Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Bogotá D.C., 02 de julio de 2023

Señor(a):

Edwin Mosquera
COMPAÑIA PRODUCTORA DE CONCRETOS Y AGREGADOS SAS
OBRA: PLANTA DE CONCRETO
Ciudad, Buenaventura

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio.

Apreciado Señor(a):

Atentamente nos permitimos entregar el informe **DEQ 296-22-1**, en el cual se presentan los resultados del ensayo de ANÁLISIS QUÍMICO DEL AGUA PARA LA ELABORACIÓN DE CONCRETO para la muestra enviada a nuestro laboratorio.

Los ensayos se realizaron conforme a los procedimientos establecidos en la norma: NTC 3459:2001.

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de la muestra ensayada.

Atentamente,

Diana Reyes

DIANA PAOLA REYES MURCIA
2023.07.02 13:20:10 -05'00'

Geól. Diana P. Reyes M.
investigacionydesarrollo@concrelab.com
O.V. 73077 – OT. 55479
Cód. Obra: 20395
Ref. Muestra: M1 AGUA PARA CONCRETO – PLANTA DE CONCRETO ACUEDUCTO.
D. REYES

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

INFORME DE ENSAYO

ANÁLISIS QUÍMICOS DEL AGUA PARA LA ELABORACIÓN DE CONCRETO
NTC 3459:2001 - INV E 417-13

CLIENTE:	COMPAÑIA PRODUCTORA DE CONCRETOS Y AGREGADOS SAS
CÓDIGO DE OBRA:	20395
OBRA:	PLANTA DE CONCRETO
DIRECCIÓN Y CIUDAD DEL CLIENTE:	CL. 3 # 1A 57 HOTEL COSMOS PACÍFICO, BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	AGUA PARA CONCRETO
NÚMERO DE LA MUESTRA:	M1
PROCEDENCIA:	ACUEDUCTO
LOCALIZACIÓN TOMA DE MUESTRA:	PLANTA DE CONCRETO
SITIO DE ENSAYO:	LABORATORIO DE ENSAYOS QUÍMICOS
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2023-06-25
FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO:	26-06-2023 HASTA 01-07- 2023
FECHA DE ELABORACIÓN DE INFORME:	2023-07-02
ENSAYO EJECUTADO POR:	I.Q. L. HUMANEZ
ORDEN DE TRABAJO N°:	55479 - O.V. 73077
NÚMERO DE PÁGINAS DEL INFORME:	Dos (2)

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.

Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos.
El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo no se saquen de contexto.

AUTORIZADO POR:

Diana Reyes.

GEOL. DIANA REYES
Jefe de Investigación y desarrollo
investigacionydesarrollo@concrelab.com

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

INFORME DE ENSAYO

ANÁLISIS QUÍMICOS DEL AGUA PARA LA ELABORACIÓN DE CONCRETO
NTC 3459:2001 - INV E 417-13

NÚMERO DE INFORME: DEQ-296-22-1

HOLCIM COLOMBIA S

INFORMACIÓN GENERAL

Análisis de requisitos químicos según normas Standard Methods **referenciadas en:**

-NTC 3459:2001
-INVIAS E 417-13
-AASHTO T 26
-ASTM D 512 y ASTM D 516

PARÁMETRO DETERMINADO

COLOR APARENTE	**12**	**PCU**
COLOR REAL	**12,00**	**PCU**
SÓLIDOS TOTALES	**0,04**	**mg/L**
CALCIO	**85**	**mg/L** Ca^{22+}
MAGNESIO	**6**	**mg/L** Mg^{22+}
POTASIO	**<0,1**	**mg/L** Mg^{22+}
SULFATO	**<1**	**mg/L** SO_4
CLORURO	**1,1**	**mg/L** Cl^-
ALCALINIDAD	**9**	**mg/L** $CaCO_{33}$
pH	**7,14**	**pH**
NITRATOS	**<0,1**	**mg/L** $N-NO_{33}$

OBSERVACIONES:

Materia orgánica en grandes cantidades puede impedir la precipitación del sulfato de Bario, infertiriendo con la determinación del contenido de sulfatos.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****