| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA**<br>**RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PAGINA | |

FECHA: 31/8/2024 (Día / Mes / Año)

**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:** ago-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** | | | | | | | | | |
| 1 | 10-ago-24 | Resistencia a la compresión de probetas de concreto | NTC 673-2010 | K0+139 PLACA BASE DEL BOX 1.4x1.5 | N/A | 30% | 95,76% | SÍ | 3/08/2024, toma de muestra, 7 días de edad |
| 2 | 17-ago-24 | Resistencia a la compresión de probetas de concreto | NTC 673-2010 | K0+139 PLACA BASE DEL BOX 1.4x1.5 | N/A | 70% | 114% | SÍ | 3/08/2024, toma de muestra, 14 días de edad |
| 3 | 31-ago-24 | Resistencia a la compresión de probetas de concreto | NTC 673-2010 | K0+139 PLACA BASE DEL BOX 1.4x1.5 | N/A | 100% | 124,00% | SÍ | 3/08/2024, toma de muestra, 28 días de edad |
| 4 | 13-ago-24 | Resistencia a la compresión de probetas de concreto | NTC 673-2010 | K0+139 MUROS DEL BOX 1.4x1.5 | N/A | 30% | 96,30% | SÍ | 6/08/2024, toma de muestra 7 días de fraguado |
| 5 | 20-ago-24 | Resistencia a la compresión de probetas de concreto | NTC 673-2010 | K0+139 MUROS DEL BOX 1.4x1.5 | N/A | 90% | 113,00% | SÍ | 6/08/2024, toma de muestra 14 días de fraguado |
| 6 | 15-ago-24 | Resistencia a la compresión de probetas de concreto | NTC 673-2010 | K0+139 PLACA SUPERIOR DEL BOX 1.4x1.5 | N/A | 30% | 127,00% | SÍ | 8/08/2024, toma de muestra 7 días de fraguado |
| 7 | 22-ago-24 | Resistencia a la compresión de probetas de concreto | NTC 673-2010 | K0+139 PLACA SUPERIOR DEL BOX 1.4x1.5 | N/A | 90% | 93,00% | SÍ | 8/08/2024, toma de muestra 14 días de fraguado |
| 8 | 17-ago-24 | Resistencia a la compresión de probetas de concreto | NTC 673-2010 | K0+139, BASE DE PLACA DISIPADOR | N/A | 30% | 101,00% | SÍ | 10/08/2024, toma de muestra 7 días de fraguado |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 24-ago-24 | Resistencia a la compresión de probetas de concreto | NTC 673-2010 | K0+139, BASE DE PLACA DISIPADOR | N/A | 90% | 113,00% | SÍ | 10/08/2024, toma de muestra 14 días de fraguado |
| | | | | | | | | | |
| **B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | | | | | | | | | |
| 1 | N/A | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

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.

# INFORME ENSAYOS DE LABORATORIO

| GI | **GEOCON INGENIERIA**<br>LABORATORIO DE SUELOS, Y CONCRETOS Y PAVIMENTOS<br>CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS CIVILES | GI - RE -CC - 027 |
|---|---|---|

## ENSAYO A LA COMPRESION DE MUESTRAS DE CONCRETO

INVIAS E - 410

| | | | |
|---|---|---|---|
| **EMPRESA:** | **CONSORCIO SAN LUIS** | **FECHA:** | **ago-24** |
| **OBRA:** | **"OBRAS, INCLUYE DISEÑO PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS EN EL MUNICIPIO DE SAN LUIS - ANTIOQUIA".** | | |

| Muestra No | Fecha de Toma | Fecha de Rotura | Edad Dias | Lectura Dial KN | Resistencia obtenida PSI | Resistencia esperada PSI | Resistencia proyectada PSI | Asenta (Pulg) | Relación Mezcla Volumen | Diametro muestra (cm) | Altura (cm) | Area (cm2) | Peso Muestra (Gms) | Volumen (cm3) | Densidad (Gm/cm3) | Tipo de falla | % Obtenido | Cumple ? SI/NO | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3/08/2024 | 10/08/2024 | 7 | 350.00 | 2873 | 3000 | 4201 | | 1: 1,9: 2,6 | 15 | 30 | 176.7 | 13046 | 5301.5 | 2.449 | 2 | 140% | SI | PLACA BASE DEL BOX 1.4x1.5 |
| 2 | 3/08/2024 | 17/08/2024 | 14 | 419.00 | 3439 | 3000 | 4025 | | 1: 1,9: 2,6 | 15 | 30 | 176.7 | 13068 | 5301.5 | 2.468 | 3 | 134% | SI | PLACA BASE DEL BOX 1.4x1.5 |
| 3 | 3/08/2024 | 31/08/2024 | 28 | 462.00 | 3792 | 3000 | 3792 | | 1: 1,9: 2,6 | 15 | 30 | 176.7 | 13036 | 5301.5 | 2.447 | 3 | 126% | SI | PLACA BASE DEL BOX 1.4x1.5 |
| 4 | 6/08/2024 | 13/08/2024 | 7 | 352.00 | 2889 | 3000 | 4225 | | 1: 1,9: 2,6 | 15 | 30 | 176.7 | 13062 | 5301.5 | 2.449 | 3 | 141% | SI | MUROS BOX DE 1.4X1.5 |
| 5 | 6/08/2024 | 20/08/2024 | 14 | 413.00 | 3390 | 3000 | 3968 | | 1: 1,9: 2,6 | 15 | 30 | 176.7 | 13027 | 5301.5 | 2.468 | 1 | 132% | SI | MUROS BOX DE 1.4X1.5 |
| 6 | 6/08/2024 | 3/09/2024 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 8/08/2024 | 15/08/2024 | 7 | 465.00 | 3817 | 3000 | 5582 | | 1: 1,9: 2,6 | 15 | 30 | 176.7 | 13009 | 5301.5 | 2.447 | 3 | 186% | SI | PLACA SUPERIOR DEL BOX 1.4x1.5 |
| 8 | 8/08/2024 | 22/08/2024 | 14 | 343.00 | 2815 | 3000 | 3295 | | 1: 1,9: 2,6 | 15 | 30 | 176.7 | 13035 | 5301.5 | 2.449 | 1 | 110% | SI | PLACA SUPERIOR DEL BOX 1.4x1.5 |
| 9 | 8/08/2024 | 8/08/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Observaciones:** Los resultados de este informe, corresponden a muestras suministradas por el cliente

GEOCON INGENIERÍA
NIT. 6.886.705-8
Luis Antonio Avílez

| | |
|---|---|
| **ELABORÓ** | LUIS ANTONIO AVILES |
| | Laboratorista Nombre/firma |

Calle 6 Sur N° 18 - 18 Barrio Villa Monica. Cel: 312-523-3649
E-mail: geoconingenieria@hotmail.com
Florencia - Caquetá

| GI | **GEOCON INGENIERIA**<br>LABORATORIO DE SUELOS, Y CONCRETOS Y PAVIMENTOS<br>CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS CIVILES | GI - RE -CC - 027 |
|---|---|---|

## ENSAYO A LA COMPRESION DE MUESTRAS DE CONCRETO

INVIAS E - 410

| | | | |
|---|---|---|---|
| **EMPRESA:** | **CONSORCIO SAN LUIS** | **FECHA:** | **ago-24** |
| **OBRA:** | **"OBRAS, INCLUYE DISEÑO PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS EN EL MUNICIPIO DE SAN LUIS - ANTIOQUIA".** | | |

| Muestra No | Fecha de Toma | Fecha de Rotura | Edad Dias | Lectura Dial KN | Resistencia obtenida PSI | Resistencia esperada PSI | Resistencia proyectada PSI | Asenta (Pulg) | Relación Mezcla Volumen | Diametro muestra (cm) | Altura (cm) | Area (cm2) | Peso Muestra (Gms) | Volumen (cm3) | Densidad (Gm/cm3) | Tipo de falla | % Obtenido | Cumple ? SI/NO | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10/08/2024 | 17/08/2024 | 7 | 370.00 | 3037 | 3000 | 4441 | | 1: 1,9: 2,6 | 15 | 30 | 176.7 | 13015 | 5301.5 | 2.449 | 3 | 148% | SI | PLACA BASE DISIPADOR |
| 2 | 10/08/2024 | 24/08/2024 | 14 | 415.00 | 3406 | 3000 | 3987 | | 1: 1,9: 2,6 | 15 | 30 | 176.7 | 13031 | 5301.5 | 2.468 | 3 | 133% | SI | PLACA BASE DISIPADOR |
| 3 | 10/08/2024 | 7/09/2024 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 8/08/2024 | 8/08/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Observaciones:** Los resultados de este informe, corresponden a muestras suministradas por el cliente

GEOCON INGENIERÍA
NIT. 6.886.705-8
Luis Antonio Avílez

| **ELABORÓ** | LUIS ANTONIO AVILES |
|---|---|
| | Laboratorista Nombre/firma |

Calle 6 Sur N° 18 - 18 Barrio Villa Monica. Cel: 312-523-3649
E-mail: geoconingenieria@hotmail.com
Florencia - Caquetá