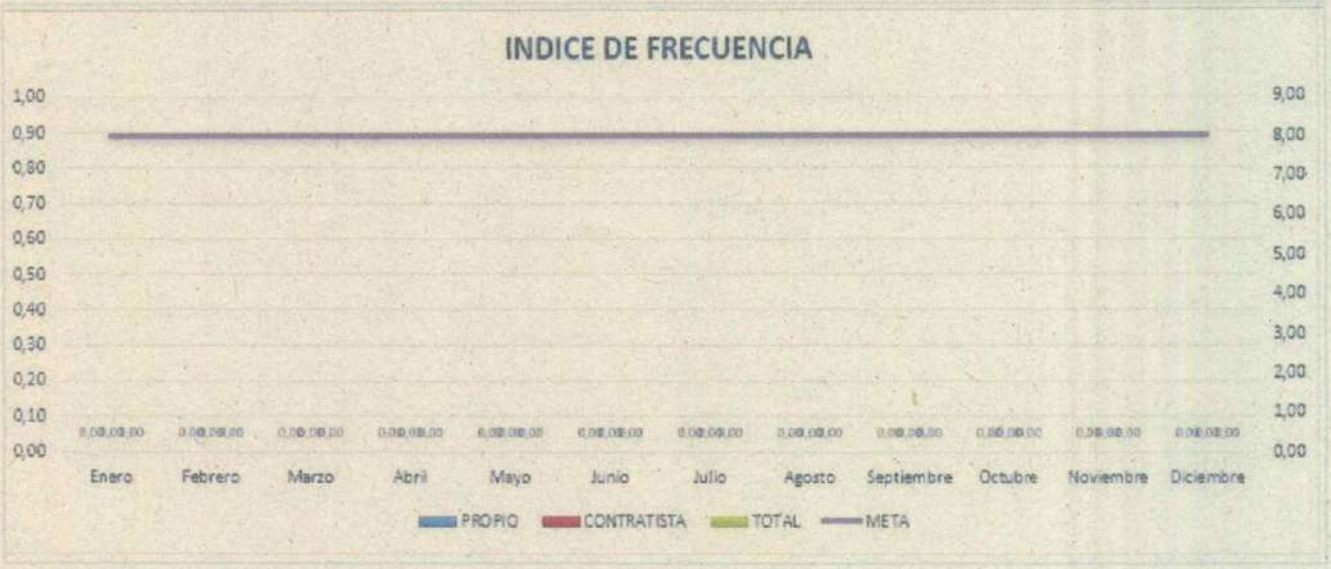
Interpretación del indicador

En el período del 19 de mayo al 30 de junio de 2025 se perdió **0%** de días programados por incapacidad médica.

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

Gráfico 2 y 3. Indicadores de Frecuencia y Severidad (accidentalidad)

Gráfico2.



Interpretación del indicador Frecuencia

Por cada 100 trabajadores que laboran del 19 de mayo al 30 de junio de 2025 se presentaron **0** (cero) accidentes de trabajo.

Gráfico 3.



Interpretación del indicador de Severidad

Por cada 100 trabajadores que laboran del 19 de mayo al 30 de junio de 2025, se

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

perdieron **0** días por Accidente de Trabajo.

10.4 Actividades Realizadas en el período

Durante el periodo comprendido entre el 19 de mayo al 30 de junio se dio cumplimiento de las diferentes actividades programadas.

Se realizó recorrido por los diferentes frentes de trabajo a intervenir

Recorrido e inspección de obra frente Buena Vista (Cerro de Oro)

Recorrido e inspección de obra frente Cuchilla de los Santa

Recorrido e inspección de obra frente Los Zagales

Realización de informes semanales

Revisión y aprobación de informes SST del contratista

También se participó en asistencia a comités de obra.

10.5 Capacitaciones e inducciones

Se da cumplimiento con las inducciones de ingreso con su respectiva evaluación al personal de interventoría.

Tabla 4. Inducciones realizadas interventoría:

INDUCCIONES	PERSONAL IMPACTADO
Políticas, Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, objetivos del SG-SST, Vigía sst, Cocola, Brigada de emergencia, identificación de peligro y su intervención, reporte de accidentes e incidentes, Plan de Emergencia, Sistema de Seguridad Social,	5
Roles y responsabilidades en sst	5

10.6 Conclusiones.

- Durante el período no se presentaron accidentes, ni incidentes de trabajo.
- Durante el período no se registró ausentismo por causa médica.
- Se realizaron las inducciones y evaluaciones requeridas
- se da cumplimiento con las afiliaciones a la Seguridad social integral

10.7 Recomendaciones

- continuar con las inspecciones de obra en todos los frentes de trabajo (señalización, uso de EPP, orden y aseo, maquinaria, equipos y herramientas).

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

- Revisión de la seguridad social y hacer seguimiento al cumplimiento del pago de las planillas antes o en las fechas estipuladas de acuerdo con el vencimiento.

10.8 Registro Fotográfico

REGISTRO FOTOGRÁFICO	**PERSONAL INTERVENTORIA**





Descripción: Realización de inducciones de ingreso

REGISTRO FOTOGRÁFICO	**RECORRIDO DIFERENTES FRENTES A INTERVENIR**





Descripción: Se realiza visita a los diferentes puntos a intervenir en zona rural de la ciudad de Manizales (8 puntos en total)

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

REGISTRO FOTOGRÁFICO	COMITES DE OBRA INTERVENTORIA









Descripción: Se asiste a comité de obra para dar informes de los diferentes componentes: SST, Social, Ambiental y Técnico

REGISTRO FOTOGRÁFICO	RECORRIDO DE OBRA BUENA VISTA (CERRO DE ORO)

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com





Descripción: Verificación de señalización en obra de acuerdo con el PMT

REGISTRO FOTOGRÁFICO	RECORRIDO DE OBRA BUENA VISTA (CERRO DE ORO)





Descripción: Recorrido general de obra, inspección EPP, maquinaria equipo, orden y aseo

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

REGISTRO FOTOGRÁFICO	RECORRIDO DE OBRA BUENA VISTA (CERRO DE ORO)





Descripción: Recorrido general de obra, inspección EPP, maquinaria equipo, orden y aseo

REGISTRO FOTOGRÁFICO	RECORRIDO DE OBRA BUENA VISTA (CERRO DE ORO)





Descripción: Recorrido general de obra, inspección EPP, maquinaria equipo, orden y aseo

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

REGISTRO FOTOGRÁFICO	PARTICIPACION EN ACTIVIDADES DE OBRA-BUENA VISTA (CERRO DE ORO)





Descripción: Socializaciones, capacitaciones

REGISTRO FOTOGRÁFICO	PARTICIPACION EN ACTIVIDADES DE OBRA-BUENA VISTA CERRO DE ORO





Descripción: Socializaciones, capacitaciones

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

REGISTRO FOTOGRÁFICO	RECORRIDO E INSPECCIÓN DE OBRA-BUENA VISTA (CERRO DE ORO)





Descripción: inspección de seguridad en obra (uso de EPP, señalización, orden y aseo

REGISTRO FOTOGRÁFICO	RECORRIDO E INSPECCIÓN DE OBRA-BUENA VISTA (CERRO DE ORO)





Descripción: inspección de seguridad en obra (uso de EPP, señalización, orden y aseo

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

REGISTRO FOTOGRÁFICO	INSPECCION DE OBRA BUENA VISTA (CERRO DE ORO)



ANTES



DESPUES

Descripción: Solicitud señalización de RCD

REGISTRO FOTOGRÁFICO	INSPECCION DE OBRA BUENA VISTA (CERRO DE ORO)



ANTES



DESPUES

Descripción: Solicitud de cerramiento y señalización de material

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

REGISTRO FOTOGRÁFICO	ACTIVIDADES EN OBRA CUCHILLA DE LOS SANTA





Descripción: Apoyo en socialización uso adecuado de servicio sanitario – Comité de obra

REGISTRO FOTOGRÁFICO	INSPECCION DE OBRA CUCHILLA DE LOS SANTA





Descripción: Inspección general de obra

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

REGISTRO FOTOGRÁFICO	RECORRIDO DE OBRA CUCHILLA DE LOS SANTA





Descripción: Señalización en obra (PMT)

REGISTRO FOTOGRÁFICO	RECORRIDO DE OBRA ZAGALES



ANTES



DESPUES

Descripción: Señalización en obra (PMT), por parte de la interventoría se solicita la debida señalización del área de trabajo

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

REGISTRO FOTOGRÁFICO	RECORRIDO DE OBRAS BUENA VISTA Y ZAGALES



La pulidora debe estar desconectada mientras no se utilizando



Todo el personal de obra debe portar su respectivo chaleco, por seguridad

Descripción: Inspección general de seguridad, se realiza observación (uso seguro de pulidora). Uso de los EPP incluido el chaleco

11. CONTRATO OBRA No.: 2504100596

OBJETO: CONSTRUCCION, REHABILITACION Y ADECUACION DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN LAS VIAS RURALES DE LOS CORREGIMIENTOS AGRITURISTICO, MANANTIAL, PANORAMA, REMANSO Y RIOBLANCO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE.

11.1 Personal en obra *Contrato No.: 2504100596*

Tabla 5. Personal en Obra HCC Ingeniería

CARGO	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6
Director de obra	1	1	1	1	1	1
Ingeniero Residente	1	1	1	1	1	1
Ingeniero coordinador	1	1	1	1	1	1
Profesional SST	1	1	1	1	1	1
Profesional Social	1	1	1	1	1	1
Auxiliar de tránsito	1	1	1	1	1	1
Ingeniero Ambiental	0	0	1	1	1	1
Ayudantes Perfocivil	0	0	0	5	7	8
Supervisores Perfocivil	0	0	0	2	2	2

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

Topógrafo	1	1	1	1	1	1
Cadenero	1	1	1	1	1	1
Total	**8**	**8**	**9**	**16**	**18**	**19**

Tabla No. 6 Personal en obra cuadrilla de asfalto

CARGO	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6
Operador vibro	1	1	1	1	1	1
Conductor Volqueta	1	5	4	4	4	4
Operador Finisher	1	1	1	1	1	1
Ayudantes de obra	3	3	3	5	5	5
Oficial	1	1	1	1	1	1
Supervisor/Ingeniero	1	1	1	1	1	1
Operario motoniveladora	1	1	1	1	1	1
Operario minicargador	1	1	1	1	1	1
Rastrillero	1	1	1	1	1	1
Tomillero	1	1	2	2	1	1
Total	**12**	**16**	**16**	**19**	**17**	**17**

Tabla 7. Listado de personal HCC Ingeniería

No.	NOMBRES	CARGO	No. C.C.	F. INGRESO	F. RETIRO
1	Cristhian Javier Ramírez Martínez	Director de obra	80858047	7/03/2025	
2	Hernado José González Correa	Coord. de proyectos	1083019069	7/03/2025	
3	Ardinzon Alfonso Valencia Bautista	Ingeniero residente	1110533483	14/05/2025	
4	Lina María Quintero Rodriguez	Profesional social	1053768575	14/05/2025	
5	María Obeida Parra Arcila	Profesional SST	25234241	19/05/2025	
6	María Deisy Cañaveral Arias	Auxiliar de trásito	39387256	22/05/2025	

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

No.	NOMBRES	CARGO	No. C.C.	F. INGRESO	F. RETIRO
1	Hector Fabio Castro Miranda	Ayudante	10.281.312	9/06/2025	
2	Alcibiades Jaramillo	Ayudante	10.266.719	9/06/2025	
3	Derwin Ramon Gutierrez Oropeza	Ayudante	6.644.409	9/06/2025	
4	Odilio Ariza	Supervisor	5.696.279	9/06/2025	
5	Dagoberto Cañon Salazar	Supervisor	9.499.194	9/06/2025	
6	Edilberto Arango Moncada	Ayudante	10.272.301	11/06/2025	
7	Santiago Salazar Palacios	Ayudante	1.053.852.060	12/06/2025	
8	Norberto Gamboa Arquello	ayudante	4.241.797	17/06/2025	
9	Cristian David Mosquera Lopez	Ayudante	1.060.656.258	19/06/2025	
10	Antonio Castellanos Melendez	Ayudante	91.492.585	24/06/2025	

ID	NOMBRES COMPLETOS	CEDULA	CARGO	F. INGRESO	F. RETIRO
1	Rubiel Fernando Aguirre Saldarriaga	75.108.253	Topografo	23/05/2025	
2	Julián Idarraga Noreña	1.053.786.680	Cadenero	23/05/2025	

Tabla 8 Listado personal cuadrilla asfalto

No.	NOMBRES	CARGO	No. C.C.	F. INGRESO	F. RETIRO
1	Arbey Antonio Castaño Gaviria	Operador Vibro	16232597	3/05/2022	
2	Cesar Augusto Castaño Madrid	Conductor Volqueta	75147381	16/08/2023	
3	José Antonio Charry Mendez	Operador de finisher	98504178	3/08/2023	
4	Otoniel Cuchimba Pérez	Ayudante de obra	4729840	15/07/2022	
5	Mauricio Montes Dussan	Oficial de construcción	4414879	19/04/2022	
6	Antonio José Guzman Muñoz	Ayudante de obra	15909922	4/05/2022	
7	Jaider de Jesús Morales Giraldo	Supervisor (maestro obra)	80491951	4/05/2022	
8	Iver Ropero Contreras	Operario motoniveladora	19708768	15/07/2022	
9	Samuel Triana Torres	Ayudante de obra	6716429	15/07/2022	
10	José Daniel Velez Jaramillo	Operario minicargador	75083669	19/09/2022	
11	José Eutemio Quintero Gutierrez	Rastrillero	15908081	1/04/2024	
12	Andrés Felipe Duque Quintero	Tornillero	1054999359		
13	Oscar Alonso Idárraga Jaramillo	Tornillero	75146026	19/04/2022	
14	Javier Tapias Idárraga	Rastrillero	15907538	19/04/2022	
15	Nestor Tapias Idárraga	Ayudante de obra	75143413	10/02/2025	
16	Kevin Duque Quintero	Ayudante de obra	1193089462	1/04/2024	

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

11.2 Seguridad Social Integral

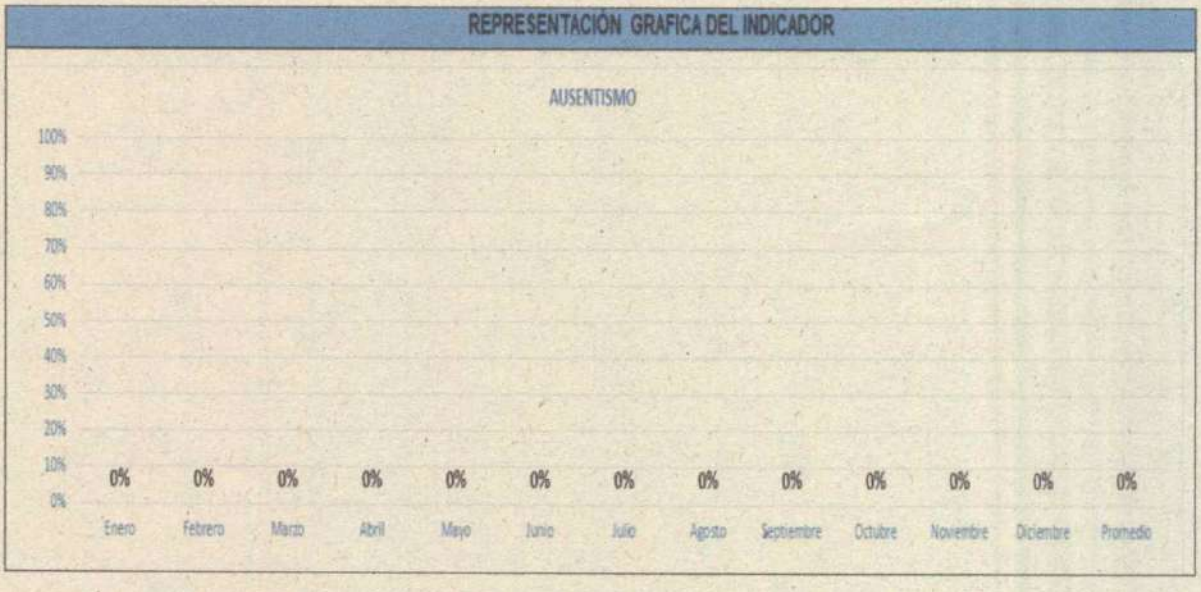
Tabla 9. Soportes planilla de pago seguridad social integral

NOMBRE	NIT/CC	PLANILLA	ENTIDAD BANCARIA	FECHA DE PAGO
CUADRILLA ASFALTO	860015067	9487306464	BANCO DE OCCIDENTE	09/06/2025
CUADRILLA CONCRETOS	5696279	8636400792	BANCO DE OCCIDENTE	10/06/2025
CUADRILLA CONCRETOS	900957286	7975255063	BANCOLOMBIA	16/06/2025
HCC INGENIERIA S.A.S	860038553	87180677	----------	12/06/2025
CUADRILLA CONCRETOS	900937087	87397856	BANCOLOMBIA	24/06/2025

Se revisa soportes de afiliación del personal a: EPS, AFP, ARL, CONFA, hoja de vida, cedula, examen médico, contrato laboral. Para el periodo analizado, se da cumplimiento con el 100% para las afiliaciones a ARL, AFP, EPS, se verifica fechas de pago de la seguridad social integral. El mes de mayo se cancela en junio en las fechas estipuladas.

11.3 Indicadores de Ausentismo y Accidentalidad personal contratista y subcontratistas

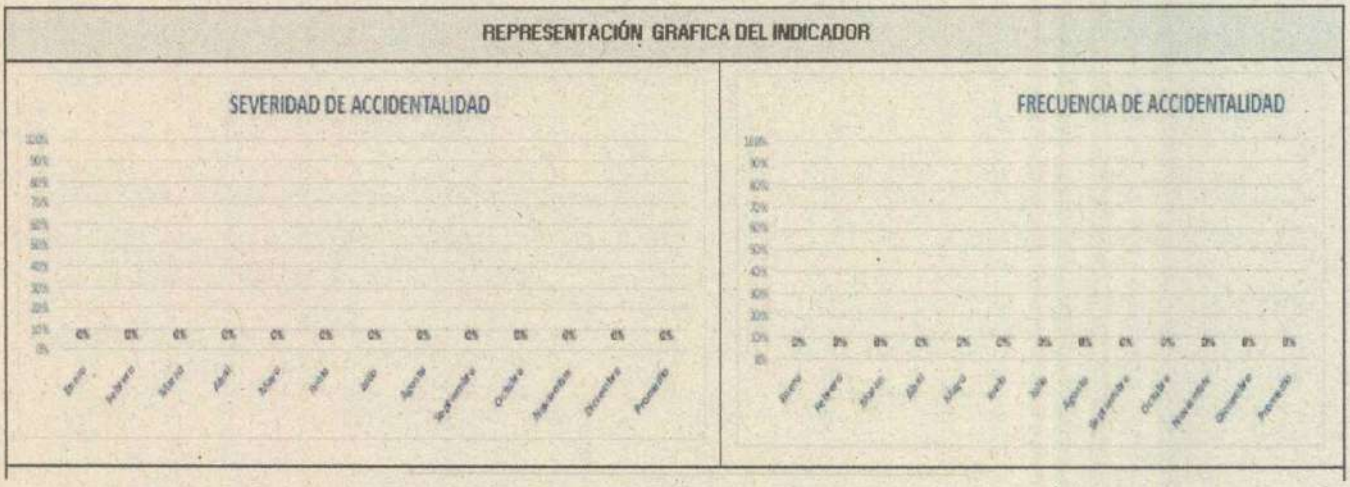
Gráfico 4. Ausentismo laboral



INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR (AUSENTISMO): en el período comprendido del 19 de mayo al 30 de junio de 2025 se perdió 0% de días programados de trabajo por incapacidad médica.

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

Gráfico 5. Índices de Severidad y Frecuencia



Interpretación del índice de severidad: Por cada 100 trabajadores que laboran en del 19 de mayo al 30 de junio de 2025 se perdieron **0** días por Accidente de Trabajo.

Interpretación del índice de Frecuencia: Por cada 100 trabajadores que laboran en del 19 de mayo al 18 de junio de 2025 se presentaron **0** (cero) accidentes de trabajo.

11.4 Actividades realizadas del 19 de mayo al 30 de junio (Contratista HCC ING.)

La interventoria hace seguimiento al contratista, con el fin de dar cumplimiento con las inducciones en SST y evaluaciones a todo el personal que ingresa a la obra. Para el periodoanalizado se realizaron las siguientes Charlas y Capacitaciones existe evidencia con soportes de asistencia y fotos.

Tabla 10. Inducciones, capacitaciones y charlas

Inducciones

ACTIVIDAD	PERSONAL IMPACTADO
Inducción y socialización de políticas en SST, plan de emergencias, reglamento de higiene, identificación de peligros valoración de riesgos, temas generales en SST, al personal nuevo.	18
Entrega de EPP	18
ACTIVIDAD	**PERSONAL IMPACTADO**
Socialización uso adecuado de los baños (Buena Vista)	18

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

Socialización uso adecuado de los baños (Cuchilla de los Santa)	10
Socialización de peligros y riesgos en la obra	13
Uso obligatorio de EEP en la obra	8
Hábitos de vida saludables (dormir bien, alimentación sana, recreación y deporte)	10
Normas generales de seguridad en obra	8
Socialización manejo seguro herramientas manuales (pulidora)	5

11.5 Otras actividades realizadas:

La interventoría realiza verificación del cumplimiento de las diferentes actividades programadas durante el periodo por parte del contratista, realización de informes semanales, inspecciones generales de obra, entrega de EPP, revisión de la seguridad social integral (afiliaciones y planillas), realización de inducciones y capacitaciones.

A la fecha hay tres frentes de trabajo en ejecución que son: Vereda Buena Vista, Cuchilla de los Santa y Zagales.

Actividades: demolición y excavación para filtros (Zagales), demolición del corte de asfalto para bordillo (Cuchilla de los Santas) e instalación de concreto para cunetas (Buena Vista). Se realiza acompañamiento permanente en las diferentes actividades.

- Se realizo recorrido de obra diario
- Se realiza control de asistencia del personal diariamente
- Se realizo señalización y cerramiento en la vía, esta se revisa diariamente (Buena Vista, Cuchilla de los Santa, Zagales).
- Todo el personal cuenta con su respectivo E.M.O, inducción y evaluación de esta, entrega de EPP y afiliación a seguridad social.
- Se realiza control de tráfico vehicular cuando es necesario para el desarrollo seguro de actividades en los diferentes frentes de trabajo (Buena Vista; Cuchillas de los Santa; Zagales)
- Se verifico el pago de la planilla de la seguridad social de todo el personal en obra del mes de mayo.
- Entrega de EPP y dotación al personal.
- se envió a la interventoría por medio de correo electrónico documentos solicitados del SGSST del contratista HCC INGENIERIA como:
  1. Evaluación inicial
  2. Plan de trabajo anual
  3. políticas y reglamento de higiene.
  4. Roles y responsabilidades
  5. Cronograma de plan de trabajo
  6. Matriz de peligros (MPVR)
  7. Perfil sociodemográfico
  8. Matriz de jerarquización

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

9. Oficio del responsable del SGSST.

- Se solicito al subcontratista GRODCO documentación como:
  1.planilla de seguridad social
  2. EMO y entrega de EPP
  3.Inducción y evaluación de esta.
  4.Documentos de los vehículos.
- Se realizo el MEDEVAC del personal en obra.
- Se adquirió señalización para la obra como: inicio de obra, auxiliar de tránsito en la vía, vía cerrada y las paletas de pare y siga.
- Se instala la valla informativa trabajo en la vía y cierre de vía.
- Se realiza oficio de nombramiento del responsable del SG-SST.
- Se solicita a la empresa CENDIATRA la custodia de los exámenes médicos ocupacional (EMO).
- Se adquiere equipo de emergencia botiquín de primeros auxilios y camilla rígida
- Se realiza la elección de Vigía SST, COCOLA y Brigada de Emergencia.
- Se realizó el plan de emergencia adecuado a la obra
- Se realiza acompañamiento con equipo de trabajo del contratista HCC INGENIERIA e Interventoría en recorrido de obra con prensa de la Alcaldía.
- Se conforma comité investigador de accidentes e incidentes
- Se abordó parte de la comunidad que transitaba sin precaución en la instalación del asfalto sobre los riesgos a los que están expuestos (Buena Vista).
- Se consulta y se descarga de la página de Mi Planilla las fechas límites de pago de la seguridad social para solicitar las planillas.
- Se asiste a comité de obra
- Se realiza acompañamiento con la profesional SST de la interventoría y contratista en la instalación de asfalto.
- Se realizó inspección de botiquín (Buena Vista)
- Se realiza reunión de Vigía SST y COCOLAB

11.6 Conclusiones.

Se concluye que el contratista cumple con los parámetros establecidos en:

- La afiliación al sistema de seguridad social integral de todas las personas queingresan a laborar en el contrato.
- Realización de exámenes ocupacionales de ingreso
- Da cumplimiento con la conformación del COPASST y el Comité de Convivencia Laboral y de la Brigada de emergencia, con sus respectivas actas.
- Cronograma de actividades
- Entrega y uso de EPP con registro como evidencia de la entrega
- No se presentan Accidentes ni incidentes de trabajo durante el desarrollo de la obra

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

11.7 Recomendaciones

- El contratista debe continuar con la demarcación, señalización de los puntos intervenidos cumpliendo con el PMT
- El personal debe estar siempre identificado con el chaleco y usar los EPP requeridos
- El personal subcontratado debe usar todos los EPP requeridos para realizar la labor para la que fue contratado (Protección auditiva, protección visual, guantes, calzado de seguridad y casco).
- Entregar la documentación del personal que va a ingresar a obra un día antes de inicio de labores en obra.

11.8 Registro Fotográfico

REGISTRO FOTOGRÁFICO	VEREDA BUENA VISTA (CERRO DE ORO)





Descripción: Señalización y demarcación de áreas de trabajo

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

REGISTRO FOTOGRÁFICO	VEREDA BUENA VISTA (CERRO DE ORO)





Descripción: capacitaciones

	VEREDA BUENA VISTA (CERRO DE ORO)
REGISTRO FOTOGRÁFICO	





Descripción: Recorridos de obra (inspección de maquinaria y equipos, orden y aseo, EPP

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

REGISTRO FOTOGRÁFICO	VEREDA BUENA VISTA (CERRO DE ORO)





Descripción: Recorridos de obra (inspección de maquinaria y equipos, orden y aseo, EPP

REGISTRO FOTOGRÁFICO	VEREDA BUENA VISTA (CERRO DE ORO)





Descripción: Recorridos de obra (inspección de maquinaria y equipos, orden y aseo, EPP

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

REGISTRO FOTOGRÁFICO	VEREDA BUENA VISTA (CERRO DE ORO)





Descripción: Elección Vigía SST, Cocola, Brigada de Emergencia

REGISTRO FOTOGRÁFICO	VEREDA BUENA VISTA (CERRO DE ORO) – CUCHILLA DE LOS SANTA





Descripción: Capacitaciones y charlas

REGISTRO FOTOGRÁFICO	VEREDA BUENA VISTA (CERRO DE ORO)

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com




Descripción: Recorridos de obra (inspección de maquinaria y equipos, orden y aseo, EPP

REGISTRO FOTOGRÁFICO	VEREDA BUENA VISTA (CERRO DE ORO)




Descripción: Inducciones de ingreso de personal

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

REGISTRO FOTOGRÁFICO	VEREDA BUENA VISTA (CERRO DE ORO)





Descripción: Jornadas de orden y aseo

REGISTRO FOTOGRÁFICO	VEREDA CUCHILLA DE LOS SANTA





Descripción: Recorrido de obra (inspección de seguridad, inspección de EPP

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

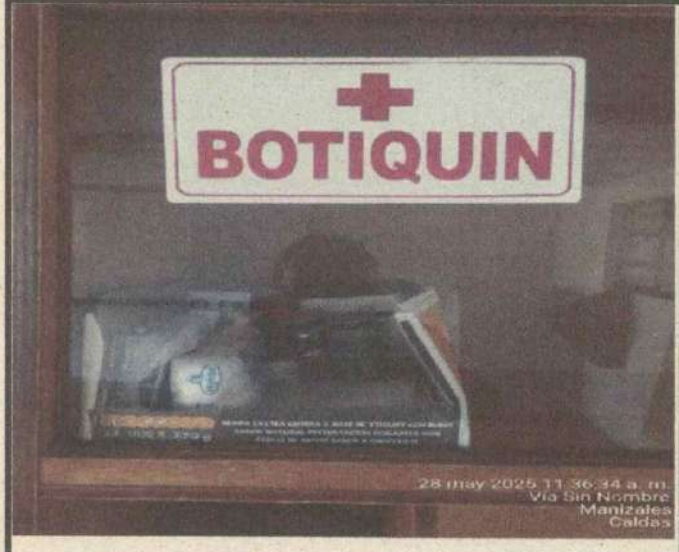
REGISTRO FOTOGRÁFICO	FRENTES DE OBRA ZAGALES Y BUENA VISTA





Descripción: Señalización y demarcación de frentes de obra

REGISTRO FOTOGRÁFICO	VEREDA BUENA VISTA (CERRO DE ORO)





Descripción: Adquisición equipos de emergencia

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

REGISTRO FOTOGRÁFICO	REUNION VIGIA SST Y COCOLAB VEREDA BUENA VISTA (CERRO DE ORO)





Descripción: Reunión de Vigía SST y reunión de COCOLAB, para análisis de actividades del período comprendido entre mayo 19 y junio 30

ELABORO:

ANGELICA MARIA HENAO GOMEZ
Profesional SST Reso. Lic. 13823

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

	CONTROL DE ASISTENCIA CHARLAS, CAPACITACIONES.	Versión 1

Charla		Capacitación	✓	Entrenamiento		Reunión	

FECHA	23-Mayo-2025	LUGAR	Verede Buena Vista

TEMA(S): Uso adecuado del baño, orden y aseo.

INSTRUCTOR: Maria Oneida Pena A TIEMPO (MINUTOS): 20 m Pág. 1 de 1

ITE	NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Maria Oneisy cañaveral Arias	39.387256	Auxiliar transito	Maria Oneisy cañaveral
2	Yira Yanici Cortes Rodriguez	1053685754	Prof. Social	Yira Yan. Cortes R
3	Alfonso Valencia Bautista	1110533483	Ing Residente	Alfonso Valencia
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

FIRMA DEL INSTRUCTOR

Powered by CamScanner

	CONTROL DE ASISTENCIA CHARLAS, CAPACITACIONES.	Versión 1

Charla	✓	Capacitación		Entrenamiento		Reunión	

FECHA	23-Mayo-2025	LUGAR	Vereda Buena Vista

TEMA(S): Socializacion de los peligros y riesgos en la Obra

INSTRUCTOR: Maria Oviedo Parra TIEMPO (MINUTOS): 20 m Pág. 1 de 1

ITE	NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Maria Oviedo Cañaveral Arias	39.387256	Auxiliar Transito	Maria Oviedo Cañaveral
2	Ing Maria Cortero Rodriguez.	1053768575	Prof. Socia	Ing Maria Cortero
3	Alfonso Valencia Bautista.	1110533483	Ing Residente	Alfonso Valencia
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

FIRMA DEL INSTRUCTOR

Powered by CamScanner

	CONTROL DE ASISTENCIA CHARLAS, CAPACITACIONES.	Versión 1

Charla	✓	Capacitación		Entrenamiento		Reunión	

FECHA	23/05/2025	LUGAR	Vereda Buena Vista

TEMA(S): Socializacion de los peligros y riesgo en la obra y Uso de E.P.P. en obra

INSTRUCTOR: Maria Obeida Pam TIEMPO (MINUTOS): 20 m Pág. 1 de 1

ITE	NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Mauricio Duran rondon	4414879	Portalivo	Mauricio
2	Samuel Trivino	67/16679	ayudante	Samuel
3	Yonid cuchimba T.	4729640	Ayudante	Yonid
4	[illegible]	15'909.922	Auxiliar maccani	[illegible]
5	[illegible] Ropero	19706768	Operario	[illegible]
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS
Personal del Subcontratista GRODCO.

FIRMA DEL INSTRUCTOR

Powered by CamScanner

HCC INGENIERIA S.A.S

HCC INGENIERÍA S.A.S. - NIT 860.038.553-6

ACTA DE ENTREGA DE DOTACÍON Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Código: RHED-001
Versión: 1.0
Fecha: 14/05/2025

Fecha: 22/05/2025

Descripción	Talla	Cantidad
Calzado de Seguridad	36	1
Casco de Seguridad	Unica	1
Chaleco reflectivo	Unica	1

	Entrega		Recibe
Nombre	Maria Obando Parra.	Nombre	Erika Maria Cortes Rodriguez
Cédula	25.234.241	Cédula	1033 768 575 Ubs.
Cargo	Profesional SST	Cargo	Profesional Social

Observaciones: _____

Firma de quien entrega

Firma de quien recibe

Powered by CamScanner

HCC INGENIERIA S.A.S

HCC INGENIERÍA S.A.S. - NIT 860.038.553-6

ACTA DE ENTREGA DE DOTACÍON Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Código: RHED-001
Versión: 1.0
Fecha: 14/05/2025

Fecha: 22/05/25

Descripción	Talla	Cantidad
Casco de Seguridad Blanco	Unica	1
Calzado de Seguridad	37	1
Chaleco	Unico	1

Entrega		Recibe	
Nombre	Maria Obeida Pana	Nombre	Maria Obeida Pana
Cédula	25.234.241	Cédula	25.234.241
Cargo	Prepersonal SST	Cargo	Prepersonal SST

Observaciones: _____

Firma de quien entrega

Firma de quien recibe

Powered by CamScanner

HCC INGENIERIA S.A.S

HCC INGENIERÍA S.A.S. - NIT 860.038.553-6

ACTA DE ENTREGA DE DOTACÍON Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Código: RHED-001
Versión: 1.0
Fecha: 14/05/2025

Fecha: 22/05/25

Descripción	Talla	Cantidad
Casco de Seguridad	Unica	1
Calzado de Seguridad	42	1
Chaleco	Unica	1

Entrega

Nombre Alfonso Olaya Pinzon
Cédula 25.234.241
Cargo Prof. personal SST

Recibe

Nombre Alfonso Valencia Bautista
Cédula 1100533483
Cargo Ingeniero Residente.

Observaciones:

Firma de quien entrega

Firma de quien recibe

Powered by CamScanner

HCC INGENIERIA S.A.S	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG –SST	Código	SST- 01
	FORMATO DE INDUCCION Y REINDUCCION	Fecha:	2025
		Elaborado por: María O Arcila	

FECHA 22 | 05 | 2025

YO, Erica María Quintero Rodriguez Cedula Nº 1053768575
certifico que tuve Inducción o Reinducción completa en los siguientes temas:

- Aspectos generales y legales en Seguridad y salud en el trabajo . ☑
- Política de SST. ☑
- Política de no alcohol, drogas, ni tabaquismo. ☑
- Política de Medio Ambiente. ☑
- Reglamento Interno de Trabajo. ☑
- Reglamento de higiene y seguridad industrial. ☑
- Funcionamiento del comité paritario de SST o del vigía de SST. ☑
- Funcionamiento del comité de convivencia laboral. ☑
- Plan de Prevención, Preparación y Respuesta para Emergencias. ☑
- Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles. ☑
- Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea. ☑
- Responsabilidades generales en SST. ☑
- Derechos y deberes del Sistema General de Riesgos Laborales. ☑
- Que hacer en caso de accidente de trabajo (Reporte de AT) ☑
- Tareas de alto riesgo (alturas, espacios confinados) ☑

CARGO O ACTIVIDAD: Profesional Social.

Erica Ma. Quintero R.	1053768575 Ves
FIRMA TRABAJADOR	No. IDENTIFICACIÓN

Maria Obeida Parra A	
PROFESIONAL QUE REALIZÓ LA INDUCCIÓN	FIRMA

Powered by CamScanner

HCC INGENIERIA S.A.S	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG –SST	Código	SST- 01
	FORMATO DE INDUCCION Y REINDUCCION	Fecha:	2025
		Elaborado por: María O Arcila	

FECHA 22 05 25

YO, María Deisy cañaveral Cedula Nº 39.387256
certifico que tuve Inducción o Reinducción completa en los siguientes temas:

- Aspectos generales y legales en Seguridad y salud en el trabajo . ☑
- Política de SST. ☑
- Política de no alcohol, drogas, ni tabaquismo. ☑
- Política de Medio Ambiente. ☑
- Reglamento Interno de Trabajo. ☑
- Reglamento de higiene y seguridad industrial. ☑
- Funcionamiento del comité paritario de SST o del vigía de SST. ☑
- Funcionamiento del comité de convivencia laboral. ☑
- Plan de Prevención, Preparación y Respuesta para Emergencias. ☑
- Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles. ☑
- Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea. ☑
- Responsabilidades generales en SST. ☑
- Derechos y deberes del Sistema General de Riesgos Laborales. ☑
- Que hacer en caso de accidente de trabajo (Reporte de AT) ☑
- Tareas de alto riesgo (alturas, espacios confinados) ☑

CARGO O ACTIVIDAD: Auxiliar transito.

María Deisy cañaveral Arias	39.387256.
FIRMA TRABAJADOR	No. IDENTIFICACION

PROFESIONAL QUE REALIZÓ LA INDUCCIÓN	FIRMA

Powered by CamScanner

HCC INGENIERIA S.A.S	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG –SST	Código	SST- 01
	FORMATO DE INDUCCION Y REINDUCCION	Fecha:	2025
		Elaborado por: María O Arcila	

FECHA 22 | 05 | 2025

YO, Alfonso Valencia Bautista Cedula Nº 1110533483
certifico que tuve Inducción o Reinducción completa en los siguientes temas:

- Aspectos generales y legales en Seguridad y salud en el trabajo . ☑
- Política de SST. ☑
- Política de no alcohol, drogas, ni tabaquismo. ☑
- Política de Medio Ambiente. ☑
- Reglamento Interno de Trabajo. ☑
- Reglamento de higiene y seguridad industrial. ☑
- Funcionamiento del comité paritario de SST o del vigía de SST. ☑
- Funcionamiento del comité de convivencia laboral. ☑
- Plan de Prevención, Preparación y Respuesta para Emergencias. ☑
- Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles. ☑
- Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea. ☑
- Responsabilidades generales en SST. ☑
- Derechos y deberes del Sistema General de Riesgos Laborales. ☑
- Que hacer en caso de accidente de trabajo (Reporte de AT) ☑
- Tareas de alto riesgo (alturas, espacios confinados) ☑

CARGO O ACTIVIDAD: Ayudante Residente de obra

Alfonso Valencia Bautista	1110533483.
FIRMA TRABAJADOR	No. IDENTIFICACIÓN

Gloria Obeida Parra A	
PROFESIONAL QUE REALIZÓ LA INDUCCIÓN	FIRMA

Powered by CamScanner

HCC INGENIERIA S.A.S	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG –SST	Código	SST- 01
	FORMATO DE INDUCCION Y REINDUCCION	Fecha:	2025
		Elaborado por: María O Arcila	

FECHA 22 | 05 | 22

YO, Maria Obeida Pona Arcila Cedula N° 25.234.241
certifico que tuve Inducción o Reinducción completa en los siguientes temas:

- Aspectos generales y legales en Seguridad y salud en el trabajo . [X]
- Política de SST. [X]
- Política de no alcohol, drogas, ni tabaquismo. [X]
- Política de Medio Ambiente. [X]
- Reglamento Interno de Trabajo. [X]
- Reglamento de higiene y seguridad industrial. [X]
- Funcionamiento del comité paritario de SST o del vigía de SST. [X]
- Funcionamiento del comité de convivencia laboral. [X]
- Plan de Prevención, Preparación y Respuesta para Emergencias. [X]
- Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles. [X]
- Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea. [X]
- Responsabilidades generales en SST. [X]
- Derechos y deberes del Sistema General de Riesgos Laborales. [X]
- Que hacer en caso de accidente de trabajo (Reporte de AT) [X]
- Tareas de alto riesgo (alturas, espacios confinados) [X]

CARGO O ACTIVIDAD: Profesional SST

FIRMA TRABAJADOR	No. IDENTIFICACIÓN: 25.234.241
PROFESIONAL QUE REALIZÓ LA INDUCCIÓN: Adrian Alfonso Valencia	FIRMA: 1110533483.

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS EN INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	CÓDIGO: SST-02	VERSIÓN: 01	FECHA: MAYO 2025

INDUCCIÓN: ✓ REINDUCCIÓN:

FECHA: 22/05/25

NOMBRE: Alfonso Valencia Bautista

CEDULA: 1110533483

CARGO: Ayudante Residente de obra

Responsable de la inducción: Yorin Obando Perez Ortiz

1.Que entiende de la política de seguridad y salud en el trabajo:

- (•) Son normas establecidas para controlar los peligros y riesgos en el trabajo.
- Son normas que no ayudan a la realización normal del trabajo

2.Porque es importante utilizar los elementos de protección personal:

- Porque me gusta usarlos
- (•) Por cuidado y seguridad

3.Un accidente laboral se puede presentar a causa de:

- Riesgos expuestos.
- Actos y condiciones inseguras
- (•) Todas las anteriores

4. En el Momento de evacuar por una emergencia yo debo:



Guardar la calma y salir ordenadamente al punto de encuentro.



Gritar y salir corriendo.

5. Seleccione los elementos de protección personal que se deben utilizar en obra.



Casco con barbuquejo



Gafas de seguridad



Audífono manos libres



Guantes de seguridad



Protección auditiva



Calzado de seguridad

6. Seleccione el acto inseguro.



trabajar en borde de losa con los equipos contra caídas



Subir por escaleras con materiales, usando ambas manos, sin ningún tipo de seguridad.

7. Un accidente o incidente de trabajo se debe reportar cuando:

- Al otro día.
- (•) Inmediatamente.
- Pasada una semana.

8. Debo Reportar al coordinador de trabajo en altura el deterioro, mal estado, o daño de los sistemas individuales o colectivos de prevención y protección contra caídas.

- (•) Si
- No
- Algunas veces

9.El orden y el aseo es importante porque:

- Previene accidentes e incidentes de trabajo.
- Disminuye tiempo de búsqueda de herramientas y materiales.
- (•) Todas las anteriores.

Recuerde que como trabajador tiene como obligación participar de todas las actividades en seguridad y salud en el trabajo. Procurar el cuidado integral de su salud e informar de las condiciones inseguras que se presentan en las diferentes áreas de trabajo, Adicionalmente utilizar correctamente los elementos de Protección personal (EPP) y equipos contra caídas teniendo en cuenta si tiene el curso en alturas vigente para su uso, además debe acogerse a los protocolos de seguridad de la empresa. Con la firma de esta evaluación usted manifiesta que le quedo claro toda la información suministrada.

FIRMA TRABAJADOR Alfonso Valencia CC 1110533483

FIRMA DEL PROFESIONAL SST.

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS EN INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	CÓDIGO: SST-02	VERSIÓN: 01	FECHA: MAYO 2025

INDUCCIÓN: X **REINDUCCIÓN:**

FECHA: 22/05/25

NOMBRE: Maria Deisy cañaveral Arias

CEDULA: 39.387.256

CARGO: Auxiliar Transito.

Responsable de la inducción: Jefferson Oberto Pena Andres

1.Que entiende de la política de seguridad y salud en el trabajo:

- (X) Son normas establecidas para controlar los peligros y riesgos en el trabajo.
- Son normas que no ayudan a la realización normal del trabajo

2.Porque es importante utilizar los elementos de protección personal:

- Porque me gusta usarlos
- (X) Por cuidado y seguridad

3.Un accidente laboral se puede presentar a causa de:

- Riesgos expuestos.
- Actos y condiciones inseguras
- (X) Todas las anteriores

4. En el Momento de evacuar por una emergencia yo debo:



(X) Guardar la calma y salir ordenadamente al punto de encuentro.



Gritar y salir corriendo.

5. Seleccione los elementos de protección personal que se deben utilizar en obra.



Casco con barbuquejo



Gafas de seguridad



Auriculo manos libres



Guantes de seguridad



Protección auditiva



Calzado de seguridad

6. Seleccione el acto inseguro.



trabajar en borde de losa con los equipos contra caídas



Subir por escaleras con materiales, usando ambas manos, sin ningún tipo de seguridad.

7. Un accidente o incidente de trabajo se debe reportar cuando:

- Al otro día.
- (X) Inmediatamente.
- Pasada una semana.

8. Debo Reportar al coordinador de trabajo en altura el deterioro, mal estado, o daño de los sistemas individuales o colectivos de prevención y protección contra caídas.

- (X) Si
- No
- Algunas veces

9.El orden y el aseo es importante porque:

- Previene accidentes e incidentes de trabajo.
- Disminuye tiempo de búsqueda de herramientas y materiales.
- (X) Todas las anteriores.

Recuerde que como trabajador tiene como obligación participar de todas las actividades en seguridad y salud en el trabajo. Procurar el cuidado integral de su salud e informar de las condiciones inseguras que se presentan en las diferentes áreas de trabajo, Adicionalmente utilizar correctamente los elementos de Protección personal (EPP) y equipos contra caídas teniendo en cuenta si tiene el curso en alturas vigente para su uso, además debe acogerse a los protocolos de seguridad de la empresa. Con la firma de esta evaluación usted manifiesta que le quedo claro toda la información suministrada.

FIRMA TRABAJADOR Maria Deisy cañaveral CC 39.387.256.

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS EN INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	CÓDIGO: SST-02	VERSIÓN: 01	FECHA: MAYO 2025

INDUCCIÓN: X REINDUCCIÓN:

FECHA: 22/05/2025

NOMBRE: Iraida Quintero Quintero

CEDULA: 1093768515

CARGO: Profesional Salud

Responsable de la inducción: Maria Oberlin Pena Ayala

1.Que entiende de la política de seguridad y salud en el trabajo:

- (•) Son normas establecidas para controlar los peligros y riesgos en el trabajo.
- • Son normas que no ayudan a la realización normal del trabajo

2.Porque es importante utilizar los elementos de protección personal:

- • Porque me gusta usarlos
- (•) Por cuidado y seguridad

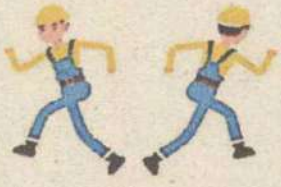
3.Un accidente laboral se puede presentar a causa de:

- • Riesgos expuestos.
- • Actos y condiciones inseguras
- (•) Todas las anteriores

4. En el Momento de evacuar por una emergencia yo debo:



(•) Guardar la calma y salir ordenadamente al punto de encuentro.



Gritar y salir corriendo.

5. Seleccione los elementos de protección personal que se deben utilizar en obra.



X Casco con barbuquejo



X Gafas de seguridad



Auditivo manos libres



X Guantes de seguridad



X Protección auditiva



X Calzado de seguridad

6. Seleccione el acto inseguro.



trabajar en borde de losa con los equipos contra caídas



X Subir por escaleras con materiales, usando ambas manos, sin ningún tipo de seguridad.

7. Un accidente o incidente de trabajo se debe reportar cuando:

- • Al otro día.
- (•) Inmediatamente.
- • Pasada una semana.

8. Debo Reportar al coordinador de trabajo en altura el deterioro, mal estado, o daño de los sistemas individuales o colectivos de prevención y protección contra caídas.

- (•) Si
- • No
- • Algunas veces

9.El orden y el aseo es importante porque:

- • Previene accidentes e incidentes de trabajo.
- • Disminuye tiempo de búsqueda de herramientas y materiales.
- (•) Todas las anteriores.

Recuerde que como trabajador tiene como obligación participar de todas las actividades en seguridad y salud en el trabajo. Procurar el cuidado integral de su salud e informar de las condiciones inseguras que se presentan en las diferentes áreas de trabajo, Adicionalmente utilizar correctamente los elementos de Protección personal (EPP) y equipos contra caídas teniendo en cuenta si tiene el curso en alturas vigente para su uso, además debe acogerse a los protocolos de seguridad de la empresa. Con la firma de esta evaluación usted manifiesta que le quedo claro toda la información suministrada.

FIRMA TRABAJADOR Iraida Quintero CC 1093768515 Ics.

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS EN INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	CÓDIGO: SST-02	VERSIÓN: 01	FECHA: MAYO 2025

INDUCCIÓN: X **REINDUCCIÓN:**

FECHA: 23/05/25

NOMBRE: Maria Obeida Pana Arcila

CEDULA: 23.234.241

CARGO: Profesional SST

Responsable de la inducción: Alfonso Valencia Bautista

1.Que entiende de la política de seguridad y salud en el trabajo:

- (•) Son normas establecidas para controlar los peligros y riesgos en el trabajo.
- Son normas que no ayudan a la realización normal del trabajo

2.Porque es importante utilizar los elementos de protección personal:

- Porque me gusta usarlos
- (•) Por cuidado y seguridad

3.Un accidente laboral se puede presentar a causa de:

- Riesgos expuestos.
- Actos y condiciones inseguras
- (•) Todas las anteriores

4. En el Momento de evacuar por una emergencia yo debo:



X Guardar la calma y salir ordenadamente al punto de encuentro.



Gritar y salir corriendo.

5. Seleccione los elementos de protección personal que se deben utilizar en obra.



Casco con barbuquejo



Gafas de seguridad



Audífono manos libres



Guantes de seguridad



Protección auditiva



Calzado de seguridad

6. Seleccione el acto inseguro.



trabajar en borde de losa con los equipos contra caídas



X Subir por escaleras con materiales, usando ambas manos, sin ningún tipo de seguridad.

7. Un accidente o incidente de trabajo se debe reportar cuando:

- Al otro día.
- (•) Inmediatamente.
- Pasada una semana.

8. Debo Reportar al coordinador de trabajo en altura el deterioro, mal estado, o daño de los sistemas individuales o colectivos de prevención y protección contra caídas.

- (•) Si
- No
- Algunas veces

9.El orden y el aseo es importante porque:

- Previene accidentes e incidentes de trabajo.
- Disminuye tiempo de búsqueda de herramientas y materiales.
- (•) Todas las anteriores.

Recuerde que como trabajador tiene como obligación participar de todas las actividades en seguridad y salud en el trabajo. Procurar el cuidado integral de su salud e informar de las condiciones inseguras que se presentan en las diferentes áreas de trabajo, Adicionalmente utilizar correctamente los elementos de Protección personal (EPP) y equipos contra caídas teniendo en cuenta si tiene el curso en alturas vigente para su uso, además debe acogerse a los protocolos de seguridad de la empresa. Con la firma de esta evaluación usted manifiesta que le quedo claro toda la información suministrada.

FIRMA TRABAJADOR Maria O Pana CC 23.234.241 Andrea Alfonso Valencia 1140733485

Powered by CamScanner

HCC INGENIERIA S.A.S	HCC INGENIERIA SAS	Código
	CONCEPTO MEDICO	Fecha 21/05/2025
		Versión 01

Nombre del trabajador: Alfonso Valencia Bautista.

C.C.: 1110533483

Cargo: Ing Residente **Fecha de recepción:** 22 de Mayo de 2025

Certifico que la empresa HCC INGENIERIA S.A.S., me dio a conocer el resultado de mi evaluación médica ocupacional de ingreso, de manera clara, veraz y completa.

El cual fue realizado en servicio de salud ocupacional CENDIATRA

EXAMEN DE INGRESO	☑	**EXAMEN PERIODICO**	☐	**EXAMEN DE SEGUIMIENTO**	☐

De igual forma, me comprometo a acatar las recomendaciones de salud que me hayan sido dadas por la IPS y que requieren manejo interno por la EPS.

Alfonso Valencia Bautista	Ingeniero Residente de obra.
Firma del trabajador	Cargo
	Profesional SST
Firma de quien entrega el concepto	Cargo

Powered by CamScanner

	HCC INGENIERIA SAS	Código:
HCC INGENIERIA S.A.S	CONCEPTO MEDICO	Fecha: 21/05/2025
		Versión: 01

Nombre del trabajador: Maria Deisy cañavera Arias

C.C.: 39387256

Cargo: Auxiliar transito **Fecha de recepción:**

Certifico que la empresa HCC INGENIERIA S.A.S., me dio a conocer el resultado de mi evaluación médica ocupacional de ingreso, de manera clara, veraz y completa.

El cual fue realizado en servicio de salud ocupacional CENDIATRA

EXAMEN DE INGRESO	☑	**EXAMEN PERIODICO**	☐	**EXAMEN DE SEGUIMIENTO**	☐

De igual forma, me comprometo a acatar las recomendaciones de salud que me hayan sido dadas por la IPS y que requieren manejo interno por la EPS.

Maria Deisy cañavera Arias	Auxiliar Transito.
Firma del trabajador	Cargo
Mario Orlando Pares Ariste	Profesional SST
Firma de quien entrega el concepto	Cargo

Powered by CamScanner

HCC INGENIERIA S.A.S	HCC INGENIERIA SAS	Código
	CONCEPTO MEDICO	Fecha: 21/05/2025
		Versión: 01

Nombre del trabajador: Gloria Obeida Pena Ariel

C.C.: 25.234.241

Cargo: Profesional SST **Fecha de recepción:** Mayo 22 de 2025

Certifico que la empresa HCC INGENIERIA S.A.S., me dio a conocer el resultado de mi evaluación médica ocupacional de ingreso, de manera clara, veraz y completa.

El cual fue realizado en servicio de salud ocupacional CENDIATRA

EXAMEN DE INGRESO	☑	**EXAMEN PERIODICO**	☐	**EXAMEN DE SEGUIMIENTO**	☐

De igual forma, me comprometo a acatar las recomendaciones de salud que me hayan sido dadas por la IPS y que requieren manejo interno por la EPS.

	Profesional SST
Firma del trabajador	Cargo
	P. SST
Firma de quien entrega el concepto	Cargo

Powered by CamScanner

	HCC INGENIERIA SAS	Código:
HCC INGENIERIA S.A.S	CONCEPTO MEDICO	Fecha: 21/05/2025
		Versión: 01

Nombre del trabajador: Tira María Quintero Rodríguez

C.C.: 1053768575 Mles.

Cargo: Profesional Salud **Fecha de recepción:** Mayo 22 de 2025.

Certifico que la empresa HCC INGENIERIA S.A.S., me dio a conocer el resultado de mi evaluación médica ocupacional de ingreso, de manera clara, veraz y completa.

El cual fue realizado en servicio de salud ocupacional CENDIATRA

EXAMEN DE INGRESO	☑	**EXAMEN PERIODICO**	☐	**EXAMEN DE SEGUIMIENTO**	☐

De igual forma, me comprometo a acatar las recomendaciones de salud que me hayan sido dadas por la IPS y que requieren manejo interno por la EPS.

Tira Ma Quintero R.	Profesional Salud
Firma del trabajador	Cargo
	Profesional SST
Firma de quien entrega el concepto	Cargo

Powered by CamScanner

HCC INGENIERIA S.A.S	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG –SST	Código	
		Versión	01
	ACTA DE ELECCION DEL VIGIA OCUPACIONAL	Fecha: 27//05/2025	

ACTA DE ELECCION DEL VIGIA

El día 27 de mayo del año 2025, se elige Vigía SST, en las instalaciones de la obra, cuyo objecto de contrato es: OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN LAS VIAS RURALES DE LOS CORREGIMIENTOS AGROTURÍSTICO, MANANTIAL, PANORAMA, REMANSO Y RIOBLANCO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE la elección se realizó con la participación del Representante Legal y los trabajadores para conformar COPASST - Vigía SST, dando cumplimiento a la Resolución 2013 de 1986, Decreto 1295 de 1994 en su artículo 63 y el Decreto Único Reglamentario 1072 de 2015, y a las exigencias de la división de Seguridad y Salud en el Trabajo o salud ocupacional del Ministerio de Trabajo, así como lo dispuesto en el Programa de Salud Ocupacional hoy Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. El período de los miembros del comité es de dos (2) años y el Empleador está obligado a proporcionar por lo menos cuatro horas semanales dentro de la jornada normal de trabajo de cada uno de sus miembros para el funcionamiento del COPASST o Vigía.

El Representante Legal de la empresa Milton Ricardo Herrera Posada nombró a las siguientes personas:

COPASST O VIGIA	
Maria Deisy Cañaveral	**SUPLENTE** **Maria Obeida Parra Arcila**
CC: 39.387.256	**CC: 25.234.241**
Firma María Deisy Cañaveral Arias	**Firma**

Cristhian Javier Martínez Martinez
REPRESENTANTE LEGAL
C.C. 10.281.092

Powered by CamScanner

	CONTROL DE ASISTENCIA CHARLAS, CAPACITACIONES.	Versión 1

Charla		Capacitación	✓	Entrenamiento		Reunión	

FECHA	27/Mayo/2025	LUGAR	Vereda Buena Vista.

TEMA(S): Que es Vigia, funciones del Vigia y Como se compone

INSTRUCTOR: Maria Oberida Pava A. TIEMPO (MINUTOS): 30 m. Pág. 1 de 1

ITE	NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Maria Deisy Cañaveral Arias	39.387256	Auxiliar Transito	Maria Deisy Cañaveral Arias
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

FIRMA DEL INSTRUCTOR

Powered by CamScanner

	ACTA DE CONFORMACION COMITE CONVIVENCIA LABORAL	Código: Versión: Fecha: 27/05/2025
	HCC INGENIERIA	Página 1 de 1

ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL COMITÉ

El día 27 de mayo del año 2025, en las instalaciones de la empresa se reunió el Representante Legal y sus trabajadores para conformar el Comité de Convivencia Laboral dando cumplimiento a la Resolución 652 de 2012 y a las exigencias del Ministerio de Trabajo. El periodo de los miembros del comité es de dos años (2) y el empleador está obligado a proporcionar por el tiempo necesario dentro de la jornada normal de trabajo de cada uno de sus miembros para el funcionamiento del comité, el cual se reunirá cada tres meses.

El representante legal de la empresa nombró a las siguientes personas:

PRINCIPAL	SUPLENTE
Lina Maria Quintero	Maria Obeida Parra Arcila
Firma y cédula: Lina Maria Quintero Rodriguez CC 1063768515 Medellín	Firma y cédula: 25.234.241 María Obeida Parra Arcila

Cristhian Javier Martínez Martínez
C.C. 80.858.047
Representante Legal

Powered by CamScanner

	CONTROL DE ASISTENCIA CHARLAS, CAPACITACIONES.	Versión 1

Charla	☐	Capacitación	☑	Entrenamiento	☐	Reunión	☐

FECHA	27 / Mayo / 2025	LUGAR	Nerde Buena Vista

TEMA(S): Que es cocolab, sus funciones, Por qué es importante el Comité de Convivencia laboral.

INSTRUCTOR: Yenis Oberto Pernett TIEMPO (MINUTOS): 30 M Pág. 1 de 1

ITE	NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Eva María Portero Fernández	1053768575	Prof Social	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS	FIRMA DEL INSTRUCTOR

Powered by CamScanner

HCC INGENIERIA S.A.S	ACTA CONSTITUCION BRIGADA DE EMERGENCIA	Código:
		Versión: 01
	HCC INGENIERIA SAS	Fecha: 027/2025

ACTA CONSTITUCION BRIGADA DE EMERGENCIA

El día de 27 de mayo del 2025 se reunieron los trabajadores de la empresa HCC INGENIERIA S.A.S, con la coordinadora de Seguridad y Salud en el Trabajo y el Representante Legal, para designar la Brigada de Emergencia en cumplimiento con la Resolución 1016 del 31 de marzo de 1989, por la cual se reglamenta la organización funcionamiento y forma de los Programas de Salud Ocupacional, así como lo dispuesto en la Ley 1523 de 2012 por la cual se adopta la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones".

A efecto de que quede conformada la Brigada de Emergencia fueron Designadas las siguientes personas:

NOMBRE	CARGO	C.C.	FIRMA
Alfonso Valencia Bautista	Ing. residente	1110.533.483	
Lina Maria Quintero	Prof. social	1053768575	
Hernando José Gonzales	Coordinador ingeniería	1083019069	
Maria Obeida Parra Arcila	Prof. SST	25234241	
Maria Deisy Cañaveral	Auxiliar transito	39387256	

CRISTHIAN Javier Martinez Martinez
Rep. Legal

Powered by CamScanner

ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL COMITÉ INVESTIGADOR DE INCIENTES Y ACCIDENTES

En la ciudad de Manizales a los 27 días del mes de mayo de 2025 se reunieron en la empresa el Representante legal, coordinador de SST y vigía de SST de la empresa **HCC INGENIERIA S.A.S** con el motivo de conformar el EQUIPO INVESTIGADOR BASE DE INCIDENTES Y ACCIDENTES y con la finalidad de dar cumplimiento a las disposiciones legales vigentes descritas en la RESOLUCION Nº 1401 DEL 14 DE MAYO DE 2007 del Ministerio de la Protección Social, por la cual se reglamenta la investigación de incidentes y accidentes de trabajo y en su artículo 7° se definen las características del equipo investigador

Representante del Comité Paritario de seguridad y salud en el trabajo o el Vigía Ocupacional:

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	FIRMA
Maria Deisy Cañaveral	**Auxiliar de tránsito (Rep. Copasst)**	

Encargado del desarrollo del programa de seguridad y salud en el trabajo

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	FIRMA
Maria Obeida Parra Arcila	**Profesional SST**	

Jefe inmediato de los trabajadores

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Alfonso Valencia	**Ingeniero residente**	

Aceptando cada uno sus responsabilidades como miembros del equipo se da por terminada la reunión quedando debidamente constituido el **EQUIPO INVESTIGADOR** de la Empresa.

Nota será representante del comité investigador el jefe inmediato quien en su momento será el responsable del colaborador accidentado.

Cristhian Javier Martinez Martinez
Representante Legal

Powered by CamScanner

HCC INGENIERIA SAS	CONTROL DE ASISTENCIA CHARLAS, CAPACITACIONES	VERSION 1

Charla		Capacitación	✓	Entrenamiento		Reunión	

FECHA	28/Mayo/2025	LUGAR	Vereda Buena Vista

TEMA(S): Hábitos de Vida saludable (alimentacion sana dormir bien, actividad fisica etc)

INSTRUCTOR: Maria Olivia Parra H TIEMPO (MINUTOS): 30 m. Pág. 1 de 1

ITE	NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	[illegible]	5909.922	Ayudante	[illegible]
2	otoniel cachumba P.	4729640	Ayudante	otoniel
3	Samuel Triana	6716429	" "	Samuel
4	Mauricio Duran mandujano	4414879	Postillero	Mauricio Duran
5	Ing ROPERO	1970876B	Operador	Ing
6	Daniel Velez	75.083669	op	Daniel
7	Angelica Maria Henao G.	30320903	prof. sst interv	Angelica M Henao G
8	Ana Maria Cortes Rodriguez	1053768575	Prof. Social	Ana Maria Cortes R
9	Maria Deisy cañaveral Arias	39.387256	Auxiliar Transito	Maria Deisy cañaveral
10	Alfonso Valencia Bautista	1110533483	Ing Residente	Alfonso Valencia
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS	FIRMA DEL INSTRUCTOR

Powered by CamScanner

	CONTROL DE ASISTENCIA CHARLAS, CAPACITACIONES	VERSION 1

Charla		Capacitación	✓	Entrenamiento		Reunión	

FECHA	10 / Junio / 2025	LUGAR	Vereda Buena Vista

TEMA(S): Riesgo y Peligros en la Obra.

INSTRUCTOR: Gloria Obeida Parra A TIEMPO (MINUTOS): 20 m Pág. 1 de 1

ITE	NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Sebastian castro	1053827102	Ayudante practico	Sebastian
2	Derwin Gutierrez	6644409	Ayudante	Derwin
3				
4	Héctor Fabio castro	10281712	Ayudante practico	
5	Alcalda	1092CC719	Ayudante practico	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS
Los Trabajadores son de la empresa Perfociul ing sas

FIRMA DEL INSTRUCTOR

Powered by CamScanner

	FORMATO DE ASISTENCIA A FORMACION	Código: GOM-FOR-04
		Versión: 01
		Fecha: 20/05/2025
	FORMATO	Página 1 de 1

[X] Interna [ ] Externa Tipo de formación [ ] Capacitación [ ] Charla [ ] Reunión [X] Socialización

FECHA: junio 10 de 2025. LUGAR: _____ TIEMPO: _____

NOMBRE DE LA FORMACIÓN: Uso adecuado del servicio de baño.

REALIZADA POR: Angelica Maria Hengo CARGO: Prof. SST interventoria

TEMAS TRATADOS: Uso y limpieza del servicio de baño.

ASISTENTES

	NOMBRES Y APELLIDOS	N° CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Eutimo Quintero	15908081	Grodco	Eutimio
2	Andres Felipe Duque Q.	1054999359	Grodco	* Felipe Duque
3	Kevin Duque Q.	1193089462	Grodco	*
4	Samar Tapias	15907597	Grodco	*
5	Ernesto Tapias	75143413	Grodco	Nestor
6	Antonio José Guzman	15909922	Grodco	*
7	Daniel Velez	75083669	Grodco	* Daniel
8	Arley Castaño	16232597	Grodco	*
9	Oscar Idarraga J.	75146023.	Grodco.	* Oscar Idarraga
10	Oscar Quiroz M	75'094527	Inspector vial	Oscar Quiroz M
11	Maria Daisy Cañaveral Arias	39.387256	Auxiliar transito	Maria Daisy Cañaveral A.
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

Firma responsable capacitación: Angelica M Hengo F.

Powered by CamScanner

INSPECCIÓN DE BOTIQUINES

Versión 2

Ubicación (Oficina P - Proyecto): construccion, rehabilitacion y adecuacion de obras de pavimentacion en las vias rurales de los Corregimientos Agroturistico, manantial, Panorama, remanso y nohanca del M

Fecha de inspección: 10/06/2025

	Cantidad	Estado	Vencimiento	Cantidad	Estado	Vencimiento	Cantidad	Estado	Vencimiento	Cantidad	Estado	Vencimiento
ESPARADRAPO	1	B	—									
GASA PRECORTADA	2	B	—									
CURAS	1c	B	07/07									
MICROPORE	1	B	—									
PARCHE OCLUSOR	—	—	—									
VENDAS EN ROLLO (DE DIFERENTES ANCHOS)	2	B	—									
BAJA LENGUAS	—	—	—									
APLICADORES	1	B	—									
VASOS DESECHABLES	1	B	—									
BOLSA PLASTICA ROJA	1	B	—									
ELEMENTOS ESPECIFICOS PARA ATENCION DE EMERGENCIAS	**Cantidad**	**Estado**	**Vencimiento**	**Cantidad**	**Estado**	**Vencimiento**	**Cantidad**	**Estado**	**Vencimiento**	**Cantidad**	**Estado**	**Vencimiento**
GUANTES DE LATEX	3	B	18/01/29									
TERMOMETRO	—	—	—									
PITOS	—	—	—									
LINTERNAS CON PILAS	—	—	—									
TAPABOCAS	10	B	—									
TIJERAS	—	—	—									
INMOBILIZADOR CERVICAL	—	—	—									
INMOBILIZADORES MIEMBROS SUPERIORES	—	—	—									
INMOBILIZADORES MIEMBROS INFERIORES	—	—	—									
CAMILLA												
RCP	—	—	—									
CABESTRILLO	—	—	—									
GAFAS DE SEGURIDAD	1	B	—									
ANTICEPTICOS	**Cantidad**	**Estado**	**Vencimiento**	**Cantidad**	**Estado**	**Vencimiento**	**Cantidad**	**Estado**	**Vencimiento**	**Cantidad**	**Estado**	**Vencimiento**
SOLUCION SALINA	—	—	—									
JABON QUIRURGICO	—	—	—									
DESINFECCIÓN INSTRUMENTOS	**Cantidad**	**Estado**	**Vencimiento**	**Cantidad**	**Estado**	**Vencimiento**	**Cantidad**	**Estado**	**Vencimiento**	**Cantidad**	**Estado**	**Vencimiento**
ALCOHOL	1	B	—									
DOTACION BRIGADISTAS	**Cantidad**	**Estado**	**Vencimiento**	**Cantidad**	**Estado**	**Vencimiento**	**Cantidad**	**Estado**	**Vencimiento**	**Cantidad**	**Estado**	**Vencimiento**
LIBRETA NUMEROS DE EMERGENCIA	1	B	—									
LIBRETA CON ESFERO	1	B	—									

OBSERVACIONES:

1- Tambien se tiene Yodopovil espuma y Yodopovil Solución

2-

3-

4-

Powered by CamScanner

GILDARDO OCAMPO MONTES
INGENIERO CONSULTOR DISEÑADOR Y CONSTRUCTOR

CONTRATO DE INTERVENTORIA
No. 2505080645

CONTRATISTA:
GILDARDO OCAMPO MONTES

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LOS CONTRATOS DE OBRA PARA CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN LAS VIAS RURALES DE LOS CORREGIMIENTOS AGROTURÍSTICO, MANANTIAL, PANORAMA, REMANSO Y RIOBLANCO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE y CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE

CONTRATO DE OBRA:
No. 2504100596

CONTRATISTA:
H.C.C INGENIERIA SAS

ALCALDÍA
DE MANIZALES

INFORME MENSUAL No.1

PERIODO (MAYO 19 A JUNIO 30)

AMBIENTAL

PROFESIONAL: JOHN ALEXANDER CASTAÑEDA GARCÍA

ALCALDIA DE MANIZALES

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 2
2. OBJETIVOS 2
2.1. Objetivo General 2
2.2. Objetivos Específicos 2
3. PROFESIONALES AMBIENTALES DEL PROYECTO 3
4. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 3
5. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR LA INTERVENTORÍA 4
6. SEGUIMIENO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 5
6.1. Programas de Manejo Ambiental Implementados 6
6.1.1. Programa de Desarrollo y Aplicación de la Gestión Ambiental 6
6.1.2. Actividades Constructivas 9
6.1.3. Manejo de instalaciones temporales 19
7. RECOMENDACIONES 21

Listado de Tablas

Tabla 1. Profesionales Responsables de la Gestión Ambiental del Proyecto 3
Tabla 2. Ubicación y descripción de los tramos de intervención objeto del proyecto 3
Tabla 3. Programas de Manejo Ambiental 5
Tabla 4. Indicador de cumplimiento del Proyecto Conformación del Grupo de Gestión Ambiental 8
Tabla 5. Capacitaciones realizadas durante el periodo de ejecución 8
Tabla 6. Indicador de Cumplimiento del Proyecto Capacitación al Personal de Obra 8
Tabla 7. Indicador de cumplimiento del Proyecto Manejo Integral de Materiales de Construcción 11
Tabla 8. Indicador de cumplimiento del Proyecto Señalización en frente de obra y sitios temporales 13
Tabla 9. Relación Disposición de RCD 15
Tabla 11. Indicadores de Cumplimiento del Proyecto Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales 17
Tabla 12. Equipos utilizados en obra durante el periodo 20
Tabla 13. indicador de Cumplimiento del Proyecto Manejo de instalaciones temporales 20

1. INTRODUCCIÓN

En la ejecución de proyectos de infraestructura vial rural pueden generarse impactos sobre los componentes abiótico, biótico y socioeconómico si no se implementan adecuadamente medidas de manejo ambiental. Estas medidas tienen como objetivo prevenir, controlar, mitigar y/o compensar los impactos derivados de las distintas actividades constructivas, tanto sobre la población como sobre el entorno, mediante el mejoramiento de la calidad de las obras y la aplicación de buenas prácticas ambientales.

Para que un proyecto de infraestructura vial incorpore el componente ambiental en su fase constructiva, es necesario establecer una serie de programas y acciones que conforman el Plan de Manejo Ambiental (PMA). Este instrumento consiste en un conjunto detallado de actividades que, como resultado de una evaluación ambiental, buscan prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos generados por el desarrollo de un proyecto, obra o actividad.

En el marco del contrato de interventoría No. 2505080645, cuyo objeto es la "*Interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica a los contratos de obra para construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos agroturísticos Manantial, Panorama, Remanso y Ríoblanco del municipio de Manizales por monto agotable, y construcción y mantenimiento de la red vial rural y sus obras complementarias en los corregimientos del municipio de Manizales por monto agotable*", se hace entrega a la Alcaldía de Manizales del Informe Ambiental No. 1. Este informe recopila las actividades ambientales realizadas por el contratista HCC INGENIERÍA S.A.S. durante el período comprendido entre el 19 de mayo y el 30 de junio de 2025.

En el presente informe se detallan las medidas adoptadas para prevenir, controlar, mitigar y compensar los impactos generados durante las actividades constructivas de cada uno de los contratos mencionados, conforme a lo establecido en los respectivos PMA presentados por los contratistas al inicio de la ejecución.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

Consolidar, en el marco de la interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica, la verificación del cumplimiento de las medidas ambientales contempladas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) durante la ejecución de los proyectos de infraestructura vial rural en el municipio de Manizales, con el fin de prevenir, mitigar, controlar y/o compensar los impactos generados sobre los componentes abiótico, biótico y socioeconómico.

2.2. Objetivos Específicos

- Hacer seguimiento a la ejecución de los programas y proyectos establecidos en los

Planes de Manejo Ambiental (PMA) presentados por el contratista.

- Verificar el cumplimiento de las medidas ambientales definidas en los PMA durante el desarrollo de las actividades constructivas.
- Asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental aplicable y promover la protección efectiva de los recursos naturales en el área de intervención.

3. PROFESIONALES AMBIENTALES DEL PROYECTO

Tabla 1. Profesionales Responsables de la Gestión Ambiental del Proyecto

Profesional	Nombre del Profesional
Ingeniero Ambiental – Contratista	Juliana Cetina Marín
Ingeniero Ambiental – Interventoría	John Alexander Castañeda García

4. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto contempla la intervención de ocho (8) puntos específicos de la red vial rural, distribuidos estratégicamente en los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso y Rioblanco. Las obras de adecuación vial fortalecerán la infraestructura de acceso y mejorarán la conectividad entre las zonas rurales y urbanas del municipio de Manizales, al tiempo que facilitarán una movilidad más eficiente para los habitantes, generando impactos positivos en su calidad de vida y en la valorización de los predios ubicados en las áreas intervenidas.

Descripción de los tramos a intervenir:

Tabla 2. Ubicación y descripción de los tramos de intervención objeto del proyecto

Tramo	Emplazamiento	Descripción
Punto 1 Vereda Buena Vista	Vereda Buena Vista	Pavimentación de 400 metros lineales del centro poblado de la vereda Buena Vista, con una estructura de base de 15 a 20 cm y una carpeta asfáltica de 7 cm.
Punto 2 Vía la Cabaña – La Manuela	Vía La Cabaña – La Manuela	Bacheo a lo largo de todo el tramo de la vía La Manuela – La Cabaña. En las zonas más afectadas, se realizará bacheo y la aplicación de una sobre carpeta de longitud variable, según lo inspeccionado en campo.

Tramo	Emplazamiento	Descripción
Punto 3: Tramos 1 y 2 Las Pavas	Las Pavas	Intervención de 35 metros lineales al ingreso de la vereda con base granular y carpeta asfáltica, y 60 metros lineales adicionales en el sector del instituto educativo sede El Libertador.
Punto 4 Los Farallones	Los Farallones	Intervención de 145 metros lineales de vía desde la entrada a la vereda, con base y mezcla asfáltica.
Punto 5 La Cuchilla de Lo santa	La Cuchilla de Los Santas	Intervención de 155 metros lineales en el centro poblado, con base y carpeta asfáltica.
Punto 6 Bajo Corinto	Bajo Corinto	Intervención de 140 metros lineales en el centro poblado desde el instituto educativo José Galán, con base y carpeta asfáltica.
Punto 7 Bajo Corinto		Intervención de 53 metros lineales en el centro poblado, con base y carpeta asfáltica.
Punto 8 Bajo Corinto		Intervención de 30 metros lineales en el centro poblado, con base y carpeta asfáltica.

5. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR LA INTERVENTORÍA

- Revisión y aprobación del Plan de Manejo Ambiental de la obra
- Se llevaron a cabo cuatro (4) reuniones de Comités de Obra con el contratista, en las cuales se abordaron temas ambientales, sociales, de seguridad y salud en el trabajo (SST) y técnicos.
- Se realizaron y entregaron los informes semanales ambientales de interventoría
- Se realizó la revisión del informe Ambiental N. 1 remitido por el contratista
- Se realizó el recorrido conjunto de los tramos intervenidos
- Seguimiento a las medidas de manejo ambiental implementadas en los contratos mencionados durante el periodo del presente informe.
- Seguimiento a la documentación relacionada con el componente ambiental

6. SEGUIMIENO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Durante este periodo se realizó el seguimiento a las fichas de manejo ambiental correspondientes, de acuerdo con las actividades contractuales ejecutadas y los programas establecidos por cada contratista, en función del avance de las obras. Este seguimiento tuvo como propósito prevenir, corregir, mitigar y compensar los posibles efectos ambientales adversos del proyecto, así como potenciar sus beneficios.

Los programas de manejo ambiental se estructuran en forma de fichas técnicas, las cuales orientan al ejecutor del proyecto sobre las acciones necesarias para prevenir, mitigar, controlar, minimizar o corregir los impactos ambientales que puedan generarse durante las etapas preconstructiva y constructiva de las obras.

Cada ficha está compuesta por ocho (8) componentes fundamentales, descritos a continuación:

- **Objetivo**: Expone los resultados esperados tras la ejecución de las medidas contempladas en el programa.
- **Meta**: Define un criterio de desempeño específico y, en lo posible, cuantificable, derivado directamente del objetivo planteado.
- **Indicadores de cumplimiento**: Especifica los parámetros a través de los cuales se evaluará el grado de cumplimiento de las metas establecidas.
- **Actividades que lo generan**: Identifica las actividades constructivas que pueden originar los impactos que el programa busca manejar.
- **Impactos para manejar**: Enumera los efectos ambientales detectados en la matriz de impactos y que se pretende abordar mediante el programa.
- **Tipo de medida**: Señala si la acción corresponde a una medida de prevención, control, mitigación, corrección o minimización.
- **Descripción de las acciones**: Detalla las acciones y lineamientos específicos que deben implementar los contratistas para alcanzar las metas propuestas.
- **Registro de cumplimiento**: Indica los documentos y evidencias que acreditan la ejecución efectiva de las acciones contempladas.

Con esta estructura se pretende el cumplimiento de los programas, proyectos y actividades que aplican para el periodo reportado.

Tabla 3. Programas de Manejo Ambiental

Programa	N.	Proyecto	Código
	1	Conformación de grupo de gestión Ambiental	DAGA 1 – 01

Programa	N.	Proyecto	Código
Desarrollo y Aplicación de la Gestión Ambiental	2	Capacitación al personal de obra	DAGA 1 – 02
Actividades Constructivas	1	Manejo integral de materiales de construcción	PAC – 2 – 01
	2	Señalización frente de obras y sitios temporales	PAC – 2 – 02
	3	Manejo y disposición final de escombros y lodos	PAC – 2 – 03
	4	Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales	PAC – 2 – 04
Gestión Recurso Hídrico	1	Manejo de aguas superficiales	PGH – 3 – 01
Biodiversidad y servicios ecosistémicos	1	Manejo de descapote y la cobertura vegetal	PBSE – 4 – 01
Manejo de Instalaciones temporales	1	Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio	PMIT – 5 – 01
	2	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos	PMIT – 5 – 02

6.1. Programas de Manejo Ambiental Implementados

6.1.1. Programa de Desarrollo y Aplicación de la Gestión Ambiental

6.1.1.1. Conformación del Grupo de Gestión Ambiental

Objetivo: Asegurar la ejecución y eficacia de los programas propuestos en el PMA, que se presenta, en el que se definan las medidas necesarias para manejar los impactos generados por las diferentes actividades constructivas.

Garantizando el cumplimiento y desarrollo eficaz de las actividades contempladas en cada uno de los programas del PMA:

Asegurar la ejecución y eficacia de los programas propuestos en el PMA, que se presenta, en el que se definan las medidas necesarias para manejar los impactos generados por las diferentes actividades constructivas.

Garantizando el cumplimiento y desarrollo eficaz de las actividades contempladas en cada uno de los programas del PMA:

- El contratista formuló el Plan de Manejo Ambiental acorde a lo establecido por la norma y entregó a esta interventoría quien a su vez realizó su aprobación.

- Se da cumplimiento a la elaboración del Informe Mensual de Gestión Ambiental No. 1 para el periodo de 19 de mayo al 18 junio de 2025 por parte del Contratista y la Interventoría.

- Si bien para el proyecto no se requiere permisos de manera directa, el contratista gestionó los permisos necesarios con tercero para el buen desarrollo de la obra.

- En el informe mensual presentado da cumplimiento de los programas y proyectos del PMA que aplican para el tramo de intervención.

- Se realizó capacitaciones ambientales en orden, aseo y limpieza en obra, y uso de adecuado de la unidad sanitaria fija.

- Con el desarrollo del proyecto 2 del programa 2 "Actividades Constructivas" se garantizó la señalización necesaria para la intervención de los tramos.

- No se registraron requerimientos de autoridades ambientales y constantemente el contratista realizó las acciones solicitadas por esta interventoría a la luz del PMA.

A Continuación, se mencionan actividades adicionales para el cumplimiento del Programa 1 y proyecto 1 que garantizan el buen desarrollo ambiental de la obra.

- Se realizó acompañamiento en campo de las actividades que se efectuaron durante este mes.

- Se veló de manera constante, por el cumplimiento de la normatividad en material ambiental.

- Se asistió a comités técnicos semanales, en donde se realizó el seguimiento a las actividades en campo y estrategias planteadas para la mejora continua.

- Se implementa las medidas adecuadas para la protección de los materiales de excavación y construcción establecidas en el PMA.

- No se presentaron incidentes de tipo ambiental durante este periodo.

Tabla 4. Indicador de cumplimiento del Proyecto Conformación del Grupo de Gestión Ambiental

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	% DE CUMPLIMIENTO
Informes de cumplimiento ambiental	$\frac{N° \ actividades \ ejecutadas}{N° \ de \ actividades \ programadas} * 100\%$	$\frac{7}{7} * 100\% = 100\%$

6.1.1.2. Capacitación al personal de obra

Objetivos

- Fortalecer al personal del proyecto sobre temas ambientales.
- Prevenir y/o minimizar impactos.

Acciones ejecutadas:

- Durante el desarrollo de las actividades de obra se realizó capacitaciones ambientales con el personal de mano de obra no calificada.
- Acorde con sus actividades programadas, el contratista realizó encuentros con su personal con el fin de adelantar temas de importancia para la gestión ambiental de la obra así:

Tabla 5. Capacitaciones realizadas durante el periodo de ejecución

Fecha	Tema	N. Participantes
6/junio/2025	Uso adecuado de la unidad sanitaria fija	8
20/junio/2025	Manejo de los sacos de cemento y acopio	8
24/junio /2025	Manejo de material de construcción y concreto	8

Indicadores:

Tabla 6. Indicador de Cumplimiento del Proyecto Capacitación al Personal de Obra

Indicador	Descripción del Indicador	% de Cumplimiento

Capacitaciones realizadas	$\frac{N° \ capacitaciones \ ejecutadas}{N° \ capacitaciones \ programadas} * 100\%$	$\frac{3}{3} * 100 = 100\%$
Personal en obra capacitado	$\frac{N° \ personal \ de \ obra \ capacitado}{N° \ personal \ total} * 100\%$	$\frac{8}{8} * 100 = 100\%$

Registro fotográfico y evidencias









6.1.2. Actividades Constructivas

6.1.2.1. Manejo integral de materiales de construcción

Objetivo:

Establecer las medidas para el manejo de los materiales de construcción (transporte, almacenamiento y disposición) en los frentes de obras y sitios de acopio temporal.

Acciones ejecutadas:

- Los materiales pétreos de construcción son debidamente acopiados dentro de la señalización de los puntos intervenidos y traídos de una cantera que cuenta con los permisos minero – ambientales.

  A continuación se relacionan los proveedores de materiales con sus respectivos permisos:

Proveedor	Tipo de Material	Tipo de Permiso Ambiental
GRODCO	Pétreos	Título minero No.655-17 Licencia Ambiental Resolución 639 de 2010
GRODCO	Asfalto	Resolución 145 de 22 febrero de 2016 – Permiso de emisiones

- Durante el periodo la obra contó con la siguiente relación de suministro de materiales:

Periodo	Proveedor	Tipo de Material	Cantidad m^3
19 de mayo al 30 de junio de 2025	TECNICA VIAL - GRODCO	Asfalto	145.34
	GRODCO	Base	288.11
		Subbase	0
		Arena	0
		Mixto	41.47

- Se revisa que las volquetas mantengan su cobertor a todo momento hasta el punto de descargue en obra. Todo el material descargado por las volquetas con acopio temporal por no uso, queda protegido con plásticos para evitar el esparcimiento.

Indicadores:

Tabla 7. Indicador de cumplimiento del Proyecto Manejo Integral de Materiales de Construcción

Indicador	Descripción del Indicador	% de Cumplimiento
Cumplimiento de las medidas propuestas	N° Medidas implementadas *100% N° Medidas requeridas	$\frac{2}{2} * 100\% = 100\%$

No se realizaron requerimientos por manejo de materiales de construcción, por tanto, sólo se presenta el indicador registrado.

Registro fotográfico y evidencias





6.1.2.2. Señalización en frente de obra y sitios temporales

Objetivo

Prevenir los impactos y riesgos a la comunidad y a los trabajadores que se generan por la falta de señalización de los frentes de obra.

Acciones ejecutadas

- La señalización se ha llevado a cabo conforme al Plan de Manejo de Transito (PMT) aprobados por la Secretaría de Tránsito para cada uno de los puntos que se están interviniendo.
- Se ha realizado la instalación de señalización preventiva, informativa y reglamentarias, antes y después de cada sitio de trabajo activo, con el fin de prevenir posibles impactos en la comunidad y accidentes involucrados con automóviles, peatones, motocicletas,

bicicletas.

- Se evidencia la demarcación de las zonas de trabajo con delineadores tubulares y la respectiva cinta de demarcación, además de la ubicación de señalización de vía cerrada, para indicar el inicio y fin de obra, lo anterior con el fin de minimizar y evitar accidentes a los usuarios de la vía y trabajadores. El contratista cuenta con personal encargado para la realización de actividades de señalización, reubicación de señales verticales y acordonamiento de zonas que representan un riesgo y peligros para el usuario de la vía.

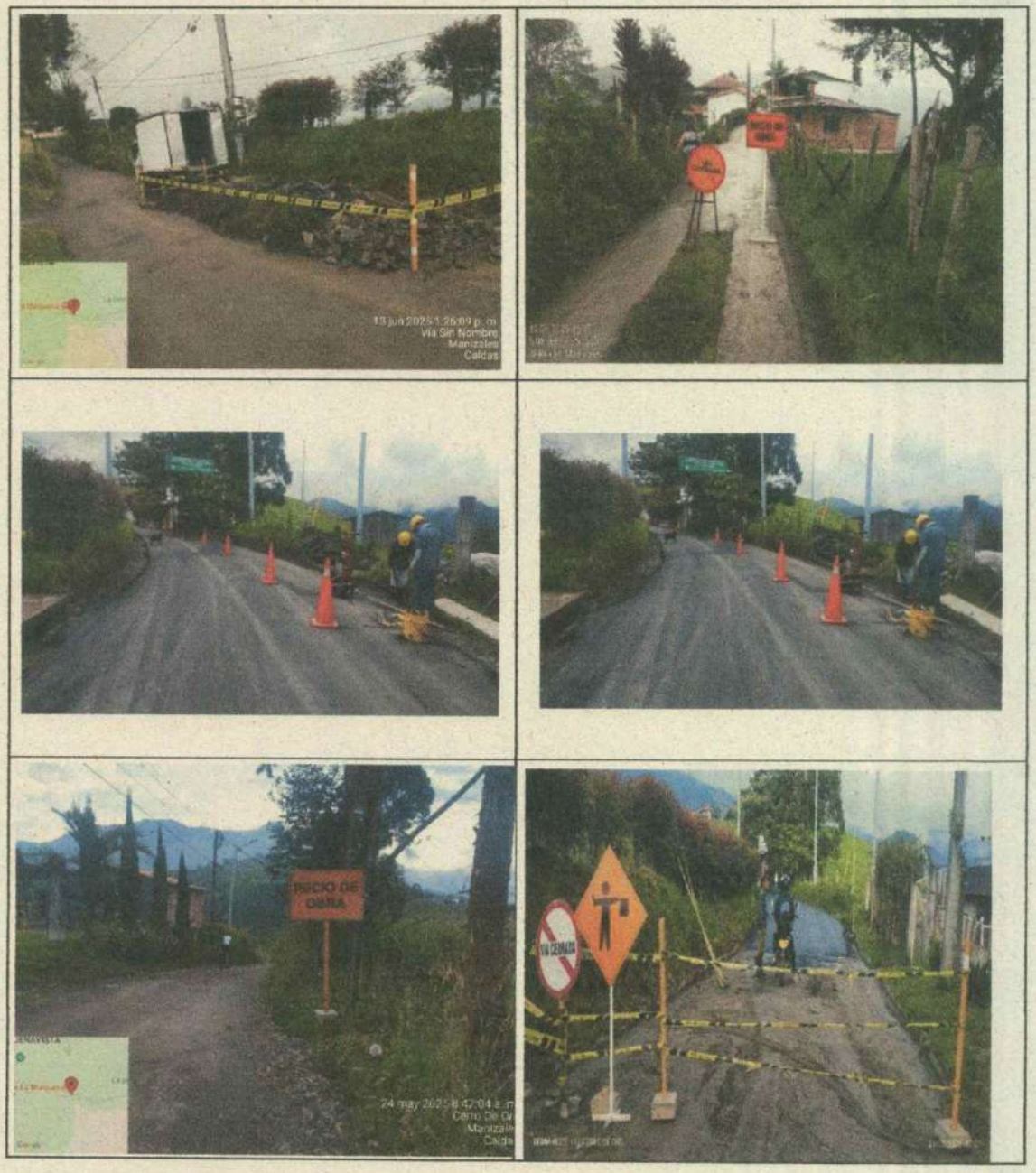
- se cuenta con la presencia de una auxiliar de tránsito, la cual se encarga de direccionar el tráfico en los cierres viales que se realizaron para la ejecución efectiva de cada una de las actividades de construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales

Indicadores

Tabla 8. Indicador de cumplimiento del Proyecto Señalización en frente de obra y sitios temporales

Indicador	Descripción del Indicador	% de Cumplimiento
Cumplimiento de las medidas propuestas	$\frac{N°\text{ de señalamientos instalados}}{N°\text{ señales requeridas}} * 100\%$	$\frac{10}{10} * 100\% = 100\%$

Registro fotográfico:



6.1.2.3. Manejo y disposición final de escombros y lodos

Objetivo:

- Realizar una adecuada disposición final de los RCD.

Acciones ejecutadas:

Se dispuso la totalidad de RCD generados durante el periodo en la escombrera del sector fina La Granja, localizada en La Enea, Manizales. Dicho predio cuenta con Decreto 0389 del año 2015 el cual determina la localización del sitio de RCD de acuerdo con el Plan de Ordenamiento Territorial y su respectiva acta de concertación de asuntos ambientales "escombrera sector funca la granja (La Enea).

A continuación, se presenta la relación del material resultantes:

Tabla 9. Relación Disposición de RCD

Periodo	Cantidad m^3
18 de junio del 2025	8
18 de junio del 2025	8
18 de junio del 2025	8

Indicadores:

Indicador	Descripción del indicador	% de Cumplimiento
RCD dispuesto adecuadamente	$\frac{m^3\ RCD\ dispuesto}{m^3\ RCD\ total\ generados\ en\ obra} * 100\%$	$\frac{24 m^3}{24\ m^3} * 100\% = 100\%$

Registro fotográfico



6.1.2.4. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales

Objetivo

- Realizar la gestión integral de los residuos sólidos no aprovechables y aprovechables (reciclables y/o biodegradables) generados en las diferentes actividades en cada frente obras, de acuerdo con sus características de procedencia y posibilidades de reutilización y aprovechamiento.

Acciones ejecutadas

- Se instalo un punto ecológico en el frente de trabajo de Buena Vista de acuerdo con la clasificación establecida en la Resolución 2184/2019: blanco (residuos aprovechables), negro (residuos no aprovechables) y verde (residuos orgánicos).

- Durante este periodo no se generaron residuos especiales como empaques de cemento, debido a que se ha empezado a realizar las cunetas que son de concreto.
- La disposición final de residuos convencionales, se realiza con la Empresa Metropolitano de Aseo de Manizales en el relleno sanitario La Esmeralda.
- Durante este periodo no se presentaron incidentes que pudieran generar RESPEL de tipo químico.
- Se realiza limpieza y aseo de los frentes al finalizar la jornada de trabajo
- Se evidencia el acopio de bolsas de cemento los cuales se prevé que sean dispuestos con ARGOS en su programa posconsumo Sacos Verdes

Indicadores

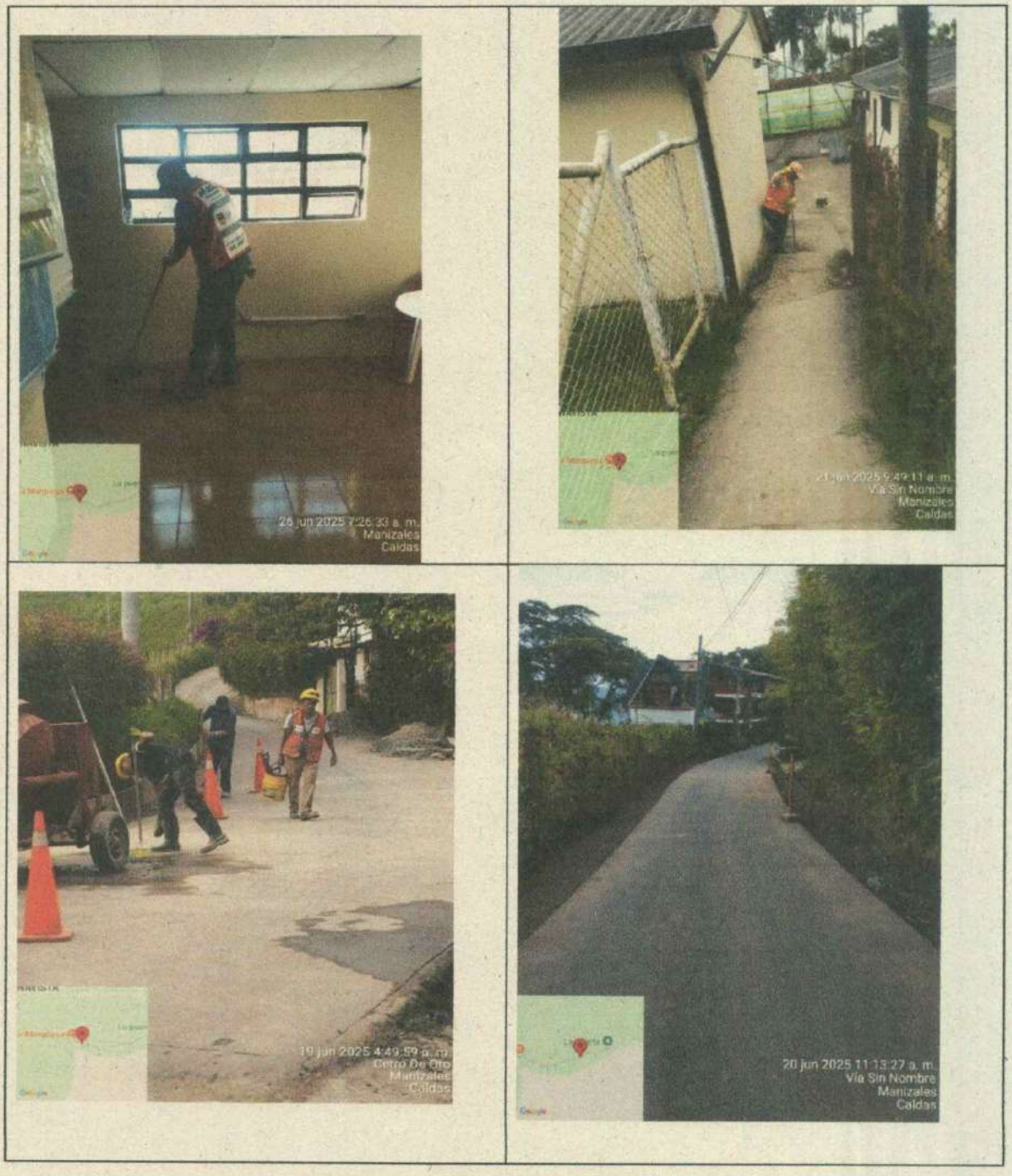
Tabla 10. Indicadores de Cumplimiento del Proyecto Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales

Indicador	Descripción del Indicador	% de cumplimiento
Manejo adecuado de residuos ordinarios	$\frac{N°\ de\ puntos\ ecológicos\ instalados}{N°\ de\ puntos\ ecológicos\ reqeridos} * 100\%$	$\frac{1}{2} * 100\% = 50\%$

Registro fotográfico







6.1.3. Manejo de instalaciones temporales

Objetivo:

Establecer las medidas para disminuir los impactos y efectos generados por la operación de la maquinaria en los diferentes frentes de trabajo.

Acciones ejecutadas

- Para este periodo presentaron a la interventoría los documentos de la maquinaria en obra
- No se presentaron accidentes de trabajo con equipos o maquinaria
- Durante el periodo el contratista realizó operación con los siguientes equipos:

Tabla 11. Equipos utilizados en obra durante el periodo

No	MAQUINARIA / VEHICULO	MARCA	MODELO / PLACA	TÉCNICO MECÁNICO	SOAT	ACTIVO		TÉCNICO MECÁNICO	SOAT
				Día/Mes/Año	Día/Mes/Año	SI	NO	Día/Mes/Año	Día/Mes/Año
1	VOLQUETA	INTERNATIONAL	SVB 590	24/10/2025	20/01/2026	X		VIGENTE	VIGENTE
2	VOLQUETA	INTERNATIONAL	SVC248	11/03/2026	26/03/2026	X		VIGENTE	VIGENTE
3	VOLQUETA	DAEWO-KORAN	SRO387	21/01/2026	26/05/2026	X		VIGENTE	VIGENTE
4	VOLQUETA	CHEVROLET	UFE944	16/08/2025	19/04/2026	X		VIGENTE	VIGENTE
5	VOLQUETA	INTERNATIONAL	SVU624	06/09/2025	26/05/2026	X		VIGENTE	VIGENTE
6	VOLQUETA	CHEVROLET	UFP988	11/10/2025	19/04/2026	X		VIGENTE	VIGENTE
7	VOLQUETA	INTERNATIONAL	SZN540	19/03/2026	27/1/2026	X		VIGENTE	VIGENTE
8	VOLQUETA	INTERNATIONAL	SVC246	14/01/2026	26/05/2026	X		VIGENTE	VIGENTE

Indicadores:

Tabla 12. indicador de Cumplimiento del Proyecto Manejo de instalaciones temporales

Indicador	Descripción del Indicador	% de Cumplimiento
Medidas implementadas para garantizar el adecuado manejo de impactos generados por maquinaria, equipos y vehículos.	$\frac{N° \text{ medidas implementadas}}{N° \text{ medidas requeridas}} * 100\%$	$\frac{6}{6} * 100\% = 100\%$
Estado del parque automotor	$\frac{N° \text{ de vehículos con documentación al día}}{N° \text{ de vehículos utilizados en la obra}} * 100\%$	$\frac{10}{10} * 100\% = 100\%$

Estado de la maquinaria	$\frac{N° \text{ de maquinaria revisada}}{N° \text{ de maquinaria utilizada en la obra}} * 100\%$	$\frac{3}{3} * 100\% = 100\%$

Registro fotográfico:



7. RECOMENDACIONES

- Para el siguiente periodo se realizará especial énfasis a mantener el orden y aseo de los tramos intervenidos.

- Se solicitará al contratista el cumplimiento de todos los programas y proyectos acorde a las necesidades de obra.

Manizales, junio 12 de 2025

HCC INGENIERIA S.A.S

Constancia

La presente constancia es emitida hoy, 12 de junio de 2025, por el señor Luis Javier González, en su calidad de presidente de la Junta de Acción Comunal (JAC) de la vereda Buena Vista.

Se deja constancia que, actualmente, se está desarrollando en la vereda Buena Vista el proyecto "Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste".

Para la ejecución de dicho proyecto, la Junta de Acción C de la vereda Buena Vista ha suscrito un contrato de arrendamiento con la empresa **HCC Ingeniería S.A.S.** Este contrato durante su vigencia, tiene como propósito la disposición de la casa comunal para aspectos locativos de administración, guarda de herramientas menores y otras necesidades inherentes al desarrollo del proyecto. El acuerdo de arrendamiento incluye el alquiler de una unidad sanitaria fija. Es importante aclarar que los consumos de energía eléctrica y de recurso hídrico (agua) se pagarán como servicios aparte, no estando incluidos en el valor del arrendamiento

Para constancia se firma el presente día,

Luis Javier González

C.C. 1068655804

Presidente J.A.C. Vereda Buena Vista

Teléfono de contacto: 316 8406172

ACTA DE REUNIÓN 1

Fecha: Junio 10 de 2025.
Hora: 12:00 pm.
Lugar: Fabrica de Arepas Gloria Ana. - Vereda Cuchilla de los Sarta
Participantes: Jairo Pachón Gómez

❖ **Objetivos de la reunión**

- Prestamo de Unidad Sanitaria fija en la fabrica de Arepas para el personal de la obra.
- Provisión de agua sin costo para el tanque del vibro compactador.

❖ **Temas abordados en la reunión**

El presente dia, con el señor Jairo Pachón Gómez propietario de la fabrica de arepas Gloria Ana se acuerda el préstamo de la unidad sanitaria fija para ser utilizado por el personal de la obra. Esta unidad posee la batería sanitaria completa (inodoro y lavamanos). El proyecto, facilita a los empleados (personal) los elementos de aseo necesarios entre ellos papel higiénico, toallas de manos, jabón de manos, entre otros suministros. Este permiso se realiza con el fin logístico a las actividades desarrolladas en la vereda Cuchilla de los Sarta (2do Plan) en el marco del mejoramiento vial, sin costo alguno.

El propietario asimismo, de manera voluntaria, proporcionará el acceso a agua para llenar el tanque del vibro compactador, esto se llevaría a cabo en la vivienda sin costo alguno.

Nombre: JAIRO PACHON G
Rol: PROPIETARIO
Teléfono: 3165259335
Firma:

TRANSPORTE Y MOVIMIENTO DE CANTERA SERVICIO DE EXCAVADORA

FJHK SAS

CALLE 10 Nº 36A - 96
MANIZALES - COLOMBIA
CELULAR 311 338 3665 - 320 694 2451

Nº 9577

PLACA SNN-186

FECHA 18-06 DE 2025

SUCIO	☐	TRITURADO	☐
MIXTO	☐	BASE	☐
ARENA	☐	TIERRA	☒
GRAVILLA	☐	AFIRMADO	☐
PIEDRA	☐	ACARREOS	☐

PROCEDENCIA La Buena Vista
con Puntos
DESTINO Bodega

FIRMA RESPONSABLE

TRANSPORTE Y MOVIMIENTO DE CANTERA SERVICIO DE EXCAVADORA

FJHK SAS

CALLE 10 Nº 36A - 96
MANIZALES - COLOMBIA
CELULAR 311 338 3665 - 320 694 2451

Nº 9578

PLACA SNN-186

FECHA 18-06 DE 2025

SUCIO	☐	TRITURADO	☐
MIXTO	☐	BASE	☐
ARENA	☐	TIERRA	☒
GRAVILLA	☐	AFIRMADO	☐
PIEDRA	☐	ACARREOS	☐

PROCEDENCIA La Buena Vista
con Puntos
DESTINO Bodega

FIRMA RESPONSABLE

TRANSPORTE Y MOVIMIENTO DE CANTERA SERVICIO DE EXCAVADORA

FJHK SAS

CALLE 10 Nº 36A - 96
MANIZALES - COLOMBIA
CELULAR 311 338 3665 - 320 694 2451

Nº 9579

PLACA SNN-186

FECHA 18-06 DE 2025

SUCIO	☐	TRITURADO	☐
MIXTO	☐	BASE	☐
ARENA	☐	TIERRA	☒
GRAVILLA	☐	AFIRMADO	☐
PIEDRA	☐	ACARREOS	☐

PROCEDENCIA La Buena Vista
con Puntos
DESTINO Bodega

FIRMA RESPONSABLE

ALCALDÍA
DE MANIZALES

CONTRATO DE INTERVENTORIA
No. 2505080645

CONTRATISTA:
GILDARDO OCAMPO MONTES

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LOS CONTRATOS DE OBRA PARA CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN LAS VIAS RURALES DE LOS CORREGIMIENTOS AGROTURÍSTICO, MANANTIAL, PANORAMA, REMANSO Y RIOBLANCO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE y CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE

CONTRATO DE OBRA:
No. 2504100596

CONTRATISTA:
H.C.C INGENIERIA SAS

INFORME MENSUAL No.1
PERIODO (MAYO 19 A JUNIO 30)

GESTIÓN SOCIAL

PROFESIONAL: GLADYS GUTIÉRREZ GARCÍA

ALCALDIA DE MANIZALES

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

Contenido

INTRODUCCIÓN 3
COMPONENTES DE ANALISIS 4
COMPONENTE DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN 4
- **Visita de Campo** 4
- **Reuniones de Socialización** 4
- **Difusión puerta a puerta** 6

COMPONENTE DE MANEJO DE INFRAESTRUCTURA Y PREDIOS. 11
- **Actas de Vecindad** 11

COMPONENTE DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD (PQRSF) 12
- **Buzón de PQRS.** 13

COMPONENTE DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION. 18
CONCLUSIONES 21

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

INTRODUCCIÓN

Este informe detalla las actividades clave llevadas a cabo entre el 19 mayo al 30 de junio de 2025, por la profesional social del contratista, HCC INGENIERIA S.A.S y el seguimiento por la interventoría.

El plan de gestión social implementado contempla los siguientes componentes: Información y Comunicación, Manejo de Infraestructura y Predios, Atención a la Comunidad (PQRS), y Participación y Control Social, todos los procesos ejecutados busca promover la participación y el sentido de pertenencia por lo público y específicamente apoyen las actividades ejecutadas por la obra **"Construcción, Rehabilitación y Adecuación de Obras de Pavimentación en las Vías Rurales de los Corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso y Rio Blanco del Municipio de Manizales Por Monto Agotable sin Formula de Reajuste".**

Las acciones desarrolladas buscan que la comunidad se apropie y reconozca la importancia de las labores ejecutadas las cuales apuntan al mejoramiento de calidad de vida del sector; además mitigar los posibles impactos generados por la obra y que alteran la cotidianidad de los habitantes del sector.

OBJETIVOS

Velar por el cumplimiento de los componentes implementados, asegurando la participación ciudadana involucrándose en la toma de decisiones y haciéndolos partícipes del seguimiento de la obra.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Propender porque los componentes sociales del proyecto se cumplan de acuerdo a lo establecido en el plan de gestión social, asegurando el bienestar de la comunidad área de influencia directa y promoviendo la ejecución social-mente responsable.
- Supervisar, controlar y aprobar de forma eficaz y oportuna los contenidos en los componentes del Plan de Gestión Social, garantizando el estricto cumplimiento de las obligaciones sociales con criterios de calidad y oportunidad, en el marco de los términos de referencia del contrato y las disposiciones legales.

- Asesorar, acompañar y aprobar las actividades del Plan de Gestión Social teniendo en cuenta los componentes y la comunidad del área de influencia directa, revisar y recomendar acciones para el beneficio de la comunidad.

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

COMPONENTES DE ANALISIS

El presente informe da razón de las actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el 19 de mayo al 30 de junio de 2025, en los componentes planteados en el plan de gestión social que son: información y comunicación, manejo de infraestructura y predios, atención a la comunidad, participación y control social, seguimiento y evaluación.

COMPONENTE DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Se busco generar espacios de comunicación asertiva, clara y oportuna, por lo que se realizó diálogos formales e informales, se entregaron piezas publicitarias entre otras actividades de divulgación, se llevaron a cabo reuniones de socialización, llamadas y envío de mensajes vía WhatsApp.

- **Visita de Campo**

Se realizó visitas de campo en los frentes en los cuales se iniciarían labores con el propósito de conocer las condiciones de los frentes de trabajo donde se ejecutarían los mejoramientos viales, evaluar las condiciones y establecer contacto con los lideres y representantes de la comunidad, en este espacio se socializó información relevante sobre el proyecto de mejoramiento vial, incluyendo detalles sobre el alcance de las obras, el cronograma de ejecución, las medidas de prevención para minimizar posibles afectaciones

logrando además establecer fechas y lugar de las reuniones de socialización. (Anexos. 1 y 2)

Reuniones de Socialización

El objetivo de las reuniones de socialización es informar y comprometer a la comunidad del área de influencia directa con el proyecto, dar a conocer los beneficios y sus posibles impactos, en estas se proporciona información clara y precisa sobre la obra civil, sus características y objetivos, se generan espacios para escuchar las opiniones, preocupaciones y sugerencias de la comunidad se establecen diálogos abierto y transparente y compromete a la comunidad para

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

apoyar en las labores de información para minimizar los impactos negativos y maximizar los beneficios.

En resumen, las reuniones de socialización en una obra civil tienen como objetivo principal informar, consultar y comprometer a la comunidad y los grupos de interés, con el fin de prevenir conflictos, fomentar la confianza y mejorar la calidad del proyecto.

16 y 20 de mayo, 4, 10, 11 y 25 de junio de 2025: Se desarrollaron reuniones de socialización en la vereda Buena Vista, perteneciente al corregimiento Rioblanco; vereda Bajo Corinto del corregimiento Manantial; veredas Cuchilla de los Santa, Zagales y Patio Bonito pertenecientes al corregimiento Remanso y, vereda Guacas del corregimiento Agroturístico y el Tablazo respectivamente. En estos espacios, los funcionarios del proyecto (HCC Ingeniería S.A.S.), se reunieron con líderes y residentes de las veredas para brindar información detallada sobre el alcance de la obra, el cronograma de trabajo y las medidas de prevención que se implementarán para mitigar posibles impactos en la comunidad.

Para asegurar una amplia convocatoria a estas socializaciones, se distribuyeron volantes informativos. Con el apoyo de los líderes y representantes comunales, estos volantes se compartieron de manera efectiva a través de los grupos de WhatsApp veredales, garantizando que la información llegara a un gran número de habitantes.

. (Anexo 3,4,5, 6, 7, 8 y 9)

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

Registro Fotográfico componente 1. Información y Comunicación.



Reunión con lideres comunitarios Buena Vista



Reunión de socialización Bajo Corinto



Socialización Vereda Patio Bonito



Socialización Vereda Guacas

- **Difusión puerta a puerta**

Una de las actividades clave para la comunicación y difusión de los procesos de la obra ha sido la realización de visitas puerta a puerta, ésta no sólo ha buscado mantener a la comunidad informada sobre el proyecto, sino lo más importante, establecer y fortalecer canales de comunicación y mantener buenas relaciones con la comunidad.

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

21 y 25 de mayo: Visitas puerta a puerta en la vereda Buena Vista para socializar el proyecto de mejoramiento vial y conocer las opiniones de los habitantes sobre el desarrollo de la obra. Además, se realizó difusión en el grupo de WhatsApp comunitario, se entregan volantes a ciclistas y visitantes del sector para crear conciencia sobre los trabajos que se están realizando, la importancia de transitar con precaución y el cuidado de la zona de obra.

Anexos (10 y 11)

27 de mayo: Socializaciones específicas con propietarios de predios solicitando la instalación de canales de aguas lluvias para garantizar el cuidado de los trabajos ejecutados, al igual se solito la modificación para que las puertas abren hacia adentro para evitar daños. (Anexo 12 y 13).

Junio 3 y 4 de 2025: Puerta a puerta en la vereda Buena Vista informando la fecha para la aplicación de capa asfáltica y solicitando evitar el tránsito (personas, animales, bicicletas, motos, carros, entre otros relacionados) por consiguiente afectaciones a. (Anexo 14).

Envío de volante informativo a la comunidad a través del grupo de WhatsApp veredal

Junio 4 de 2025: Socialización puerta a puerta con la comunidad de la vereda Cuchilla de los Santa, estableciendo un primer contacto y explicar detalles del proyecto y sus alcances.

Junio 11: Puerta a puerta solicitando a los propietarios de la vereda Cuchilla de los Santa la instalación de canal de lluvias para asegurar la durabilidad del mejoramiento vial, así mismo, se solicita invertir la dirección de puertas para que estas quede abriendo en la dirección correcta. (Anexo 15, 16 y 17)

En esta misma fecha se socializó el proyecto de mejoramiento vial en la vereda Zagales con la presidenta de la Junta de Acción Comunal (JAC) y con la representante de la Correccional de Menores ubicada en la zona; se informó sobre los alcances, beneficios y el cronograma de la obra. Específicamente, se buscó fomentar la colaboración y la coordinación entre la comunidad y las instituciones presentes.

Junio 16. Desarrollo de visitas puerta a puerta en el tramo de intervención de la vereda Patio Bonito socializando el proyecto de mejoramiento vial con comunidad del área de intervención

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

directa. Se explicó los alcances de la obra, los beneficios, el cronograma y los posibles impactos, se aclararon inquietudes.

Junio 19. Visitas puerta a puerta a los propietarios de viviendas en la vereda Buena Vista, para informar sobre la responsabilidad de invertir la dirección en que se abre la puerta de sus predios, ya que abren actualmente hacia afuera.

Asimismo, socialización puerta a puerta en la vereda Cuchilla de los Santa para informar a los residentes ubicados en el segundo plan (tramo de mejoramiento vial) sobre la importancia del cuidado y la prevención durante la aplicación de la emulsión asfáltica. El propósito principal fue evitar daños en las fachadas de las casas, proporcionando instrucciones claras sobre cómo protegerlas. Así mismo, envío de volante informativo a través del grupo de WhatsApp veredal para comunicar a la comunidad sobre la aplicación de la capa asfáltica y las precauciones necesarias a tener en cuenta. Adicionalmente, se mantuvo un contacto constante con la presidenta de la Junta de Acción Comunal (JAC) de la vereda Cuchilla de los Santa, con el fin de informar permanentemente a los residentes sobre el proceso y cualquier novedad relacionada. (Anexo 18)

Junio 25: Para dar a conocer la iniciación de las actividades de mejoramiento vial en la vereda Zagales, se procedió al envío de un volante informativo a través de WhatsApp. Este material fue remitido a la presidenta de la Junta de Acción Comunal (JAC) de la vereda, con la solicitud de compartir la información por el grupo veredal de WhatsApp, para así asegurar que los habitantes de Zagales estén oportunamente informados. (Anexo 19)

Junio 25 al 29: Iniciación de visitas puerta a puerta con propietarios de viviendas en el tramo de intervención vial en la vereda Guacas con el propósito de socializar el proyecto de mejoramiento vial, además informar a los propietarios que :

a. Deben instalar la canal de aguas lluvias lo que asegura la durabilidad del mejoramiento vial y la infraestructura pública.
b. Realizar trabajos para invertir la dirección de las puertas que abren hacia afuera, se explicó las razones de seguridad y cumplimiento normativo.
c. Tengan precaución y cuidados al momento de aplicar la emulsión asfáltica y la capa asfáltica, con el fin de evitar afectaciones, quejas y otros inconvenientes. (Anexo 20).

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

Indicador	Descripción del Indicador	Tipo de Indicador	Periodicidad de la evaluación	Registro de cumplimiento
N° de Reuniones Realizadas / N° de Reuniones Programadas 6/6=100%	Acciones de Información	Cuantitativo	Mensual	Formato Actas de Reunión Listado de asistencia
No de reuniones extraordinarias realizadas/No Reuniones Programadas 0/0= %	Acciones de Información	Cuantitativo	Mensual	Formato Actas de Reunión Listado de asistencia
N° de visitas puerta a puerta realizadas / N° visitas puerta a puerta realizadas Requeridas: 14/14=100% N° de Volantes distribuidas / N° Volantes Requeridas:100/100= 100%	Acciones de divulgación	Cuantitativo	Mensual.	Listados, actas de las visitas Registro fotográfico

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

Registro Fotográfico: componente 1. información y comunicación



Vereda Buena vista.



Visitas puerta a apuerta buena vista





Reunión con propietarios para instalación de canales de aguas lluvias. Buena Vista





Socialización cambio del giro de puertas e instalación de canal lluvias en la vereda Cuchilla de los Santa

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

COMPONENTE DE MANEJO DE INFRAESTRUCTURA Y PREDIOS.

Durante el periodo comprendido de este informe se continuó con el levantamiento de actas de vecindad y de entorno de acuerdo al punto de inicio de labores de obra; estas se encuentran en custodia del contratista.

- **Actas de Vecindad**

Durante el periodo comprendido entre el 19 de mayo al 30 de junio el equipo de profesionales del contratista, área técnica y social realizaron el levantamiento de actas de vecindad y entorno dejando evidencia fotográfica del estado de los predios antes de iniciar la obra. (Anexo 21)

Seguimiento y monitoreo Proyecto Manejo de la Infraestructura de Predios y Servicios Públicos

Indicadores

Indicador	Descripción del Indicador	Tipo de Indicador	Periodicidad de la evaluación	Registro de cumplimiento
Número de actas de Vecindad realizada /Número de actas de vecindades requeridas 73/73= 100%	Cuantifica el cumplimiento de la elaboración de las actas de vecindad confrontándolo con las actas requeridas.	Cuantitativo	Mensual.	Consolidado de actas de vecindad de inicio. Actas de Vecindad Archivo digital y magnético Informe de gestión social
Número de actas de entorno realizadas /Número de actas de entorno requeridas 10/10= 100%	Cuantifica el cumplimiento de la elaboración de las actas de entorno confrontándolo con las actas requeridas	Cuantitativo	Mensual	Consolidado de actas de entorno Informe de gestión social
No de actas de compromiso / No actas de compromiso requeridas en el proyecto 5/5:100%	Cuantifica las actas de compromiso realizadas con las que se les realizó el cierre	Cuantitativo	Mensual	Formato de acta de compromiso Informe de gestión social

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

No de premisos de intervención realizados / Numero de permisos de intervención requeridos0/0:100%	Cuantifica los permisos de intervención realizadas con los requeridos.	Cuantitativo	Mensual	Formato de permiso de intervención Informe de gestión social

Registro Fotográfico: Componente 2. Manejo de Infraestructura y Predios





Vereda Buena Vista





Vereda Patio Bonito

COMPONENTE DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD (PQRSF)

Como alternativa de atención oportuna se realiza instalación de buzón para la recepción de las PQRS, en las instalaciones de la obra (oficina y campamento de la obra) además se realizan

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

recorridos constantes por el área adyacente donde se ejecutan labores buscando generar espacios de dialogo informal con la comunidad.

- **Buzón de PQRS.**

El 25 de mayo de 2025, Se instaló un buzón de sugerencias en buena vista, en la tienda El Naranjazo, con la autorización de su propietario y quien estará como testigo de la apertura del mismo, señor Rubén Antonio. Este buzón cuenta con los formatos necesarios para que la comunidad pueda diligenciar sus comentarios, preguntas, quejas o reclamos (PQRS) si lo considera necesario. Se informó a la comunidad sobre la ubicación y el propósito de este buzón para que puedan hacer uso de él.

Mayo 28 de 2025. Durante una visita a la obra de mejoramiento vial, el propietario de la casa número 3, ubicada después de la escuela, realizó una solicitud verbal al ingeniero residente, evaluar la factibilidad de modificar el sentido para abrir la puerta ya que por la elevación de la vía por la obra esta choca con la malla vial; en respuesta a la solicitud se realiza inspección y se informa que la adecuación es responsabilidad exclusiva de cada propietario.

Asimismo, el presente día, en el punto de atención de la vereda Buenavista, la señora Luz María Angulo, propietaria de la casa número 4, presentó una queja formal, informó sobre una fisura en la cerámica ubicadas detrás del inodoro de su baño en el segundo piso; luego de inspeccionar la afectación se llega a un acuerdo con la señora por lo que se procederá a realizar arreglo. (Anexo 22)

10 junio de 2025. En la vereda Cuchilla de los Santa, se instaló el buzón de sugerencias en la Tienda "El Plan". Este punto es reconocido por la comunidad como un centro de encuentro diario, funcionará como un canal directo y accesible para recibir y gestionar las Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias (PQRS) que surjan por parte de los habitantes; se realizó visitas para apertura de este, los días 17 y 26 de junio y no se evidenció el diligenciamiento de formatos por parte de los residentes, sin embargo el 17 de junio se recibió por WhatsApp, una solicitud por parte de presidenta de la Junta de Acción Comunal, la cual hace referencia al arreglo de sardinel afectado por el carro irrigador de emulsión asfáltica. (Anexo 23)

Para continuar con este proceso el buzón de sugerencias de la vereda buena vista se revisa los días: 3, 11, 16,18, y 26 de junio; encontrando a la fecha dos (2) PQRS.

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

Registro Fotográfico: Componente 3. Atención a la comunidad.



Apertura del buzón buena vista



Visita para recoger PQRS





Apertura del buzón de sugerencias en la vereda Cuchilla de los Santa

Servicio de atención al usuario (SAU) Con el desarrollo de las actividades de este componente social se busca fortalecer la participación activa de la comunidad en el seguimiento y control del proyecto, promoviendo la transparencia y el acceso a la información. Para ello, se ha creado espacios de diálogo y socialización donde los habitantes pueden conocer el avance de la obra, expresar sus inquietudes y contribuir a su desarrollo, se estableció un punto de atención a la comunidad en la caseta comunal de la vereda Buena Vista, que funciona los miércoles de 2:00

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

p.m. a 4:00 p.m., específicamente para la gestión de PQRS (Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias). Se cuenta asimismo con el apoyo de la Junta de Acción Comunal (JAC) para el envío de información relevante a través de grupos de WhatsApp.

CONSOLIDADO PQRS												
Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste												
Corregimiento	Vereda	No.	Nombre y apellidos	Cédula	Teléfono	P	Q	R	S	Descripción	A	C
Rio Blanco	*Buena Vista*	1	José Arlex Arias López	1026749 7	316 9582626				X	El propietario solicitó para la fecha del 28 de mayo del 2025 que el ingeniero residente evalúe la factibilidad de organizar la puerta de ingreso a su parqueadero ya que la obra hace que la puerta choque con la vía por estar más alta		X
		2	Luz Mary Angulo	2433237 2	312 8360795		X			El 28 de mayo la propietaria de vivienda se acerca al punto de atención ubicado en la vereda Buena Vista para brindar conocimiento de encontrar afectación (quiebre) en la cerámica del baño de su casa, ubicado en el segundo piso, producto del paso del vibro compactador.	X	
		3	Rosario Vélez	2431871 4	310 8352206	X				El 16 de junio de 2025 la propietaria de vivienda deposita en el buzón de sugerencias formato diligenciado con pregunta referente al desarrollo del mejoramiento vial en la vereda Buena Vista, pregunta por los avances en la obra, relaciona irregularidades en la misma, como hacer y deshacer procesos, ausencia de personal, desorden y pérdida de tiempo		X
Remanso	Cuchilla de los Santa	1	Edilma Feria Castaño	3029556 4	311 7335388					El día 17 de junio la propietaria relaciona la afectación en sardinel de vivienda de su propiedad, producto del paso de carro irrigador de emulsión asfáltica	X	
	Total	4										

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

Capacitación y charlas para el personal de la obra: con el fin de mantenerlos informados sobre aspectos relevantes del proyecto. Recientemente, se realizó una capacitación sobre el uso y manejo adecuado del baño unisex, así como sobre el proceso de gestión social del proyecto y cómo orientar a la comunidad para presentar observaciones, sugerencias o reclamos. (Anexo 24 y 25).

Registro Fotográfico: Componente 3. Atención a la comunidad





Reunión con el personal de la obra vereda Buena Vista





Instalación del punto atención al usuario Buena Vista





Recorridos por el área de influencia brindando información

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

COMPONENTE DE PARTICIPACIÓN CONTROL SOCIAL

El componente de participación y control social ha sido fundamental para asegurar que la comunidad no solo observe, sino que también realice un seguimiento cercano y activo al proyecto vial. La meta primordial ha sido garantizar el cumplimiento de los compromisos adquiridos y mantener un proceso transparente y abierto en todas sus fases.

Para lograrlo, se ha iniciado con la conformación de grupos de comités de apoyo en las veredas Buena Vista, Cuchilla de los Santa y Patio Bonito. Estos comités cumplen la función específica de conocer el proyecto y apoyarlos, siendo conscientes de la necesidad de apropiarse de lo público y cuidarlo; se ha establecido una comunicación constante con la comunidad para conocer sus puntos de vista y se han realizado recorridos periódicos en los que participan el presidente de la Junta de Acción Comunal (JAC) y miembros de la comunidad, es estas actividades se aclaran inquietudes y se refuerza el sentido de pertenencia de lideres por sus sectores y la obra en ejecución.

Mayo 26 de 2025. Conformación del grupo de comité de apoyo en la vereda Buena Vista, integrando a ediles, el presidente de la Junta de Acción Comunal (JAC) y habitante de la vereda.(Anexo 26)

Mayo 30 de 2025. Avance de obra y recorrido de seguimiento en la vereda Buena Vista junto al presidente de la Junta de Acción Comunal (JAC) se pudo verificar el progreso de los trabajos, aclarar inquietudes como lo fue sobre el ingreso a los predios, lo cual fue concertado con los propietarios. (Anexo 27)

Junio 9 de 2025. Conformación del comité de apoyo en la vereda Cuchilla de los Santa, integrado por el presidente, la secretaria de la Junta de Acción Comunal (JAC) y un habitante de la vereda. El propósito de este comité fue establecer un mecanismo que facilite la observación y el acompañamiento ciudadano al proyecto de mejoramiento vial. (Anexo 28)

Junio 10 de 2025. Seguimiento al mejoramiento vial con el presidente y secretaria de la JAC de la vereda Cuchilla de los Santa con el propósito de observar de cerca los avances en el mejoramiento vial. (Anexo 29)

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

Junio 23 de 2025. Conformación del comité de apoyo en la vereda Patio Bonito, integrado por el presidente y la secretaria de la Junta de Acción Comunal (JAC). (Anexo 30)

Registro Fotográfico: Componente 4. Participación y control social



Comité de apoyo vereda Buena Vista



Recorrido con líder comunitario





Seguimiento a la obra vereda Cuchilla de los Santa

COMPONENTE DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION.

Este componente describe las actividades clave para asegurar el monitoreo continuo y la valoración del progreso del proyecto, incluyendo la realización de comités semanales de seguimiento, encuentros de pares para el intercambio de conocimientos y experiencias, y un

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

seguimiento detallado de todas las acciones derivadas de las actividades desarrolladas, como visitas a terreno, socializaciones con la comunidad y la revisión de actas de vecindad.

Junio 2,5,12,16,19 y 26 de 2025: se ejecutaron acciones para sistematización de actas de vecindad con registro fotográfico (documentos soportes de la vereda Buena Vista), se asiste a reunión de pares donde se realiza revisión de actividades desarrolladas e informe semanal, se evalúa y conoce el progreso general del proceso de gestión social.

Adicional a las reuniones de pares se asiste a los Comité Técnico, siso, social y ambiental

Consolidado de actividades por corregimiento - vereda

Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vía rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste								
Corregimiento	Vereda	Reuniones de socialización con comunidad	Actas de vecindad	Actas de entorno	Buzón	PQRS	Socializaciones al personal	Comités de apoyo
Rio Blanco	Buena Vista	1	37	3	1	3	2	1
Panorama	Bajo Corinto	1	0	0	0	0	0	0
Remanso	Cuchilla de los Santa	1	19	3	1	1	1	1
	Zagales	1	1	2	0	0	0	0
	Patio Bonito	1	10	2	0	0	0	1
Agroturistico El Tablaz	Guacas	1	6	2	0	0	0	0
	La Pava							
	Morroacaliente							
Total		6	73	12	2	4	3	3
			85					

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

Registro Fotográfico: Componente 5. Seguimiento y evaluación



Asistencia a Comité técnico, siso y social



Recorridos de obra



Reunión comunitaria Bajo Corinto



Reunión de pares



Comité técnico



Reunión de pares

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

CONCLUSIONES

Las actividades realizadas entre el 19 de mayo al 30 de junio de 2025 demuestran el firme compromiso del proyecto con la comunidad al realizar las actividades contempladas en plan de gestión social, se cuenta con los soportes de las actividades ejecutadas.

el componente de información y comunicación logró una amplia difusión en Rioblanco y Manantial, empleando socializaciones directas, volantes y grupos de WhatsApp. La comunicación constante en los diferentes recorridos de obra incluyendo visitas puerta a puerta y puntos de información, ha mantenido a la comunidad y visitantes al tanto del proyecto.

El componente de manejo de infraestructura y predios ha sido efectivo al documentar el estado inicial de propiedades, con el diligenciamiento de actas de vecindad y actas de entorno.

el componente de atención a la comunidad (PQRSF) ha facilitado la participación ciudadana mediante las visitas continuas, el buzón de sugerencias y el punto de atención al usuario.

El componente de participación y control social ha permitido a la comunidad observar de cerca el proyecto a través de recorridos con el presidente de la JAC y la comunidad, garantizando un diálogo continuo y la atención a sus inquietudes. en síntesis, la gestión social del proyecto ha sido integral, priorizando la comunicación y la participación activa de la comunidad.

El de seguimiento y evaluación, reflejan una gestión integral del proyecto. Se asegura la formalidad, transparencia y satisfacción comunitaria, se garantiza la monitorización continua, el aprendizaje y la adaptabilidad durante todo el proceso. en conjunto, estos componentes demuestran un compromiso con la calidad, la rendición de cuentas y la sostenibilidad, asegurando que los objetivos se cumplan eficazmente y que las obras beneficien plenamente a la comunidad.

Gladys Gutiérrez García
Profesional Social interventoría.

Calle 65 No. 27 – 59 Apto 501 Tel. 312 300 2660 Manizales – Caldas
E-Mail gilocampo@yahoo.com

Reunión de socialización

Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

Mirador de Mancho

Viernes, mayo 16 de 2025

9 AM

MZL

ALCALDÍA

Reunión de socialización

Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

I.E. Sede José Antonio Galán Bajo Corinto

Martes, mayo 20 de 2025

4:30 p.m.

INVITA

HCC INGENIERIA S.A.S

MZL Manizales del alma

ALCALDÍA DE MANIZALES
Secretaría de Infraestructura

ACTA DE REUNIÓN

Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturistico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

Fecha: Manizales, mayo 16 de 2025
Hora: 9.00 a.m.
Lugar: Mirador de Mancho
Participantes: Se anexa listado de asistencia
Responsable(s): Alfonso Valencia - Ingeniero Residente / Lina María Quintero Rodriguez - Profesional Social – Equipo contratista

Objetivos de la reunión

- Socializar a la autoridad local de la vereda Buena Vista las actividades de mejoramiento vial a realizarse en el centro poblado, con el propósito de mejorar la infraestructura actual, la movilidad y la transitabilidad en la zona.
- Fomentar un espacio de diálogo participativo con la autoridad local y representantes relevantes para conocer aportes, inquietudes, sugerencias y demás relevantes en relación al desarrollo del proyecto de mejoramiento vial en el centro poblado.

Desarrollo de la reunión

Luego de un cordial saludo, de agradecer por el espacio generado y presentarse los asistentes, se procede a exponer el orden del día y los objetivos que orientan la jornada: socializar con la autoridad local de la vereda Buena Vista las actividades de mejoramiento vial que se implementarán en la malla vial del centro poblado, con la finalidad de optimizar la infraestructura existente, la movilidad y la transitabilidad en el sector, adicionalmente, fomentar un diálogo participativo con la autoridad local para recabar sus aportes, inquietudes, sugerencias y otros aspectos relevantes para el desarrollo exitoso del proyecto de mejoramiento vial en el centro poblado.

Seguidamente se da espacio para abordar temas de relevancia del proyecto, entre ellos:

- Información General del Contrato: Detalles clave como tipo y número de contrato, valor, identificación del Contratista y Supervisor/Interventor, plazo de ejecución, entre otros datos relevantes.
- Localización del Proyecto: Ubicación geográfica de las intervenciones.
- Puntos de Intervención: Especificación de las vías a intervenir en el municipio de Manizales, con énfasis en el punto 1 (Vereda Buena Vista).
- Actividades de Construcción: Descripción de las principales actividades a ejecutar, incluyendo conformación de subrasante; suministro e instalación de base granular; imprimación con emulsión asfáltica; suministro y construcción de mezcla asfáltica y finalmente, construcción de obras complementarias (andenes, bordillos, cunetas).

- Maquinaria y Equipo: Tipos de maquinaria a utilizar durante la ejecución del proyecto (volqueta y camioneta; terminadora de asfalto; vibrocompactador; equipos de compactación (rana, canguro, etc.); equipo de compactación neumático y herramienta menor)
- Equipos de Trabajo: Presentación del Personal del Contratista y del Personal de la Interventoría.
- Responsabilidades por Componente: Roles y responsabilidades de los equipos Técnico, Ambiental, de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), y Social.
- Plan de Manejo de Tránsito (PMT): Presentación de las estrategias para gestionar el tráfico durante las obras.
- Canales de Comunicación: Establecimiento de los medios y procedimientos para la comunicación con la comunidad.

Socializada la información, se da lugar a la intervención a la autoridad local y demás participantes de la reunión manifestar sus opiniones:

Resumen de la reunión.
Discusión sobre la pavimentación, manejo comunitario y aspectos técnicos de vías rurales en la vereda Buena Vista

1. Contratación y supervisión de la obra

- Los participantes de la reunión discutieron si el contrato incluye tanto el suministro como la instalación de los equipos y maquinaria, así mismo la garantía de la supervisión al cumplir las especificaciones técnicas y las normas establecidas.
- Don Germán (presidente de la JAL) destacó la importancia de prever problemas futuros y garantizar que el asfalto no fracase en los próximos tres meses, enfatizando la necesidad de un trabajo técnico adecuado.

2. Planificación de la obra y cierre de la vía

- Don Germán sugirió cerrar completamente la vía para evitar retrasos y garantizar la seguridad, especialmente debido a la imprudencia de los ciclistas.
- Los ingenieros estimaron que la obra podría durar aproximadamente dos semanas para el asfaltado, aunque los concretos podrían tomar más tiempo.
- Se discutió la necesidad de socializar el cierre de la vía con la comunidad, explicando los beneficios a largo plazo y los sacrificios temporales.

3. Manejo de la comunidad y aspectos sociales

- Don Germán enfatizó la importancia de dialogar con la comunidad para evitar conflictos, especialmente con vecinos como Luis Guillermo Vallejo y el dueño de la guardería de perros. Se mencionó, asimismo, que la comunidad deberá adaptarse a cambios temporales, como el manejo de basuras y la restricción de acceso a ciertos puntos.
- Se propuso un enfoque puerta a puerta para informar a los residentes sobre el proceso y los beneficios de la obra.

4. Aspectos técnicos de la vía y manejo del agua

- Se discutió la inclinación del asfalto para manejar el agua y evitar que se concentre en el pavimento.
- Don Germán mencionó que no se pueden hacer nuevas transversales debido a la inestabilidad del terreno y la negativa de los propietarios de fincas.
- Se propuso trabajar con las cunetas existentes y garantizar que el agua se dirija adecuadamente para evitar problemas.

5. Optimización de recursos y ampliación del asfaltado

- Se mencionaron los andenes, los cuales no son viables debido a la falta de espacio y a la negativa de los vecinos de mover cercos, sin embargo, don German propuso utilizar el presupuesto para ampliar la cantidad de metros de asfalto, buscando llegar a una cantidad mayor a la planeada
- Se discutió el costo promedio de un metro lineal de asfalto y la posibilidad de compensar recursos para maximizar el alcance de la obra.

6. Apoyo adicional del consorcio a la comunidad

- Don Germán propuso que el contratista colabore con afirmado para la vía y otros materiales como la escoria para pendientes, destacando que esto beneficiaria a la comunidad.
- Como Junta organizada ofrecieron alquilar un espacio en la sede comunal para que el contratista lo utilice como oficina y área de descanso para los trabajadores, con servicios como agua y baños.
- Se sugirió que el contratista deje beneficios adicionales para la comunidad, como afirmado y ampliación al mantenimiento de la vía, como parte de su compromiso social.

7. Detalles del contrato y ejecución

- Se explicó que el contrato es por monto agotable sin fórmula de reajuste, lo que significa que tiene precios unitarios, pero no cantidades específicas.
- Se aclaró que el presupuesto está limitado y que las obras deben ajustarse a los recursos disponibles.
- Se destacó que este proyecto es la inversión más grande del contrato en este sector, con un enfoque en la rehabilitación y adecuación de vías rurales.

8. Seguridad y prevención de accidentes

- Don Germán expresó preocupación por la imprudencia de los ciclistas durante la ejecución de la obra, sugiriendo restringir su paso para evitar accidentes.
- Se enfatizó la necesidad de medidas claras de seguridad y comunicación para prevenir incidentes con maquinaria y garantizar un entorno seguro para los trabajadores y la comunidad.

Próximos pasos

1. Don German – Profesional social: Socializar con la comunidad el de cierre total de la vía (lunes a viernes entre 7:00 a.m. y 12 m y 1:00 p.m. y 5:00 p.m. y, sábados de 7:00 a.m. a 12 m.) y los beneficios a largo plazo de la obra
2. Ingeniero: Coordinar el recorrido del terreno para evaluar las condiciones y posibles ajustes en el diseño de la vía

3. Ingeniero: Confirmar el costo promedio por metro lineal de asfalto para evaluar la posibilidad de extender la carpeta asfáltica
4. Ingeniero: Evaluar la viabilidad de utilizar el material de escoria para pendientes y su costo
5. Germán: Coordinar el alquiler del espacio de la sede comunal para uso del consorcio, incluyendo agua y servicios básicos
6. Germán: Solicitar apoyo del contratista para afirmado adicional en puntos criticos de la via
7. Ingeniero: Definir las medidas de seguridad para evitar accidentes con ciclistas durante la ejecución de la obra
8. Profesional Social: Documento de Cámara y comercio para elaborar contrato para alquiler de espacios. Realizar visitas para aplicar las actas de vecindad con la comunidad del centro poblado

Firma del representante

GAGR

Germán Augusto González Restrepo
Presidente JAL
Cédula 10.284.797 Manizales

HCC INGENIERIA S.A.S

Fecha			ASISTENCIA A REUNIONES Y ENCUENTROS
Dia	Mes	Año	**Proyecto:** Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste
16	Mayo	2025.	

Contrato No: 2504100596

Fecha: Manizales, Mayo 16 de 2025

Hora inicial: 9:00 a.m. **Hora de finalización:** 10:30 am.

Lugar: Mirador de Manchu - Vereda Buena Vista

Tema abordado: Mejoramiento vial en el centro poblado de la Vereda Buena Vista

Objetivo: Socializar a la autoridad local de la vereda Buena Vista las actividades de mejoramiento vial a realizarse en el centro poblado, con el propósito de mejorar la infraestructura actual, la movilidad y transitabilidad en la zona

Responsables: Alfonso Valencia - Ingeniero Residente / Lina Maria Quintero Rodriguez - Profesional Social

N.	Nombre	Cargo	Entidad	Número de contacto
1	Luis Jairo Garcia	Presidente JAC		3156466172.
2	Gerardo Gonzalez R	Presidente JAL		3116298853
3	Oscar A. Arce C.	Secr Infraestr Mal		3122995913
4	Alfonso Valencia Bautista	Ingeniero Residente	Hcc Ingeneria	3135961878
5	Gildardo Ocampo M	Contabilista Interventoria	Interventoria	3123002660
6	Lina Maria Quintero Rodriguez	Profesional Social	HCC. Ingeñieria	320 9844774
7				
8				
9				
10				
11				
12				

HCC INGENIERIA S.A.S

ACTA DE REUNIÓN

Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

Fecha: Manizales, junio 4 de 2025

Hora: 4:00 p.m.

Lugar: Fabrica de Arepas de Chócolo Doña Ana

Participantes: Se anexa listado de asistencia

Responsable(s): Alfonso Valencia - Ingeniero Residente / Lina María Quintero Rodríguez - Profesional Social – Equipo contratista

Objetivos de la reunión

- Socializar a la autoridad local, representantes y comunidad en general de la vereda Cuchilla de los Santa las actividades de mejoramiento vial a realizarse en el segundo Plan de la vereda, con el propósito de mejorar la infraestructura actual, la movilidad y la transitabilidad en la zona.
- Fomentar un espacio de diálogo participativo con la autoridad local, representantes y comunidad en general para conocer aportes, inquietudes, sugerencias y demás relevantes en relación al desarrollo del proyecto de mejoramiento vial en el centro poblado.

Desarrollo de la reunión

Luego de un cordial saludo, de agradecer por el espacio generado y presentarse los asistentes, se procede a exponer el orden del día y los objetivos que orientan la jornada: socializar con la autoridad local de la vereda Buena Vista las actividades de mejoramiento vial que se implementarán en la malla vial del centro poblado, con la finalidad de optimizar la infraestructura existente, la movilidad y la transitabilidad en el sector, adicionalmente, fomentar un diálogo participativo con la autoridad local para recabar sus aportes, inquietudes, sugerencias y otros aspectos relevantes para el desarrollo exitoso del proyecto de mejoramiento vial en el centro poblado.

Seguidamente se da espacio para abordar temas de relevancia del proyecto, entre ellos:

-Información General del Contrato: Detalles clave como tipo y número de contrato, valor, identificación del Contratista y Supervisor/Interventor, plazo de ejecución, entre otros datos relevantes.

-Localización del Proyecto: Ubicación geográfica de las intervenciones.

-Puntos de Intervención: Especificación de las vías a intervenir en el municipio de Manizales, con énfasis en el punto 1 (Vereda Buena Vista).

-Actividades de Construcción: Descripción de las principales actividades a ejecutar, incluyendo conformación de subrasante; suministro e instalación de base granular; imprimación con emulsión asfáltica; suministro y construcción de mezcla asfáltica y finalmente, construcción de obras complementarias (andenes, bordillos, cunetas).

-Maquinaria y Equipo: Tipos de maquinaria a utilizar durante la ejecución del proyecto (volqueta y camioneta, terminadora de asfalto, vibrocompactador; equipos de compactación (rana, canguro, etc.); equipo de compactación neumático y herramienta menor)

-Equipos de Trabajo: Presentación del Personal del Contratista y del Personal de la Interventoría.

-Responsabilidades por Componente: Roles y responsabilidades de los equipos Técnico, Ambiental, de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), y Social.

-Plan de Manejo de Tránsito (PMT): Presentación de las estrategias para gestionar el tráfico durante las obras.

-Canales de Comunicación: Establecimiento de los medios y procedimientos para la comunicación con la comunidad.

Socializada la información, se da lugar a la intervención a la autoridad local y demás participantes de la reunión manifestar sus opiniones:

Resumen de la reunión

1. Proceso de construcción y tiempos estimados

- Se explicó el proceso constructivo que incluye la instalación de la base granular, la carpeta de asfalto, y posteriormente los concretos, cunetas, accesos y bordillos, con un tiempo estimado de dos semanas para el asfalto y una semana y media adicional para los concretos.
- Se destacó que el asfalto tiene la ventaja de apertura rápida, permitiendo el tránsito unas horas después de su instalación.
- Se enfatizó la importancia de los cierres de vía para garantizar la seguridad de la comunidad y agilizar el proceso constructivo.

2. Horarios de trabajo y restricciones de tránsito

- Los horarios de trabajo serán de lunes a viernes de 7:00 a.m. a 5:00 p.m. y sábados hasta el mediodía, con cierre total de la vía durante estas horas.
- Se recomendó a la comunidad salir antes de las 7:00 a.m. y regresar después de las 5:00 p.m. para evitar inconvenientes.
- Se hizo énfasis en la colaboración de la comunidad para respetar los horarios y evitar daños al asfalto caliente o a los concretos recién instalados.

3. Colaboración de la comunidad y manejo de vehículos

- Se solicitó apoyo de la comunidad para encontrar espacios donde guardar vehículos, herramientas y maquinaria durante el proceso constructivo.
- Se recomendó evitar dejar vehículos en la vía para prevenir daños como rayones o afectaciones por el paso de maquinaria pesada.
- Se propuso establecer comunicación constante con la comunidad mediante volantes, buzón de sugerencias y atención en un punto específico.

4. Actas de vecindad y registro fotográfico

- La profesional social se encargará de realizar visitas a las viviendas para diligenciar actas de vecindad y tomar registros fotográficos del estado actual de las casas. Este proceso busca identificar posibles daños causados por las vibraciones de la maquinaria y garantizar que se atiendan adecuadamente.

5. Restricciones de carga y capacidad de la vía

- Se aclaró que la vía tendrá una restricción de 4.5 toneladas, permitiendo el paso de vehículos como carros de bomberos y camiones de basura, pero no de vehículos de mayor peso.
- Se destacó que la estructura de la vía será resistente y adecuada para el tránsito normal, pero mantendrá las restricciones actuales.

6. Inconformidades de la comunidad sobre priorización de tramos

- Algunos miembros de la comunidad expresaron inconformidad sobre la priorización del tramo a intervenir, argumentando que otras zonas, como la parte baja de la vereda, han sufrido más daños y accidentes.
- Se explicó que la selección de los tramos fue realizada por la Secretaría de Infraestructura (Alcaldía de Manizales) mediante estudios técnicos y visitas previas.
- Se sugirió que los líderes comunitarios soliciten una reunión con los funcionarios de la alcaldía para discutir estas inquietudes.

7. Impacto social y económico del proyecto

- Se destacó que el mejoramiento de la vía facilitará el tránsito de personas y productos, impulsando el desarrollo económico y social de la vereda.
- Se mencionó que la intervención permitirá el paso de maquinaria para futuros proyectos en otras zonas de la vereda.

8. Coordinación con otros contratistas y proyectos

- Se informó que hay múltiples proyectos en ejecución en Manizales y las veredas, con diferentes contratistas trabajando en paralelo.
- Se aclaró que los contratistas tienen agendas y tiempos distintos, lo que puede generar diferencias en el inicio y avance de las obras en diferentes sectores.

9. Comunicación y seguimiento del proyecto

- Se enfatizó la importancia de mantener una comunicación abierta entre la comunidad y los contratistas para resolver inquietudes y garantizar el éxito del proyecto.
- Se ofreció la posibilidad de trasladar las inquietudes de la comunidad a la alcaldía para buscar soluciones y aclaraciones sobre los tramos seleccionados.

Próximos pasos

1. Coordinar el inicio de las obras el lunes (9 de junio de 2025), asegurando la llegada de maquinaria y obreros para comenzar con la instalación de la base granular: Ingeniero Residente

HCC INGENIERIA S.A.S

2. Realizar visitas a las viviendas para diligenciar actas de vecindad y tomar registros fotográficos del estado actual de las casas: Profesional Social
3. Colocar un buzón de sugerencias en la tienda para que la comunidad pueda dejar sus inquietudes, observaciones y felicitaciones relacionadas con el proyecto: Profesional Social
4. Enviar volantes y mantener informada a la comunidad sobre el avance del proyecto y las restricciones de tránsito durante las obras: presidente de JAC y Profesional Social del proyecto.
5. Identificar un lugar amplio en la vereda para guardar vehículos, herramientas y maquinaria durante el tiempo de ejecución del proyecto: Comunidad y líderes locales.
6. Informar a la alcaldía sobre la solicitud de la comunidad para una reunión con los ingenieros responsables del análisis técnico de los tramos priorizados y, coordinar con la alcaldia para garantizar que la maquinaria pueda transitar por la vía mejorada para realizar obras en otros puntos de la vereda: (JAC)

Firma

Claudia Liliana Z.C

Claudia Liliana Zuluaga C 30395540.

Presidente JAC Cuchilla de los Santa

Número de contacto: 310 4498674

HCC INGENIERIA S.A.S

Fecha			ASISTENCIA A REUNIONES Y ENCUENTROS
Dia	Mes	Año	**Proyecto:** Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturistico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste
4	Junio	2025	

Contrato No: 2504100596

Hora inicial: 4:00 pm. **Hora de finalización:** 5:45pm.

Lugar: Fabrica de arepas de Ubaldo Peña Arce. – Cuchilla de los Santos

Tema abordado: Mejoramiento vial en los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales

Objetivo: Socializar las actividades de mejoramiento vial a realizarse con el propósito de mejorar la infraestructura actual, la movilidad y la transitabilidad en la zona. Fomentar un espacio de diálogo participativo para conocer aportes, inquietudes, sugerencias y demás relevantes en relación al desarrollo del proyecto de mejoramiento vial

Responsables: Alfonso Valencia - Ingeniero Residente / Lina María Quintero Rodríguez - Profesional Social - Equipo contratista

N.	Nombre	Cargo	Entidad	Número de contacto
1	Juan Sebastian Perez C.			3115551604
2	Mliciano Chacón	Persona de la Vereda		〃 〃
3	Jesús Alberto asorio ochoa	Habitante Cuchilla	3113923846	3042649209
4	Alix Milena Martinez	Habitante	Cuchilla de los Santos	3217342436.
5	Yenny Patricia Jaramillo.		Cuchilla de los Santos	3137311266
6	Carolina Pachón Vallejo	Habitante Vereda	Cuchilla de Santa	3178509479
7	Martha Cecilia Soto O.			3136766083
8	Julia Valencia	JAC	Cuchilla Santa	3206938782
9	Juan Carlos Naranjo	JAC Vicep	〃 〃	3206938782
10	Claudia Viviana Zuluaga C	JAC presidenta	〃 〃	3104498674.
11	Jairo Pachon Cortes	Habitante Vereda	〃 〃	3165259335.
12	Daniela Duque Aguirre	habitante Vereda	〃 〃	3116222731

HCC INGENIERIA S.A.S

Fecha			ASISTENCIA A REUNIONES Y ENCUENTROS
Dia	Mes	Año	**Proyecto:** Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste
4	junio	2025.	

Contrato No: 2504100596

Hora inicial: 4:00pm. **Hora de finalización:** 5:45 pm.

Lugar: fabrica de Arepas de Chócolo doña Ana – Cuchilla de los Sarte

Tema abordado: Mejoramiento vial en los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales

Objetivo: Socializar las actividades de mejoramiento vial a realizarse con el propósito de mejorar la infraestructura actual, la movilidad y la transitabilidad en la zona. Fomentar un espacio de diálogo participativo para conocer aportes, inquietudes, sugerencias y demás relevantes en relación al desarrollo del proyecto de mejoramiento vial

Responsables: Alfonso Valencia - Ingeniero Residente / Lina María Quintero Rodríguez - Profesional Social - Equipo contratista

N.	Nombre	Cargo	Entidad	Número de contacto
1	[illegible] G.	propietario	75072839	3136355891
2	Carolina Ramirez G	propietario	30398219	3147912264
3	Oscar Acevedo Ch.	Propietario	4322552	3217540915
4	Juan Esteban Gomez	Propietario	1053872232	3104494601
5	Erica Valencia S.	Propietaria	75032812	3117448417
6	Alejandro Alarcón Díaz	Propietario	1053855984	3146762091.
7	Edna Marina Castañeda	Propietario	10283686	3104374225
8	Cristian Valencia Ramirez	Propietario	1053846083	3174239379
9	[illegible]	Social interventor	30300299	3113162855.
10	Alfonso Valencia Bautista	Ingeniero Residente	Hcc ingenieria	3135911878.
11	[illegible]	Propietario	79694721	3012800093
12	Araceli Diaz Garcia	Inquilina.	SN	3147206654

HCC INGENIERIA S.A.S

Fecha			ASISTENCIA A REUNIONES Y ENCUENTROS
Dia	Mes	Año	Proyecto: Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste
4	junio	2025	

Contrato No: 2504100596

Hora inicial: 4:00pm. **Hora de finalización:** 5:45pm.

Lugar: Fabrica de Arepas de Chocolo Doña Ana - Cuchilla de los Santos

Tema abordado: Mejoramiento vial en los corregimientos Agroturistico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales

Objetivo: Socializar las actividades de mejoramiento vial a realizarse con el propósito de mejorar la infraestructura actual, la movilidad y la transitabilidad en la zona. Fomentar un espacio de diálogo participativo para conocer aportes, inquietudes, sugerencias y demás relevantes en relación al desarrollo del proyecto de mejoramiento vial

Responsables: Alfonso Valencia - Ingeniero Residente / Lina María Quintero Rodríguez - Profesional Social - Equipo contratista

N.	Nombre	Cargo	Entidad	Número de contacto
1	Angela Maria Marin Neira	Habitante. VCS.	Cuchilla de los Santa	3216204730
2	John Jairo Valle H	Habitante CHCA	Cuchilla de los Santos	3113678721
3	Jesús antonio o	Habitante	cuchilla de los santos	3103604819
4	Maximiliano Muñoz S.	Habitante	Cuchilla de los Santos	3206671548
5	Jorge Leonardo Marin Franco	Habitante	Cuchilla santos	3105958566
6	Sofia osorio ortiz	Habitante	cuchilla de los Santa	3167318356
7	Carolina Gil Sepulveda	Habitante.	cuchilla de los santos	3206558918
8	Ana Lucia londoño Y.	Residente cuchilla de los Santa		3229023700
9	Gustavo Sanchez G.	Residente cuchilla de los santa		
10	JAIRO ARAQUE R	HABITANTE CUCHILLA DE LOS SANTOS		3105302177
11	Blanca Nidia Sepúlveda	Habitante	Cuchilla de los Santa	3105955427
12	Gabriel Sanchez	Habitante	Cuchilla los santos	3214208295

HCC INGENIERIA S.A.S

Fecha			ASISTENCIA A REUNIONES Y ENCUENTROS
Dia	Mes	Año	**Proyecto:** Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste
4	junio	2025.	

Contrato No: 2504100596

Hora inicial: 4:00 pm. **Hora de finalización:** 5:45 pm.

Lugar: Fabrica de Arepas de Chiquito Dora Area – Cuchilla de los Santos

Tema abordado: Mejoramiento vial en los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales

Objetivo: Socializar las actividades de mejoramiento vial a realizarse con el propósito de mejorar la infraestructura actual, la movilidad y la transitabilidad en la zona. Fomentar un espacio de diálogo participativo para conocer aportes, inquietudes, sugerencias y demás relevantes en relación al desarrollo del proyecto de mejoramiento vial

Responsables: Alfonso Valencia - Ingeniero Residente / Lina María Quintero Rodriguez - Profesional Social - Equipo contratista

N.	Nombre	Cargo	Entidad	Número de contacto
1	Luis Felipe Acevedo		3116471516	([redacted])
2	Jorge Perez Rios			3117287153
3	Hector Fabio Ossa		3178437945	10256163.
4	Daisy Castillo		2432839	2432834.
5	Diana Clemencia Tobar R	Edil J.A.L Remanso		3148195765
6	Lina María Quintero Rodriguez	Profesional Social	HCC Ingenieria SAS	3209844774
7				
8				
9				
10				
11				
12				

HCC INGENIERIA S.A.S

ACTA DE REUNIÓN

Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturistico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

Fecha: Manizales, junio 10 de 2025

Hora: 5:00 p.m.

Lugar: Fonda Patio Bonito

Participantes: Se anexa listado de asistencia

Responsable(s): Alfonso Valencia - Ingeniero Residente / Lina María Quintero Rodriguez - Profesional Social – Equipo contratista

Objetivos de la reunión

- Socializar a la autoridad local, representantes y comunidad en general de la vereda Cuchilla de los Santa las actividades de mejoramiento vial a realizarse en el segundo Plan de la vereda, con el propósito de mejorar la infraestructura actual, la movilidad y la transitabilidad en la zona.
- Fomentar un espacio de diálogo participativo con la autoridad local, representantes y comunidad en general para conocer aportes, inquietudes, sugerencias y demás relevantes en relación al desarrollo del proyecto de mejoramiento vial en el centro poblado.

Desarrollo de la reunión

Luego de un cordial saludo, de agradecer por el espacio generado y presentarse los asistentes, se procede a exponer el orden del día y los objetivos que orientan la jornada: socializar con la autoridad local de la vereda Buena Vista las actividades de mejoramiento vial que se implementarán en la malla vial del centro poblado, con la finalidad de optimizar la infraestructura existente, la movilidad y la transitabilidad en el sector, adicionalmente, fomentar un diálogo participativo con la autoridad local para recabar sus aportes, inquietudes, sugerencias y otros aspectos relevantes para el desarrollo exitoso del proyecto de mejoramiento vial en el centro poblado.

Seguidamente se da espacio para abordar temas de relevancia del proyecto, entre ellos:

-Información General del Contrato: Detalles clave como tipo y número de contrato, valor, identificación del Contratista y Supervisor/Interventor, plazo de ejecución, entre otros datos relevantes.

-Localización del Proyecto: Ubicación geográfica de las intervenciones.

-Puntos de Intervención: Especificación de las vías a intervenir en el municipio de Manizales, con énfasis en el punto 1 (Vereda Buena Vista).

-Actividades de Construcción: Descripción de las principales actividades a ejecutar, incluyendo conformación de subrasante; suministro e instalación de base granular; imprimación con emulsión asfáltica; suministro y construcción de mezcla asfáltica y finalmente, construcción de obras complementarias (andenes, bordillos, cunetas).

-Maquinaria y Equipo: Tipos de maquinaria a utilizar durante la ejecución del proyecto (volqueta y camioneta; terminadora de asfalto; vibrocompactador; equipos de compactación (rana, canguro, etc.); equipo de compactación neumático y herramienta menor)

Powered by CamScanner

-Equipos de Trabajo: Presentación del Personal del Contratista y del Personal de la Interventoría.

-Responsabilidades por Componente: Roles y responsabilidades de los equipos Técnico, Ambiental, de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), y Social.

-Plan de Manejo de Tránsito (PMT): Presentación de las estrategias para gestionar el tráfico durante las obras.

-Canales de Comunicación: Establecimiento de los medios y procedimientos para la comunicación con la comunidad.

Socializada la información, se da lugar a la intervención a la autoridad local y demás participantes de la reunión manifestar sus opiniones:

Resumen de la reunión

Discusión sobre el Plan de Manejo de Tránsito y Colaboración Comunitaria

1. **Manejo del tránsito y cierre vial:**
    - Se implementará un cierre de la vía de 7:00 a.m. a 5:00 p.m., según el plan de manejo de tránsito de la alcaldía, para facilitar la ejecución de la obra.
    - Una reguladora de tránsito gestionará el paso de peatones, pero se insta a la comunidad a minimizar su tránsito para agilizar el trabajo.
    - Se propuso un horario especial de 12:00 p.m. a 1:00 p.m. para el tránsito de peatones, coordinado con el transportador de la vereda.
    - El día de la aplicación de asfalto será más restrictivo debido a la alta temperatura del material, requiriendo dos horas para su enfriamiento antes de permitir el paso.
2. **Comunicación y participación comunitaria:**
    - La colaboración de la comunidad es crucial para el éxito del proyecto; se pidió a los asistentes compartir la información con los vecinos ausentes.
    - Se instalará un buzón de sugerencias en una tienda local para recibir Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias (PQRS).
    - Se proporcionará un correo electrónico como canal de comunicación adicional.
    - Se distribuirán volantes informativos y se usarán grupos de WhatsApp para mantener a la comunidad actualizada.
3. **Seguridad y cuidado durante la obra:**
    - Es vital que la comunidad conozca los días de aplicación de emulsión y capa asfáltica para evitar daños en ropa, zapatos y la afectación de animales.
    - Se solicitó a los propietarios responsabilidad con sus mascotas, manteniéndolas alejadas de la zona de trabajo para prevenir accidentes.
    - La señalización vial y la presencia de la reguladora de tránsito garantizarán la seguridad.
4. **Contratación de mano de obra local:**

Powered by CamScanner

HCC INGENIERIA S.A.S

- Se sugirió a los interesados en trabajar en el proyecto hablar directamente con el ingeniero a cargo.
- Habrá necesidad de personal para muros de estabilidad y otros aspectos, invitando a la comunidad a estar atenta a estas oportunidades.

5. **Cronograma y estimaciones del proyecto:**
   - El equipo está trabajando actualmente en otro punto y se espera llegar a Patio Bonito en aproximadamente tres semanas.
   - Se estima que el cierre vial y el mejoramiento de la vía podrían completarse para finales de junio, sujeto al avance de las actividades.
   - El contratista se comprometió a mantener una comunicación constante con la comunidad sobre el progreso.
6. **Reductores de velocidad:**
   - El contrato de la obra no incluye la instalación de reductores de velocidad.
   - Se sugirió que la Junta de Acción Comunal podría gestionar este trámite si lo considera necesario.

Próximos Pasos

- Realizar las actas de vecindad mediante visitas puerta a puerta en Patio Bonito entre las 7:00 a.m. y las 5:00 p.m. esta semana.
- Compartir información sobre el cierre vial y el mejoramiento vial con los vecinos que no asistieron a la reunión.
- Colocar un buzón de sugerencias en la tienda local para recibir PQRS de la comunidad.
- Coordinar con el transportador para habilitar el paso de peatones entre las 12:00 p.m. y la 1:00 p.m., asegurando el estricto cumplimiento del horario.
- Informar a la comunidad sobre los días específicos de aplicación de emulsión asfáltica y capa de asfalto para evitar daños en ropa, zapatos y animales.
- Compartir volantes informativos y actualizaciones sobre el proyecto a través de los presidentes y líderes comunitarios para su difusión en grupos de WhatsApp.

Firma

Diana Clemencia Tobar

Diana Tobar

Edil Corregimiento El Remanso

Cel: 314 8195765

Powered by CamScanner

HCC INGENIERIA S.A.S

Fecha			ASISTENCIA A REUNIONES Y ENCUENTROS
Dia	Mes	Año	**Proyecto:** Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vias rurales de los corregimientos Agroturistico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste
10	junio	2025	

Contrato No: 2504100596

Hora inicial: 5:00 pm. **Hora de finalización:** 6:00 pm

Lugar: Tienda Patio Bonito — Vereda Patio Bonito - Farallones

Tema abordado: Mejoramiento vial en los corregimientos Agroturistico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales

Objetivo: Socializar las actividades de mejoramiento vial a realizarse con el propósito de mejorar la infraestructura actual, la movilidad y la transitabilidad en la zona. Fomentar un espacio de diálogo participativo para conocer aportes, inquietudes, sugerencias y demás relevantes en relación al desarrollo del proyecto de mejoramiento vial

Responsables: Alfonso Valencia - Ingeniero Residente / Lina Maria Quintero Rodriguez - Profesional Social - Equipo contratista

N.	Nombre	Cargo	Entidad	Número de contacto
1	Maria Yaneth Cardona	Residente	Patio Bonito	3175257274
2	Emilia Mantua Arias	Residente	Patio Bonito	3136776859
3	Presidente Nestor Cardona	Residente	Patio Bonito	3137337264
4	Jose Octavio Fandiño	Residente	Patio Bonito	3104521559
5	Olga López Orozales	Residente	patio Bonito	30-311-254
6	Walter Yovin Arroyo	Residente	patio bonito	3246757460
7	Yoiro Torres	Residente	Farallones	3102188936
8	Esteban Tezano	Residente	Casi al	3114209180
9	Fabio Betancur P.	Pensionado	Farallones	3137919796
10	Hernando Vargas	Pensionado	Farallones	3022389737
11	Hoover Duque G	Residente	Patiobonito	3113703667
12	Gloria Moreno	Residente	Farallones	3014182944

Powered by CamScanner

HCC INGENIERIA S.A.S

Fecha	ASISTENCIA A REUNIONES Y ENCUENTROS
Dia: 10 Mes: Junio Año: 2025	**Proyecto:** Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vias rurales de los corregimientos Agroturistico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

Contrato No: 2504100596

Hora inicial: 5:00 pm **Hora de finalización:** 6:00 pm

Lugar: Todo Patio Bonito – Vereda Patio Bonito Farallones

Tema abordado: Mejoramiento vial en los corregimientos Agroturistico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales

Objetivo: Socializar las actividades de mejoramiento vial a realizarse con el propósito de mejorar la infraestructura actual, la movilidad y la transitabilidad en la zona. Fomentar un espacio de diálogo participativo para conocer aportes, inquietudes, sugerencias y demás relevantes en relación al desarrollo del proyecto de mejoramiento vial

Responsables: Alfonso Valencia - Ingeniero Residente / Lina Maria Quintero Rodriguez - Profesional Social - Equipo contratista

N.	Nombre	Cargo	Entidad	Número de contacto
1	Alfonso [illegible]	[illegible]	10770767	X X
2	Victoria Eugenia	ama casa	30283932	3332744 CCC
3	Liliana Restrepo T.	Docente.	31059618 25	3105961825
4	Abel Morales R.	Comerciante	10255477	3117505824
5	Carlos Alberto Bolaño.	Comerciante.	10.271.455	3146804184.
6	[illegible] Luis Sanchez R.	Transportador	10252758	3206959840
7	[illegible]	ama de casa	24.318273.	3148578 64.
8	Alvaro Silva Barros	[illegible]	10.242301	323 2081766
9	Efrain Olaya	Independiente	17285402	3507389 10
10	Liliac Yelna valdes	Empleado Alcaldia	30294695	3194324000
11	Paola Andrea Franco Molino	Enfermero.	1053868454	3146874784
12	Oscar Arango Rios	agro	98456.026	3134450184

Powered by CamScanner

HCC INGENIERIA S.A.S

Fecha	ASISTENCIA A REUNIONES Y ENCUENTROS
Dia Mes Año: 10 Junio 2025	Proyecto: Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturistico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

Contrato No: 2504100596

Hora inicial: 5:00 Am. **Hora de finalización:** 6:00pm.

Lugar: Finca Patio Bonito – Vereda Patio Bonito-Farallones

Tema abordado: Mejoramiento vial en los corregimientos Agroturistico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales

Objetivo: Socializar las actividades de mejoramiento vial a realizarse con el propósito de mejorar la infraestructura actual, la movilidad y la transitabilidad en la zona. Fomentar un espacio de diálogo participativo para conocer aportes, inquietudes, sugerencias y demás relevantes en relación al desarrollo del proyecto de mejoramiento vial

Responsables: Alfonso Valencia - Ingeniero Residente / Lina Maria Quintero Rodriguez - Profesional Social - Equipo contratista

N.	Nombre	Cargo	Entidad	Número de contacto
1	Ruby Ospina Bedoya	amade casa	24869833	3137242935
2	Eregidio Quintero		10.222.504	3113079316
3	Leonardo Cardona	oficial	10210964	3232940221
4	Maria Norbelly S	Convivencia	30309724	3229352774
5	Diana Clemencia Tabar R	T.S.C. - J.A.C Patio Bonito-Farallones	1.058842875	3148195765
6	Alfonso Valencia Contratista	Ingeniero Residente	HCC Ingenieria	3135764578
7	Paola Maria Quintero Rodriguez	Profesional Social	HCC Ingeniería.	3209844774
8				
9				
10				
11				
12				

Powered by CamScanner

Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturistico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

HCC INGENIERIA S.A.S

ACTA DE REUNIÓN

Fecha: Junio 11 de 2025
Hora: 2:00 pm
Lugar: Casa Bella Vista
Participantes: Hilda Lirio Gutierrez Gomez - Presidenta JAC Vereda Zagales y Boston - Profesional Social Proyecto de mejoramiento

❖ **Objetivos de la reunión**

Socializar a la autoridad local de la vereda Zagales, las actividades de mejoramiento vial a realizarse con el propósito de mejorar la infraestructura actual, la movilidad y transitabilidad en la obra

❖ **Temas abordados en la reunión**

* Generalidades del proyecto; información general del mismo. Alcances de mejoramiento para la vereda
* Cierre de la vía: Realizar cierre de 7:30 a 5:00 pm. con flexibilidad en la vía en la hora del almuerzo esto es de 12m a 1:00 pm, siempre y cuando no haya material regado en la vía y/o maquinaria
* Compromisos frente a la información de la comunidad: Se va a brindar información a través de volante enviado a través de grupo en WhatsApp vereda, aviso a ser realizado por la profesional social y la presidenta de la Junta de Acción Comunal. Así mismo se va a realizar (asi mismo) volanteo en físico en viviendas para mayor difusión de información.
* Objetivo cuarto del acta de veeduría en la corregimiental de usuarios, información del proyecto a funcionarios encargados, para conocimiento del proyecto de mejoramiento vial. Así mismo información a brindarse en la I.E Camilo Torres para coordinar acciones con transportes escolares
* Coordinación con el predio Normandi para el transporte de leche durante la semana de intervención.

Nombre: Hilda Lirio Gutierrez G. Firma:
Rol: Presidenta Junta Accion Comunal Boston-Zagales
Teléfono: 313 618 8937

ACTA DE REUNIÓN

Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturistico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

Fecha: Manizales, junio 11 de 2025

Hora: 3:30 p.m.

Lugar: Ciudadela Los Zagales - Correccional de menores

Participantes: Padre Héctor Anibal Gil Correa y Lina Villa (Gestión Humana) de la correccional de menores, Hilda Liria Gutiérrez Gómez Presidente JAC vereda Los Zagales y Boston y, Lina María Quintero Rodríguez Profesional Social del equipo contratista.

Objetivos de la reunión

- Informar al coordinador y personal administrativo de la correccional de menores las actividades de mejoramiento vial a realizarse en la vereda Los Zagales, con el propósito de mejorar la infraestructura actual, la movilidad y la transitabilidad en la zona.
- Fomentar un espacio de diálogo participativo con el coordinador y personal administrativo para conocer aportes, inquietudes, sugerencias y demás relevantes en relación al desarrollo del proyecto de mejoramiento vial en el centro poblado.

Desarrollo de la reunión

Luego de un cordial saludo, se informan las actividades de mejoramiento vial a realizare en la malla vial contigua a la correccional de menores. El objetivo del encuentro es mejorar la infraestructura, la movilidad y la transitabilidad de la vía de acceso a la vereda Los Zagales

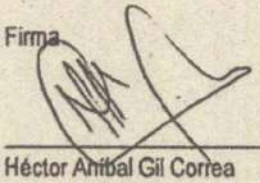
Puntos Clave y Acuerdos:

1. **Naturaleza del Proyecto:**
    - Proyecto de la Alcaldía, Secretaría de Infraestructura.
    - Ejecuta HCC Ingeniería (Bogotá), contrato con Asfaltos.
    - Se realizará parcheo con asfalto, no concreto (secado del asfalto en 2-3 horas).
2. **Alcance y Duración de la Obra:**
    - Intervención en aproximadamente siete puntos críticos en la zona.
    - Proceso: Fractura con demoledor, (partículas de 20 a 25 cms9, compactación, instalación de base granular y asfaltado
    - Tiempo estimado de duración: 1 a 1.5 semanas (aproximado, sujeto a condiciones climáticas y fuerza mayor -Se espera que sea más rápido).
3. **Horarios de Trabajo y Cierre Vial:**
    - Horario de trabajo de la obra: 7:30 AM a 5:30 PM.
    - Se contempla cierre vial en los puntos de intervención dentro de este horario.

- Cierre total de la vía. Se permitirá paso entre las 12 del mediodía y la 1:00 p.m.
- Cierre total solo cuando haya volquetas regando material (aproximadamente 30 minutos). De resto, se buscará habilitar el paso.
- La vía siempre estará habilitada en las noches, antes de las 7:30 AM y después de las 5:00 PM.

4. **Manejo de Urgencias y Accesos Especiales:**
   - Prioridad para casos de urgencia médica (ej. traslado para citas, ingreso de menores a la correccional, entre otros importantes). Se abrirá el espacio.
   - Acceso para transporte de personal interno de la institución: Se solicita que el personal ingrese antes de las 7:30 AM o después de las 5:00 PM.
   - Acceso para proveedores de alimentos (perecederos): Los jueves son los días de proveedores. Se explorará la posibilidad de que ingresen más temprano (7:30 AM) o después de las 5:00 PM, especialmente durante la semana de mayor intervención. El periodo de "fuerte" trabajo es de aproximadamente una semana.
   - Comunicación constante clave para coordinar accesos específicos.
5. **Coordinación y Comunicación:**
   - Se compartirá información con la comunidad a través de Doña Hilda y volantes.
   - Se coordinará con la institución educativa para el transporte escolar.
   - Se establecerá un canal de comunicación directo (intercambio de números telefónicos entre profesionales sociales) para cualquier eventualidad o necesidad de acceso.
   - Se solicitará la firma de la presente acta y la realización de un acta de vecindad con registro fotográfico para documentar el estado de los lugares intervenidos.

Firma



Héctor Aníbal Gil Correa

Administrador Correccional de menores

Número de contacto: 311 5986256

ACTA DE REUNIÓN

Fecha: Junio 25 de 2025.
Hora: 9:00 am
Lugar: Vereda Arauca Corregimiento Agroturistico El Tablazo
Participantes: Gilberto Gonzalez Carvajal - Presidente J.A.C vereda Arauca - Gladys Gutierrez (Interventoria) Tira Maria Cortes (Profesional Social)

- **Objetivos de la reunión**

Socialización del Proyecto de mejoramiento vial a la J.A.C de la Vereda Arauca Corregimiento Agroturistico El Tablazo

- **Temas abordados en la reunión**

El presente dia, se socializa el proyecto de mejoramiento vial, con el Presidente de la Junta de Accion Comunal de la vereda Arauca, Observa aceptación y mucha disposición al desarrollo del proyecto.

El presidente de la junta a la información brindada dio, conocimiento de la espera del proyecto por parte de la comunidad, ya que se encuentran afectados por fuentes de hidricos, polvo, afectando mes en la salud, entre otros relacionados por el estado actual de la via. Agradecer por, dandole la oportunidad de iniciar proximamente con el mejoramiento

Nombre: Gilberto Gonzalez Firma:
Rol: Presidente JAC
Teléfono: 3044531178

Powered by CamScanner



MEJORA VIAL PARA TU VEREDA

En búsqueda de mejorar la movilidad y transitabilidad en el centro poblado de la vereda Buena Vista, la Administración Municipal de Manizales - a través de su Secretaría de Infraestructura - realizará el inicio de obras de mejoramiento vial.

Cierre total de la via
Vivienda don Octavio Arias hacia arriba

Lunes a viernes:
7:00 a.m. a 12:00 m. a 1:00 p.m. a 5:00 p.m.
Sábado:
7:00 a.m. a 12:00 m

MZL | ALCALDÍA

Habitantes de la vereda Buena Vista

Seguimos avanzando en las mejoras en el tramo del mejoramiento del vial. Actualmente, estamos construyendo cunetas y accesos a viviendas. Aunque el asfaltado ya finalizó, nuestros equipos siguen en la vía.

Agradecemos el cuidado a los trabajadores y el respeto al cierre y señalizaciones en la vía.

¡Gracias por su paciencia y colaboración!

MzL Manizales del alma

ALCALDÍA DE MANIZALES

Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

HCC INGENIERIA S.A.S

ACTA DE REUNIÓN

Fecha: Mayo. 27 de 2025.
Hora: Mañana y Tarde
Lugar: Vivienda de Propietarios que requieren instalación de cunetas
Participantes: Propietarios y/o familiares de viviendas de la vereda Brisas Vistal

- **Objetivos de la reunión**

Informar a los propietarios de viviendas y/o familiares sobre la importancia del Canal de Lluvia como solución que contribuye al mantenimiento y durabilidad del mejoramiento vial.

- **Temas abordados en la reunión**

los días 27 | 28 de Mayo de 2025 en las viviendas de cada uno de los propietarios de predios como: La Milagrosa, El Naranjazo, La Gardenia, La Hojarasca, Tierra de Palma, entre otras importantes de la parte información sobre la importancia de los canales del agua lluvia como medida preventiva, que contribuye al mantenimiento y durabilidad del mejoramiento vial

Se cuenta con gran receptividad frente a la información brindada por parte de cada uno de los receptores

Nombre: Ing María Cortero Rodríguez Firma: Ing Ma. Cortero R
Rol: Profesional Social
Teléfono: 320 984 4774

HCC INGENIERIA S.A.S

Fecha	ASISTENCIA A REUNIONES Y ENCUENTROS
Día Mes Año: 27 Mayo 2025.	**Proyecto:** Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

Contrato No: 2504100596

Hora inicial: Mañana **Hora de finalización:** Tarde

Lugar: Viviendas de propietarios con particularidad en casos. - Vereda Buena Vista

Tema abordado: Canal de agua lluvia como solución y cuidado del mejoramiento vial

Objetivo: Informar sobre la importancia de los canales de agua lluvia como una solución que contribuye significativamente en el mantenimiento y durabilidad del mejoramiento vial

Responsables: Ing Maria Cortes Rodriguez. - Profesional Social

N.	Nombre	Cargo	Entidad	Número de contacto
1	• Ma Yolanda Cardona Buitrago	esposa de propietario	casa la milagrosa.	3127678793
2	Sebastian Castro	Propietario		3206[illegible]385
3	[illegible] Campo Betancur	nieto carlos arie propietario casa la gaviota		3137486341
4	Luz Marina Castro M.	Propietaria casa	Despues de la Escuela	3137288353
5	Carolina Castro Miranda	La Hojasca	Casa la Hojasca	3113057823
6	Beatriz Elena Garcia C	Propietaria de	Casa. blanco.	3122485288
7	Rodrigo Cardona Incapie	Propietario	finca Galixia	3155005301
8				
9				
10				
11				
12				

ACTA DE REUNIÓN

Fecha: Junio 3 de 2025
Hora: 9:00 am
Lugar: Vereda Buena Vista - Propiedades
Participantes: Propietarios de viviendas

- **Objetivos de la reunión**

Socializar a los propietarios de predios / viviendas la responsabilidad a asumir para modificar la apertura de sus puertas de acceso. (de afuera hacia adentro)

- **Temas abordados en la reunión**

El presente día, con los propietarios de las viviendas que tienen apertura, de sus puertas de acceso hacia la vía (hacia afuera), se realizó una socialización con el objetivo de informar la responsabilidad que tienen para modificar la apertura, de sus puertas de acceso, de manera que éstas abran hacia el interior de sus propiedades. Esta se informa ya que el proyecto de mejoramiento vial contempla la adecuación de los accesos a las viviendas, pero no incluye el costo ni la intervención en las puertas de acceso.
A la información brindada los propietarios se muestran conformes y conscientes de la responsabilidad a asumir
Se anexa listado

Nombre: Tira María Quintero Rodríguez Firma: Tira María Quintero R
Rol: Profesional Social
Teléfono: 320 984 4774

HCC INGENIERIA S.A.S

Fecha			ASISTENCIA A REUNIONES Y ENCUENTROS
Dia	Mes	Año	Proyecto: Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste
3	Junio	2025	

Contrato No: 2504100596

Hora inicial: 8:00 am. Hora de finalización: 9:00 am.

Lugar: Vivienda de propietarios y/o arrendatarios - Vereda Buena Vista

Tema abordado: Inversión / Modificación de aperturas de puertas de acceso

Objetivo: Socializar a los propietarios de viviendas la responsabilidad a asumir para modificar la apertura de sus puertas de acceso (de afuera hacia adentro)

Responsables: Tirci Nairo Quintero Rodriguez - Profesional Social

N.	Nombre	Cargo	Entidad	Número de contacto
1	Claudia Patricia Londoño Ch.	arrendataria		3146120188
2	Carolina Castro Miranda	Propietaria	La hojarasca	3113057823
3	ANDRÉS FELIPE AGUIRRE GÓMEZ	ARRENDATARIO	LA GIRALDA	3166289595
4	Leda Patricia Valdés Carrillo	Propietaria	El trogón	3188458218
5	Víctor Fabio castro	hijo Propietaria	la jirafa	3128960763
6	[illegible]	PROPIETARIO	La [illegible]	[illegible]
7	Adriana Zapata Giraldo	Propietaria.	Las tomateras	3057133994
8	Jose Arlex Tobos Lopez	Heredero	típicos los Ríos	316 958 2626
9	Rosario Cri[illegible]	[illegible]	Finca [illegible]	3155[illegible]
10	Angela Victoria Arias Valdes	Propietaria	El Anturio	3009418260.
11				
12				

AVISO IMPORTANTE A LA COMUNIDAD DE LA VEREDA BUENA VISTA

EL CONTRATISTA **HCC INGENIERIA S.A.S.** INFORMA A TODOS LOS RESIDENTES DE LA VEREDA BUENA VISTA QUE, CON **MOTIVO DE LA APLICACIÓN DE LA CAPA DE ASFALTO SOBRE LA VÍA**, SE **RESTRINGE TOTALMENTE EL TRÁNSITO EN LA VÍA** DURANTE LOS SIGUIENTES DÍAS Y HORARIOS:

3 Y 4 JUNIO DE 2025

DESDE LAS 7:00 A.M. HASTA LAS 5:00 P.M.

ESTA RESTRICCIÓN APLICA PARA PERSONAS, ANIMALES, BICICLETAS, MOTOS, CARROS Y CUALQUIER OTRO TIPO DE VEHÍCULO.

ESTA MEDIDA ES VITAL PARA LA SEGURIDAD Y LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA OBRA, **EVITANDO RIESGOS DE ACCIDENTES Y QUEMADURAS POR ASFALTO CALIENTE Y MAQUINARIA.**

EL TRÁNSITO DURANTE ESTOS HORARIOS SERÁ RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE QUIÉN LO REALICE. EL PROYECTO NO ASUME RESPONSABILIDAD POR INCIDENTES.

AGRADECEMOS SU COLABORACIÓN PARA EL AVANCE DE ESTE MEJORAMIENTO VIAL.

Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturistico, Manantial, Panorama, Remanso, y Riobianco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

HCC INGENIERIA S.A.S

ACTA DE REUNIÓN 4

Fecha: Junio 13 de 2025.
Hora: 9:00 am
Lugar: Propietarios de viviendas que requieren instalación de canetas
Participantes: Propietarios de viviendas en la vereda Cuchilla de los Sarta

- **Objetivos de la reunión**

Socializar a los propietarios de viviendas la importancia del canal de lluvia como dispositivo que contribuye al mantenimiento y durabilidad del mejoramiento vial.

- **Temas abordados en la reunión**

La presente acta relaciona la información brindada a los propietarios de viviendas quienes en sus casas tienen descarga del canal de aguas lluvias y que incide directamente en el mejoramiento vial. En la información brindada, se concientizo a los propietarios de la importancia del canal de lluvias, el cual contribuye a la durabilidad de las obras realizadas en la vía

- Claudia Neira 1030944481 3137696562
SAIRO RACHOM GOMEZ 10225264 TL 3165259335
Hana Johana Cruz P 24336152 TL 3147536900

Nombre: Ing Nara Ibirico Rodriguez Firma: Maria Johana Cruz
Rol: Profesional Social
Teléfono: 320 984 9174

HCC INGENIERIA S.A.S

Fecha	ASISTENCIA A REUNIONES Y ENCUENTROS
Dia Mes Año: 17. Junio 2025.	Proyecto: Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturistico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

Contrato No: 2504100596

Hora inicial: 10:00 am **Hora de finalización:**

Lugar: Vereda Cuchilla de los Sarte

Tema abordado: Protección de fachadas, arderes por aplicación de emulsión asfáltica y lapa asfáltica

Objetivo: Socializar la importancia de la protección de fachadas ante la aplicación de la lapa asfáltica y del vidado a fenol ante la aplicación de la Lapa Asfáltica.

Responsables: Profesional Social - Tira María Quintero Rodriguez

N.	Nombre	Cargo	Entidad	Número de contacto
1	Angela María Marín N.	Habitante.		3216204730.
2	Claudia María Marín	Habitante.		313 769 7013.
3	Monica Ma Acevedo Marín	Habitante	Tienda El plan	320 630 44 19.
4	Ana Lucia Marin Zapata	Habitante	Tienda El plan	3126721635
5	Luz Mary Botero	Propietaria.	Casa hacienda	3138505116
6	Claudia María Marín	Propietario		3137697013
7	Gustavo Gil H	Propietario	Villa Clara	3011836870
8	Edel Marino Castaneda O	Propietario	La Perla - El Edén	3104374225
9		PROPIETARIO	PRÉSTAMO DOMICILIARIA	3165259335
10	Mari Luz MS	propietario		3218050559
11				
12				

Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

HCC INGENIERIA S.A.S

ACTA DE REUNIÓN

Fecha: Junio 17 de 2025.
Hora: 10:00 am.
Lugar: Viviendas de propietarios - Vereda Cuchilla de los Sarta
Participantes: Propietarios de viviendas - Profesional Social

- **Objetivos de la reunión**

Socializar la importancia de la protección de fachadas y del cuidado a tener con la disposición de la emulsión y capa asfáltica.

- **Temas abordados en la reunión**

El presente día se socializa con la comunidad objetado en el segundo Plan de la vereda Cuchilla de los Sarta (Obras ejecutados por el mejoramiento vial) la importancia de la protección de fachadas y aleros por la aplicación de la emulsión asfáltica, luego también el cuidado a tener con la aplicación de la capa de asfalto en la vía. Esto se realiza con fines preventivos

Nombre: Ana María Montero Rodríguez Firma:
Rol: Profesional Social
Teléfono: 320 984 4774

¡Aviso importante para la comunidad de la vereda Cuchilla de los Santa!

Informamos a todos los residentes de la vereda Cuchilla de los Santa que, con motivo de la aplicación de la capa de asfalto sobre la vía, se RESTRINGE TOTALMENTE EL TRÁNSITO en la VÍA los días miércoles y jueves (junio 18 y 19 de 2025)

Esta restricción aplica para PERSONAS, ANIMALES, BICICLETAS, MOTOS, CARROS Y CUALQUIER OTRO TIPO DE VEHÍCULO.

Esta medida es vital para la seguridad y la correcta ejecución de la obra, EVITANDO RIESGOS DE ACCIDENTES Y QUEMADURAS por asfalto caliente y maquinaria.

EL TRÁNSITO SERÁ RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE QUIÉN LO REALICE. EL PROYECTO NO ASUME RESPONSABILIDAD POR INCIDENTES.

Agradecemos su colaboración para el avance de este mejoramiento vial.

MzL Manizales del alma

ALCALDÍA DE MANIZALES

¡Mejora vial para tu vereda!

En búsqueda de mejorar la movilidad y la transitabilidad en la veredas Zagales y Boston, la administración municipal – a través de su secretaría de Infraestructura – realizará el inicio de obras de mejoramiento vial.

Próximo cierre vial

Lunes a Viernes 7:30 a.m – 5:00 p.m
Sábado 7:30 a.m. – 12 m.
Paso vehicular entre 12 m. y 1:00 p.m.

Agradecemos de antemano el apoyo y colaboración de toda la comunidad

MzL Manizales del alma

ALCALDÍA DE MANIZALES

VEREDA BUENA VISTA - CORREGIMIENTO RIO BLANCO			
N.	Predio / casa	Nombre del propietari@	Número de contacto
1	Tierra Firme (casa Blanca)	Lina Rivas	315 2768777
2	Tierra de Galicia (Chalet)	Rodrigo Cardona Hincapié	315 5005301
3	Finca Buena Vista	Juan Pablo Gómez	314 7403377
4	El Trogón (casa antigua)	Leda Patrìcia Valdes Carrillo	318 8456218
5	La Gardenia	Carlos Ariel Ocampo Manrique	311 7240277
6	El Huerto	Sabina Vélez	310 8352204
7	El Anturio	Ángela Victoria Arias Valdes	300 5418260
8	Tienda El Naranjazo	Rubén AntonioCastro Morales	313 6158744
9	Caseta Comunal	Javier González	316 8406172
10	Las Tomateras	Adriana Zapata Giraldo	305 7133994
11	La Milagrosa	Luis Alberto Gallego	311 6856932
12	La Hojarasca	Carolina Castro Miranda	311 3057823
13	La Giralda	María Luisa Miranda	322 6862641
14	Flor de Lui	Carlos Alberto Amaya Bayona	310 3018330
15	Casa de la Montaña	Elmer Eduardo Restrepo	311 3561682 (sobrina)
16	Casa de Guadua	Olga Janeth Castro	315 8017639
17	Casa 12	Mariluz Castro Miranda	301 4290576
18	Casa 11 (Chalet)	Johana María Izquierdo	314 7117740
19	Casa	Johana María Izquierdo	314 7117740
20	Casa 10	Johana María Izquierdo	314 7117740
21	Casa 7	Luz Marina Castro Miranda	313 7288353
22	Casa 6	Juan David Castro / Leidy Castro	318 5822499
23	Casa 4	Luz Mary Angulo	312 8360795
24	Casa 3	Octavio Arias Marin / José Arlex Arias López (heredero)	316 9582626
25	Casa 2	Laura Tibaquirá Murillo	312 7827363
26	Casa 1	Rosario Vélez	310 835206
27	Casa	Sandra	310 6520214
28	La Giralda (casa 2)	María Luisa Miranda	322 6862641
29	Casa	Beatriz Elena Garcia Castellanos	315 5959842
30	Predio Tierra Firme (casa roja)	Lina Rivas /Adriana Rivas Ángel	315 2768777 / 316 4700671
31	Tierra de Galicia (Casa 3 pisos)	Rodrigo Cardona Hincapié	315 5005301
32	El Trogón (casa nueva)	Leda Patricia Valdes Carrillo	318 8456218
33	La Gardenia (Chalet)	Carlos Ariel Ocampo Manrique	311 7240277
34	El Anturio	Angela Victoria Arias Valdes	300 5418260
35	El Raizal	Simón Elias Gaviria Martinez	320 6033067
36	El Raizal	Simón Elias Gaviria Martinez	320 6033067
37	Finca Torcoromá	Jhon Eduar Gutierrez	314 8810730

VEREDA CUCHILLA DE LOS SANTA - CORREGIMIENTO REMANSO			
N.	Predio / casa	Nombre del propietari@	Número de contacto
1	Casa 1 Bella Vista	Gustavo Sánchez Giraldo	321 7320379
2	Arepas de Chócolo doña Ana	Jairo Pachón Gómez	316 5259335
3	Casa Naranja	Luz Mary Buitrago García	313 8505116
4	Tienda El Plan	Ana Lucia Marín Zapata	312 6721635
5	Casa 22	Claudia Orania Neira	313 7696562
6	Casa Rojay Blanca	Claudia María Marín Zapata	313 7697013
7	La Perla	Eder Marino Castañeda	310 4374225
8	El Eden	Eder Marino Castañeda	310 4374225
9	Villa Clara	Gustavo Gil Hincapié	301 1836870
10	Casa 9	María Johana Cruz	314 7536900
11	Casa Blanca	Yaneth Clemencia Montes Serna	311 6161014
12	Finca La Perla - La Pajarera	Maximiliano Montes Serna	300 6871548
13	Casa	Mariluz Martínez Sánchez	321 8050559
14	Las Palmas	María Aide Largo Hernández	312 2093227
15	Finca El Caney	Jorge Leonardo Marín Franco	310 5285868
16	El Kiosco	Jairo Pachón Gómez	316 5259335
17	Martín Pescador	Maximiliano Montes Serna	300 6871548
18	Turpial	Maximiliano Montes Serna	300 6871548
19	Tucán	Maximiliano Montes Serna	300 6871548

VEREDA ZAGALES - CORREGIMIENTO REMANSO			
N.	Institución	Nombre del administrador	Número de contacto
1	Ciudadela Los Zagales - Correcional de menorez	Héctor Aníbal Gil Correa	311 5986256

VEREDA PATIO BONITO - CORREGIMIENTO REMANSO			
N.	Predio / casa	Nombre del propietari@	Número de contacto
1	Casa 3 Via Farallones	Álvaro Hernán Silva Bastos	323 2081766
2	Casa 10	Maria Liliana Duque Valencia	314 6307291
3	Villa Juana	Carlos Alberto Botero Chacón	314 6804187
4	Casa 15	Héctor Augusto Trujillo Hernández	311 7088914
5	Casa Rosada	Néstor Cardona Flórez	313 7331264
6	Casa Secretaria JAC	Maria Yarledis Cardona Martinez	315 5251214
7	La Casona	Aurelio de Jesús Henao Cardona	313 7088274
8	Fonda Patio Bonito	Germán Trejos	300 1097511
9	El Desquite	José Orlando Marin Echeverry	310 4406286
10	San Miguel	José Orlando Marin Echeverry	310 4406286

VEREDA GUACAS - CORREGIMIENTO AGROTURISTICO EL TABLAZO			
N.	Predio / casa	Nombre del propietari@	Número de contacto
1	El Azoque - Casa 40	Adriana Maria Henao Bernal	323 2880353
2	Finca EL Paraiso	Iván Madrigal	300 6088466
3	El Descanso - Casa 38	Janeth Suárez López	323 6621701
4	Casa Blanca - Casa 39	Irma Henao Velásquez	310 4669206
5	Casa Roja - Casa 39	Irma Henao Velásquez	310 4669206
6	La Valeria - Casa 360	Carmenza Henao Henao	321 7772680

VEREDA BUENA VISTA - CORREGIMIENTO RIO BLANCO			
N.	Predio / casa	Nombre del propietari@	Número de contacto
1	Sin Nombre	Maria Luisa Miranda	322 6862641
2	Sin Nombre	Veronica Castro	507 6271-6090 / 311 3057823
3	Sin Nombre	Luz Elena Jimenez	316 2990374

VEREDA CUCHILLA DE LOS SANTA - CORREGIMIENTO REMANSO			
N.	Predio / casa	Nombre del propietari@	Número de contacto
1	Acta de entorno 1 - El Bosque	Teresa Ocampo López	311 3273478
2	Acta de entorno 2 - Sin Nombre	Gustavo Gil Hincapié	301 1836870
3	Acta de entorno 3 - Sin nombre	Yaneth Clemencia Montes Serna	311 6161014

Proyecto: "Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste"

Formato de preguntas, quejas, reclamos, sugerencias y felicitaciones (PQRSF). (i)

Este formato de PQRSF tiene como objetivo principal facilitar la comunicación entre la comunidad y el proyecto. A través de él, usted podrá expresar sus inquietudes, sugerencias, reclamaciones y/o felicitaciones de manera formal y organizada, permitiendo al proyecto tomar las medidas necesarias para mejorar sus servicios y atender las necesidades de la comunidad.

Elija su PQRSF Pregunta ____ Queja ____ Reclamo ____ Sugerencia ____ Felicitación ____ Otro, ¿Cuál? Solicitud

Datos de quien presenta la PQRSF

Nombre y apellidos:	José Artex Arias López
No. de identificación:	10267497 Ycs. **No. de teléfono:** 316 9582626.
Dirección:	Casa 3 después de la escuela.
Correo electrónico:	josearteXarias lopez @ gmail. com.

Favor describir en este espacio de manera detalladas su PQRSF

Solicita que el ingeniero evalue la factibilidad de organizar la muella (puerta de ingreso) para el parqueadero de su vehiculo ya que la obra hace que dicha puerta choque con la via por estar mas alta.

Fecha: Mayo 28 de 2025.

Porque medio considera importante dar respuesta a su PQRSF, elija:

Llamada telefónica ____ Envío por mensajería ____ Correo electrónico ____
Mensaje por WhatsApp ____ Otro: Cual Visita

Respuesta del encargado

El Ingeniero Residente Alfonso Valencia Bautista en visita realizada al predio del propietario dio conocimiento desde el proyecto, realizar los ingresos a las viviendas (puestos), como responsabilidad asumida en el contrato, sin embargo, la modificación del sentido de apertura de la puerta garage hacia adentro no está contemplada en el contrato, y su adecuación es responsabilidad de cada propietario

Fecha: Mayo 28 de 2025

Alfonso Valencia
Residente de obra.

Tiempos de respuesta

La respuesta oportuna a las PQRSF es la siguiente:

- Ocho (8) días para responder a preguntas
- Diez (10) días hábiles para dar respuesta a una queja.
- Diez (10) días hábiles para atender un reclamo.
- Diez (10) días hábiles para atender sugerencias y felicitaciones.

Al compartir sus opiniones, nos ayuda a identificar áreas de mejora y brindar un servicio cada vez más eficiente.
¡Agradecemos tu tiempo y colaboración!

Proyecto: "Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste"

Formato de preguntas, quejas, reclamos, sugerencias y felicitaciones (PQRSF).

Este formato de PQRSF tiene como objetivo principal facilitar la comunicación entre la comunidad y el proyecto. A través de él, usted se podrán expresar sus inquietudes, sugerencias, reclamaciones y/o felicitaciones de manera formal y organizada, permitiendo al proyecto tomar las medidas necesarias para mejorar sus servicios y atender las necesidades de la comunidad.

Elija su PQRSF Pregunta ____ Queja X Reclamo ____
Sugerencia ____ Felicitación ____ Otro, ¿Cuál? ____

Datos de quien presenta la PQRSF

Nombre y apellidos: Luz Mary Angulo.	
No. de identificación: 24.332.372	**No. de teléfono:** 3128360795.
Dirección: Casa 4 Vereda Buena Vista	
Correo electrónico: marys222@hotmail.com	

Favor describir en este espacio de manera detalladas su PQRSF

El presente dia la señora Luz Mary Angulo se acerca al punto de atención a la comunidad ubicado en la vereda Buena Vista para informar de una afectación en el baño de su casa (2do Piso), especificamente, en la cerámica (baldosas) ubicadas detrás del inodoro, los cuales les dejo una fisura que va de arriba hacia abajo. El mismo dia se realiza visita y se constata de la afectación en baldosas del baño

Fecha: 28 de Mayo de 2025.

Porque medio considera importante dar respuesta a su PQRSF, elija:

Llamada telefónica X Envio por mensajería ____ Correo electrónico ____
Mensaje por WhatsApp ____ Otro: Cual Visita personalizada.

Respuesta del encargado

En atención a la PQRS presentada, luego de evaluarse en comité técnico con el equipo del proyecto, se determino que el proyecto asumirá la reparación de la afectación en el baño, esto es, el cambio de las baldosas dañadas (por baldosas similares). En los próximos días, el personal idóneo se contará para programar el arreglo correspondiente.

Fecha: Junio 21 de 2025. Tramo Cobertor

Tiempos de respuesta

La respuesta oportuna a las PQRS es la siguiente:

Ocho (8) días hábiles para resolver preguntas, ocho (8) días hábiles para dar respuesta a quejas, ocho (8) días hábiles para atender un reclamo, ocho (8) días hábiles para atender sugerencias y felicitaciones.

Al compartir sus opiniones, nos ayuda a identificar áreas de mejora y brindar un servicio cada vez más eficiente.

Proyecto: "Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste"

Formato de preguntas, quejas, reclamos, sugerencias y felicitaciones (PQRSF).

Este formato de PQRSF tiene como objetivo principal facilitar la comunicación entre la comunidad y el proyecto. A través de él, usted podrá expresar sus inquietudes, sugerencias, reclamaciones y/o felicitaciones de manera formal y organizada, permitiendo al proyecto tomar las medidas necesarias para mejorar sus servicios y atender las necesidades de la comunidad.

Elija su PQRSF

Pregunta X Queja ___ Reclamo ___

Sugerencia X Felicitación ___ Otro, ¿Cuál? ___

Datos de quien presenta la PQRSF

Nombre y apellidos: Rosario Vélez H	
No. de identificación: 24318714	No. de teléfono: 3108352206
Dirección: Casa No 1.	
Correo electrónico:	

Favor describir en este espacio de manera detalladas su PQRSF

veo muchas irregularidades. como hacer y deshacer cosas ya hechas (no se ve gente) no hay quien de razón a cómo se harán las cosas, veo desorden. en general, pérdida de tiempo

Fecha: 16/06/2025. ¿Qué paso?

Porque medio considera importante dar respuesta a su PQRSF, elija:

Llamada telefónica X Envio por mensajeria ___ Correo electronico ___

Mensaje por WhatsApp ___ Otro: Cual ___

Respuesta del encargado

El presente dia se brinda respuesta a la pregunta realizada por la señora Rosario Vélez, identificada con cc 24318714, donde manifiesta que se han venido dando cambios en el proceso realizado en la fase a la construcción de las cunetas, y demás actividades por indicaciones de la interventoría. Sin embargo estas actividades ya se han reactivado para dar continuidad al proceso iniciado. Se informa así mismo que, en el lugar siempre ha habido trabajadores para dar continuidad al proceso. Rosario Vélez H 24318714.

Fecha: Junio 19 de 2025.

Tiempos de respuesta

La respuesta oportuna a las PQRSF es la siguiente:

- Ocho (8) días para responder a preguntas
- Diez (10) días hábiles para dar respuesta a una queja.
- Diez (10) días hábiles para atender un reclamo.
- Diez (10) días hábiles para atender sugerencias y felicitaciones.

Al compartir sus opiniones, nos ayuda a identificar áreas de mejora y brindar un servicio cada vez más eficiente.
¡Agradecemos tu tiempo y colaboración!

Proyecto: "Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste"

ALCALDÍA DE MANIZALES

Formato de preguntas, quejas, reclamos, sugerencias y felicitaciones (PQRSF).

Este formato de PQRSF tiene como objetivo principal facilitar la comunicación entre la comunidad y el proyecto. A través de él, usted se podrán expresar sus inquietudes, sugerencias, reclamaciones y/o felicitaciones de manera formal y organizada, permitiendo al proyecto tomar las medidas necesarias para mejorar sus servicios y atender las necesidades de la comunidad.

Elija su PQRSF Pregunta ____ Queja ____ Reclamo X

Sugerencia ____ Felicitación ____ Otro, ¿Cuál? ____

Datos de quien presenta la PQRSF

Nombre y apellidos: Edilma feria Castaño	
No. de identificación: 30295564.	**No. de teléfono:** 311 7335388.
Dirección: Ciudadela la Linda - Vereda la Palma	
Correo electrónico: mestimafc@gmail.com.	

Favor describir en este espacio de manera detalladas su PQRSF

El día martes, 17 de junio, cuando el carro irrigador de la emulsión asfáltica se dirigía a la vereda Cuchilla de los Sarta para realizar la aplicación de imprimación en la vía, afectó el sardinel de ingreso a la vivienda con dirección Ciudadela la Linda - Cuchilla de los Sarta - piso 2, ocasionando la eliminación del agrietamiento y la fractura de sardinel.

Fecha: 17 de junio de 2025.

Porque medio considera importante dar respuesta a su PQRSF, elija:

Llamada telefónica ____ Envío por mensajería ____ Correo electrónico ____

Mensaje por WhatsApp ____ Otro: Cual personalizado.

Respuesta del encargado

El presente día, con la propietaria de la vivienda se acuerda retirar el costo de la afectación en el sardinel, de la vivienda. Se espera respuesta de dicha valoración para realizar el arreglo pertinente. En vista que reside en la ciudad de Medellín, delega a la señora Adriana Osorio Giraldo, vecina de la propiedad, para estar al pendiente de la situación con número de teléfono 3186008453. Edilma feria C.

Adriana Osorio G

Fecha: junio 26 de 2025.

Tiempos de respuesta

La respuesta oportuna a las PQRS es la siguiente:

Ocho (8) días hábiles para resolver preguntas, ocho (8) días hábiles para dar respuesta a quejas, ocho (8) días hábiles para atender un reclamo, ocho (8) días hábiles para atender sugerencias y felicitaciones.

Al compartir sus opiniones, nos ayuda a identificar áreas de mejora y brindar un servicio cada vez más eficiente.

HCC INGENIERIA S.A.S

Fecha	ASISTENCIA A REUNIONES Y ENCUENTROS
Dia: 23 Mes: Mayo Año: 2025.	**Proyecto:** Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

Contrato No: 2504100596

Hora inicial: 8:00 aue. **Hora de finalización:** 8:20 aue.

Lugar: Vereda Bjera Vista

Tema abordado: Sensibilización uso adecuado de baños, orden y aseo.

Objetivo: Sensibilizar al personal vinculado con el desarrollo del proyecto en la vereda Bjera Vista, el uso adecuado del baño, el orden y aseo.

Responsables: Ing Maria Cristina Rodriguez - Profesional Social

N.	Nombre	Cargo	Entidad	Número de contacto
1	Iver Rojero contreras	Operador	Tecnica vial	3106704836
2	Daniel Velez	OP	tecnicavial	3123544606
3	[illegible]	Ayudte	C" "	3207767938
4	Samuel Tabima	" "	6716429	3137581148
5	Mauricio Duque montes	Rastrillero	4414879	3147049084
6	Maria Deisy cañaveral Arias	Auxiliar Transito	Hcc ingenieria.	3103712738
7	Sofia Chavela Pavel Ortiz	Profesional SST	HCC Ingenieria	3206175885
8				
9				
10				
11				
12				

HCC INGENIERIA S.A.S

Fecha	ASISTENCIA A REUNIONES Y ENCUENTROS
Dia: 27 Mes: Mayo Año: 2025	**Proyecto:** Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

Contrato No: 2504100596

Hora inicial: 8:00 am. **Hora de finalización:** 9:20 am

Lugar: Vereda Bera Vista

Tema abordado: Direccionamiento para la Gestión Social

Objetivo: Dar instrucción a los trabajadores de la obra sobre el direccionamiento a tener para resolver dudas e inquietudes frente al desarrollo del proyecto (gestión social)

Responsables: Ing Maira Cortés Rodríguez – Profesional Social

N.	Nombre	Cargo	Entidad	Número de contacto
1	Yeiver Ropero Contrera	Operador	Tecnica vial	3105704875
2	Daniel Velez	OP	Tecnica vial	3123544666
3	Alexander Cano	Apoyo	CC 1	3207767938
4	Samuel Triana	" "	6716429	3137591149
5	Mauricio Duque montes	Rastrillero	11 1104 879	3147049084
6	Maria Deisy cañavaral Arias	Auxiliar transito	HCC ingeniería	3103712739
7	Gloria Obeida Pena Arcila	Profesional SST	HCC Ingeniería	3226175385
8				
9				
10				
11				
12				

HCC INGENIERIA S.A.S

Fecha	ASISTENCIA A REUNIONES Y ENCUENTROS
Dia Mes Año: 10 junio 2025	Proyecto: Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

Contrato No: 2504100596

Hora inicial: 7:30 a.m. Hora de finalización: 7:45 a.m.

Lugar: Vereda Cabilla de los Santos

Tema abordado: Presentación del profesional social y la socialización de sus funciones para la gestión

Objetivo: Dar a conocer el profesional social ante el personal de la obra para gestionar oportunamente las necesidades comunitarias

Responsables: Tira María Martínez Rodríguez Profesional Social

N.	Nombre	Cargo	Entidad	Número de contacto
1	Daniel Velez	op	tecnica vial	3123544606
2	nestor tapias	ayudante	tecnica vial	3216922038
3	Abel Castaño	operador	Tecnica vial	3207717588
4	ANDRES FELIPE OVALLE Q.	TOPOGRAFO	TECNICA VIAL	3216224844
5	Eutimio Quintero	Rastrillero	Tecnica vial	3107776681
6	[illegible]	[illegible]	Tecnica vial	3147356836
7	Diego Alonso Echeverry	formaleta Maestro	Tecnica vial	311 8776576
8	Felipe Valencia Patiño	Ing. Residente	Tecnica Vial	3168831397
9	Jairo Tapias	Rastrillero	Tecnica Vial	3228445967
10				
11				
12				

Powered by CamScanner

Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Romeral, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

HCC INGENIERIA S.A.S

ACTA DE REUNIÓN

Fecha: Mayo 26 de 2025
Hora: 9:00 am
Lugar: Vereda Buena Vista
Participantes: Carlos Ariel Ocampo Manrique, Yolanda Cardona, Daniel Gonzales, Germán Gonzalez - Ana María Cortes F

- **Objetivos de la reunión**

Conformar el comité de apoyo que servirá de seguimiento, acompañamiento al desarrollo del proyecto de mejoramiento vial en la vereda Buena Vista

- **Temas abordados en la reunión**

• Por el Señor Carlos Ariel Ocampo Manrique, Edil del corregimiento Rio Blanco, la señora Yolanda Cardona Restrepo. Habitante de la vereda Buena Vista, Señor Daniel Gonzales, Presidente de la JAC de la vereda Buena Vista y por el Señor Germán Gonzalez, Edil del corregimiento, se conforma el grupo de apoyo que servirá de seguimiento al desarrollo del mejoramiento vial en la vereda Buena Vista. Con este grupo se trabajará seguido de cerca las actividades desarrolladas en beneficio de todas las familias y habitantes de la vereda Buena Vista

Nombre: Ana María Cortes Rodriguez Firma:
Rol: Profesional Social
Teléfono: 320 9044774

HCC INGENIERIA S.A.S

Fecha	ASISTENCIA A REUNIONES Y ENCUENTROS
Día Mes Año	**Proyecto:** Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste
26 Mayo 2025	

Contrato No: 2504100596

Hora inicial: 9:00 am **Hora de finalización:**

Lugar: Vereda Buena Vista

Tema abordado: Cauce de Apoyo en la vereda Buena Vista

Objetivo: Conformar el Cauce de apoyo que acompañara de cerca las actividades de mejoramiento vial desarrolladas en la vereda Buena Vista

Responsables: Tira Maria Cortes Rodriguez Profesional Social

N.	Nombre	Cargo	Entidad	Número de contacto
1	Yo Yolanda Cardona B.	Habitante	Vereda · B. Vista	3127678793.
2	[illegible]	Edil	CORAL TIMIZAL TORIO BLANCO 3117240274	
3	Luz Jaime Cardona Lopez.	Presidente JAC	Vereda · Buena Vista	3168406172.
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

ACTA DE REUNIÓN

Fecha: May. 30 de 2025
Hora: 2:00 pm
Lugar: Vereda Buena Vista
Participantes: Luis Gonzalez Presidente JAC - Trabajadora Social Profesional

- **Objetivos de la reunión**

Realizar recorrido por la obra de mejoramiento vial en la vereda Buena Vista con el fin de observar de cerca el avance del proyecto

- **Temas abordados en la reunión**

El presente día, con el presidente de la junta de Acción Comunal, se realiza recorrido a la obra de mejoramiento vial en la vereda con el propósito de observar y seguir de cerca los avances en la actividad. Se dialoga frente al desarrollo de la obra, las mejoras realizadas al vaqueteo y la continuidad del progreso del proyecto en el área intervenida.

Se generan compromisos frente a la continuidad de los recorridos y diálogos para coronel de cerca el avance en la actividad

Nombre: Luis Javier Gonzalez Lopez Firma:
Rol: Presidente JAC.
Teléfono: 3168408172.

Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

RCC INGENIERIA S.A.S

ACTA DE REUNIÓN

Fecha: Junio 26 de 2025.
Hora: 11 a.m.
Lugar: Vereda Buena Vista
Participantes: Presidente J.A.C Vereda Buena Vista

❖ **Objetivos de la reunión**

Seguimiento al desarrollo de mejoramiento vial en la Vereda Buena Vista

❖ **Temas abordados en la reunión**

- Solicitud de señalización en partes donde están ubicadas redes de acueducto en entradas de casas. Solicitud del presidente de la J.A.C
- Seguimiento a la evolución del trabajo de mejoramiento vial en la vereda, recorrido por el frente vial y extensión de ingresos a predios aledaños a las necesidades puntuales

Gladys Cardenas G.
Social Interventoría.

Nombre: Luis Javier Gonzalez Firma:
Rol: Presidente JAC
Teléfono: 3164468772

Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Riobianco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

HCC INGENIERIA S.A.S

ACTA DE REUNIÓN

Fecha: Junio 9 de 2025
Hora: 2:00 pm
Lugar: Vereda Cuchilla de los Sarte
Participantes: Presidente - Secretaria y habitante de la Vereda Cuchilla de los Sarte

- **Objetivos de la reunión**

Conformar el comité de apoyo que seguirá de cerca la correcta ejecución del proyecto de mejoramiento vial a desarrollarse en la vereda Cuchilla de los Sarte

- **Temas abordados en la reunión**

El presente día, se reunieron los personas abajo firmantes representantes y habitantes de la vereda Cuchilla de los Sarte para conformar el comité de apoyo que tendrá a desarrollar actividades como: seguimiento a la ejecución de la obra, comunicación de irregularidades, promoción de diálogo constructivo entre la entidad ejecutora del proyecto y la comunidad.

Angela Maria Marin Neira.	Habitante.	3216204730
Carolina Zuluaga Campiño	secretaria	3104750975

Nombre: Claudia liliana Zuluaga Compiño Firma: Claudia liliana ZC
Rol: Presidenta
Teléfono: 3104498674

Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Rioblanco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

HCC INGENIERIA S.A.S

ACTA DE REUNIÓN

Fecha: Junio 10 de 2025
Hora: 9:00 AM
Lugar: Vereda Cuchilla de los Sarte
Participantes: Secretaria y Presidente de la J.A.C de la vereda Cuchilla de los Sarte.

- **Objetivos de la reunión**

Realizar seguimiento a las actividades de ejecución del proyecto de mejoramiento vial desarrolladas en la vereda Cuchilla de los Sarte

- **Temas abordados en la reunión**

El presente día, la secretaria, señora Carolina Zuluaga y la presidente de la J.A.C señora Claudia Zuluaga realizan visita a las actividades de mejoramiento vial desarrolladas en la vereda Cuchilla de los Sarte. En la visita dan conocimiento de la aplicación de la base granular en la vía intervenida por el mejoramiento Vial, constatan que esta actividad es desarrollada con total cumplimiento por parte de la empresa contratista.

carolina zuluaga campiño secretaria 3104750915

Nombre: Claudia Liliana Zuluaga Con **Firma:** Claudia Liliana ZC
Rol: presidenta
Teléfono: 316 449 8674.

Construcción, rehabilitación y adecuación de obras de pavimentación en las vías rurales de los corregimientos Agroturístico, Manantial, Panorama, Remanso, y Riobianco del municipio de Manizales por monto agotable sin fórmula de reajuste

HCC INGENIERIA S.A.S

ACTA DE REUNIÓN

Fecha: Junio 23 de 2025
Hora: 11:00 AM
Lugar: Vereda Patio Bonito
Participantes: Diana Clemencia Tobar - Maria Yaldelis Cardona
Tira Maria Quintero R.

❖ **Objetivos de la reunión**

Conformar el Comité de apoyo que seguirá de cerca la correcta ejecución del proyecto de mejoramiento vial a desarrollarse en la vereda Patio Bonito

❖ **Temas abordados en la reunión**

El presente día se reunen las personas abajo firmantes representantes y habitantes de la vereda Patio Bonito para conformar el Comité de apoyo que desarrollara actividades como: seguimiento al la ejecución de la obra en la vereda, llamado al cumplimiento de las obligaciones, promover un dialogo constructivo entre la entidad ejecutora y la comunidad entre otros relevantes.

Diana Clemencia Tobar Presidente J.A.C Patio Bonito Farallones
cel: 3148195765

Maria Yardelis Cardona Martinez 315 525 1214

Nombre: Tira Maria Quintero Rodriguez Firma:
Rol: Profesional Social
Teléfono: 320 984 4774

Powered by CamScanner