	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: 30/9/2024 (Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE OBRA No.: LP-006-2023 (1333-2023) **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAL ANTIOQUIA 2023

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: sep-24 **PROYECTO:** VÍA RURAL CUARTAS - EL DESPISTE EN EL CORREGIMIENTO DE SAN FÉLIX, MUNICIPIO DE BELLO.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 2930-2023 **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									
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									
1	13/09/2024	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV-E 410-213	Cunetas y bordillos	1	21 Mpa	20,23	SI	
2	13/09/2024				1		21,36		

OBSERVACIONES:

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: Victor Hugo Sachica Gómez
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 25202465487 CND

Firma
Nombre Ing. Edgar Polo Rodríguez
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 08202-54653 ATL

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

Medellín, 19 de septiembre de 2024

Señor(a).

INGENIERO.

EDGAR POLO RODRÍGUEZ.

Director de interventoría.

CONSORCIO VÍAL 23

Asunto: Ensayo de resistencia a la compresión a probetas de concreto de diámetros de 10cm, pertenecientes a la obra **"PAVIMENTACIÓN VÍA BELLO SAN FELIX."**

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 cilindros de concreto de la obra del asunto, recepción de muestras del 12 de septiembre, falladas a 28 días.

1. ENSAYOS REALIZADOS

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

Norma utilizada	Descripción de ensayo
INV E 410-2013	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto.

Tabla 1. Ensayos de laboratorio realizados para la obra; "PAVIMENTACIÓN VIA BELLO SAN FÉLIX".

2. RESULTADOS OBTENIDOS

2.1 Los resultados obtenidos en los ensayos se resumen en la **tabla 2.**

MUESTRA N°	*ESPECIMEN N°*	*FECHA DE RECEPCIÓN*	*FECHA DE VACIADO*	*FECHA DE ENSAYO*	*DIAS*	*TIPO DE MEZCLA / RESISTENCIA ESPECIFICADA*	*LOCALIZACIÓN O ELEMENTO VACIADO*	*DIAMETRO cm*	*FUERZA KN*	*TIPO DE FALLA*	*ESFUERZO Mpa*	*CUMPLE*
M7686	*A29 183*	*12/9/2024*	*27/7/2024*	*13/9/2024*	*48*	*21 MPa*	*Bordillos-cuneta*	*10.2*	*165.30*	*4*	*20.23*	*SI*
M7686	*A29 186*	*12/9/2024*	*27/7/2024*	*13/9/2024*	*48*	*21 MPa*	*Bordillos-cuneta*	*10.0*	*167.80*	*3*	*21.36*	*SI*

Tabla 2. Resultados de los ensayos obtenidos en las pruebas de resistencia a la compresión de cilindros de concreto según la INV-E 410-2013.

OBSERVACIONES

- Las muestras fueron tomadas en obra por el cliente.
- Las muestras son recibidas en el laboratorio el día 12 de septiembre 2024.
- Las muestras son transportadas por el cliente hasta las instalaciones del laboratorio.

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

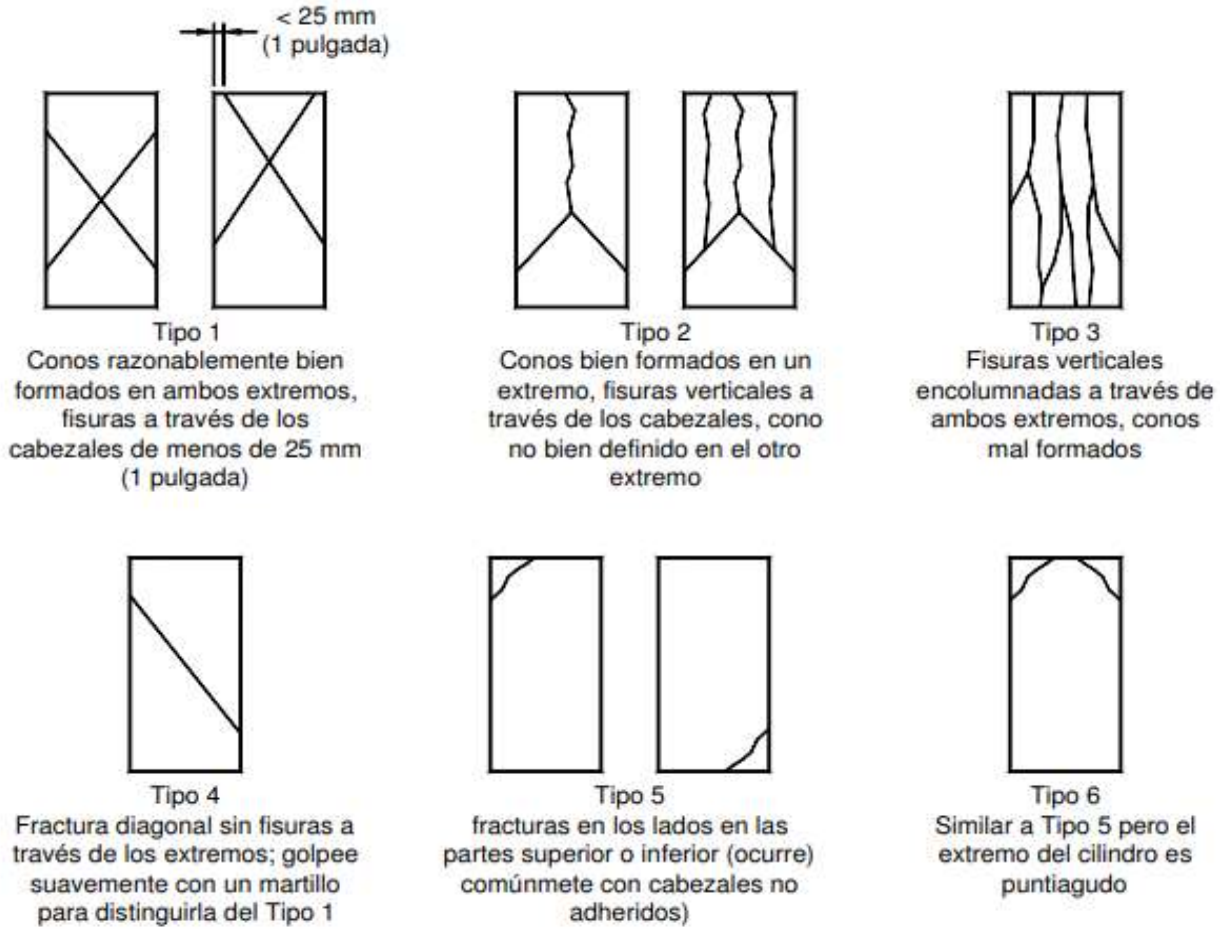


Figura 2 Esquema de los modelos de fractura típicos