Laboratorio SEOTEC S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO 1-2024** **RESISTENCIA DEL CONCRETO A LA FLEXION EN VIGUETAS NTC 2871 - 2004**	CODIGO	FOR-CAL-011
		VERSIÓN	001

INFORME COMPRENDIDO

Fecha inicial: 01-05-2024

Fecha final: 31-05-2024

Cliente: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES CEMAC

Proyecto: S-0256 MANTENIMIENTO VÍA ZAPAYAN

Dirección: Zapayán - Magdalena

Encargado: Elizabeth Berdugo Pérez

Número de muestra	Fecha de muestreo	Programación		Dimensiones (mm)		Carga Máxima (N)	Módulo de Rotura			Diseño (MPa)	Porcentaje alcanzado	Observaciones
		Edad (días)	Rotura	Ancho	Alto		Kg/cm²	psi	MPa			
Concreto Fabricado en Obra												
V-47	2024-04-02	**28**	2024-04-30	150	150	32,978	44.84	638	4.40	3.8	116%	
	Localización Tramo #4 Desde la Abscisa K7+0.80 A K7+0.50 CARRIL IZQ.											
V-47	2024-04-02	**28**	2024-04-30	150	150	32,735	44.51	633	4.36	3.8	115%	
	Localización: Tramo #4 Desde la Abscisa K7+140 A K7+0.80 CARRIL IZQ											
V-48	2024-04-03	**28**	2024-05-01	150	150	31,245	42.48	604	4.17	3.8	110%	
	Localización: Tramo #4 Desde la Abscisa K7+0.50 A K7+0.10 CARRIL IZQ.											
V-48	2024-04-03	**28**	2024-05-01	150	150	31,201	42.42	603	4.16	3.8	109%	
	Localización: Tramo #4 Desde la Abscisa K7+0.50 A K7+0.10 CARRIL IZQ.											
V-59	2024-04-24	**7**	2024-05-01	150	150	19,647	26.71	380	2.62	3.8	69%	
	Localización: Tramo #4 Desde la Abscisa K6+710 A K6+680 CARRIL IZQ.											
V-59	2024-04-24	**7**	2024-05-01	150	150	19,989	27.18	387	2.66	3.8	70%	
	Localización: Tramo #4 Desde la Abscisa K6+710 A K6+680 CARRIL IZQ.											
V-49	2024-04-04	**28**	2024-05-02	150	150	33,671	45.78	651	4.49	3.8	118%	
	Localización: Tramo #4 Desde la Abscisa K7+0.10 A K6+980 CARRIL IZQ.											
V-49	2024-04-04	**28**	2024-05-02	150	150	33,810	45.97	654	4.51	3.8	119%	
	Localización: Tramo #4 Desde la Abscisa K7+0.10 A K6+980 CARRIL IZQ.											
V-50	2024-04-05	**28**	2024-05-03	150	150	34,361	46.72	664	4.58	3.8	121%	
	Localización: Tramo #4 Desde la Abscisa K6+980 A K6+950 CARRIL IZQ.											

OBSERVACION:

laboratorista

Servicios Técnico y Soluciones del Caribe S.A.S
Nit: 901.278.129-3
Laboratorio SEOTEC S.A.S.
Suelo - Concreto - Asfalto

Laboratorio SEOTEC S.A.S.	INFORME DE ENSAYO 1-2024 RESISTENCIA DEL CONCRETO A LA FLEXION EN VIGUETAS NTC 2871 - 2004	CODIGO	FOR-CAL-011
		VERSIÓN	001

INFORME COMPRENDIDO

Fecha inicial: 01-05-2024

Fecha final: 31-05-2024

Cliente: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES CEMAC

Proyecto: S-0256 MANTENIMIENTO VÍA ZAPAYAN

Dirección: Zapayán - Magdalena

Encargado: Elizabeth Berdugo Pérez

Número de muestra	Fecha de muestreo	Programación		Dimensiones (mm)		Carga Máxima (N)	Módulo de Rotura			Diseño (MPa)	Porcentaje alcanzado	Observaciones
		Edad (días)	Rotura	Ancho	Alto		Kg/cm²	psi	MPa			
Concreto Fabricado en Obra												
V-50	2024-04-05	**28**	2024-05-03	150	150	34.210	46.51	662	4.56	3.8	120%	
	Localización: Tramo #4 Desde la Abscisa K6+980 A K6+950 CARRIL IZQ.											
V-51	2024-04-06	**28**	2024-05-04	150	150	32,154	43.72	622	4.29	3.8	113%	
	Localización: Tramo #4 Desde la Abscisa K6+950 A K6+910 CARRIL IZQ.											
V-51	2024-04-06	**28**	2024-05-04	150	150	32,001	43.51	619	4.27	3.8	112%	
	Localización: Tramo #4 Desde la Abscisa K6+950 A K6+910 CARRIL IZQ.											
V-52	2024-04-08	**28**	2024-05-06	150	150	33,697	45.81	652	4.49	3.8	118%	
	Localización Tramo #4 Desde la Abscisa K6+910 A K6+880 CARRIL IZQ											
V-52	2024-04-08	**28**	2024-05-06	150	150	33,937	46.14	656	4.52	3.8	119%	
	Localización Tramo #4 Desde la Abscisa K6+910 A K6+880 CARRIL IZQ											
V-53	2024-04-12	**28**	2024-05-10	150	150	35,001	47.59	677	4.67	3.8	123%	
	Localización: Tramo #4 desde la abscisa K6+880 A K6+860 CARRIL IZQ											
V-53	2024-04-12	**28**	2024-05-10	150	150	34,879	47.42	674	4.65	3.8	122%	
	Localización: Tramo #4 desde la abscisa K6+880 A K6+860 CARRIL IZQ											
V-54	2024-04-13	**28**	2024-05-11	150	150	34,410	46.78	665	4.59	3.8	121%	
	Localización: Tramo #4 desde la abscisa K6+860 A K6+845 CARRIL IZQ											
V-54	2024-04-13	**28**	2024-05-11	150	150	34,742	47.24	672	4.63	3.8	122%	
	Localización: Tramo #4 desde la abscisa K6+860 A K6+845 CARRIL IZQ											

OBSERVACION:

laboratorista

Servicios Técnico y Soluciones del Caribe S.A.S
Nit: 901.278.129-3
Laboratorio SEOTEC S.A.S.
Suelo - Concreto - Asfalto

Laboratorio SEOTEC S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO 1-2024** **RESISTENCIA DEL CONCRETO A LA FLEXION EN VIGUETAS NTC 2871 - 2004**	CODIGO	FOR-CAL-011
		VERSIÓN	001

INFORME COMPRENDIDO

Fecha inicial: 01-05-2024

Fecha final: 31-05-2024

Cliente:	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES CEMAC
Proyecto:	S-0256 MANTENIMIENTO VÍA ZAPAYAN
Dirección:	Zapayán - Magdalena
Encargado:	Elizabeth Berdugo Pérez

Número de muestra	Fecha de muestreo	Programación		Dimensiones (mm)		Carga Máxima (N)	Módulo de Rotura			Diseño (MPa)	Porcentaje alcanzado	Observaciones
		Edad (días)	Rotura	Ancho	Alto		Kg/cm²	psi	MPa			
Concreto Fabricado en Obra												
V-55	2024-04-15	**28**	2024-05-13	150	150	31,200	42.42	603	4.16	3.8	109%	
	Localización: Tramo #4 desde la abscisa K6+845 A K6+800 CARRIL IZQ											
V-55	2024-04-15	**28**	2024-05-13	150	150	30,871	41.97	597	4.12	3.8	108%	
	Localización: Tramo #4 desde la abscisa K6+845 A K6+800 CARRIL IZQ											
V-56	2024-04-18	**28**	2024-05-16	150	150	31,220	42.45	604	4.16	3.8	110%	
	Localización: Tramo #4 desde la abscisa K6+800 A K6+770 CARRIL IZQ											
V-56	2024-04-18	**28**	2024-05-16	150	150	31,542	42.88	610	4.21	3.8	111%	
	Localización: Tramo #4 desde la abscisa K6+800 A K6+770 CARRIL IZQ											
V-57	2024-04-19	**28**	2024-05-17	150	150	32,618	44.35	631	4.35	3.8	114%	
	Localización: Tramo #4 desde la abscisa K6+770 A K6+740 CARRIL IZQ											
V-57	2024-04-19	**28**	2024-05-17	150	150	32,156	43.72	622	4.29	3.8	113%	
	Localización: Tramo #4 desde la abscisa K6+770 A K6+740 CARRIL IZQ											
V-58	2024-04-22	**28**	2024-05-20	150	150	35,214	47.88	681	4.69	3.8	124%	
	Localización: Tramo #4 Desde la Abscisa K6+740 A K6+710 CARRIL IZQ											
V-58	2024-04-22	**28**	2024-05-20	150	150	35,641	48.46	689	4.75	3.8	125%	
	Localización: Tramo #4 Desde la Abscisa K6+740 A K6+710 CARRIL IZQ											
V-60	2024-05-20	**7**	2024-05-27	150	150	20,789	28.26	402	2.77	3.8	73%	
	Localización: Tramo #4 Desde la Abscisa K6+630 A K6+665 CARRIL DERECHO											

OBSERVACION:

laboratorista

Servicios Técnico y Soluciones del Caribe S.A.S
Nit: 901.278.129-3
Laboratorio SEOTEC S.A.S.
Suelo - Concreto - Asfalto

Laboratorio SEOTEC S.A.S.	INFORME DE ENSAYO 1-2024 RESISTENCIA DEL CONCRETO A LA FLEXION EN VIGUETAS NTC 2871 - 2004	CODIGO	FOR-CAL-011
		VERSIÓN	001

INFORME COMPRENDIDO

Fecha inicial: 01-05-2024

Fecha final: 31-05-2024

Cliente: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES CEMAC

Proyecto: S-0256 MANTENIMIENTO VÍA ZAPAYAN

Dirección: Zapayán - Magdalena

Encargado: Elizabeth Berdugo Pérez

Número de muestra	Fecha de muestreo	Programación		Dimensiones (mm)		Carga Máxima (N)	Módulo de Rotura			Diseño (MPa)	Porcentaje alcanzado	Observaciones
		Edad (días)	Rotura	Ancho	Alto		Kg/cm²	psi	MPa			
Concreto Fabricado en Obra												
V-60	2024-05-20	**7**	2024-05-27	150	150	19,885	27.04	385	2.65	3.8	71%	
	Localización Tramo #4 Desde la Abscisa K6+630 A K6+665 CARRIL DERECHO											
V-59	2024-04-24	**28**	2024-05-22	150	150	33,331	45.32	645	4.44	3.8	117%	
	Localización: Tramo #4 Desde la Abscisa K6+710 A K6+680 CARRIL IZQ											
V-59	2024-04-24	**28**	2024-05-22	150	150	33,629	45.72	650	4.48	3.8	118%	
	Localización: Tramo #4 Desde la Abscisa K6+710 A K6+680 CARRIL IZQ											
V-61	2024-05-22	**7**	2024-05-29	150	150	21,214	28.84	410	2.83	3.8	74%	
	Localización: Tramo #4 desde la abscisa K6+665 A K6+700 CARRIL DERECHO											
V-61	2024-05-22	**7**	2024-05-29	150	150	21,412	29.11	414	2.85	3.8	75%	
	Localización: Tramo #4 desde la abscisa K6+665 A K6+700 CARRIL DERECHO											
V-62	2024-05-23	**7**	2024-05-30	150	150	20,647	28.07	399	2.75	3.8	72%	
	Localización: Tramo #4 desde la abscisa K6+700 A K6+760 CARRIL DERECHO											
V-62	2024-05-23	**7**	2024-05-30	150	150	20,325	27.63	393	2.71	3.8	71%	
	Localización: Tramo #4 desde la abscisa K6+700 A K6+760 CARRIL DERECHO											

OBSERVACION:

laboratorista

Servicios Técnico y Soluciones del Caribe S.A.S
Nit: 901.278.129-3
Laboratorio SEOTEC S.A.S.
Suelo - Concreto - Asfalto