INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
	VERSIÓN	1
	PAGINA	
	FECHA	15/9/2024

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** ANTIOQUIA

CONTRATO DE OBRA No.: SP-100-11.08-001 **CONTRATISTA:** CONSORCIO SAN LUIS

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: sep-24 **PROYECTO:** VÍA QUE DESDE LA AUTOPISTA MEDELLÍN - BOGOTÁ CONDUCE AL CORREGIMIENTO DE EL PRODIGIO, EN EL MUNICIPIO DE SAN LUIS.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2930 de 2023 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL 23

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
N/A									
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									
1	26-sep-24	Resistencia a la flexión del concreto usando una viga simplemente apoyada y cargada en los tercios de la luz libre	INV E 414-13	K0+000 a K0+050	1	>= 3,8Mpa	5,58	SÍ	Vaciado 12/09/2024
2	30-sep-24	Resistencia a la flexión del concreto usando una viga simplemente apoyada y cargada en los tercios de la luz libre	INV E 414-13	K0+050 a K0+100	1	>= 3,8Mpa	5,24	SÍ	Vaciado 02/09/2024
3	30-sep-24	Resistencia a la flexión del concreto usando una viga simplemente apoyada y cargada en los tercios de la luz libre	INV E 414-13	K0+050 a K0+100	1	>= 3,8Mpa	5,56	SÍ	Vaciado 02/09/2024

OBSERVACIONES: EL CONTRATISTA NO PRESENTÓ RESULTADOS DE ENSAYOS A LA FECHA DE ENTREGA DEL PRESENTE INFORME

El acta de inicio fue legalizada el día 14 de noviembre de 2023 y se iniciaron obras el día 26 de febrero de 2024.

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.

Firma

Nombre: Jairo Alexis Cuellar
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 70202-259996 TLM

Firma

Nombre: Edgar Polo Rodríguez
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0820254643 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

Medellín, 01 de octubre 2024

Señor(a).

EDGAR POLO RODRÍGUEZ.

Director de interventoría.

CONSORCIO VÍAL 23

Asunto: Ensayo de resistencia a la flexión de viguetas de concreto procedentes de la obra **"PAVIMENTACIÓN VÍA AL CORREGIMIENTO EL PRODIGIO SAN LUIS ANTIOQUIA."**

Obra: **CONTRATO 2930 DE 2023 "OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA".**

Cordial saludo.

Atendiendo su solicitud a continuación le presentamos la información de los resultados obtenidos de los ensayos realizados sobre las muestras de viguetas de concreto de la obra del asunto, recibidas el día 19 de septiembre 2024.

1. ENSAYOS REALIZADOS

Los ensayos realizados se resumen en la **tabla 1**.

Norma utilizada	Descripción de ensayo
INV E 414-13	Resistencia a la flexión del concreto usando una viga simplemente apoyada y cargada en los tercios de la luz libre

Tabla 1. Ensayos de laboratorio realizados para la obra: Pavimentación vía al corregimiento el Prodigio de San Luis Antioquia.

2. INFORMACION DE LAS MUESTRAS

A continuación, se presenta la información general de las muestras.

Vigueta No.	*Localización*	*MR de diseño (MPa)*	*Dimensiones iniciales en (mm)*			*Fecha de vaciado*
			Ancho	*Alto*	*Longitud*	
1	K0+00-K0+050	*3.8*	*151*	*153*	*545*	*12/9/2024*
2	*k0+050-k0+100*		*150*	*151*	*544*	*2/9/2024*
3	k0+050-k0+100		*150*	*155*	*550*	*2/9/2024*
Fecha de recepción:		*19 de septiembre del 2024*				
Muestra tomada por:		*Consorcio vial 23*				
Muestras transportadas por:		*Consorcio vial 23*				
Tipo de curado:		*Sumergido en agua con cal, antes del ensayo*				

Tabla 2. Información general de las muestras pertenecientes a la obra del asunto.

3. RESULTADOS OBTENIDOS

3.1 Los resultados obtenidos en los ensayos se resumen en la **tabla 3.**

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN									
Vigueta No.	*Localización*	*Fecha de ensayo*	*Edad (días)*	*Luz libre (L) (mm)*	*Distancia de falla (mm)*	Dimensiones finales (mm)		Carga (KN)	MR (MPa)
						Ancho	Alto		
1	K0+000-K0+050	*26/9/2024*	*14*	*450*	*35.5*	*151*	*153*	*43.80*	***5.58***
2	k0+050-k0+100	*30/9/2024*	*28*	*450*	*22*	*150*	*151*	*39.80*	***5.24***
3	k0+050-k0+100	*30/9/2024*	*28*	*450*	*21*	*150*	*155*	*44.50*	***5.56***
Norma empleada:		*INV E-414-13 -Resistencia a la flexión del concreto usando una viga simplemente apoyada y cargada en los tercios de la luz libre*							

Tabla 3. Resultados del ensayo de resistencia a la flexión realizados a las muestras de viguetas de la obra del asunto.

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas en obra por Consorcio Vial 23.
- Las muestras son transportadas por Consorcio Vial 23.
- Las muestras se someten a curado en inmersión en agua por 28 días.

El presente informe costa de tres (3) páginas y no debe reproducirse, excepto íntegramente sin la aprobación por escrito de **Lami Ingeniería S.A.S**.

Para más información puede escribirnos al correo:

lamiingenieria@gmail.com

Agradecemos la atención a la presente



Luis Albeiro Marín Marín

INGENIERO CIVIL

Matricula profesional No 05202-382929