

0039217

Algoritmos
Algoritmos y Medidores Ambientales S.A.

CADENA DE CUSTODIA DE AGUAS

R6-1001
Rev.07
23-08-2022

Cliente / Proyecto :

1475 104 - 24

Programa de monitoreo:

SEMANAL

☒ Puntual

☐ Compuesta

Área / Lugar:

CANAL 3 VALLES

Fecha Monitoreo:

21/09/21

Punto Muestreo:

SUPERFICIAL A

Hora Muestreo:

11:45

Coordenadas de punto Datum WGS84: E (m):

309762

N (m):

6438463

Plan de Análisis:

ETFA: ☒ SI

☐ NO

Instrumento Ambiental:

203 31/2022/544

Matriz

(A: Aguas, Sed: Sedimento)

Inicio Monitoreo (fecha/hora)

Termino Monitoreo
(Fecha/Hora)

☒ A. Superficial

☐ A. Subterránea

☐ Otra

☐ A. Potable

☐ A. Residual

☐ Sed Acuático

☐ Fuentes de captación

☐ Sed Lacustre

☐ Fines industriales

Formación de compuesta (fecha/hora)

T° 1° Muestra (Termino Monitoreo)

/

Cotización / AT de servicio

T° Muestra Compuesta

/

Parámetros In situ microbiológicos

Fecha

pH (U pH)

Hora

T (°C)

Envases Laboratorios HL: Hidrolab, AGQ, Dictuc: DT, Anam: AM, Algoritmo:
ALG, Ecogestión: EGT, EULA: EUL, ALS, SGS.

*En caso de ser OTRO, indique nombre

Mediciones In Situ

Cuando el caudal sea medido volumétricamente, se deberá indicar el valor. Cuando se utilicen equipos tipo flujómetros o molinetes, se deberá indicar si se realizó aforo)

Tipo	Preservante	Cant	Volumen	LAB	Lote Envase	Parámetro	Unidad	Valor
P V	S/P	1	0,5 1			pH	pH	7.4
P V	S/P		0,5 1			Temperatura (Medida/Corregida)	°C	13.9
P V	HNO3		0,5 1			Conductividad Específica	µS/cm	229
P V	H2SO4		0,5 1			Oxígeno Disuelto	mg/L	6.2
P V	H2SO4		0,5 1				%	67.4
P V	H2SO4 exento Hg		0,5 1			Potencial Redox (ORP)	mV	
P V	NaOH	1	0,5 1			Nivel Freático/Estático	m	
P V	HCl		0,5 1			Nivel Freático/Dinámico	m	
	Na2S2O3 EDTA S/P		0,5 1			Valor Stick up	m	
	S/P HNO3 HCl		0,5 1			Turbiedad	NTU	
P V	S/P		0,5 1			Cloro Libre Residual	mg/L	
P V	HNO3		0,5 1			Cloro Total Residual	mg/L	
P V	H2SO4		0,5 1			Salinidad	PSU	
						SDT (Sólidos Disueltos Totales)	mg/L	
						Alcalinidad	ppm	
						Sólidos Sedimentables	ml/L	
						Aforo* SI / NO	Registrar el valor obtenido de Q en RI1-1012	
						Caudal*	L/s	

Transporte de muestras

Transporte:

☐ Aéreo

☒

Terrestre

Nombre de empresa de transporte:

Destino:

VALLES A G

Fecha de envío

Hora de envío

Fecha de recepción laboratorio

Preservación física de muestras

☐ Hielo

☒ Gel pack

☐ Otro

Instrumentos utilizados

Multiparámetro:

Kit Alcalinidad:

Pozómetro:

Bomba:

Colorímetro:

Equipo Automático (debe indicar códigos de sondas también):

GPS:


Turbidímetro:

Flujómetro/molinete:

Otro:

Observaciones: (Color aparente, condición climática, factores externos, olor aparente, material en suspensión, particularidades importantes del punto)

0039217

Recepción de la Muestra (Uso exclusivo Laboratorio)					
Código interno de muestras (recepción de muestra):					
Temperatura (°C) Recepción de Muestra			Llegada a Laboratorio		
T° Leída	Factor de Corrección (°C)	T° Corregida	Fecha		Hora
P			Responsables Entrega/Recepción		
Control T° (°C) Testigo plástico		<input type="checkbox"/> Cumple <input type="checkbox"/> No cumple	Nombre		Firma
Control de tipo de preservación		<input type="checkbox"/> HCl <input type="checkbox"/> HNO ₃ <input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄ <input type="checkbox"/> NaOH <input type="checkbox"/> S/P	Entrega		
Aceptación Muestras		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> No aceptado			
Identificación termómetro patrón:			Recepción		
T°C corregida: Factor de corrección: * Rango de aceptación 2 a 6°C (Evitando congelamiento)					
Validación					
Cliente			Algoritmos		
Nombre	Firma		Nombre responsable de actividad	Firma	
			JOS SAH 2m		

0039218

Algoritmos
Algoritmos y Estudios Ambientales S.A.

CADENA DE CUSTODIA DE AGUAS

R6-1001
Rev.07
23-08-2022

Cliente / Proyecto :

IND 104-24

Programa de monitoreo:

SEMUNAL

☒ Puntual

☐ Compuesta

Área / Lugar:

CA MA 3 VALLES

Fecha Monitoreo:

21/04/24

Punto Muestreo:

SUPERFICIAL 2

Hora Muestreo:

12:52

Coordenadas de punto Datum WGS84: E (m):

304763

N (m):

6486341

Plan de Análisis:

ETFA: ☒ SI

☐ NO

Instrumento Ambiental:

1033/2022 SM

Matriz

(A: Aguas, Sed: Sedimento)

- ☒ A. Superficial ☐ A. Subterránea ☐ Otra _____
- ☐ A. Potable ☐ A. Residual
- ☐ Sed Acuático ☐ Fuentes de captación
- ☐ Sed Lacustre ☐ Fines industriales

Inicio Monitoreo (fecha/hora)

Termino Monitoreo

(Fecha/Hora)

Formación de compuesta (fecha/hora)

T° 1° Muestra (Termino Monitoreo)

/

T° Muestra Compuesta

/

Parámetros *In situ* microbiológicos

Fecha

pH (U pH)

Hora

T (°C)

Compuesta

Cotización / AT de servicio

11052 ACS

Envases Laboratorios HL: Hidrolab, AGQ, Dictuc: DT, Anam: AM, Algoritmo: ALG, Ecogestión: EGT, EULA: EUL, ALS, SGS.

*En caso de ser OTRO, indique nombre _____

Mediciones *In Situ*

Cuando el caudal sea medido volumétricamente, se deberá indicar el valor. Cuando se utilicen equipos tipo flujómetros o molinetes, se deberá indicar si se realizó aforo)

Tipo	Preservante	Cant	Volumen	LAB	Lote Envase	Parámetro	Unidad	Valor
P V	S/P	1	0,5 1			pH	pH	7.75
P V	S/P	1	0,5 1			Temperatura (Medida/Corregida)	°C	15.20
P V	HNO3	1	0,5 1			Conductividad Específica	µS/cm	1200
P V	H2SO4		0,5 1			Oxígeno Disuelto	mg/L	6.80
P V	H2SO4		0,5 1			Potencial Redox (ORP)	mV	130
P V	H2SO4 exento Hg		0,5 1			Nivel Freático /Estático	m	
P V	NaOH	1	0,5 1			Nivel Freático /Dinámico	m	
P V	HCl		0,5 1			Valor Stick up	m	
	Na2S2O3 EDTA S/P		0,5 1			Turbiedad	NTU	
	S/P HNO3 HCl		0,5 1			Cloro Libre Residual	mg/L	
P V	S/P		0,5 1			Cloro Total Residual	mg/L	
P V	HNO3		0,5 1			Salinidad	PSU	
P V	H2SO4		0,5 1			SDT (Sólidos Disueltos Totales)	mg/L	
						Alcalinidad	ppm	
						Sólidos Sedimentables	ml/L	
						Aforo* SI / NO	Registrar el valor obtenido de Q en Ri1-1012	
						Caudal*	L/s	

Transporte de muestras.

Transporte: ☐ Aéreo ☒ Terrestre

Nombre de empresa de transporte:

Destino:

Fecha de envío

Hora de envío

Fecha de recepción laboratorio

Preservación física de muestras

☐ Hielo

☒ Gel pack

☐ Otro _____

Instrumentos utilizados

Multiparámetro:

Kit Alcalinidad:

Pozómetro:

Bomba:

Colorímetro:

Equipo Automático (debe indicar códigos de sondas también):

GPS:

Turbidímetro:

Flujómetro/molinete:

Otro:

Observaciones (Color aparente, condición climática, factores externos, olor aparente, material en suspensión, particularidades importantes del punto)

0039218

Recepción de la Muestra (Uso exclusivo Laboratorio)					
Código interno de muestras (recepción de muestra):					
Temperatura (°C) Recepción de Muestra			Llegada a Laboratorio		
T° Leída	Factor de Corrección (°C)	T° Corregida	Fecha		Hora
P			Responsables Entrega/Recepción		
Control T° (°C) Testigo plástico		<input type="checkbox"/> Cumple <input type="checkbox"/> No cumple	Nombre		Firma
Control de tipo de preservación		<input type="checkbox"/> HCl <input type="checkbox"/> HNO ₃ <input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄ <input type="checkbox"/> NaOH <input type="checkbox"/> S/P	Entrega		
Aceptación Muestras		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> No aceptado			
Identificación termómetro patrón:			Recepción		
T°C corregida:			Factor de corrección:		
* Rango de aceptación 2 a 6°C (Evitando congelamiento)					
Validación					
Cliente			Algoritmos		
Nombre	Firma		Nombre responsable de actividad	Firma	
			Jose Sanchez		

0039219

Algoritmos
Algoritmos y Mediciones Ambientales S.p.A.
CADENA DE CUSTODIA DE AGUAS

 R6-1001
 Rev.07
 23-08-2022

Cliente / Proyecto :

H.D 104-24

Programa de monitoreo:

SC MINAL

☐ Puntual

☐ Compuesta

Área / Lugar:

C.A.M.N.3 UAHEN

Fecha Monitoreo:

21/09/24

Punto Muestreo:

CHORDA 1

Hora Muestreo:

13:51

Coordenadas de punto Datum WGS84: E (m):

302 209

N (m):

6485 692

Plan de Análisis:

 ETFA: ☒ SI

☐ NO

Instrumento Ambiental:

10/31/2022

S.M.A.

Matriz

(A: Aguas, Sed: Sedimento)

Inicio Monitoreo (fecha/hora)

 Terminó Monitoreo
 (Fecha/Hora)

☒ A. Superficial

☐ A. Subterránea

☐ Otra _____

☐ A. Potable

☐ A. Residual

☐ Sed Acuático

☐ Fuentes de captación

☐ Sed Lacustre

☐ Fines industriales

Formación de compuesta (fecha/hora)

T° 1° Muestra (Termino Monitoreo)

/

Cotización / AT de servicio

T° Muestra Compuesta

/

Parámetros In situ microbiológicos

Fecha

pH (U pH)

Hora

T (°C)

 Envases Laboratorios HL: Hidrolab, AGQ, Dictuc: DT, Anam: AM, Algoritmo:
 ALG, Ecogestión: EGT, EULA: EUL, ALS, SGS.

*En caso de ser OTRO, indique nombre

Mediciones In Situ

 *Cuando el caudal sea medido volumétricamente, se deberá indicar el
 valor. Cuando se utilicen equipos tipo flujómetros o molinetes, se
 deberá indicar si se realizó aforo*)

Tipo	Preservante	Capt	Volumen	LAB	Lote Envase	Parámetro	Unidad	Valor
P V	S/P	1	0,5 1			pH	pH	12,32
P V	S/P	1	0,5 1			Temperatura (Medida/Corregida)	°C	5,33
P V	HNO3	1	0,5 1			Conductividad Específica	µS/cm	50,2
P V	H2SO4		0,5 1			Oxígeno Disuelto	mg/L	30,7
P V	H2SO4		0,5 1			Potencial Redox (ORP)	mV	
P V	H2SO4 exento Hg		0,5 1			Nivel Freático /Estático	m	
P V	NaOH	1	0,5 1			Nivel Freático /Dinámico	m	
P V	HCl		0,5 1			Valor Stick up	m	
	Na2S2O3 EDTA S/P		0,5 1			Turbiedad	NTU	
	S/P HNO3 HCl		0,5 1			Cloro Libre Residual	mg/L	
P V	S/P		0,5 1			Cloro Total Residual	mg/L	
P V	HNO3		0,5 1			Salinidad	PSU	
P V	H2SO4		0,5 1			SDT (Sólidos Disueltos Totales)	mg/L	
						Alcalinidad	ppm	
						Sólidos Sedimentables	ml/L	
						Aforo* SI / NO	Registrar el valor obtenido de Q en Ri-1012	
						Caudal*	L/s	

Transporte de muestras

 Transporte: ☐ Aéreo ☐ Terrestre

Nombre de empresa de transporte:

Destino:

S.M.A. 11160

Fecha de envío

Hora de envío

Fecha de recepción laboratorio

Preservación física de muestras
☐ Hielo

☒ Gel pack

☐ Otro _____

Instrumentos utilizados

Multiparámetro:

Kit Alcalinidad:

Pozómetro:

Bomba:

Colorímetro:

Equipo Automático (debe indicar códigos de sondas también):

GPS:

Turbidímetro:

Flujómetro/molinete:

Otro:

 Observaciones (Color aparente, condición climática, factores externos, olor
 aparente, material en suspensión, particularidades importantes del punto)

0039219

Recepción de la Muestra (Uso exclusivo Laboratorio)					
Código interno de muestras (recepción de muestra):					
Temperatura (°C) Recepción de Muestra			Llegada a Laboratorio		
T° Leída	Factor de Corrección (°C)	T° Corregida	Fecha		Hora
P			Responsables Entrega/Recepción		
Control T° (°C) Testigo plástico:		<input type="checkbox"/> Cumple <input type="checkbox"/> No cumple	Nombre		Firma
Control de tipo de preservación		<input type="checkbox"/> HCl <input type="checkbox"/> HNO ₃ <input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄ <input type="checkbox"/> NaOH <input type="checkbox"/> S/P	Entrega		
Aceptación Muestras		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> No aceptado			
Identificación termómetro patrón:			Recepción		
T°C corregida: Factor de corrección:					
* Rango de aceptación 2 a 6°C (Evitando congelamiento)					
Validación					
Cliente			Algoritmos		
Nombre	Firma		Nombre responsable de actividad	Firma	
			PSA/24		

0039220

Algoritmos
 Algoritmos y Mediciones Ambientales S.p.A.

CADENA DE CUSTODIA DE AGUAS

 R6-1001
 Rev.07
 23-08-2022

Cliente / Proyecto :

MIS 104-24

Programa de monitoreo:

SEMI-ANUAL

☒ Puntual☐ Compuesta

Área / Lugar:

CIMA 3 VALLES

Fecha Monitoreo:

21/03/24

Punto Muestreo:

C4010A 2

Hora Muestreo:

14:22

Coordenadas de punto Datum WGS84: E (m):

322076

N (m):

6485742

Plan de Análisis:

—

ETFA: ☒ SI☐ NO

Instrumento Ambiental:

K1/31/2021

Matriz

(A: Aguas, Sed: Sedimento)

Inicio Monitoreo (fecha/hora)

Termino Monitoreo
(Fecha/Hora)☒ A. Superficial☐ A. Subterránea☐ Otra _____☐ A. Potable☐ A. Residual☐ Sed Acuático☐ Fuentes de captación☐ Sed Lacustre☐ Fines industriales

Formación de compuesta (fecha/hora)

T° 1° Muestra (Termino Monitoreo)

/

Cotización / AT de servicio

T° Muestra Compuesta

/

Parámetros In situ microbiológicos

Fecha

pH (U pH)

Hora

T (°C)

 Envases Laboratorios HL: Hidrolab, AGQ, Dictuc: DT, Anam: AM, Algoritmo:
 ALG, Ecogestión: EGT, EULA: EUL, ALS, SGS.

*En caso de ser OTRO, indique nombre _____

Mediciones In Situ

 *Cuando el caudal sea medido volumétricamente, se deberá indicar el
 valor. Cuando se utilicen equipos tipo flujómetros o molinetes, se
 deberá indicar si se realizó aforo*)

Tipo	Preservante	Cant	Volumen	LAB	Lote Envase	Parámetro	Unidad	Valor
P V	S/P	1	0,5 1			pH	pH	8,20
P V	S/P	1	0,5 1			Temperatura (Medida/Corregida)	°C	23,3
P V	HNO3	1	0,5 1			Conductividad Específica	µS/cm	316
P V	H2SO4	1	0,5 1			Oxígeno Disuelto	mg/L	8,02
P V	H2SO4	1	0,5 1				%	19,2
P V	H2SO4 exento Hg	1	0,5 1			Potencial Redox (ORP)	mV	
P V	NaOH	1	0,5 1			Nivel Freático /Estático	m	
P V	HCl	1	0,5 1			Nivel Freático /Dinámico	m	
	Na2S2O3 EDTA S/P	1	0,5 1			Valor Stick up	m	
	S/P HNO3 HCl	1	0,5 1			Turbiedad	NTU	
P V	S/P	1	0,5 1			Cloro Libre Residual	mg/L	
P V	HNO3	1	0,5 1			Cloro Total Residual	mg/L	
P V	H2SO4	1	0,5 1			Salinidad	PSU	
						SDT (Sólidos Disueltos Totales)	mg/L	
						Alcalinidad	ppm	
						Sólidos Sedimentables	ml/L	
						Aforo* SI / NO	Registrar el valor obtenido de Q en RI1-1012	
						Caudal*	L/s	

Transporte de muestras

Transporte:

☐ Aéreo☐ Terrestre

Nombre de empresa de transporte:

Destino:

BIOLOGO

Fecha de envío

Hora de envío

Fecha de recepción laboratorio

Preservación física de muestras

☐ Hielo☒ Gel pack☐ Otro _____
 Observaciones (Color aparente, condición climática, factores externos, olor
 aparente, material en suspensión, particularidades importantes del punto)

Instrumentos utilizados

Multiparámetro:

Kit Alcalinidad:

Pozómetro:

Bomba:

Colorímetro:

Equipo Automático (debe indicar códigos de sondas también):


GPS:

Turbidímetro:

Flujómetro/molinete:

Otro:

0039220

Recepción de la Muestra (Uso exclusivo Laboratorio)					
Código interno de muestras (recepción de muestra):					
Temperatura (°C) Recepción de Muestra			Llegada a Laboratorio		
T° Leída	Factor de Corrección (°C)	T° Corregida	Fecha		Hora
P			Responsables Entrega/Recepción		
Control T° (°C) Testigo plástico		<input type="checkbox"/> Cumple <input type="checkbox"/> No cumple	Nombre		Firma
Control de tipo de preservación		<input type="checkbox"/> HCl <input type="checkbox"/> HNO ₃ <input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄ <input type="checkbox"/> NaOH <input type="checkbox"/> S/P	Entrega		
Aceptación Muestras		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> No aceptado			
Identificación termómetro patrón:			Recepción		
T°C corregida: Factor de corrección:					
* Rango de aceptación 2 a 6°C (Evitando congelamiento)					
Validación					
Cliente			Algoritmos		
Nombre	Firma		Nombre responsable de actividad	Firma	
			bs-Sak 2ra		

0039221

Algoritmos
Sistemas y Mediciones Ambientales S.p.A.

CADENA DE CUSTODIA DE AGUAS

R6-1001
Rev.07
23-08-2022

Cliente / Proyecto :

HID 104-21

Programa de monitoreo:

SEMUR

☒ Puntual☐ Compuesta

Área / Lugar:

CAMA 3 VALLES

Fecha Monitoreo:

21/09/24

Punto Muestreo:

SUBTERRANEA 1

Hora Muestreo:

11:14

Coordenadas de punto Datum WGS84: E (m):

309351

N (m):

6438553

Plan de Análisis:

ETFA: ☒ SI☐ NO

Instrumento Ambiental:

12/31/2022/SM

Matriz

(A: Aguas, Sed: Sedimento)

Inicio Monitoreo (fecha/hora)

Termino Monitoreo
(Fecha/Hora)☐ A. Superficial☒ A. Subterránea☐ Otra _____☐ A. Potable☐ A. Residual☐ Sed Acuático☐ Fuentes de captación☐ Sed Lacustre☐ Fines industriales

Formación de compuesta (fecha/hora)

T° 1ª Muestra (Termino Monitoreo)

/

Cotización / AT de servicio

T° Muestra Compuesta

/

Parámetros In situ microbiológicos

Fecha

pH (U pH)

Hora

T (°C)

Envases Laboratorios HL: Hidrolab, AGQ, Dictuc: DT, Anam: AM, Algoritmo:
ALG, Ecogestión: EGT, EULA: EUL, ALS, SGS.

*En caso de ser OTRO, indique nombre _____

Mediciones In Situ

*Cuando el caudal sea medido volumétricamente, se deberá indicar el
valor. Cuando se utilicen equipos tipo flujómetros o molinetes, se
deberá indicar si se realizó aforo*)

Tipo	Preservante	Cant	Volumen	LAB	Lote Envase	Parámetro	Unidad	Valor
P V	S/P	1	0,5 1			pH	pH	7.5
P V	S/P	1	0,5 1			Temperatura (Medida/Corregida)	°C	21.5
P V	HNO3	1	0,5 1			Conductividad Específica	µS/cm	540
P V	H2SO4		0,5 1			Oxígeno Disuelto	mg/L	4.32
P V	H2SO4		0,5 1			Potencial Redox (ORP)	%	50.1
P V	H2SO4 exento Hg		0,5 1			Nivel Freático /Estático	mV	18.695
P V	NaOH	1	0,5 1			Nivel Freático /Dinámico	m	
P V	HCl		0,5 1			Valor Stick up	m	
	Na2S2O3 EDTA S/P		0,5 1			Turbiedad	NTU	
	S/P HNO3 HCl		0,5 1			Cloro Libre Residual	mg/L	
P V	S/P		0,5 1			Cloro Total Residual	mg/L	
P V	HNO3		0,5 1			Salinidad	PSU	
P V	H2SO4		0,5 1			SDT (Sólidos Disueltos Totales)	mg/L	
						Alcalinidad	ppm	
						Sólidos Sedimentables	ml/L	
						Aforo* SI / NO	Registrar el valor obtenido de Q en RI1-1012	
						Caudal*	L/s	

Transporte de muestras

Transporte:

☐ Aéreo☐ Terrestre

Nombre de empresa de transporte:

Destino:

Fecha de envío

Hora de envío

Fecha de recepción laboratorio

Instrumentos utilizados

Multiparámetro:

Kit Alcalinidad:

Pozómetro:

Bomba:

Colorímetro:

Equipo Automático (debe indicar códigos de sondas también):

GPS:

Turbidímetro:

Flujómetro/molinete:


Otro:

Preservación física de muestras

☐ Hielo☒ Gel pack☐ Otro _____

Observaciones (Color aparente, condición climática, factores externos, olor
aparente, material en suspensión, particularidades importantes del punto)

0039221

Recepción de la Muestra (Uso exclusivo Laboratorio)					
Código interno de muestras (recepción de muestra):					
Temperatura (°C) Recepción de Muestra			Llegada a Laboratorio		
T° Leída	Factor de Corrección (°C)	T° Corregida	Fecha		Hora
P			Responsables Entrega/Recepción		
Control T° (°C) Testigo plástico:		<input type="checkbox"/> Cumple <input type="checkbox"/> No cumple	Nombre		Firma
Control de tipo de preservación		<input type="checkbox"/> HCl <input type="checkbox"/> HNO ₃ <input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄ <input type="checkbox"/> NaOH <input type="checkbox"/> S/P	Entrega		
Aceptación Muestras		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> No aceptado			
Identificación termómetro patrón:			Recepción		
T°C corregida: Factor de corrección:					
* Rango de aceptación 2 a 6°C (Evitando congelamiento)					
Validación					
Cliente			Algoritmos		
Nombre	Firma		Nombre responsable de actividad	Firma	
			Jose Salazar		

13
540
- 34
15.15

0039222

Algoritmos
Algoritmos y Mediciones Ambientales S.p.A.

CADENA DE CUSTODIA DE AGUAS

 R6-1001
 Rev.07
 23-08-2022

Cliente / Proyecto :

H104-24

Programa de monitoreo:

SEMANA

☒ Puntual

☐ Compuesta

Área / Lugar:

ANIMA 3 VALLE

Fecha Monitoreo:

21/08/24

Punto Muestreo:

SEMANA 12

Hora Muestreo:

12:26

Coordenadas de punto Datum WGS84: E (m):

302743

N (m):

6486305

Plan de Análisis:

 ETFA: ☒ SI

☐ NO

Instrumento Ambiental:

A1/31/2022/5-NA

Matriz

(A: Aguas, Sed: Sedimento)

Inicio Monitoreo (fecha/hora)

 Termino Monitoreo
 (Fecha/Hora)

☐ A. Superficial

☒ A. Subterránea

☐ Otra

☐ A. Potable

☐ A. Residual

☐ Sed Acuático

☐ Fuentes de captación

☐ Sed Lacustre

☐ Fines industriales

Formación de compuesta (fecha/hora)

T° 1ª Muestra (Termino Monitoreo)

/

Cotización / AT de servicio

T° Muestra Compuesta

/

Parámetros In situ microbiológicos

Fecha

pH (U pH)

Hora

T (°C)

 Envases Laboratorios HL: Hidrolab, AGQ, Dictuc: DT, Anam: AM, Algoritmo:
 ALG, Ecogestión: EGT, EULA: EUL, ALS, SGS.

*En caso de ser OTRO, indique nombre

Mediciones In Situ

 *Cuando el caudal sea medido volumétricamente, se deberá indicar el
 valor. Cuando se utilicen equipos tipo flujómetros o molinetes, se
 deberá indicar si se realizó aforo*)

Tipo	Preservante	Cant	Volumen	LAB	Lote Envase	Parámetro	Unidad	Valor
P V	S/P	1	0,5 1 125	1		pH	pH	7,19
P V	S/P		0,5 1			Temperatura (Medida/Corregida)	°C	11,64
P V	HNO3	1	0,5 1 250			Conductividad Específica	µS/cm	1913
P V	H2SO4		0,5 1			Oxígeno Disuelto	mg/L	2,76
P V	H2SO4		0,5 1			Potencial Redox (ORP)	%	30,3
P V	H2SO4 exento Hg		0,5 1			Nivel Freático /Estático	mV	
P V	NaOH	1	0,5 1 250			Nivel Freático /Dinámico	m	1,935
P V	HCl		0,5 1			Valor Stick up	m	
	Na2S2O3 EDTA S/P		0,5 1			Turbiedad	NTU	
	S/P HNO3 HCl		0,5 1			Cloro Libre Residual	mg/L	
P V	S/P		0,5 1			Cloro Total Residual	mg/L	
P V	HNO3		0,5 1			Salinidad	PSU	
P V	H2SO4		0,5 1			SDT (Sólidos Disueltos Totales)	mg/L	
						Alcalinidad	ppm	
						Sólidos Sedimentables	ml/L	
						Aforo* SI / NO	Registrar el valor obtenido de Q en Ri1-1012	
						Caudal*	L/s	

Transporte de muestras

Transporte:

☐ Aéreo

☒

Terrestre

Nombre de empresa de transporte:

Destino:

SANTAGO

Fecha de envío

Hora de envío

Fecha de recepción laboratorio

Preservación física de muestras

☐ Hielo

☒ Gel pack

☐ Otro

 Observaciones (Color aparente, condición climática, factores externos, olor
 aparente, material en suspensión, particularidades importantes del punto)

Instrumentos utilizados

Multiparámetro:

Kit Alcalinidad:

Pozómetro:

Bomba:

Colorímetro:

Equipo Automático (debe indicar códigos de sondas también):


GPS:

Turbidímetro:

Flujómetro/molinete:

Otro:

0039222

Recepción de la Muestra (Uso exclusivo Laboratorio)					
Código interno de muestras (recepción de muestra):					
Temperatura (°C) Recepción de Muestra			Llegada a Laboratorio		
T° Leída	Factor de Corrección (°C)	T° Corregida	Fecha		Hora
P			Responsables Entrega/Recepción		
Control T° (°C) Testigo plástico		<input type="checkbox"/> Cumple <input type="checkbox"/> No cumple	Nombre		Firma
Control de tipo de preservación		<input type="checkbox"/> HCl <input type="checkbox"/> HNO ₃ <input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄ <input type="checkbox"/> NaOH <input type="checkbox"/> S/P	Entrega		
Aceptación Muestras		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> No aceptado			
Identificación termómetro patrón:			Recepción		
T°C corregida: Factor de corrección:					
* Rango de aceptación 2 a 6°C (Evitando congelamiento)					
Validación					
Cliente			Algoritmos		
Nombre	Firma		Nombre responsable de actividad	Firma	
			Jose Salazar		

0039223

Algoritmos
 Algoritmos y Mediciones Ambientales S.A.

CADENA DE CUSTODIA DE AGUAS

 R6-1001
 Rev.07
 23-08-2022

Cliente / Proyecto :

H15 104-24

Programa de monitoreo:

SEMINAR

☒ Puntual

☐ Compuesta

Área / Lugar:

C1A MIN 3 VALDES

Fecha Monitoreo:

Punto Muestreo:

Solucion MSCFA

Hora Muestreo:

Coordenadas de punto Datum WGS84: E (m):

308349

N (m):

6481010

Plan de Análisis:

 ETFA: ☒ SI

☐ NO

Instrumento Ambiental:

23/1/2022 SMA

Matriz
 (A: Aguas, Sed: Sedimento)

Inicio Monitoreo (fecha/hora)

 Termino Monitoreo
 (Fecha/Hora)

☐ A. Superficial

☐ A. Subterránea

☐ Otra

☐ A. Potable

☒ A. Residual

☐ Sed Acuático

☐ Fuentes de captación

☐ Sed Lacustre

☐ Fines industriales

Formación de compuesta (fecha/hora)

T° 1° Muestra (Termino Monitoreo)

/

Cotización / AT de servicio

T° Muestra Compuesta

/

Parámetros In situ microbiológicos

Fecha

pH (U pH)

Hora

T (°C)

 Envases Laboratorios HL: Hidrolab, AGQ, Dictuc: DT, Anam: AM, Algoritmo:
 ALG, Ecogestión: EGT, EULA: EUL, ALS, SGS.

*En caso de ser OTRO, indique nombre

Mediciones In Situ

 *Cuando el caudal sea medido volumétricamente, se deberá indicar el
 valor. Cuando se utilicen equipos tipo flujómetros o molinetes, se
 deberá indicar si se realizó aforo*)

Tipo	Preservante	Cant	Volumen	LAB	Lote Envase	Parámetro	Unidad	Valor
P	V	S/P	0,5 1			pH	pH	7.45
P	V	S/P	0,5 1			Temperatura (Medida/Corregida)	°C	13.5
P	V	HNO3	0,5 1			Conductividad Específica	µS/cm	590
P	V	H2SO4	0,5 1			Oxígeno Disuelto	mg/L	2.8
P	V	H2SO4	0,5 1			Potencial Redox (ORP)	mV	
P	V	H2SO4 exento Hg	0,5 1			Nivel Freático/Estático	m	
P	V	NaOH	0,5 1			Nivel Freático/Dinámico	m	
P	V	HCl	0,5 1			Valor Stick up	m	
		Na2S2O3 EDTA S/P	0,5 1			Turbiedad	NTU	
		S/P HNO3 HCl	0,5 1			Cloro Libre Residual	mg/L	
P	V	S/P	0,5 1			Cloro Total Residual	mg/L	
P	V	HNO3	0,5 1			Salinidad	PSU	
P	V	H2SO4	0,5 1			SDT (Sólidos Disueltos Totales)	mg/L	
						Alcalinidad	ppm	
						Sólidos Sedimentables	ml/L	
						Aforo* SI / NO	Registrar el valor obtenido de Q en Ri1-1012	
						Caudal*	L/s	

Transporte de muestras

Transporte:

☐ Aéreo

☒ Terrestre

Nombre de empresa de transporte:

Destino:

SANTA GO

Fecha de envío

Hora de envío

Fecha de recepción laboratorio

Preservación física de muestras
☐ Hielo

☒ Gel pack

☐ Otro

 Observaciones (Color aparente, condición climática, factores externos, olor
 aparente, material en suspensión, particularidades importantes del punto)

Instrumentos utilizados

Multiparámetro:

Kit Alcalinidad:

Pozómetro:

Bomba:

Colorímetro:

Equipo Automático (debe indicar códigos de sondas también):

GPS:

Turbidímetro:

Flujómetro/molinete:

Otro:

0039223

Recepción de la Muestra (Uso exclusivo Laboratorio)					
Código interno de muestras (recepción de muestra):					
Temperatura (°C) Recepción de Muestra			Llegada a Laboratorio		
T° Leída	Factor de Corrección (°C)	T° Corregida	Fecha		Hora
P			Responsables Entrega/Recepción		
Control T° (°C) Testigo plástico		<input type="checkbox"/> Cumple <input type="checkbox"/> No cumple	Nombre		Firma
Control de tipo de preservación		<input type="checkbox"/> HCl <input type="checkbox"/> HNO ₃ <input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄ <input type="checkbox"/> NaOH <input type="checkbox"/> S/P	Entrega		
Aceptación Muestras		<input type="checkbox"/> Aceptado <input type="checkbox"/> No aceptado			
Identificación termómetro patrón:			Recepción		
T°C corregida: Factor de corrección: * Rango de aceptación 2 a 6°C (Evitando congelamiento)					
Validación					
Cliente			Algoritmos		
Nombre	Firma		Nombre responsable de actividad	Firma	
			JS-51424	