CONSORCIO NOGAC

Bogotá, D.C. 25 de enero de 2025

PR-071-2024-LT3

Señores:
CONSTRUCTORA SH SAS
R.L. Efraín Santander España
NARIÑO

Ref.: Contrato de obra No 52009742024 “Realizar las adecuaciones y/o reparaciones locativas requeridas en las infraestructuras donde el instituto colombiano de bienestar familiar (ICBF) presta el servicio de atención a la primera infancia y sedes administrativas ubicadas en el departamento de Nariño LOTE 3 – Región Nariño Sur.”

ASUNTO: Recordatorio cumplimiento especificaciones técnicas.

Cordial saludo,

Mediante el presente y teniendo en cuenta el inicio de las obras, me permito recordar que en algunos de los CDI a intervenir se tiene contratado actividades que contemplan el uso de concretos y materiales de cantera, por lo que se hace necesario que se tomen las respectivas muestras y ensayos como se establece en las especificaciones del proceso y las normativas técnicas ahí señaladas, para que posteriormente sean remitidos a esta interventoría los resultados de laboratorio.

Es importante tener en cuenta que, de no acatarse lo aquí señalado, se estará incumpliendo con las obligaciones contractuales por parte del contratista de obra y desde esta interventoría se iniciarán los procesos pertinentes.

Atentamente,

ING. CARLOS ARAGÓN
DIRECTOR INTERVENTORÍA
CONSORCIO NOGAC

CONSTRUCTORA SH SAS

INFORME DE ENSAYOS DE LABORATORIO

OBJETO DEL CONTRATO: "REALIZAR LAS ADECUACIONES Y/O REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS EN LAS INFRAESTRUCTURAS DONDE EL INSTITUTO DE BIENESTAR FAMILIAR (ICBF) PRESTA ELSERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA SEDES ADMINISTRATIVAS EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO "– LOTE 3 – Región Nariño Sur.

CONSTRUCTORA SH SAS

CONTRATISTA

26 de mayo de 2025

CONSTRUCTORA SH SAS

Para el presente informe se adjuntan los resultados de los ensayos de laboratorio de resistencia a la compresión de los cilindros para los concretos de 3000 PSI.

Los concretos de 300 psi ejecutados en obra, se realizaron en las siguientes sedes:

Concretos de placa de andenes en CDI de Gualmatan
Concretos de placa rampa en CDI de Gualmatan
Concretos de cañuela en CDI de Pupiales

Los resultados obtenidos para el CDI de Gualmatan ya cumplida la edad de 28 días de los cilindros para los ensayos cumplen 100% con la resistencia especificada.

Los resultados obtenidos para el CDI de Pupiales cumplidos 11 días de edad dan como resultado 93% de la resistencia especificada, porque aún no ha cumplido los 28 días de fraguado del concreto, por lo tanto, realizando la proyección de resistencia a los 28 días, cumple 100% con la resistencia especificada.

Se anexan los resultados de laboratorio.



LUIS ANTONIO FONSECA PERDOMO
Arquitecto Residente de Obra
Constructora SH S.A.S

JUAN CARLOS TRUJILLO D.
LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
I.N.V.E. 410 -13

Código	SGC-PO-CC-FO-410
Versión	1
Fecha	10/09/2021
Página. 1	REGISTRO: RC- 2

PROYECTO: ADECUACIONES Y/O REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS EN LAS INFRAESTRUCTURAS DONDE EL INSTITUTO DE BIENESTAR FAMILIAR (ICBF) PRESTA EL SERVICIO DE ATENCIÓN A LA PRIMERA INFANCIA SEDES ADMINISTRATIVAS EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO - LOTE 3 REGIÓN NARIÑO SUR

SOLICITA: CONSTRUCTORA SH S.A.S **FECHA :** lunes, 26 de mayo de 2025

ESQUEMAS PATRONES DE FALLA



Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de las cabezales de menos de 1 pulg (25 mm)

Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo

Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos no bien formados

Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1

Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior (Ocurre comúnmente con tapas no adheridas

Tipo 6
Similar al Tipo 5, pero el extremo del cilindro es puntiagudo

CILINDRO No.	REFERENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA (lb/pg²)(psi)	FECHA TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD DÍAS	PESO (Kg)	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	AREA (cm²)	CARGA MÁXIMA (Kgf)	RESISTENCIA. (Kgf/cm²)	RESISTENCIA (lb/pg²)(psi)	TIPO DE FALLA	OBSERVACIONES
1	ANDEN EN CONCRETO CDI GUALMATAN	3000	29-ene-25	26-may-25	117	11.79	15.5	15.7	193.59	40920	211.37	3006	TIPO 2	AL 100% DE LA RESISTENCIA ESPECIFICADA
2	RAMPA EN CONCRETO CDI GUALMATAN	3000	31-ene-25	26-may-25	115	12.13	15.5	15.7	193.59	42561	219.85	3126	TIPO 2	AL 104% DE LA RESISTENCIA ESPECIFICADA
3	CAÑUELA EN CONCRETO CDIPUPIALES	3000	15-may-25	26-may-25	11	10.03	14.5	15.7	193.59	38174	197.18	2804	TIPO 3	AL 93% DE LA RESISTENCIA ESPECIFICADA

Nota: El cliente entrega los espécimenes de concreto en las instalaciones de Juan Carlos Trujillo Laboratorio de Suelos y Materiales. El ensayo a compresión definido por la norma INVE 410-13 se ejecuta asumiendo que el cliente realizó de forma adecuada el proceso de elaboración, curado y transporte de cada muestra, ademas de la informacion suministrada requerida para este informe.
Precision y cesgo del ensayo remitir al numerales 9.1.1 y 9.1.2 de la norma INV E-410-13.

REALIZO: WILLIAM CARANGUAY
LABORATORISTA

REVISO: ING. CONSUELO CRIOLLO A.
ADMINISTRADORA

JUAN CARLOS TRUJILLO D.
LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
Mat.: 1920225220 Cau...

APROBO: JUAN CARLOS TRUJILLO D.
GERENTE GENERAL