



ANALQUIM LTDA.
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

CADENA DE CUSTODIA DE MUESTRAS

CARECTERIZACIÓN DE LA MUESTRA

01 CÓDIGO MUESTRA	02 PUNTO No. / No.VEHÍCULO	03 LUGAR TOMA DE MUESTRA	04 PUNTO DE MONITOREO	05 COORDENADAS (Geográficas N/S-W)	06 FECHA (aaaa-mm-dd)	07 HORA (hh:mm)	08 TIPO DE MUESTRA
256171	1	MTS-Edificio Elemento PH	Caja Vestimental en entrada Vehicular	N 4.39 3471 W 74.6 2088	2023-09-14	8:00 a 16:00	ARD
				N			
				W			
				N			
				W			
				N			
				W			
				N			
				W			
				N			
				W			
				N			
				W			
				N			
				W			

PARTICIPANTES DEL MONITOREO

09 NOMBRE CONTACTO:	Johan Sebastian Rodriguez P.	10 FIRMA CONTACTO:	
11 NÚMERO IDENTIFICACIÓN CONTACTO:	1233899575	12 FIRMA TÉCNICO DE MONITOREO:	
13 NOMBRE TÉCNICO DE MONITOREO:	Juana Valentina Leguizamón Torres		
14 NÚMERO IDENTIFICACIÓN TÉCNICO DE MONITOREO:	1.013.688.379 de Bogotá D.C.		

EMBALAJE Y TRANSPORTE DE LA MUESTRA

15 TIPO DE ENVÍO:	Terrestre: <input checked="" type="checkbox"/> Aéreo: <input type="checkbox"/>	16 EMPRESA:	Analquim
17 RESPONSABLE DEL ENVÍO:	Juana Valentina Leguizamón Torres	18 FECHA DE ENVÍO: (aaaa-mm-dd)	2023-09-14
19 REFRIGERADO:	Sí: <input checked="" type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/>	20 HORA DE ENVÍO: (hh:mm)	17:00
		21 No. RECIPIENTES:	4

RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

22 FECHA Y HORA: (aaaa-mm-dd, hh:mm)	2023-09-14	23 RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN:	Estefany Rodriguez
--------------------------------------	------------	---------------------------------	--------------------

CONDICIONES DE LA MUESTRA:

24 pH PRESERVACIÓN:	DQO, POH, NKT, PT, DT, N-NH4, COT:	-	CIANUROS:	-	CR+6:	-	GARRAFA F-Q:	5
	GYA, TPH:	-	SULFUROS:	-	METALES:	-	PLAGUICIDAS:	-
	OTROS:	-	TEMPERATURA DE TESTIGO (°C):		5.0 - 5.508			

OBSERVACIONES

CONTROL DE DATOS

25 Revisado:		26 Aprobado:	
ELABORADO POR: PP		REVISADO POR: DP	
DOCUMENTO: ANQ-PL-057		No. VERSIÓN: 22	
		APROBADO POR: GP	
		PÁGINA 2 de 2	



ANALQUIM LTDA.
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

CARACTERIZACIÓN IN-SITU

COTIZACIÓN: **N** ORDEN SERVICIO: _____ CONTRATO: _____ No.: ANQ-3182-23 / 2023-09-07 CÓDIGO DE LA MUESTRA: **250191**

PUNTO DE MONITOREO: **Caja vertimiento fiscal entrada vehicular**

*** INFORMACIÓN GENERAL DE LA ACTIVIDAD**

(1.1) OBJETIVO DEL MONITOREO: **Control y seguimiento** (1.2) FECHA DE MONITOREO: (aaaa-mm-dd) **2023-09-14**

(1.3) SECTOR PRODUCTIVO: **Actividades inmobiliarias, bancos y cañal**

(1.4) HORARIO LABORAL: (Horas día / 24 Horas): **8** Número de días a la Semana: **7**

(1.5) FUENTE ABASTECIMIENTO DE AGUA: **Ayuducto**

*** TIPO DE MUESTRA A MONITOREAR**

(2.1) CUERPO DE AGUA SUPERFICIAL: (2.1.1) Tipo de ecosistemas (Monitoreo): **LÓTICO** **LÉNTICO**

(2.1.2) Características del entorno (Forma del canal o espejo de agua, tipo de fondo del canal, tipo de vegetación, existencia obstrucciones del canal):

(2.1.3) Uso de agua: (2.1.4) Ancho sección transversal cauce: (2.1.5) Profundidad sección transversal cauce:

(2.2) AGUA SUBTERRÁNEA: (2.2.1) Tipo de estructura (Monitoreo): **PIEZÓMETRO** **POZO DE BOMBEO**

(2.2.2) Punto de toma muestra: (2.2.3) Uso del agua:

(2.3) AGUA LLUVIA: (2.3.2) Forma de almacenamiento: (2.3.3) Escorrentía: **SI** **NO** (2.3.4) Último Evento:

(2.4) AGUA PARA CONSUMO HUMANO: (2.4.1) Tipo de estructura (Monitoreo): (2.4.2) Tipo de tratamiento: (2.4.3) Último mantenimiento:

(2.5) AGUA PISCINA: (2.5.1) Características del entorno: (2.5.2) Punto de toma muestra:

(2.6) AGUA RECREACIONAL: (2.6.1) Características del entorno: (2.6.2) Tipo de tratamiento: (2.6.3) Punto de toma muestra:

(2.7) AGUA RESIDUAL (AR): (2.7.1) Tipo de muestra (Monitoreo): **ARD** **ARN** **Agua Reuso**

(2.7.2) ACTIVIDAD GENERADORA AR: **Actividades inmobiliarias, bancos, u cañal**

(2.7.3) TIEMPO OPERACIÓN ACTIVIDAD GENERADORA AR: (Horas día / 24 Horas): **8** Número de días a la Semana: **7**

(2.7.4) TIPO DE TRATAMIENTO AR: **- N/A**

(2.7.5) FRECUENCIA DE TRATAMIENTO AR: **- N/A**

(2.7.6) TIEMPO DESCARGA AR: (Horas día / 24 Horas): **8** Número de días a la Semana: **7**

(2.7.7) TIPO DESCARGA AR: Periódica regular: _____ Periódica irregular: _____ Irregular: _____ Continua: **X**

(2.7.8) DESCARGA VERTIMIENTO: Fuente superficial: _____ Nombre: _____ Red de alcantarillado: **X** Red interna: _____ Red pública: _____ Otro: _____

(2.7.9) ESTRUCTURA DE VERTIMIENTO: **Caja en concreto con vertedero**

(2.7.10) RE-USO AGUA TRATADA: Agrícola: _____ Industrial: _____ Otro: _____

*** AFORO DE CAUDALES**

(3.1) MÉTODO MEDICIÓN DE CAUDAL: VOLUMÉTRICO (Volumen L / Tiempo s): **X** ÁREA-VELOCIDAD (m² / m/s): _____ OTRO: _____

*** MEDICIONES PARÁMETROS IN-SITU**

PUNTO No.	HORA (hh:mm)	TEMPERATURA (°C)		pH (Unidades)	SSED (mL) LC <0,1	COND (µs/cm)	OTROS PARÁMETROS	AFORO CAUDAL		CAUDAL (Litros/segundo)	ALÍCUOTA (mL)
		(°C) Medida	(°C) Corregido					VOLUMEN (Litros)	TIEMPO (Segundo)		
	8:00	19,1	20,4	4,49	20						177
	8:15	19,3	20,6	4,50							177
	8:30	19,1	20,4	4,49							177
	8:45	19,4	20,7	4,48							177
	9:00	19,8	21,1	4,46	25						177
	9:15	19,7	21,0	4,51							177
	9:30	19,3	20,6	4,50							177
	9:45	19,2	20,5	4,53							177
	10:00	19,1	20,4	4,52	25						177
	10:15	19,4	20,7	4,47							177
	10:30	19,5	20,8	4,56							177
	10:45	19,9	21,2	4,58							177
	11:00	19,6	20,9	4,60	30						177
	11:15	19,3	20,6	4,65							177
	11:30	19,5	20,8	4,72							177
	11:45	19,7	21,0	4,70							177
	12:00	20,0	21,3	4,54	25						177
	12:15	19,1	20,4	4,55							177
	12:30	19,3	20,6	4,49							177
	12:45	19,6	20,9	4,50							177
	13:00	19,2	20,5	4,51	20						177
	13:15	19,7	21,0	4,55							177



ANALQUIM LTDA.
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

CARACTERIZACIÓN IN-SITU

PUNTO No.	HORA (hh:mm)	TEMPERATURA (°C)		pH (Unidades)	SSED (mL/LC x0.1)	COND (µS/cm)	OTROS PARÁMETROS		AFORO CAUDAL		CAUDAL (Litros/segundo)	ALÍCUOTA (mL)
		Medida	Corregido				VOLUMEN (Litros)	TIEMPO (Segundo)				
	13:30	19,8	21,1	4,60								177
	13:45	19,4	20,7	4,49								177
	14:00	19,2	20,5	4,40	2,5							177
	14:15	19,3	20,6	4,39								177
	14:30	19,4	20,7	4,43								177
	14:45	19,1	20,4	4,52								177
	15:00	19,2	20,5	4,55	2,5							177
	15:15	19,5	20,8	4,60								177
	15:30	19,4	20,7	4,30								177
	15:45	19,1	20,4	4,35								177
	16:00	19,6	20,9	4,38								177

*** CONTROL DE CALIDAD MEDICIONES IN SITU**

Hora hh:mm	pH 1 (Unidades)	pH 2 (Unidades)	DPR (%)	SSED 1 (mL/L)	SSED 2 (mL/L)	DPR (%)	COND 1 (µS/cm)	COND 2 (µS/cm)	DPR (%)
11:30	4,72	4,71	0,21	2,5	2,5	0,00			
14:00	4,40	4,41	0,23	2,5	2,5	0,00			

Hora hh:mm	OD1 (mg/L)	OD2 (mg/L)	DPR (%)	CRL1 (mg/L)	CRL2 (mg/L)	DPR (%)

Para calcular la Diferencia de Porcentaje (DPR) emplee la siguiente fórmula:
Para definir los límites del equipo/ensayo, revise la carta control

$$DPR(\%) = \frac{(V1 - V2)}{(V1 + V2)/2} \cdot 100$$

AJUSTE: Si: NO:

ENSAYO(s):

PH

VARIABLES	pHmetro ANQ: 855	Conductímetro ANQ:	Oxímetro ANQ:	Termómetro ANQ: 1112	Correntómetros ANQ:	Cloro Residual ANQ:
AJUSTE	4,00: 4,02 7,00: 7,01 84: /	10,00: 10,00 Pend: N/A 1525: /	CAL = / Patrón 0 = /		Micro / Moli / Ecuación	Kit Cloro ANQ: / Blanco (mg/L) = / Bureta ANQ: / 1,50 (mg/L) = /

*** MUESTRAS PUNTUALES**

Coliformes Totales	Coliformes Termotolerantes	E. COLI	Mesófilos	Heterótrofos	Enterococos	Pseudomona	Giardia
Cryptosporidium	Salmonella	Huevos de Helminto	Acidez Total	Alcalinidad Total	Fosfatos U Ortofosfatos	Bicarbonatos	Carbonatos
Hidroóxidos	Cromo Hexavalente	Sulfuros	Grasas y Aceites	Hidrocarburos Totales	Tratabilidad	Formaldehido	Trihalometanos
GRD	BTEX	COV's	AOX	Clorofila	Salinidad		
Otros							

Hora Toma (hh:mm): 14:00

*** CONDICIONES AMBIENTALES MONITOREO**

CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS / TEMPERATURA AMBIENTE °C	Soleado	Soleado / Nublado	Nublado	Nublado / Llovizna	Llovizna	Soleado / Llovizna	Espacio cerrado
Jornada 1		X					
Jornada 2		X					

*** OBSERVACIONES**

* El cliente indica el punto y nombre de Monitoreo
 * Se le indican parámetros in-situ
 * Auto: 20 No toma caudal ya que se encuentra al ras de la lamina de agua, por lo tanto se toma el volumen a conformar en el total de alícuotas.

El símbolo (,) corresponde al separador decimal.

*** PARTICIPANTES DEL MONITOREO**

**Nombre Contacto:	Johan Sebastian Rodriguez P.	**Nombre Técnico de Monitoreo:	Juana Valentina Leguzamon Torres
**Número Identificación Contacto:	1233899525	**Número Identificación Técnico de Monitoreo:	1.013.688.379 de Bogotá D.C.
**Firma Contacto:		**Firma Técnico de Monitoreo:	

*** CONTROL DE DATOS**

**Revisado:		**Aprobado:	
ELABORADO POR: PP	REVISADO POR: DP	APROBADO POR: GP	
DOCUMENTO: ANQ-PL-011	No. VERSION: 17	PAGINA 2 de 2	