CONSORCIO VÍAS 2023

CONSORCIO VIAS 2023

ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

MATERIAL	CERTIFICADO No.	INFORME ENSAYO	FECHA	ENSAYO REALIZADO AL MATERIAL	ESPECIFICACION	RESULTADO	OBSERVACION	INFORME N°
Emulsión Asfáltica	0139	-	08/08/2023	* Viscosidad	Min 20 - Max 200	22	Cumple	3
				* Contenido de agua en volumen	Max 43%	41%		
				* Estabilidad de almacenamiento, acentamiento a 5 días	Max 5%	2,90%		
				* Contenido de asfalto residual	Min 57%	59,60%		
				* Retenido en tamiz No. 20	Max 0,1	0,06		
				* Carga Partícula	Positiva	Positiva		
				* PH	Max 6	3,92		
				* Penetración	Min 60 - 100	67		
					Max 100-250	140		
				* Ductibilidad	Min 40	140		
				* Solubilidad en tric loroetileno	Min 97	99,9		
Emulsión Asfáltica	185	-	25/09/2023	* Viscosidad	Min 20 - Max 200	21	Cumple	4
				* Contenido de agua en volumen	Max 43%	41%		
				* Estabilidad de almacenamiento, acentamiento a 5 días	Max 5%	2,70%		
				* Contenido de asfalto residual	Min 57%	59,60%		
				* Retenido en tamiz No. 20	Max 0,1	0,06		
				* Carga Partícula	Positiva	Positiva		
				* PH	Max 6	3,92		
				* Penetración	Min 60 - 100	67		
					Max 100-250	140		
				* Ductibilidad	Min 40	140		
				* Solubilidad en tric loroetileno	Min 97	99,9		
	TRAMO 2							
Emulsión Asfáltica	201	-	13/11/2023	* Viscosidad	Min 20 - Max 200	21	Cumple	4
				* Contenido de agua en volumen	Max 43%	41%		
				* Estabilidad de almacenamiento, acentamiento a 5 días	Max 5%	2,70%		
				* Contenido de asfalto residual	Min 57%	59,60%		
				* Retenido en tamiz No. 20	Max 0,1	0,06		
				* Carga Partícula	Positiva	Positiva		
				* PH	Max 6	3,92		
				* Penetración	Min 60 - 100	67		
				* Ductibilidad	Min 40	140		
				* Solubilidad en tric loroetileno	Min 97	99,9		
	TRAMO 3							
Emulsión Asfáltica	202	-	13/11/2023	* Viscosidad	Min 20 - Max 200	21	Cumple	4
				* Contenido de agua en volumen	Max 43%	41%		
				* Estabilidad de almacenamiento, acentamiento a 5 días	Max 5%	2,70%		
				* Contenido de asfalto residual	Min 57%	59,60%		
				* Retenido en tamiz No. 20	Max 0,1	0,06		
				* Carga Partícula	Positiva	Positiva		
				* PH	Max 6	3,92		
				* Penetración	Min 60 - 100	67		
				* Ductibilidad	Min 40	140		
				* Solubilidad en tric loroetileno	Min 97	99,9		
Material Granular - Apique 1 K0+014 Izquierda	Muestra No. 1	-	18/07/2023	* Granulometría	-	-	-	2
Material Granular - Apique 2 K1+730 Derecha	Muestra No. 2	-	18/07/2023	* Granulometría	-	-	-	
Material Granular - Apique 3 K2+190 Derecha	Muestra No. 3	-	18/07/2023	* Granulometría	-	-	-	
Material Granular - Apique 4 K3+590 Derecha	Muestra No. 4	-	18/07/2023	* Granulometría	-	-	-	
Material Granular - Apique 5 K4+470 Derecha	Muestra No. 5	-	18/07/2023	* Granulometría	-	-	-	
Material Granular 2 - Apique K0+840	-	-	21/09/2023	* Granulometría	-	-	-	3
Material Granular 3 - Apique K1+400	-	-	21/09/2023	* Granulometría	-	-	-	
Material Granular 6 - Apique K2+700	-	-	21/09/2023	* Granulometría	-	-	-	
Material Granular 8 - Apique K3+900	-	-	21/09/2023	* Granulometría	-	-	-	
Material Granular 10 - Apique K4+970	-	-	21/09/2023	* Granulometría	-	-	-	
Base Estabilizada BBE-38 K0+000 - K0+100 Costado derecho	1562-23	2974-23-01	10/10/2023	* Granulometría	-	-	Cumple	3
				* Limites	-	-		
				* Resistencia al desgaste en la máquina de los angeles	-	35%		
				* Resistencia del agregado grueso - Microdeval	-	26,80%		
				* Equivalente de arena	-	38,00%		
				* Determinación de terrones de arcilla y particulas	--	1,22%		
				* Peso unitario	-	-		
				* Ensayo de base estabilizada con emulsión - cemento	-	-		
Base Estabilizada BBE-38 K0+000 - K0+100 Costado Izquierdo	1563-23	2975-23-02	11/10/2023	* Granulometría	--	-	Cumple	
				* Limites	-	-		
				* Ensayo de base estabilizada con emulsión - cemento Método Inmersión - Compresión	-	-		
Base Estabilizada BBE-38 K0+100 - K0+260	1563-23	3920-23-11	9/11/2023	* Granulometría	-	-	Cumple	4
				* Ensayo de base estabilizada con emulsión - cemento Método Inmersión - Compresión	-	-		
				* Contenido de asfalto residual	-	2,72		
Base Estabilizada BBE-38 K0+260 - K0+420	1564-23	3920-23-11	10/11/2023	* Granulometría	-	-	Cumple	
				* Ensayo de base estabilizada con emulsión - cemento Método Inmersión - Compresión	-	-		
				* Contenido de asfalto residual	-	2,41		
Base Estabilizada BBE-38 K0+420 - K0+550	1565-23	3920-23-11	11/11/2023	* Granulometría	-	-	Cumple	
				* Ensayo de base estabilizada con emulsión - cemento Método Inmersión - Compresión	-	-		
				* Contenido de asfalto residual	-	2,4		

CONSORCIO VÍAS 2023

CONSORCIO VIAS 2023

ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

MATERIAL	CERTIFICADO No.	INFORME ENSAYO	FECHA	ENSAYO REALIZADO AL MATERIAL	ESPECIFICACION	RESULTADO	OBSERVACION	INFORME N°
Base Estabilizada BBE-38 K0+550 - K0+900	1566-23	3920-23-11	12/11/2023	* Granulometría	-	-	Cumple	4
				* Ensayo de base estabilizada con emulsión - cemento Método Inmersión - Compresión	-	-		
				* Contenido de asfalto residual	-	2,8		
Base Estabilizada BBE-38 K0+900 - K1+300	1567-23	3920-23-11	13/11/2023	* Granulometría	-	-	Cumple	
				* Ensayo de base estabilizada con emulsión - cemento Método Inmersión - Compresión	-	-		
				* Contenido de asfalto residual	-	2,39		
Base Estabilizada BBE-38 K1+300 - K1+770	1567-23	3920-23-11	24/11/2023	* Granulometría	-	-	Cumple	
	1884-23	3671-23-07	24/11/20230	* Ensayo de base estabilizada con emulsión - cemento Método Inmersión - Compresión	-	-		
		3758-23-09	15/12/2023	* Contenido de asfalto residual	-	2,31		
Base Estabilizada BBE-38 K1+770 - K2+170	1973-23	3810-23-11	01/12/2023	* Granulometría	-	-	Cumple	5
				* Ensayo de base estabilizada con emulsión - cemento Método Inmersión - Compresión	-	-		
				* Contenido de asfalto (%)	2,39%	2,40%		
Base Estabilizada BBE-38 K2+170 - K2+500	1974-23	3810-23-11	01/12/2023	* Granulometría	-	-	Cumple	
				* Ensayo de base estabilizada con emulsión - cemento Método Inmersión - Compresión	-	-		
				* Contenido de asfalto (%)	2,39%	2,40%		
Base Estabilizada BBE-38 K2+500 - K3+000	1975-23	3810-23-11	04/12/2023	* Granulometría	-	-	Cumple	
				* Ensayo de base estabilizada con emulsión - cemento Método Inmersión - Compresión	-	-		
				* Contenido de asfalto (%)	2,39%	2,41%		
Base Estabilizada BBE-38 K3+000 - K3+500	1976-23	3810-23-11	04/12/2023	* Granulometría	-	-	Cumple	
				* Ensayo de base estabilizada con emulsión - cemento Método Inmersión - Compresión	-	-		
				* Contenido de asfalto (%)	2,39%	2,42%		
Base Estabilizada BBE-38 K4+000 - K4+500	2024-23	4028-23-12	27/12/2023	* Granulometría	-	-	Cumple	6
	-			* Ensayo de base estabilizada con emulsión - cemento Método Inmersión - Compresión	-	-		
	-	-	13/01/2024	* Contenido de asfalto (%)	-	2,17%		
Base Estabilizada BBE-38 K4+500 - K5+000	2025-23	4028-23-12	27/12/2023	* Granulometría	-	-	Cumple	
	-			* Ensayo de base estabilizada con emulsión - cemento Método Inmersión - Compresión	-	-		
	-	-	13/01/2024	* Contenido de asfalto (%)	-	2,33%		
Base Estabilizada BBE-38 K3+500 - K4+000	2025-23	4028-23-12	27/12/2023	* Granulometría	-	-	Cumple	
	-			* Ensayo de base estabilizada con emulsión - cemento Método Inmersión - Compresión	-	-		
	-	-	13/01/2024	* Contenido de asfalto (%)	-	2,16%		
Base Estabilizada BBE-38 K5+406 - K5+700	1466	RS-01	19/03/2024	* Granulometría	-	-	Cumple	8
	-	-	18/03/2024	* Ensayo de base estabilizada con emulsión - cemento Método Inmersión - Compresión	Saturada 11,25 kg/cm2 Seco 15 kg/cm2	11,94 kg/cm2 16,68 kg/cm2		
	-	-	19/03/2024	* Contenido de asfalto (%)	-	2,24%		
Base Estabilizada BBE-38 K5+700 - K6+033	1466	RS-02	19/03/2024	* Granulometría	-	-	Cumple	
	-	-		* Ensayo de base estabilizada con emulsión - cemento Método Inmersión - Compresión	Saturada 11,25 kg/cm2 Seco 15 kg/cm2	11,29 kg/cm2 15,41 kg/cm2		
	-	-		* Contenido de asfalto (%)	-	2,29%		
Base Estabilizada (k0+500 - Eje)- Ultima capa	-	3432-23-04	14/11/2023	* Densidad de compactacion	-	99,30%	Cumple	4
Base Estabilizada (k0+400 - Derecho)- Ultima capa	-	3432-23-04	14/11/2023	* Densidad de compactacion	-	94%	Cumple	
Base Estabilizada (k0+300 - Izquierdo)- Ultima capa	--	3432-23-04	14/11/2023	* Densidad de compactacion	--	99%	Cumple	
Base Estabilizada (k0+200 - Eje)- Ultima capa	-	3432-23-04	14/11/2023	* Densidad de compactacion	-	96,30%	Cumple	
Base Estabilizada (k0+100 - Derecho)- Ultima capa	-	3432-23-04	14/11/2023	* Densidad de compactacion	-	96,40%	Cumple	
Base Estabilizada (k0+600 - Izquierdo)- Capa N°1	-	32525-23-05	21/11/2023	* Densidad de compactacion	-	95,30%	Cumple	
Base Estabilizada (k0+700 - Eje)- Capa N°1	-	32525-23-05	21/11/2023	* Densidad de compactacion	-	95,90%	Cumple	
Base Estabilizada (k0+800 - Derecho)- Capa N° 1	-	32525-23-05	21/11/2023	* Densidad de compactacion	-	98,60%	Cumple	
Base Estabilizada (k0+900 - Izquierdo)- Capa N°1	-	32525-23-05	21/11/2023	* Densidad de compactacion	-	98,10%	Cumple	
Base Estabilizada (k1+000 - Eje)- Capa N°1	-	32525-23-05	21/11/2023	* Densidad de compactacion	-	95,30%	Cumple	
Base Estabilizada (k1+100 - Derecho)- Capa N°1	-	32525-23-05	21/11/2023	* Densidad de compactacion	-	100,90%	Cumple	
Base Estabilizada (k1+200 - Eje)- Capa N°1	-	32525-23-05	21/11/2023	* Densidad de compactacion	-	99,60%	Cumple	
Base Estabilizada (k1+300 - Eje)- Capa N°1	-	32525-23-05	21/11/2023	* Densidad de compactacion	-	101,90%	Cumple	
Base Estabilizada (k1+300 - Derecho) - Capa final	-	3764-23-10	11/12/2023	* Densidad de compactacion	-	95,70%	Cumple	
Base Estabilizada (k1+400 - Eje) - Capa final	-	3764-23-10	11/12/2023	* Densidad de compactacion	-	98,00%	Cumple	
Base Estabilizada (k1+500 - Eje) - Capa final	-	3764-23-10	11/12/2023	* Densidad de compactacion	-	99,10%	Cumple	
Base Estabilizada (k1+600 - Izquierdo) - Capa final	-	3764-23-10	11/12/2023	* Densidad de compactacion	-	97,90%	Cumple	
Base Estabilizada (k1+700 - Derecho) - Capa final	-	3764-23-10	11/12/2023	* Densidad de compactacion	-	99,50%	Cumple	
Base Estabilizada (k1+800 - Eje) - Capa final	-	3764-23-10	11/12/2023	* Densidad de compactacion	-	95,10%	Cumple	
Base Estabilizada (k1+900 - Izquierdo) - Capa final	-	3764-23-10	11/12/2023	* Densidad de compactacion	-	95,30%	Cumple	
Base Estabilizada (k1+900 - Derecho) - Capa final	-	3764-23-10	11/12/2023	* Densidad de compactacion	-	96,40%	Cumple	5
Base Estabilizada (k2+100 - Eje) - Capa final	-	3764-23-10	11/12/2023	* Densidad de compactacion	-	95,90%	Cumple	
Base Estabilizada (k2+200 - Izquierdo) - Capa final	-	3764-23-10	11/12/2023	* Densidad de compactacion	-	95,30%	Cumple	
Base Estabilizada (k2+300 - Derecho) - Capa final	-	3764-23-10	11/12/2023	* Densidad de compactacion	-	96,80%	Cumple	
Base Estabilizada (k2+400 - Eje) - Capa final	-	3764-23-10	11/12/2023	* Densidad de compactacion	-	96,30%	Cumple	

CONSORCIO VÍAS 2023

CONSORCIO VIAS 2023

ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

MATERIAL	CERTIFICADO No.	INFORME ENSAYO	FECHA	ENSAYO REALIZADO AL MATERIAL	ESPECIFICACION	RESULTADO	OBSERVACION	INFORME N°
Base Estabilizada (k2+500 - Izquierdo) - Capa final	-	3764-23-10	11/12/2023	* Densidad de compactacion	-	99,40%	Cumple	5
Base Estabilizada (k2+600 - Derecho) - Capa final	-	3764-23-10	11/12/2023	* Densidad de compactacion	-	96,50%	Cumple	
Base Estabilizada - K2+700 - Costado derecho - capa final	-	-	11/12/2023	* Densidad	-	95,80%	Cumple	
Base Estabilizada - K2+800 - Costado centro - capa final	-	-	11/12/2023	* Densidad	-	97,70%	Cumple	
Base Estabilizada - K2+900 - Costado izquierdo - capa final	-	-	11/12/2023	* Densidad	-	96,70%	Cumple	
Base Estabilizada - K3+000 - Costado centro - capa final	-	-	11/12/2023	* Densidad	-	95,10%	Cumple	
Base Estabilizada - K3+200 - Costado izquierdo - capa final	-	-	11/12/2023	* Densidad	-	95,50%	Cumple	
Base Estabilizada - K3+200 - Costado derecho - capa final	-	-	11/12/2023	* Densidad	-	97,00%	Cumple	
Base Estabilizada - K3+300 - Costado centro - capa final	-	-	11/12/2023	* Densidad	-	95,90%	Cumple	
Base Estabilizada - K3+400 - Costado centro - capa final	-	-	11/12/2023	* Densidad	-	96,30%	Cumple	
Base estabilizada BBE-38 - K5+410	-	-	23/03/2024	* Densidad	95%	99,70%	Cumple	8
Base estabilizada BBE-38 - K5+500	-	-	23/03/2024	* Densidad	95%	98,50%	Cumple	
Base estabilizada BBE-38 - K5+600	-	-	23/03/2024	* Densidad	95%	99,80%	Cumple	
Base estabilizada BBE-38 - K5+700	-	-	23/03/2024	* Densidad	95%	100,80%	Cumple	
Base estabilizada BBE-38 - K5+800	-	-	23/03/2024	* Densidad	95%	98,10%	Cumple	
Base estabilizada BBE-38 - K5+900	-	-	23/03/2024	* Densidad	95%	98,60%	Cumple	
Base estabilizada BBE-38 - K6+010	-	-	23/03/2024	* Densidad	95%	101,70%	Cumple	
Reciclado estabilizado con emulsion y cemento	-	2975-23-02	21/10/2023	* Contenido de asfalto residual	-	2,41	-	3
Mezcla Asfáltica en Caliente	4612-23-1	-	7/12/2023	* Granulometría			Cumple	5
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,8%		
	4612-23-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,7%		
	4612-23-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,8%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	4678-23-1	-	12/12/2023	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,9%		
	4678-23-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,8%		
	4678-23-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,9%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	4730-23-1	-	14/12/2023	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,9%		
	4730-23-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,9%		
	4730-23-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,8%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	4694-23-1	-	12/12/2023	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,8%		
	4694-23-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,9%		
	4694-23-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,9%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	4721-23-1	-	14/12/2023	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	6,0%		
	4721-23-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,9%		
	4721-23-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	6,0%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	4766-23-1	-	18/12/2023	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,9%		
	4766-23-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,8%		
	4766-23-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,9%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	4779-23-1	-	19/12/2023	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	6,0%		
	4779-23-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,9%		
	4779-23-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	6,0%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	4818-23-1	-	20/12/2023	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,8%		
	4818-23-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,9%		
	4818-23-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,9%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	4856-23-1	-	21/12/2023	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,6%		
	4856-23-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,6%		
	4856-23-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,5%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	4925-23-1	-	28/12/2023	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,9%		
	4925-23-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,9%		
	4925-23-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	6,0%		

CONSORCIO VÍAS 2023

CONSORCIO VIAS 2023

ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

MATERIAL	CERTIFICADO No.	INFORME ENSAYO	FECHA	ENSAYO REALIZADO AL MATERIAL	ESPECIFICACION	RESULTADO	OBSERVACION	INFORME N°
Mezcla Asfáltica en Caliente	5-24-1	-	2/1/2024	* Granulometría			Cumple	6
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,7%		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,21%		
	5-24-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,8%		
	5-24-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,8%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	30-24-1	-	3/1/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	6,0%		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,19%		
	30-24-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,9%		
	30-24-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	6,0%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	55-24-1	-	4/1/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,8%		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,19%		
	55-24-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,7%		
	55-24-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,7%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	90-24-1	-	10/1/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,9%		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,20%		
	90-24-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,8%		
	90-24-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,9%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	155-24-1	-	11/1/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,8%		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,21%		
	155-24-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,7%		
	155-24-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,8%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	190-24-1	-	15/1/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	6,0%		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,19%		
	190-24-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	6,0%		
	190-24-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,9%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	203-24-1	-	16/1/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,8%		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,20%		
	203-24-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,9%		
	203-24-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,8%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	276-24-1	-	18/1/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	6,0%		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,20%		
	276-24-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,9%		
	276-24-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,9%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	302-24-1	-	22/1/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,8%		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,18%		
	302-24-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,8%		
	302-24-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,7%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	344-24-1	-	24/1/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,8%		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,21%		
	344-24-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,9%		
	344-24-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	6,0%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	348-24-1	-	25/1/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,8%		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,22%		
	348-24-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,9%		
	348-24-3			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,8%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	389-24-1	-	30/1/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,7%		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,22%		
	389-24-2			* Granulometría				
				* Porcentaje de asfalto	5,7 % Optimo	5,8%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	3023	-	01/03/2024	* Granulometría			Cumple	8
				* Porcentaje de asfalto	5,2% Optimo	5,4%		
				* Estabilidad	16600	16638		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,43%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	3047	-	15/03/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,2% Optimo	5,4%		
				* Estabilidad	16600	15986		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,07%		

CONSORCIO VÍAS 2023

CONSORCIO VIAS 2023

ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

MATERIAL	CERTIFICADO No.	INFORME ENSAYO	FECHA	ENSAYO REALIZADO AL MATERIAL	ESPECIFICACION	RESULTADO	OBSERVACION	INFORME N°
Mezcla Asfáltica en Caliente	3048	-	15/03/2024	* Granulometría			Cumple	8
				* Porcentaje de asfalto	5,2% Optimo			
				* Estabilidad	16600			
				* Flujo (mm)	2 a 3,5			
Mezcla Asfáltica en Caliente	3049	-	15/03/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,2% Optimo	5,1%		
				* Estabilidad	16600	18038		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,49%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	3054	-	16/03/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,2% Optimo	5,0%		
				* Estabilidad	16600	16049		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	2,87%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	3055	-	16/03/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,2% Optimo			
				* Estabilidad	16600			
				* Flujo (mm)	2 a 3,5			
Mezcla Asfáltica en Caliente	3056	-	16/03/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,2% Optimo	5,1%		
				* Estabilidad	16600	15909		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,08%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	3071	-	26/03/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,2% Optimo	4,9%		
				* Estabilidad	16600	16004		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	2,89%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	3072	-	26/03/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,2% Optimo			
				* Estabilidad	16600			
				* Flujo (mm)	2 a 3,5			
Mezcla Asfáltica en Caliente	3073	-	26/03/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,2% Optimo	5,1%		
				* Estabilidad	16600	17146		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,20%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	3078	-	27/03/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,2% Optimo	5,4%		
				* Estabilidad	16600	17041		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,40%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	3079	-	27/03/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,2% Optimo			
				* Estabilidad	16600			
				* Flujo (mm)	2 a 3,5			
Mezcla Asfáltica en Caliente	3080	-	27/03/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,2% Optimo	5,2%		
				* Estabilidad	16600	15595		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,28%		
Mezcla Asfáltica en Caliente	3081	-	27/03/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Porcentaje de asfalto	5,2% Optimo	5,1%		
				* Estabilidad	16600	15749		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,57%		
Mezcla Asfáltica en Caliente K0+450 al K0+570	-	ASFA-01	21/12/2023	* Granulometría			Cumple	5
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,215		
				* Estabilidad (N)	16600	15950		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,3		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	4,9		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,11		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,77%		
Mezcla Asfáltica en Caliente K0+570 al K0+670	-	ASFA-02	21/12/2023	* Granulometría			Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,227		
				* Estabilidad (N)	16600	16600		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,3		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,05		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,98%		
Mezcla Asfáltica en Caliente K0+670 al K0+780	-	ASFA-03	21/12/2023	* Granulometría			Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,223		
				* Estabilidad (N)	16600	16900		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,3		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,1		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,03		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,94%		
Mezcla Asfáltica en Caliente K0+770 al K0+890	-	ASFA-04	21/12/2023	* Granulometría			Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,211		
				* Estabilidad (N)	16600	16100		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,2		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,11		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,95%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M6 K1+050 al K1+150	-	ASFA-06	3/1/2024	* Granulometría			Cumple	6
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,195		
				* Estabilidad (N)	16600	16550		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,3		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,04		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,80%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M7 K1+150 al K1+270	-	ASFA-07	4/1/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,202		
				* Estabilidad (N)	16600	16100		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,2		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,1		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,09		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,83%		

CONSORCIO VÍAS 2023

CONSORCIO VIAS 2023

ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

MATERIAL	CERTIFICADO No.	INFORME ENSAYO	FECHA	ENSAYO REALIZADO AL MATERIAL	ESPECIFICACION	RESULTADO	OBSERVACION	INFORME N°
Mezcla Asfáltica en Caliente - M8 K1+270 al K1+420	-	ASFA-08	5/1/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	6
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,195		
				* Estabilidad (N)	16600	26150		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,2		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,05		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	6,08%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M9 K1+420 al K1+550	-	ASFA-09	11/01/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,184		
				* Estabilidad (N)	16600	17000		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,3		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,2		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,04		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,54%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M10 K1+550 al K1+680	-	ASFA-10	12/01/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,191		
				* Estabilidad (N)	16600	16400		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,1		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,2		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,01		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,80%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M11 K1+680 al K1+800	-	ASFA-11	15/01/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,175		
				* Estabilidad (N)	16600	16100		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,3		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,04		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,65%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M12 K1+800 al K1+920	-	ASFA-12	17/01/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,176		
				* Estabilidad (N)	16600	16200		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,2		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,08		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,79%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M13 K1+920 al K2+075	-	ASFA-13	19/01/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,174		
				* Estabilidad (N)	16600	16550		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,3		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,06		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,91%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M14 K2+075 al K2+220	-	ASFA-14	23/01/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,19		
				* Estabilidad (N)	16600	15900		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,1		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,1		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,02		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,88%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M15 K2+220 al K2+350	-	ASFA-15	25/01/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,189		
				* Estabilidad (N)	16600	16100		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,1		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,2		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,03		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,88%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M16 K2+350 al K2+480	-	ASFA-16	26/01/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,185		
				* Estabilidad (N)	16600	16100		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,1		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,1		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,11		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,79%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M17 K2+480 al K2+600	-	ASFA-17	31/01/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,18		
				* Estabilidad (N)	16600	16050		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,2		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,1		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,0		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,87%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M18 K2+590 al K2+710	-	ASFA-18	15/02/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	7
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,176		
				* Estabilidad (N)	16600	15300		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,01		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,89%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M19 K2+710 al K2+810	-	ASFA-19	15/02/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,174		
				* Estabilidad (N)	16600	15500		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,1		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,02		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	6,01%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M20 K2+810 al K2+910	-	ASFA-20	15/02/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,225		
				* Estabilidad (N)	16600	17000		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,3		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,2		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,1		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,90%		

CONSORCIO VÍAS 2023

CONSORCIO VIAS 2023

ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

MATERIAL	CERTIFICADO No.	INFORME ENSAYO	FECHA	ENSAYO REALIZADO AL MATERIAL	ESPECIFICACION	RESULTADO	OBSERVACION	INFORME N°
Mezcla Asfáltica en Caliente - M21 K2+970 al K3+080	-	ASFA-21	15/02/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	7
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,204		
				* Estabilidad (N)	16600	15350		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,3		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,02		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,95%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M22 K3+080 al K3+190	-	ASFA-22	15/02/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,163		
				* Estabilidad (N)	16600	16450		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,3		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,03		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,81%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M23 K3+190 al K3+360	-	ASFA-23	15/02/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,201		
				* Estabilidad (N)	16600	16600		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,2		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,2		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,06		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,61%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M24 K3+360 al K3+475	-	ASFA-24	15/02/2024	* Granulometría			Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,164		
				* Estabilidad (N)	16600	16300		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,2		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,1		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,02		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,66%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M25 K3+475 al K3+600	-	ASFA-25	15/02/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,175		
				* Estabilidad (N)	16600	15300		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,5		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	4,4		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,08		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,64%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M26 K3+610 al K3+720	-	ASFA-26	29/02/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,208		
				* Estabilidad (N)	16600	16600		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,3		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,1		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,09		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	6,00%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M27 K3+720 al K3+870	-	ASFA-27	29/02/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,187		
				* Estabilidad (N)	16600	16300		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,2		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,1		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,07		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	6,02%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M28 K3+870 al K3+980	-	ASFA-28	29/02/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,189		
				* Estabilidad (N)	16600	16300		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,3		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,08		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,80%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M29 K3+980 al K4+110	-	ASFA-29	29/02/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,199		
				* Estabilidad (N)	16600	16550		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,3		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,1		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,06		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,94%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M30 K4+520 al K4+380	-	ASFA-30	29/02/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,206		
				* Estabilidad (N)	16600	15250		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,1		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,04		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,76%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M31 K4+380 al K4+260	-	ASFA-31	29/02/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,2		
				* Estabilidad (N)	16600	15900		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,1		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,1		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,08		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	6,01%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M32 K4+260 al K4+190	-	ASFA-32	29/02/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,202		
				* Estabilidad (N)	16600	16450		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,2		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,2		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,03		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,94%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M33 K4+190 al K4+410	-	ASFA-33	29/02/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,305		
				* Estabilidad (N)	16600	16000		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,1		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,2		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,18%		

CONSORCIO VÍAS 2023

CONSORCIO VIAS 2023

ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

MATERIAL	CERTIFICADO No.	INFORME ENSAYO	FECHA	ENSAYO REALIZADO AL MATERIAL	ESPECIFICACION	RESULTADO	OBSERVACION	INFORME N°
Mezcla Asfáltica en Caliente - M34 K4+520 al K4+630	-	ASFA-34	29/02/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	7
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,213	2,311		
				* Estabilidad (N)	16600	15700		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,2		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	0,99		
				* Porcentaje de asfalto	5,8 % Optimo	5,20%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M35 K4+620	-	ASFA-35	23/03/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,325	2,323		
				* Estabilidad (N)	16181	16500		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,2		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,2		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,04		
				* Porcentaje de asfalto	5,2 % Optimo	5,29%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M36 K5+410	-	ASFA-36	08/04/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	8
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,325	2,303		
				* Estabilidad (N)	16181	16050		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,3		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,01		
				* Porcentaje de asfalto	5,2 % Optimo	5,36%		
Mezcla Asfáltica en Caliente - M37 K5+700	-	ASFA-37	8/4/2024	* Granulometría		Cumple	Cumple	
				* Gravedas específica Bulk (gr/cm3)	2,325	2,311		
				* Estabilidad (N)	16181	16150		
				* Flujo (mm)	2 a 3,5	3,1		
				* Relación estabilidad / flujo	3 a 6	5,2		
				* Relación ligante/llenante	Máximo 0,8 a 1,2	1,01		
				* Porcentaje de asfalto	5,2 % Optimo	5,05%		
Toma de nucleo - Muestra 1 K0+000	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		98,34	Cumple	5
				Densidad de compactación (%)		96,0%		
Toma de nucleo - Muestra 2 K0+050	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		85,31	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		99,0%		
Toma de nucleo - Muestra 3 K0+100	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		97,31	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		93,0%		
Toma de nucleo - Muestra 4 K0+150	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		107,23	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		92,8%		
Toma de nucleo - Muestra 5 K0+200	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		90,55	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		94,0%		
Toma de nucleo - Muestra 6 K0+250	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		98,69	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		98,0%		
Toma de nucleo - Muestra 7 K0+300	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		79,27	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		97,0%		
Toma de nucleo - Muestra 8 K0+350	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		97,79	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		98,0%		
Toma de nucleo - Muestra 9 K0+400	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		86,04	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		95,7%		
Toma de nucleo - Muestra 10 K0+450	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		72,07	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		92,0%		
Toma de nucleo - Muestra 11 K0+500	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		76,43	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		96,0%		
Toma de nucleo - Muestra 12 K0+550	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		91	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		98,0%		
Toma de nucleo - Muestra 13 K0+600	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		91,93	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		94,0%		
Toma de nucleo - Muestra 14 K0+650	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		80,25	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		98,5%		
Toma de nucleo - Muestra 15 K0+700	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		82,95	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		96,0%		
Toma de nucleo - Muestra 16 K0+750	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		84,64	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		100,0%		
Toma de nucleo - Muestra 17 K0+800	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		79,25	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		89,0%		
Toma de nucleo - Muestra 18 K0+850	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		79,56	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		98,0%		
Toma de nucleo - Muestra 19 K0+900	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		89,64	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		95,4%		
Toma de nucleo - Muestra 20 K0+950	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		78,72	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		94,0%		
Toma de nucleo - Muestra 21 K1+000	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		81,33	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		92,0%		
Toma de nucleo - Muestra 22 K1+050	1393	R-01	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		72,05	Cumple	
Toma de nucleo - Muestra 1 K1+100	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		91,34	Cumple	6
				Densidad de compactación (%)		97,0%		
Toma de nucleo - Muestra 2 K1+150	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		72,97	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		96,0%		
Toma de nucleo - Muestra 3 K1+200	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		85,95	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		97,0%		
Toma de nucleo - Muestra 4 K1+250	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		74,47	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		93,3%		
Toma de nucleo - Muestra 5 K1+330 Costado dere	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		72,15	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		98,0%		
Toma de nucleo - Muestra 6 K1+330 Costado Izqu	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		112,75	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		94,0%		
Toma de nucleo - Muestra 7 K1+380	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		85,43	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		95,0%		

CONSORCIO VÍAS 2023

CONSORCIO VIAS 2023

ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

MATERIAL	CERTIFICADO No.	INFORME ENSAYO	FECHA	ENSAYO REALIZADO AL MATERIAL	ESPECIFICACION	RESULTADO	OBSERVACION	INFORME N°
Toma de nucleo - Muestra 8 K1+430 Costado dere	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)		73,15	Cumple	
				Densidad de compactación (%)		98,0%		
Toma de nucleo - Muestra 9 K1+430 Costado Izquierdo	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	113,46	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	98,0%		
Toma de nucleo - Muestra 10 K1+490	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	90,61	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	93,0%		
Toma de nucleo - Muestra 11 K1+550	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	73,47	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	93,0%		
Toma de nucleo - Muestra 12 K1+600	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	83,5	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	98,0%		
Toma de nucleo - Muestra 13 K1+650	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	92,04	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	98,0%		
Toma de nucleo - Muestra 14 K1+700	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	85,28	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	93,5%		
Toma de nucleo - Muestra 15 K1+750	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	85,01	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	--	98,0%		
Toma de nucleo - Muestra 16 K1+800	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	74,81	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	--	98,0%		
Toma de nucleo - Muestra 17 K1+850	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	91,73	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	97,0%		
Toma de nucleo - Muestra 18 K1+900	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	73,01	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	100,0%		
Toma de nucleo - Muestra 19 K1+950	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	85,64	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	96,6%		
Toma de nucleo - Muestra 20 K2+000	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	79,61	Cumple	6
				Densidad de compactación (%)	-	99,0%		
Toma de nucleo - Muestra 21 K2+050	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	--	90,1	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	98,0%		
Toma de nucleo - Muestra 22 K2+100	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	91,82	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	97,0%		
Toma de nucleo - Muestra 23 K2+150	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	91,42	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	95,0%		
Toma de nucleo - Muestra 24 K2+200	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	110,45	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	96,8%		
Toma de nucleo - Muestra 25 K2+250	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	79,39	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	96,0%		
Toma de nucleo - Muestra 26 K2+300	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	75,53	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	99,0%		
Toma de nucleo - Muestra 27 K2+350	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	96,64	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	99,0%		
Toma de nucleo - Muestra 28 K2+400	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	79,42	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	96,0%		
Toma de nucleo - Muestra 29 K2+450	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	89,46	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	96,2%		
Toma de nucleo - Muestra 30 K2+500	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	85,97	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	98,0%		
Toma de nucleo - Muestra 31 K2+550	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	92,77	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	97,0%		
Toma de nucleo - Muestra 32 K2+600	1393	R-02	03/03/2024	Espesor promedio (mm)	-	82,37	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	-	95,0%		
Toma de nucleo - Muestra 1 K2+650	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	79,26	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	96,0%		
Toma de nucleo - Muestra 2 K2+700	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	80,6	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	96,0%		
Toma de nucleo - Muestra 3 K2+750	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	84,42	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	97,0%		
Toma de nucleo - Muestra 4 K2+800	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	80,59	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	94,3%		
Toma de nucleo - Muestra 5 K2+850	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	91,25	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	99,0%		
Toma de nucleo - Muestra 6 K2+900	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	80,69	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	99,0%		
Toma de nucleo - Muestra 7 K2+950	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	83,16	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	99,0%		
Toma de nucleo - Muestra 8 K3+000	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	89,47	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	96,0%		
Toma de nucleo - Muestra 9 K3+050	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	87,2	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	95,6%		
Toma de nucleo - Muestra 10 K3+100	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	84,13	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	93,0%		7
Toma de nucleo - Muestra 11 K3+150	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	86,22	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	94,0%		
Toma de nucleo - Muestra 12 K3+200	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	91,28	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	97,0%		
Toma de nucleo - Muestra 13 K3+250	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	81,3	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	100,0%		
Toma de nucleo - Muestra 14 K3+300	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	84,91	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	99,6%		
Toma de nucleo - Muestra 15 K3+350	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	73,35	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	94,0%		
Toma de nucleo - Muestra 16 K3+400	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	79,83	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	95,0%		
Toma de nucleo - Muestra 17 K3+450	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	90,33	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	96,0%		
Toma de nucleo - Muestra 18 K3+500	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	75,49	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	99,0%		
Toma de nucleo - Muestra 19 K3+550	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	88,82	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	95,1%		
Toma de nucleo - Muestra 20 K3+600	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	97,66	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	95,0%		
Toma de nucleo - Muestra 21 K3+650	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	97,3	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	93,0%		

CONSORCIO VÍAS 2023

CONSORCIO VIAS 2023

ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

MATERIAL	CERTIFICADO No.	INFORME ENSAYO	FECHA	ENSAYO REALIZADO AL MATERIAL	ESPECIFICACION	RESULTADO	OBSERVACION	INFORME N°
Toma de nucleo - Muestra 22 K3+700	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	90,68	Cumple	7
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	93,0%		
Toma de nucleo - Muestra 23 K3+750	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	83,41	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	95,0%		
Toma de nucleo - Muestra 24 K3+800	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	76,11	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	94,9%		
Toma de nucleo - Muestra 25 K3+850	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	86,07	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	96,0%		
Toma de nucleo - Muestra 26 K3+900	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	96,73	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	97,0%		
Toma de nucleo - Muestra 27 K3+950	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	78,51	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	97,0%		
Toma de nucleo - Muestra 28 K4+000	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	78,81	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	94,0%		
Toma de nucleo - Muestra 29 K4+050	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	78,59	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	98,6%		
Toma de nucleo - Muestra 30 K4+100	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	88,95	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	94,0%		
Toma de nucleo - Muestra 31 K4+150	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	91,45	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	98,0%		
Toma de nucleo - Muestra 32 K4+200	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	86,86	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	94,0%		
Toma de nucleo - Muestra 33 K4+250	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	91,12	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	95,0%		
Toma de nucleo - Muestra 34 K4+300	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	87,67	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	94,8%		
Toma de nucleo - Muestra 35 K4+350	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	81,76	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	99,0%		
Toma de nucleo - Muestra 36 K4+400	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	85,15	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	97,0%		
Toma de nucleo - Muestra 37 K4+450	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	82,86	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	95,0%		
Toma de nucleo - Muestra 38 K4+500	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	79,54	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	96,0%		
Toma de nucleo - Muestra 39 K4+550	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	78,34	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	96,0%		
Toma de nucleo - Muestra 40 K4+600	1471	R-03	23/03/2024	Espesor promedio (mm)	Articulo 450.5.2.5.4	79,78	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	Articulo 450.5.2.5.3	99,0%		
Toma de nucleo - Muestra 1 K4+650	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	90,84	Cumple	8
				Densidad de compactación (%)	95%	97,0%		
Toma de nucleo - Muestra 2 K4+700	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	89,16	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	95,0%		
Toma de nucleo - Muestra 3 K4+750	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	81,94	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	97,0%		
Toma de nucleo - Muestra 4 K4+800	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	81,52	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	99,9%		
Toma de nucleo - Muestra 5 K4+850	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	89,01	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	98,0%		
Toma de nucleo - Muestra 6 K4+900	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	88,8	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	97,0%		
Toma de nucleo - Muestra 7 K4+950	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	81,5	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	100,0%		
Toma de nucleo - Muestra 8 K5+000	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	86,86	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	94,0%		
Toma de nucleo - Muestra 9 K5+420	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	81,22	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	97,6%		
Toma de nucleo - Muestra 10 K5+470	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	81,24	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	98,0%		
Toma de nucleo - Muestra 11 K5+520	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	82,77	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	98,0%		
Toma de nucleo - Muestra 12 K5+570	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	73,04	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	99,0%		
Toma de nucleo - Muestra 13 K5+620	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	79,8	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	99,0%		
Toma de nucleo - Muestra 14 K5+670	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	84,91	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	99,0%		
Toma de nucleo - Muestra 15 K5+720	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	81,45	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	95,0%		
Toma de nucleo - Muestra 16 K5+770	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	80,53	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	96,0%		

CONSORCIO VÍAS 2023

CONSORCIO VIAS 2023

ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES

MATERIAL	CERTIFICADO No.	INFORME ENSAYO	FECHA	ENSAYO REALIZADO AL MATERIAL	ESPECIFICACION	RESULTADO	OBSERVACION	INFORME N°
Toma de nucleo - Muestra 17 K5+820	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	73,96	Cumple	8
				Densidad de compactación (%)	95%	99,0%		
Toma de nucleo - Muestra 18 K5+870	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	76,99	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	95,0%		
Toma de nucleo - Muestra 19 K5+920	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	74,99	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	96,1%		
Toma de nucleo - Muestra 20 K5+970	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	102,2	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	95,0%		
Toma de nucleo - Muestra 21 K6+010	1477	R-04	8/4/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	102,41	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	91,0%		
Toma de nucleo - Muestra 1 K6+033	1492	R-05	28/5/2024	Espesor promedio (mm)	Norma Invias - Art 450 Numeral 450.5.2.5.4 Espesor	76,72	Cumple	
				Densidad de compactación (%)	95%	98,0%		
Piedra - Tipo Rajón (Cantera Ingeogravas S.A.S)	-	S-01	10/01/2024	* Desgaste en la máquina de los ángeles	Máximo 50%	26,20%	Cumple	6
Suelo cemento - K5+000 - Costado izq - ultima capa	-	-	04/01/2024	* Densidad	95%	100,60%	Cumple	6
Suelo cemento - K4+900 - Costado eje - ultima capa	-	-	04/01/2024	* Densidad	95%	97,90%	Cumple	
Suelo cemento - K4+800 - Costado derecho - ultima capa	-	-	04/01/2024	* Densidad	95%	96,60%	Cumple	
Suelo cemento - K4+200 - Costado izq - ultima capa	-	-	04/01/2024	* Densidad	95%	101,80%	Cumple	
Suelo cemento - K4+600 - Costado eje - ultima capa	-	-	04/01/2024	* Densidad	95%	97,40%	Cumple	
Suelo cemento - K4+500 - Costado derecho - ultima capa	-	-	04/01/2024	* Densidad	95%	99,40%	Cumple	
Suelo cemento - K4+400 - Costado izq - ultima capa	-	-	04/01/2024	* Densidad	95%	103,20%	Cumple	
Suelo cemento - K4+300 - Costado eje - ultima capa	-	-	04/01/2024	* Densidad	95%	96,10%	Cumple	
Suelo cemento - K4+200 - Costado izq - ultima capa	-	-	04/01/2024	* Densidad	95%	99,20%	Cumple	
Suelo cemento - K4+100 - Costado derecho- ultima capa	-	-	04/01/2024	* Densidad	95%	99,30%	Cumple	
Suelo cemento - K3+000 - Costado eje - ultima capa	-	--	04/01/2024	* Densidad	95%	98,90%	Cumple	
Suelo cemento - K3+900 - Costado derecho - ultima capa	-	-	04/01/2024	* Densidad	95%	101,10%	Cumple	
Suelo cemento - K3+800 - Costado izq - ultima capa	-	-	04/01/2024	* Densidad	95%	96,80%	Cumple	
Suelo cemento - K3+700 - Costado eje - ultima capa	-	-	04/01/2024	* Densidad	95%	98,90%	Cumple	
Suelo cemento - K3+600 - Costado derecho - ultima capa	-	-	04/01/2024	* Densidad	95%	98,50%	Cumple	
Suelo cemento - K3+500 - Costado izq - ultima capa	-	-	04/01/2024	* Densidad	95%	103,00%	Cumple	
Concreto cuneta - K0+120 al K0+250 - Costado derecho	Muestra 1	-	07/02/2024	Resistencia a 7 días	210 Kg/cm2	344 Kg/cm2	Cumple	7
				Resistencia a 14 días	210 Kg/cm2	349 Kg/cm2		
				Resistencia a 28 días	210 Kg/cm2	370 Kg/cm2		
				Resistencia a 56 días	210 Kg/cm2	378 Kg/cm2		
Concreto cuneta - K0+720 al K0+830 y K1+084 al K1+115 - Costado izquierdo	Muestra 2	-	19/02/2024	Resistencia a 14 días	210 Kg/cm2	236 Kg/cm2	Cumple	
				Resistencia a 28 días	210 Kg/cm2	264 Kg/cm2		
				Resistencia a 28 días	210 Kg/cm2	261 Kg/cm2		
Concreto cuneta - K1+115 al K1+180	Muestra 3	-	21/02/2024	Resistencia a 8 días	210 Kg/cm2	237 Kg/cm2	Cumple	
				Resistencia a 14 días	210 Kg/cm2	254 Kg/cm2		
				Resistencia a 28 días	210 Kg/cm2	337 Kg/cm2		
Concreto Cuneta K2+538 a K2+675	Muestra 4	-	06/03/2024	Resistencia a 7 días	210 Kg/cm2	211 Kg/cm2	Cumple	8
				Resistencia a 14 días	210 Kg/cm2	221 Kg/cm2		
				Resistencia a 28 días	210 Kg/cm2	274 Kg/cm2		
				Resistencia a 57 días	210 Kg/cm2	331 Kg/cm2		
Concreto Cuneta - K4+750 a K4+810	Muestra 5	-	15/03/2024	Resistencia a 8 días	210 Kg/cm2	196 Kg/cm2	Cumple	
				Resistencia a 15 días	210 Kg/cm2	235 Kg/cm2		
				Resistencia a 28 días	210 Kg/cm2	271 Kg/cm2		
				Resistencia a 56 días	210 Kg/cm2	290 Kg/cm2		
Concreto Cuneta - K5+500 a K5+530	Muestra 6	-	09/04/2024	Resistencia a 7 días	210 Kg/cm2	193 Kg/cm2	Cumple	
				Resistencia a 14 días	210 Kg/cm2	262 Kg/cm2		
				Resistencia a 28 días	210 Kg/cm2	284 Kg/cm2		