



Duitama, 2024/12/23

**INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS
AG38907 - 24****IDENTIFICACIÓN**

Solicitante:	HOLCIM COLOMBIA S.A.				
Dirección:	Km 15 Via Duitama - Belencito Nobsa				
Ensamo Realizado:	Fisicoquímico				
Tipo de Agua:	Residual Doméstica				
Sitio de Muestreo:	Zona Residencial - Salida Humedal Nobsa				
Punto de Toma:	N: 5° 45' 34,29"; O: 72° 55' 57,54"				
Tipo de Muestreo:	Simple				
Fecha y Hora de Muestreo:	2024/11/21 16:40				
Recolectada por:	Analizar Ltda.				
Fecha y Hora de Recepción:	2024/11/22 07:00				
Objeto:	Caracterización				
Condición de Recepción:	Refrigerada				
Fecha ejecución análisis:	De 2024/11/22 a 2024/12/23 Plan De Muestreo 1113				

DESCRIPCION	EXPRESIÓN	VALOR OBTENIDO	VALOR MAX. ACEPTABLE	FECHA ANALISIS	METODO
ANÁLISIS EN LABORATORIO					
* Arsénico Total (A)	mg As/L	<0,0030	0,5	24/12/05	SM 3030 K, EPA 200.8 ICP/MS
* Bario Total (A)	mg Ba/L	<0,500	5,0	24/11/27	SM 3030 K, EPA 200.8 ICP/MS
* Cadmio total (A)	mg Cd/L	<0,0030	0,1	24/12/05	SM 3030 K, EPA 200.8 ICP/MS
* Cobre Total (A)	mg Cu/L	<0,0030	3,0	24/12/05	SM 3030 K, EPA 200.8 ICP/MS
* Cromo total (A)	mg Cr/L	<0,0030	N.E.	24/12/05	SM 3030 K, EPA 200.8 ICP/MS
* Cromo Hexavalente (A)	mg Cr ⁺⁶ /L	<0,0400	0,5	24/12/07	SM 3500 Cr+6 B
* Cianuro Total (A)	mg CN ⁻ /L	<0,10	1,0	24/12/05	SM 4500-CN ⁻ B, C, F
* Compuestos semivolátiles Fenólicos (A)	mg/L	<0,001	0,2	24/12/09	EPA 3510 C - EPA 8270 E
* Mercurio Total (A)	mg Hg/L	<0,0003	0,02	24/12/05	SM 3030 K, EPA 200.8 ICP/MS
* Mercurio Orgánico	mg/L	<0,007	N.E.	24/12/13	SM 3030K SM 3112B
* Niquel Total (A)	mg Ni/L	<0,0030	2,0	24/12/05	SM 3030 K, EPA 200.8 ICP/MS
* Plata Total (A)	mg Ag/L	<0,003	0,5	24/12/05	SM 3030 K, EPA 200.8 ICP/MS
* Plomo Total (A)	mg Pb/L	<0,0030	0,5	24/12/05	SM 3030 K, EPA 200.8 ICP/MS
* PCB's (A)	mg/L	<0,0001	N.E.	24/12/16	EPA 3520C/ EPA 8082A
* Pesticidas organoclorados (A)	mg/L	<0,001	0,05	24/12/13	EPA 3510C/ EPA 8270E
* Pesticidas organofosforados	mg/L	<0,001	0,1	24/12/13	EPA 3510C/ EPA 8270E
* Selenio Total (A)	mg Se/L	<0,0030	0,5	24/12/05	SM 3030 K, EPA 200.8 ICP/MS
Sulfuros (A)	mg S ²⁻ /L	4,48	N.E.	24/11/22	SM 4500 S2-C,F
* Trihalometanos totales (A)	mg/L	<0,1	1,0	24/12/12	EPA 5021 A- EPA 8015 D
* Carbamatos (A)	mg/L	<0,00005	0,1	24/12/04	EPA 3520C, Rev 3, Dec 1996
* 1,2 Dicloroetileno (A)	mg/L	<0,3	1,0	24/12/20	EPA 5030 B, 8260 B
* Disulfuro de Carbono (A)	mg/L	<1,00	1,0	24/12/18	5021A/EPA 8015 D
* Tetracloruro de carbono (A)	mg/L	<0,3	1,0	24/12/20	EPA 5021A/EPA 8015D
* Tricloroetileno (A)	mg/L	<0,3	1,0	24/12/20	EPA 5021A/EPA 8015D
FIN DE LOS ENSAYOS					



INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS
AG38907 - 24

NE= No Establecido (A)= Acreditado SM=Métodos enunciados referenciados en el Standard Methods 2017 edition

* Variable Subcontratada

NE = No Establecido

LCM = Límite de Cuantificación del Método

OBSERVACIONES:

NOTA: Condiciones Ambientales del Muestreo: Lluvioso.

A este informe de resultados se adjuntan los siguientes soportes:

Anexo 1. Informe de análisis de resultados

Anexo 2. Copia de soportes de toma de datos de campo

Anexo 3. Registro Fotográfico de trabajo de campo

Anexo 4. Copia de informes de resultados de laboratorios subcontratados

Anexo 5. Copia de resolución de acreditación de Analizar Ltda.

Anexo 6. Copia de resolución de acreditación de laboratorios subcontratados

Anexo 7. Copia de registros de calibración de equipos intervenientes

Las variables fisicoquímicas caracterizadas se comparan con lo descrito en el artículo 74 del decreto 1594 de 1984, que reglamenta las concentraciones de las sustancias de interés sanitario (Comparación transitoria acorde con el artículo 76 del decreto 3930 de Octubre del 2010).

El muestreo se realizó acorde con el protocolo interno de trabajo de campo PT- TF-AG-01 que tiene como referente el protocolo para el monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM.

Los resultados analíticos del presente informe se obtuvieron siguiendo los métodos anunciados, mediante procedimientos internos del Sistema de calidad y corresponden exclusivamente a la muestra **recolectada por personal de Analizar Ltda**. Sólo es válido éste informe con membretes oficiales de Analizar Ltda. y con las firmas digitales autorizadas. Este informe no se puede reproducir parcialmente, salvo previa autorización escrita del Laboratorio.

Analizar Ltda, está acreditado por el IDEAM (Norma ISO/IEC (17025:2017) según la Resolución de Seguimiento y Extensión 1027 (2024/09/24). Las variables acreditadas se pueden consultar en: www.ideam.gov.co.

Versión Informe: 1.0

QCA. LADY CRISTANCHO
COORDINADORA LABORATORIO
T.P. N° PQ-07684 C.P.Q.

Revisó

ING. QUÍMICA TATIANA ZEA B.
DIRECTORA TÉCNICA
T.P. N° 18146 C.P.I.Q.

Aprobó

***** FIN DEL INFORME *****