INGENIEROS CIVILES

IL 0733-24

Medellín, 27 de Junio de 2024

Ingeniero,
LUIS CALDERON
Director de Obra
MEGAPROYECTOVIAL SIGLO XXI
Medellín

Asunto: Ensayos de resistencia a la flexión en vigas de concreto. Obra: “VIAS CIUDAD BOLIVAR”

Cordial Saludo:

Nos complace hacerle entrega de resultados de ensayos de resistencia a la flexión sobre ocho (08) vigas de concreto de la obra del asunto, este ensayo se realiza de acuerdo con la norma del Invías INV E-414-13.

El presente informe consta de tres (03) páginas, los resultados son confidenciales y aplicables solo a las muestras ensayadas, no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de AIM SAS.

Para cualquier información adicional utilice el correo electrónico laboratorio@aimingenieros.com.co. Le agradecemos la atención prestada y quedamos en espera de sus comentarios al respecto. Puede calificar nuestro servicio ingresando a la encuesta de satisfacción.

En caso de tener alguna petición, queja, reclamo, sugerencia o felicitación lo invitamos a conocer nuestro procedimiento de PQRSF o utilizar alguno de los canales establecidos por la empresa formulario PQRSF o correo electrónico quejasyreclamos@aimingenieros.com.co

www.aimingenieros.com.co
(604) 440 00 40 Carrera 43B No.16-95 Of. 1701 Medellín - Colombia

Rev.No.	MODIFICACIÓN EFECTUADA AL INFORME	FECHA
		dd/mm/aa

Cordialmente,



WILMAR ANDRES BOTIA DIAZ
Director de Laboratorio

Anexos:NA

INGENIEROS CIVILES

www.aimingenieros.com.co
(604) 440 00 40 Carrera 43B No.16-95 Of. 1701 Medellín - Colombia

INGENIEROS CIVILES S.A.S	**INFORME DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO USANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE** **INV. E 414-13**	**Código:** F-EP-83 **Versión:** 0 **Fecha de Vigencia:** 23/08/2023

IE: 2062 **FECHA DE INFORME:** **27/06/2024** **CLIENTE:** **MEGAPROYECTO VIAL SIGLO XXI** **PROYECTO:** **VIAS CIUDAD BOLIVAR**

CONSC.	# DE MUESTRA	LOCALIZACIÓN/ DESCRIPCIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE ENSAYO	EDAD	ANCHO b (mm)	ALTO d (mm)	LUZ LIBRE ENTRE APOYOS (mm)	a (mm)	CARGA ULTIMA (KN)	MODULO DE ROTURA (Mpa)	MR DE DISEÑO (Mpa)	DESARROLLO (%)	DEFECTOS DE ESPÉCIMEN	REFRENTADO, CUÑAS, PULIDO	CONDICIÓN DE CURADO	TIPO DE ESPÉCIMEN
1913	60	CALLE 49 ENTRE CARRRERA 55 Y DIAGONAL 55 DERECHO	21/05/2024	30/05/2024	2024-06-18	28	150	151	450	198,0	47,3	6,25	4,0	156,3	NO	CUÑAS	SUMERGIDO	FUNDIDO
1913	63	CALLE 49 ENTRE CRAS 54 Y 55 IZQUIERDO	28/05/2024	30/05/2024	2024-06-04	7	150	152	450	180,0	40,6	5,25	4,0	131,3	NO	CUÑAS	SUMERGIDO	FUNDIDO
1913	64	CALLE 49 ENTRE CRAS 54 Y 55 IZQUIERDO	28/05/2024	30/05/2024	2024-06-25	28	150	151	450	176,0	44,6	5,85	4,0	146,3	NO	CUÑAS	SUMERGIDO	FUNDIDO
1913	65	CALLE 49 ENTRE CRAS 54 Y 55 IZQUIERDO	28/05/2024	30/05/2024	2024-06-25	28	150	150	450	203,0	43,8	5,80	4,0	145,0	NO	CUÑAS	SUMERGIDO	FUNDIDO
1913	66	CALLE 49 ENTRE CRAS 55 Y DIAGONAL 55 DERECHO	29/05/2024	30/05/2024	2024-06-05	7	150	152	450	210,0	41,9	5,45	4,0	136,3	NO	CUÑAS	SUMERGIDO	FUNDIDO
1913	67	CALLE 49 ENTRE CRAS 55 Y DIAGONAL 55 DERECHO	29/05/2024	30/05/2024	2024-06-26	28	150	151	450	193,0	44,5	5,85	4,0	146,3	NO	CUÑAS	SUMERGIDO	FUNDIDO
1913	68	CALLE 49 ENTRE CRAS 55 Y DIAGONAL 55 DERECHO	29/05/2024	30/05/2024	2024-06-26	28	151	151	450	208,0	44,0	5,75	4,0	143,8	NO	CUÑAS	SUMERGIDO	FUNDIDO
1913	69	CALLE 49 ENTRE CRAS 55 Y DIAGONAL 55 DERECHO	29/05/2024	30/05/2024		T												

- La muestra es recibida en el laboratorio. El cliente realiza la toma de la muestra y suministra toda la información de fecha de toma, MR, descripción y localización.
- Los resultados del presente informe corresponden exclusivamente a la muestra ensayada .
- Prohibida la reproducción parcial o total de este informe sin previa autorización de AIM INGENIEROS CIVILES SAS.

OBSERVACIONES:

EJECUTÓ	APROBÓ	RECIBIÓ Espacio exclusivo para control por parte del cliente
NOMBRE: JUAN ALZATE	**NOMBRE:** WILMAR ANDRES BOTIA	**NOMBRE:**
CARGO: COORDINADOR DE LABORATORIO	**CARGO:** DIRECTOR DE LABORATORIO	**FECHA:**
	FIRMA: 	**FIRMA:**

Medellín - Cra 65C #26-43
Celular: 311 771 24 40

----------FIN DEL INFORME DE ENSAYO----------