

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DETALLADO (EIA-D)

PROYECTO “ENLACE 500 KV HUÁNUCO- TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS”

ANEXO 4.2.6 – 04 INFORMES DE ENSAYO HIDROBIOLÓGICO – TEMPORADA HÚMEDA

Titular:



CONSORCIO ELECTRICO YAPAY S.A

Elaborado por:



INERCO CONSULTORIA PERÚ S.A.C

agosto de 2025

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950

N° Id.: 0000141916

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : ENLACE 500 KV HUÁNUCO - TOCACHE - CELENDÍN - TRUJILLO , AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS
4.- PROCEDENCIA : HUÁNUCO
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Agua Natural

II.- DATOS DEL SERVICIO

1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000008119-2024-0000
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2025-01-24

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

1.- MUESTREO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 6
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-01-11
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío ($\leq 6^{\circ}\text{C}$) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2025-01-11 al 2025-01-24

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950

N° Id.: 0000141916

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Fitoplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 C.1, 2, // Part 10900, 2023.	Plankton. Concentration Techniques // Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Fitoplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 C.1.2, F.2.a, F.2.c.1. 2023.	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, items: 1 y 2, 24th Ed. 2023. / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10900, 24th Ed. 2023.	Sample Analysis / Identification of Aquatic Organisms	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 G, 24th Ed. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 G.1, // Part 10900. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques. Subsampling. Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, Item 1 y 2// Part 10900, 23 rd Ed. 2017	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts//Identificación Procedure.	SIN ACREDITACION

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950

Fitoplancton Cualitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002160	M-25-002161
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-37	HB-36
COORDENADAS (A)		E:0393583	E:0394006
UTM WGS 84 (A)		N:8954114	N:8959804
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		05-01-2025	05-01-2025
HORA (A)		12:15	13:50
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Monactinus sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Comasiella sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis sp.</i>	1	0
DINOFLAGELLATA	Dinophyceae	Gonyaulacales	Ceratiaceae	<i>Ceratium furcoides</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	1	0
RIQUEZA					14	6

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950
Fitoplancton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002162	M-25-002163
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A)	E:0390063	E:0390712
UTM WGS 84 ^(A)	N:8990064	N:8988826
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	06-01-2025	06-01-2025
HORA ^(A)	10:55	13:25
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	-	Desmidiaceae ND	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Desmidium</i> sp.	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Euastrum</i> sp.	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Micrasterias</i> sp.	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Staurastrum</i> sp.	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Staurodesmus</i> sp.	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Teilingia</i> sp.	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	<i>Eudorina</i> sp.	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	<i>Pandorina</i> sp.	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Pediastrum</i> sp.	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Pseudopediastrum</i> sp.	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Stauridium tetras</i>	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	Radiococcaceae ND	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum</i> sp.	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Comasiella</i> sp.	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetrademus</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Kirchneriella</i> sp.	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Selenastrum</i> sp.	1	0
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis</i> sp.	1	1
DINOFLAGELLATA	Dinophyceae	Peridinales	-	Peridinales ND	0	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas armata</i>	1	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas</i> sp.	1	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis</i> sp.	1	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Chrysophyceae	Chromulinales	Dinobryaceae	<i>Dinobryon</i> sp.	1	1

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950
Fitoplancton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002162	M-25-002163
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A)	E:0390063	E:0390712
UTM WGS 84 ^(A)	N:8990064	N:8988826
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	06-01-2025	06-01-2025
HORA ^(A)	10:55	13:25
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
HETEROKONTOPHYTA	Eustigmatophyceae	Goniocloridales	Goniocloridaceae	<i>Tetraëdriella sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Xanthophyceae	Mischococcales	Pleurochloridaceae	<i>Isthmochloron sp.</i>	1	1
RIQUEZA					30	26

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950
Fitoplancton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002164	M-25-002165
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-33	HB-32
COORDENADAS ^(A)	E:0381199	E:0380333
UTM WGS 84 ^(A)	N:9011092	N:9015220
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	07-01-2025	07-01-2025
HORA ^(A)	14:05	11:45
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Klebsormidiophyceae	Klebsormidiales	Elakatotrichaceae	<i>Elakatothrix sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	<i>Pandorina sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Eustigmatophyceae	Goniochloridales	Goniochloridaceae	<i>Tetraëdiella sp.</i>	0	1
RIQUEZA					11	8

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002160	M-25-002161
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-37	HB-36
COORDENADAS ^(A)	E:0393583	E:0394006
UTM WGS 84 ^(A)	N:8954114	N:8959804
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	05-01-2025	05-01-2025
HORA ^(A)	12:15	13:50
UNIDAD	cel/ml	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Comasiella sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus sp.</i>	4	<1
DINOFLLAGELLATA	Dinophyceae	Gonyaulacales	Ceratiaceae	<i>Ceratium furcoides</i>	73	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	8	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	<1	28
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	2	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	<1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria sp.</i>	25	<1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira sp.</i>	6	<1
ABUNDANCIA					119	30

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950

Fitoplancton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002162	M-25-002163
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS (A)		E:0390063	E:0390712
UTM WGS 84 (A)		N:8990064	N:8988826
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		06-01-2025	06-01-2025
HORA (A)		10:55	13:25
UNIDAD		cel/ml	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	-	Desmidiiales ND	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	<1	2
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Euastrum sp.</i>	4	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurostrum sp.</i>	22	22
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurodesmus sp.</i>	6	6
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Tellingia sp.</i>	<1	62
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	<i>Eudorina sp.</i>	60	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Stauridium tetras</i>	16	8
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	Radiococcaceae ND	16	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum sp.</i>	280	16
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Comasiella sp.</i>	80	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	4	38
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus sp.</i>	32	10
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus sp.</i>	94	32
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Kirchneriella sp.</i>	38	2
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Selenastrum sp.</i>	23	<1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis sp.</i>	586	406
DINOFLAGELLATA	Dinophyceae	Peridinales	-	Peridinales ND	<1	120
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Monomorphina sp.</i>	72	<1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas armata</i>	<1	3
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas sp.</i>	482	466
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis sp.</i>	42	102
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	16	8
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	<1	30
HETEROKONTOPHYTA	Chrysophyceae	Chromulinales	Dinobryaceae	<i>Dinobryon sp.</i>	18	20
HETEROKONTOPHYTA	Eustigmatophyceae	Goniochloridales	Goniochloridaceae	<i>Tetraëdriella sp.</i>	<1	10
HETEROKONTOPHYTA	Xanthophyceae	Mischococcales	Pleurochloridaceae	<i>Isthmochloron sp.</i>	6	1
ABUNDANCIA					1897	1364

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002164	M-25-002165
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-33	HB-32
COORDENADAS ^(A)	E:0381199	E:0380333
UTM WGS 84 ^(A)	N:9011092	N:9015220
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	07-01-2025	07-01-2025
HORA ^(A)	14:05	11:45
UNIDAD	cel/ml	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHAROPHYTA	Klebsormidiophyceae	Klebsormidiales	Elakatotrichaceae	<i>Elakatothrix sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	4	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	19	4
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	26	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	8	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	4	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	3	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	2	<1
ABUNDANCIA					67	8

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002160	M-25-002161
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-37	HB-36
COORDENADAS (A)		E:0393583	E:0394006
UTM WGS 84 (A)		N:8954114	N:8959804
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		05-01-2025	05-01-2025
HORA (A)		12:15	13:50
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	-	Chaetophorales ND	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	Oedogonium sp.	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	Monoraphidium sp.	<1	<1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	Closteriopsis sp.	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	Oscillatoriaceae ND	<1	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	Phormidium sp.	<1	<1
DINOFLAGELLATA	Dinophyceae	Gonyaulacales	Ceratiaceae	Ceratium furcoides	1	<1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	-	Euglenales ND	<1	<1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	Monomorphina sp.	<1	<1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	Trachelomonas sp.	<1	<1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	Phacus sp.	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia sp.	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Gomphonema sp.	<1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	Fragilaria sp.	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	Ulnaria sp.	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	Frustulia sp.	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	Gyrosigma sp.	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	Navicula sp.	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	Aulacoseira sp.	1	<1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Euglypha sp.	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	<1	<1
ABUNDANCIA					4	3

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002162	M-25-002163
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS (A)		E:0390063	E:0390712
UTM WGS 84 (A)		N:8990064	N:8988826
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		06-01-2025	06-01-2025
HORA (A)		10:55	13:25
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHAROPHYTA	Klebsormidiophyceae	Klebsormidiales	Elakatotrichaceae	<i>Elakatothrix sp.</i>	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	-	Desmidiiales ND	<1	3
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium sp.</i>	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	<1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	1	3
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	Desmidiaceae ND	1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Euastrum sp.</i>	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurostrum sp.</i>	<1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurodesmus sp.</i>	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra sp.</i>	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Mesotaeniaceae	<i>Netrium sp.</i>	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Cylindrocystis sp.</i>	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	<i>Eudorina sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	Volvocaceae ND	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Bulbochaete sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	11	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Tetraedron sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	Radiococcaceae ND	3	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum microporum</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Comasiella arcuata</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetrademus sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Kirchneriella sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis sp.</i>	1	1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	<1	<1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella sp.</i>	<1	<1
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Cryptomonadales	Cryptomonadaceae	<i>Cryptomonas sp.</i>	1	<1
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Pyrenomonadales	Pyrenomonadaceae	<i>Rhodomonas sp.</i>	3	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Coelosphaerium sp.</i>	<1	<1

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002162	M-25-002163
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)		HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A)		E:0390063	E:0390712
UTM WGS 84 ^(A)		N:8990064	N:8988826
PRODUCTO ^(A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)		06-01-2025	06-01-2025
HORA ^(A)		10:55	13:25
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Microcystis</i> sp.	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	-	Nostocales ND	<1	14
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	Oscillatoriaceae ND	<1	1
DINOFLLAGELLATA	Dinophyceae	Peridiniales	Peridiniopsidaceae	<i>Peridiniopsis</i> sp.	<1	<1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	-	Euglenales ND	1	<1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas</i> sp.	1	<1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis</i> sp.	<1	<1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus</i> sp.	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium</i> sp.	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	3	10
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	<1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	<1	50
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira</i> sp.	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Xanthophyceae	Mischococcales	Pleurochloridaceae	<i>Isthmochloron</i> sp.	<1	<1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia</i> sp.	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	<1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropxyidae	<i>Centropxyxis</i> sp.	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella</i> sp.	<1	<1
ABUNDANCIA					28	87

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002164	M-25-002165
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-33	HB-32
COORDENADAS (A)		E:0381199	E:0380333
UTM WGS 84 (A)		N:9011092	N:9015220
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		07-01-2025	07-01-2025
HORA (A)		14:05	11:45
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Haematococcaceae	<i>Chlorogonium sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium sp.</i>	<1	<1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	<1	<1
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Pyrenomonadales	Pyrenomonadaceae	<i>Rhodomonas sp.</i>	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbyaceae ND</i>	<1	8
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	3	<1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	-	Euglenales ND	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	3	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	<1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	Cymbellaceae ND	<1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	3	11
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	2	9
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	<1	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	<1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	2	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	<1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella sp.</i>	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	<1	<1
ABUNDANCIA					14	44

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950

Zooplankton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002160	M-25-002161
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-37	HB-36
COORDENADAS (A)	E:0393583	E:0394006
UTM WGS 84 (A)	N:8954114	N:8959804
PRODUCTO (A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)	05-01-2025	05-01-2025
HORA (A)	12:15	13:50
UNIDAD	Org./L	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Bosminidae	<i>Bosmina sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Copepoda	-	-	Copepoda (nauplio) ND	1	<1
ARTHROPODA	Copepoda	Cyclopoida	-	Cyclopoida ND	1	<1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1	<1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	<1	1
PROTOZOA	Lobosa	Amoebida	Amoebidae	Amoebidae ND	1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	<1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	2	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Flosculariaceae	Testudinellidae	<i>Pompholyx sp.</i>	1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichocercidae	<i>Trichocerca sp.</i>	1	<1
ABUNDANCIA					9	3

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950

Zooplankton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002162	M-25-002163
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)		HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A)		E:0390063	E:0390712
UTM WGS 84 ^(A)		N:8990064	N:8988826
PRODUCTO ^(A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)		06-01-2025	06-01-2025
HORA ^(A)		10:55	13:25
UNIDAD		Org./L	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	Chydoridae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Copepoda	-	-	Copepoda (nauplio) ND	8	7
ARTHROPODA	Copepoda	Calanoida	-	Calanoida ND	1	<1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	6	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticella sp.	6	6
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	277	5
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	1	<1
PROTOZOA	Lobosa	-	-	Lobosa ND	2	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	123	2
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	Diffugia corona	4	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	Diffugia sp.	15	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Lesquereusiidae	Netzelia sp.	27	2
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	162	4
ROTIFERA	Eurotatoria	Flosculariaceae	Hexarthridae	Hexarthra sp.	3	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Anuraeopsis sp.	<1	13
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Brachionus falcatus	<1	2
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Brachionus macrocanthus	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Keratella sp.	14	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Plationus sp.	2	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	Lecane sp.	17	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Colurella sp.	1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Squatinella sp.	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	Cephalodella gibba	2	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	Cephalodella sp.	21	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Scardiidae	Scardium sp.	1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Synchaetidae	Polyarthra sp.	178	76
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichocercidae	Trichocerca sp.	2	1
TARDIGRADA	-	-	-	TARDIGRADA ND	<1	<1
ABUNDANCIA					874	122

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950
Zooplankton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002164	M-25-002165
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-33	HB-32
COORDENADAS (A)	E:0381199	E:0380333
UTM WGS 84 (A)	N:9011092	N:9015220
PRODUCTO (A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)	07-01-2025	07-01-2025
HORA (A)	14:05	11:45
UNIDAD	Org./L	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Copepoda	-	-	Copepoda (nauplio) ND	<1	<1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1	<1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	3	<1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	2	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	Cyphoderia sp.	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Euglypha sp.	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	2	4
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	2	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	1	3
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Lesquereusiidae	Netzelia sp.	1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	2	4
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	-	Ploima ND	2	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	Lecane sp.	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	Cephalodella gibba	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	Cephalodella sp.	<1	<1
TARDIGRADA	-	-	-	TARDIGRADA ND	<1	<1
ABUNDANCIA					17	13

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950
Zooplankton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002160	M-25-002161
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-37	HB-36
COORDENADAS ^(A)	E:0393583	E:0394006
UTM WGS 84 ^(A)	N:8954114	N:8959804
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	05-01-2025	05-01-2025
HORA ^(A)	12:15	13:50
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Bosminidae	<i>Bosmina sp.</i>	1	0
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Moinidae	Moinidae ND	1	0
ARTHROPODA	Copepoda	-	-	Copepoda (nauplio) ND	1	0
ARTHROPODA	Copepoda	Cyclopoida	-	Cyclopoida ND	1	0
ARTHROPODA	Copepoda	Harpacticoida	-	Harpacticoida ND	1	0
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	0	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphodermidae	<i>Cyphoderia sp.</i>	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Amoebida	Amoebidae	Amoebidae ND	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropxyidae	<i>Centropxyis sp.</i>	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Nebelidae	<i>Nebela sp.</i>	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Flosculariaceae	Testudinellidae	<i>Pompholyx sp.</i>	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichocercidae	<i>Trichocerca sp.</i>	1	0
RIQUEZA					11	9

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950

Zooplankton Cualitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002162	M-25-002163
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)		HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A)		E:0390063	E:0390712
UTM WGS 84 ^(A)		N:8990064	N:8988826
PRODUCTO ^(A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)		06-01-2025	06-01-2025
HORA ^(A)		10:55	13:25
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	Chydoridae ND	1	1
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	Chydorus sp.	1	0
ARTHROPODA	Copepoda	-	-	Copepoda (nauplio) ND	1	1
ARTHROPODA	Copepoda	Calanoida	-	Calanoida ND	1	0
ARTHROPODA	Copepoda	Cyclopoida	-	Cyclopoida ND	1	0
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticella sp.	1	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	1	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	1	0
PROTOZOA	Lobosa	-	-	Lobosa ND	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropxyidae	Centropxyis sp.	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	Diffugia corona	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	Diffugia sp.	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Lesquereusiidae	Netzelia sp.	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Flosculariaceae	Hexarthridae	Hexarthra sp.	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Anuraeopsis sp.	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Brachionus falcatus	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Brachionus macrocanthus	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Keratella sp.	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Plationus sp.	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	Lecane sp.	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Colurella sp.	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Lepadella sp.	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Squatinella sp.	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	Cephalodella gibba	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	Cephalodella sp.	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	Monommata sp.	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Scaridiidae	Scardium sp.	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Synchaetidae	Polyarthra sp.	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichocercidae	Trichocerca sp.	1	1

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950
Zooplankton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002162	M-25-002163
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A)	E:0390063	E:0390712
UTM WGS 84 ^(A)	N:8990064	N:8988826
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	06-01-2025	06-01-2025
HORA ^(A)	10:55	13:25
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
TARDIGRADA	-	-	-	TARDIGRADA ND	0	1
RIQUEZA					31	22

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950

Zooplankton Cualitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002164	M-25-002165
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-33	HB-32
COORDENADAS (A)		E:0381199	E:0380333
UTM WGS 84 (A)		N:9011092	N:9015220
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		07-01-2025	07-01-2025
HORA (A)		14:05	11:45
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
ARTHROPODA	Copepoda	-	-	Copepoda (nauplio) ND	1	0
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1	0
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	1	0
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	Cyphoderia sp.	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Euglypha sp.	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Lesquereusiidae	Netzelia sp.	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	-	Ploima ND	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Keratella cochlearis	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	Lecane sp.	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Colurella sp.	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	Cephalodella gibba	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	Cephalodella sp.	1	0
TARDIGRADA	-	-	-	TARDIGRADA ND	1	0
RIQUEZA					17	9

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950

Perifiton cualitativo(**)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002160	M-25-002161
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-37	HB-36
COORDENADAS (A)		E:0393583	E:0394006
UTM WGS 84 (A)		N:8954114	N:8959804
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		05-01-2025	05-01-2025
HORA (A)		12:15	13:50
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	-	Chaetophorales ND	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Oocystaceae	<i>Oocystis sp.</i>	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	-	Nostocales ND	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	Oscillatoriaceae ND	1	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	1	0
DINOFLLAGELLATA	Dinophyceae	Gonyaulacales	Ceratiaceae	<i>Ceratium furcoides</i>	1	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	-	Euglenales ND	0	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Monomorphina sp.</i>	0	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas sp.</i>	0	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariiales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira sp.</i>	1	0
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	1
RIQUEZA					16	15

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950

Perifiton cualitativo(**)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002162	M-25-002163
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS (A)		E:0390063	E:0390712
UTM WGS 84 (A)		N:8990064	N:8988826
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		06-01-2025	06-01-2025
HORA (A)		10:55	13:25
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Klebsormidiophyceae	Klebsormidiales	Elakatotrichaceae	<i>Elakatothrix</i> sp.	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	-	Desmidiiales ND	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	Desmidiaceae ND	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Euastrum</i> sp.	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Pleurotaenium</i> sp.	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurostrum</i> sp.	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurodesmus</i> sp.	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Teilingia</i> sp.	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Mesotaeniaceae	<i>Netrium</i> sp.	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Cylindrocystis</i> sp.	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	<i>Eudorina</i> sp.	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	Volvocaceae ND	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Bulbochaete</i> sp.	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Pediastrum</i> sp.	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Stauridium tetras</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Tetraedron</i> sp.	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	Radiococcaceae ND	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum microporum</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Comasiella arcuata</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetrademus</i> sp.	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Kirchneriella</i> sp.	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium</i> sp.	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Selenastrum</i> sp.	1	0
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis</i> sp.	1	1

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950

Perifiton cualitativo(**)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002162	M-25-002163
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS (A)		E:0390063	E:0390712
UTM WGS 84 (A)		N:8990064	N:8988826
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		06-01-2025	06-01-2025
HORA (A)		10:55	13:25
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella</i> sp.	1	1
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Cryptomonadales	Cryptomonadaceae	<i>Cryptomonas</i> sp.	1	0
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Pyrenomonadales	Pyrenomonadaceae	<i>Rhodomonas</i> sp.	1	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Coelosphaerium</i> sp.	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Microcystis</i> sp.	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	-	Nostocales ND	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	Oscillatoriaceae ND	1	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	0	1
DINOFLAGELLATA	Dinophyceae	Peridiniales	Peridiniopsidaceae	<i>Peridiniopsis</i> sp.	1	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	-	Euglenales ND	1	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas</i> sp.	1	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis</i> sp.	1	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria crotonensis</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Chrysophyceae	Chromulinales	Dinobryaceae	<i>Dinobryon</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Coccolodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Xanthophyceae	Mischococcales	Pleurochloridaceae	<i>Isthmochloron</i> sp.	1	0
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	0
PROTOZOA	Filosa	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia</i> sp.	0	1
PROTOZOA	Filosa	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	1	0
PROTOZOA	Filosa	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	1	0

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950

Perifiton cualitativo(**)			
	CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002162	M-25-002163
	CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-SNC2	HB-SNC3
	COORDENADAS ^(A)	E:0390063	E:0390712
	UTM WGS 84 ^(A)	N:8990064	N:8988826
	PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
	SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
	FECHA DE MUESTREO ^(A)	06-01-2025	06-01-2025
	HORA ^(A)	10:55	13:25
	UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Lepadella sp.	1	0
RIQUEZA					55	30

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-950

Perifiton cualitativo(**)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002164	M-25-002165
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-33	HB-32
COORDENADAS (A)		E:0381199	E:0380333
UTM WGS 84 (A)		N:9011092	N:9015220
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		07-01-2025	07-01-2025
HORA (A)		14:05	11:45
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Haematococcaceae	<i>Chlorogonium sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium sp.</i>	1	0
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1	1
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Pyrenomonadales	Pyrenomonadaceae	<i>Rhodomonas sp.</i>	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	Leptolyngbyaceae ND	1	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	1	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	-	Euglenales ND	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	Cymbellaceae ND	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella sp.</i>	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	0	1
RIQUEZA					25	15

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

📍 SEDE PRINCIPAL
Av. Guardia Chalaca N° 1877,
Bellavista, Callao.
Telf.: (+511) 713 0756 / 713 0636
Cel.: 977 516 675 / 937 111 379

📍 SEDE ZARUMILLA
Prolongación Zarumilla Mz D2 Lt 3,
Bellavista, Callao.
Cel.: 977 516 675 / 932 646 460

📍 SEDE AREQUIPA
COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
Arequipa.
Telf.: (+054) 616 843
Cel.: 932 646 642

📍 SEDE PIURA
Urb. San Isidro III Etapa
Mz. D3 Lt. 02,
Castilla - Piura
Telf.: (+01) 713 0636
Cel.: 919 475 133

📍 SEDE TRUJILLO
Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
Alto Salaverry - Trujillo
Telf.: (+01) 713 0636
Cel.: 919 475 133

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-953

N° Id.: 0000141919

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

- 1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : ENLACE 500 KV HUÁNUCO-TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS
4.- PROCEDENCIA : HUÁNUCO
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Sedimentos

II.- DATOS DEL SERVICIO

- 1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000008119-2024-0000
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2025-01-22

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

- 1.- MUESTREADO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 6
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-01-11
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : En buen estado de conservación y preservación
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2025-01-11 al 2025-01-22

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-953

N° Id.: 0000141919

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C, 24th Ed. 2023.	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis.	INACAL LE - 096 CHALACA

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-953
Macrobenetos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002168	M-25-002169
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-37	HB-36
COORDENADAS ^(A)	E:0393583	E:0394006
UTM WGS 84 ^(A)	N:8954114	N:8959804
PRODUCTO ^(A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO ^(A)	Sedimentos	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO ^(A)	05-01-2025	05-01-2025
HORA ^(A)	12:15	13:50
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp.</i>	20	16
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Ptilodactylidae	Ptilodactylidae ND	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedilum sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Rheotanytarsus sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Leptohyphes sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Limnocoris sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	<1	2
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Veliidae	Veliidae ND	1	<1
ABUNDANCIA					22	24

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-953
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002170	M-25-002171
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A)	E:0390063	E:0390712
UTM WGS 84 ^(A)	N:8990064	N:8988826
PRODUCTO ^(A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO ^(A)	Sedimentos	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO ^(A)	06-01-2025	06-01-2025
HORA ^(A)	10:55	13:25
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscidae (Adulto) ND	5	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedilum sp.</i>	<1	2
MOLLUSCA	Gastropoda	Basommatophora	Planorbidae	Planorbidae ND	1	<1
ABUNDANCIA					6	2

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-953
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002172	M-25-002173
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-33	HB-32
COORDENADAS ^(A)	E:0381199	E:0380333
UTM WGS 84 ^(A)	N:9011092	N:9015220
PRODUCTO ^(A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO ^(A)	Sedimentos	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO ^(A)	07-01-2025	07-01-2025
HORA ^(A)	14:05	11:45
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp.</i>	<1	3
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp.</i>	1	9
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedilum sp.</i>	<1	8
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	Psychodidae ND	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetodes sp.</i>	<1	12
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Camelobaetidius sp.</i>	<1	3
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Leptohyphes sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Meridialaris sp.</i>	<1	3
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Limnocoris sp.</i>	4	<1
ARTHROPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	<i>Corydalis sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	<i>Anacroneuria sp.</i>	<1	4
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	<1	1
MOLLUSCA	Gastropoda	Caenogastropoda	Thiaridae	Thiaridae ND	1	<1
ABUNDANCIA					7	45

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093

N° Id.: 0000142059

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : ENLACE 500 KV HUÁNUCO- TOCACHE- CELENDÍN- TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS
4.- PROCEDENCIA : HUÁNUCO
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Agua Natural

II.- DATOS DEL SERVICIO

1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000008119-2024-0000
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2025-01-22

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

1.- MUESTREADO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 6
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-01-13
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío ($\leq 6^{\circ}\text{C}$) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2025-01-13 al 2025-01-22

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093

N° Id.: 0000142059

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Fitoplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 C.1, 2, // Part 10900, 2023.	Plankton. Concentration Techniques // Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Fitoplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 C.1.2, F.2.a, F.2.c.1. 2023.	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, items: 1 y 2, 24th Ed. 2023. / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10900, 24th Ed. 2023.	Sample Analysis / Identification of Aquatic Organisms	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 G, 24th Ed. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 G.1, // Part 10900. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques. Subsampling. Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, Item 1 y 2// Part 10900, 23 rd Ed. 2017	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts//Identificación Procedure.	SIN ACREDITACION

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093

Fitoplancton Cualitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002404	M-25-002405
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-39	HB-38
COORDENADAS (A)		E:0379571	E:0389241
UTM WGS 84 (A)		N:8913007	N:8944580
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		05-01-2025	05-01-2025
HORA (A)		09:55	13:30
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeroleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	0	1
RIQUEZA					9	9

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093
Fitoplancton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002406	M-25-002407
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-35	HB-34
COORDENADAS ^(A)	E:0390566	E:0386365
UTM WGS 84 ^(A)	N:8986852	N:8996250
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	06-01-2025	06-01-2025
HORA ^(A)	11:10	15:30
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Pyrenomonadales	Pyrenomonadaceae	<i>Rhodomonas sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	0	1
RIQUEZA					6	9

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093
Fitoplancton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002408	M-25-002409
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-31	HB-30
COORDENADAS ^(A)	E:0375370	E:0371665
UTM WGS 84 ^(A)	N:9031919	N:9033566
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	07-01-2025	07-01-2025
HORA ^(A)	10:50	13:45
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	0	1
RIQUEZA					5	9

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002404	M-25-002405
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-39	HB-38
COORDENADAS (A)	E:0379571	E:0389241
UTM WGS 84 (A)	N:8913007	N:8944580
PRODUCTO (A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)	05-01-2025	05-01-2025
HORA (A)	09:55	13:30
UNIDAD	cel/ml	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	<1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	<1	24
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	<1	18
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	26	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	9	8
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	7	8
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	2	8
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	4	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria sp.</i>	<1	16
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	<1	50
ABUNDANCIA					48	134

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002406	M-25-002407
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-35	HB-34
COORDENADAS ^(A)	E:0390566	E:0386365
UTM WGS 84 ^(A)	N:8986852	N:8996250
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	06-01-2025	06-01-2025
HORA ^(A)	11:10	15:30
UNIDAD	cel/ml	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Pyrenomonadales	Pyrenomonadaceae	<i>Rhodomonas sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	<1	70
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	50	184
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	<1	44
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	16	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	<1	10
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	12	14
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	1	<1
ABUNDANCIA					79	322

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002408	M-25-002409
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-31	HB-30
COORDENADAS ^(A)	E:0375370	E:0371665
UTM WGS 84 ^(A)	N:9031919	N:9033566
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	07-01-2025	07-01-2025
HORA ^(A)	10:50	13:45
UNIDAD	cel/ml	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	10	14
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	<1	10
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	<1	8
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	20	10
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	<1	4
ABUNDANCIA					31	48

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002404	M-25-002405
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)		HB-39	HB-38
COORDENADAS ^(A)		E:0379571	E:0389241
UTM WGS 84 ^(A)		N:8913007	N:8944580
PRODUCTO ^(A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)		05-01-2025	05-01-2025
HORA ^(A)		09:55	13:30
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHAROPHYTA	Zygnematomyxaceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	Leptolyngbyaceae ND	<1	561
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	<1	72
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> ulna	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	Naviculaceae ND	<1	11
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma</i> vulgaris	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira</i> sp.	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	<1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	<1	<1
ABUNDANCIA					1	644

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002406	M-25-002407
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-35	HB-34
COORDENADAS (A)		E:0390566	E:0386365
UTM WGS 84 (A)		N:8986852	N:8996250
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		06-01-2025	06-01-2025
HORA (A)		11:10	15:30
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	-	Chaetophorales ND	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	<1	<1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	Leptolyngbyaceae ND	<1	12079
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	254	76
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Encyonopsis sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	184	50
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	2	92
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	19	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	12	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	3	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	92	64
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	<1	<1
ABUNDANCIA					567	12361

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002408	M-25-002409
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-31	HB-30
COORDENADAS (A)		E:0375370	E:0371665
UTM WGS 84 (A)		N:9031919	N:9033566
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		07-01-2025	07-01-2025
HORA (A)		10:50	13:45
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Bulbochaete sp.</i>	<1	<1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	Leptolyngbyaceae ND	<1	273
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	5	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	<1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	<1	255
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	<1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	<1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	3	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	3	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	<1	<1
ABUNDANCIA					11	536

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093
Zooplankton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002404	M-25-002405
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-39	HB-38
COORDENADAS ^(A)	E:0379571	E:0389241
UTM WGS 84 ^(A)	N:8913007	N:8944580
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	05-01-2025	05-01-2025
HORA ^(A)	09:55	13:30
UNIDAD	Org./L	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Ostracoda	-	-	Ostracoda ND	<1	<1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	<1	<1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	2	<1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	3	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	8	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	5	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	2	<1
ABUNDANCIA					20	<1

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093
Zooplankton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002407	M-25-002409
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-34	HB-30
COORDENADAS ^(A)	E:0386365	E:0371665
UTM WGS 84 ^(A)	N:8996250	N:9033566
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	06-01-2025	07-01-2025
HORA ^(A)	15:30	13:45
UNIDAD	Org./L	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	<1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	<1	<1
ABUNDANCIA					<1	<1

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093**Zooplankton Cuantitativo(*)**

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002406	M-25-002408
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-35	HB-31
COORDENADAS ^(A)	E:0390566	E:0375370
UTM WGS 84 ^(A)	N:8986852	N:9031919
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	06-01-2025	07-01-2025
HORA ^(A)	11:10	10:50
UNIDAD	Org./L	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
No reporta especímenes					<1

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093
Zooplankton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002404	M-25-002405
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-39	HB-38
COORDENADAS ^(A)	E:0379571	E:0389241
UTM WGS 84 ^(A)	N:8913007	N:8944580
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	05-01-2025	05-01-2025
HORA ^(A)	09:55	13:30
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
ARTHROPODA	Copepoda	Harpacticoida	-	Harpacticoida ND	0	1
ARTHROPODA	Ostracoda	-	-	Ostracoda ND	1	0
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	1	0
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	1
TARDIGRADA	-	-	-	TARDIGRADA ND	1	0
RIQUEZA					8	4

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093
Zooplankton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002406	M-25-002407
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-35	HB-34
COORDENADAS ^(A)	E:0390566	E:0386365
UTM WGS 84 ^(A)	N:8986852	N:8996250
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	06-01-2025	06-01-2025
HORA ^(A)	11:10	15:30
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	0	1
RIQUEZA					1	1

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093
Zooplankton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002408	M-25-002409
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-31	HB-30
COORDENADAS ^(A)	E:0375370	E:0371665
UTM WGS 84 ^(A)	N:9031919	N:9033566
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	07-01-2025	07-01-2025
HORA ^(A)	10:50	13:45
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	0	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella sp.</i>	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	0
RIQUEZA					4	4

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093
Perifiton cualitativo()**

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002404	M-25-002405
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-39	HB-38
COORDENADAS ^(A)	E:0379571	E:0389241
UTM WGS 84 ^(A)	N:8913007	N:8944580
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	05-01-2025	05-01-2025
HORA ^(A)	09:55	13:30
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Bulbochaete sp.</i>	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia sp.</i>	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	Leptolyngbyaceae ND	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	Naviculaceae ND	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia sp.</i>	1	0
RIQUEZA					12	11

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093

Perifiton cualitativo(**)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002406	M-25-002407
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)		HB-35	HB-34
COORDENADAS ^(A)		E:0390566	E:0386365
UTM WGS 84 ^(A)		N:8986852	N:8996250
PRODUCTO ^(A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)		06-01-2025	06-01-2025
HORA ^(A)		11:10	15:30
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	-	Chaetophorales ND	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	0	1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	Leptolyngbyaceae ND	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Encyonopsis sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	0	1
RIQUEZA					13	16

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

^(A)Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1093

Perifiton cualitativo(**)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002408	M-25-002409
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)		HB-31	HB-30
COORDENADAS ^(A)		E:0375370	E:0371665
UTM WGS 84 ^(A)		N:9031919	N:9033566
PRODUCTO ^(A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)		07-01-2025	07-01-2025
HORA ^(A)		10:50	13:45
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Bulbochaete sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	0	1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	Leptolyngbyaceae ND	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Lyngbya sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	0	1
RIQUEZA					10	15

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1098

N° Id.: 0000142064

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : ENLACE 500 KV HUÁNUCO - TOCACHE - CELENDÍN - TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS
4.- PROCEDENCIA : HUÁNUCO
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Sedimentos

II.- DATOS DEL SERVICIO

1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000008119-2024-0000
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2025-01-22

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

1.- MUESTREO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 6
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-01-13
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : En buen estado de conservación y preservación
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2025-01-13 al 2025-01-22

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1098

N° Id.: 0000142064

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C, 24th Ed. 2023.	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis.	INACAL LE - 096 CHALACA

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1098

Macrobenos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-002414	M-25-002415
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-39	HB-38
COORDENADAS (A)		E:0379571	E:0389241
UTM WGS 84 (A)		N:8913007	N:8944580
PRODUCTO (A)		Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO (A)		Sedimentos	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO (A)		05-01-2025	05-01-2025
HORA (A)		09:35	13:30
UNIDAD		Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ANNELIDA	Clitellata	Hirudinida	Glossiphoniidae	<i>Helodbella sp.</i>	2	<1
ANNELIDA	Clitellata	Lumbriculida	Lumbriculidae	Lumbriculidae ND	3	<1
ARTHROPODA	Arachnida	Trombidiformes	Hydrachnidae	Hydrachnidae ND	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp.</i>	<1	6
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	7	3
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Harnischia sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedilum sp.</i>	<1	10
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Stenochironomus sp.</i>	<1	2
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Stictocladus sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Tanytarsus sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	Dolichopodidae ND	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Empididae	Empididae ND	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	<i>Psychoda sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	Psychodidae ND	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Simuliidae	<i>Simulium sp.</i>	109	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Leptohyphes sp.</i>	4	3
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Thraulodes sp.</i>	<1	4
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Cryphocricos sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Odonata	Gomphidae	Gomphidae ND	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	<i>Nectopsyche sp.</i>	<1	3
ABUNDANCIA					129	38

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1098
Macrobenetos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002416	M-25-002417
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-35	HB-34
COORDENADAS (A)	E:0390566	E:0386365
UTM WGS 84 (A)	N:8986852	N:8996250
PRODUCTO (A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO (A)	Sedimentos	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO (A)	06-01-2025	06-01-2025
HORA (A)	11:10	15:30
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Arachnida	Trombidiformes	Hydrachnidae	Hydrachnidae ND	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp.</i>	3	5
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp. (adulto)</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Rheotanytarsus sp.</i>	<1	18
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Andesiops sp.</i>	<1	12
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetodes sp.</i>	<1	17
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Camelobaetidium sp.</i>	<1	2
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Leptohyphes sp.</i>	11	38
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	<1	16
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Thraulodes sp.</i>	1	3
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Cryphocricos sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	<i>Corydalis sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Glossosomatidae	Glossosomatidae ND	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	2	<1
ABUNDANCIA					17	117

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1098
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-002418	M-25-002419
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-31	HB-30
COORDENADAS ^(A)	E:0375370	E:0371665
UTM WGS 84 ^(A)	N:9031919	N:9033566
PRODUCTO ^(A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO ^(A)	Sedimentos	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO ^(A)	07-01-2025	07-01-2025
HORA ^(A)	10:50	13:45
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp.</i>	1	1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp.</i>	31	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Phanocerus sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	<i>Bezzia sp.</i>	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Pentaneura sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedium sp.</i>	6	2
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Rheotanytarsus sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Andesiops sp.</i>	<1	3
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetodes sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Leptohyphes sp.</i>	9	15
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	4	3
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Thraulodes sp.</i>	<1	5
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Corixidae	<i>Ectemnostega sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Ambrysus sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Limnocoris sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	<i>Corydalus sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Odonata	Calopterygidae	Calopterygidae ND	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Odonata	Gomphidae	Gomphidae ND	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	<i>Anacroneuria sp.</i>	5	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	<i>Nectopsyche sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Malacostraca	Decapoda	Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	6	1
ABUNDANCIA					73	35

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933

N° Id.: 0000142899

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

- 1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : ENLACE 500 KV HUÁNUCO-TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS
4.- PROCEDENCIA : HUÁNUCO
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Agua Natural

II.- DATOS DEL SERVICIO

- 1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000008119-2024-0000
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2025-02-05

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

- 1.- MUESTREADO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 7
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-01-21
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío (<= 6°C) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2025-01-21 al 2025-02-05

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933

N° Id.: 0000142899

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Fitoplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 C.1, 2, // Part 10900, 2023.	Plankton. Concentration Techniques // Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Fitoplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 C.1.2, F.2.a, F.2.c.1. 2023.	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, items: 1 y 2, 24th Ed. 2023. / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10900, 24th Ed. 2023.	Sample Analysis / Identification of Aquatic Organisms	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 G, 24th Ed. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 G.1, // Part 10900. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques. Subsampling. Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, Item 1 y 2// Part 10900, 23 rd Ed. 2017	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts//Identificación Procedure.	SIN ACREDITACION

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933
Fitoplancton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004513	M-25-004514
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-28	HB-25
COORDENADAS ^(A)	E:0356801	E:0332057
UTM WGS 84 ^(A)	N:9042970	N:9053606
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	08-01-2025	08-01-2025
HORA ^(A)	15:10	11:30
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	1	0
RIQUEZA					10	8

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933
Fitoplancton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004515	M-25-004516
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-22	HB-21
COORDENADAS (A)	E:0287957	E:0277224
UTM WGS 84 (A)	N:9042320	N:9039485
PRODUCTO (A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)	09-01-2025	10-01-2025
HORA (A)	13:35	15:30
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>	1	1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Oocystaceae	<i>Willea rectangularis</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	-	Ulotrichales ND	0	1
ETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	1	1
ETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	1
ETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
ETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
ETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	0	1
ETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria acus</i>	1	0
ETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
ETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	0	1
ETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	0	1
ETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	0	1
ETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria sp.</i>	1	1
ETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	0	1
RIQUEZA					8	14

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933

Fitoplancton Cualitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004517	M-25-004518
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-20	HB-18
COORDENADAS (A)		E:0253935	E:0234993
UTM WGS 84 (A)		N:9056350	N:9072754
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		11-01-2025	11-01-2025
HORA (A)		10:20	16:30
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Klebsormiophyceae	Klebsormidiales	Elakatotrichaceae	<i>Elakatothrix</i> sp.	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	-	Desmidiiales ND	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Desmidium</i> sp.	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Micrasterias</i> sp.	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Pleurotaenium</i> sp.	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum</i> sp.	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium</i> sp.	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	<i>Pandorina</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Stauridium tetras</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	Radiococcaceae ND	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Oocystaceae	<i>Willea rectangularis</i>	0	1
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Pyrenomonadales	Pyrenomonadaceae	<i>Rhodomonas</i> sp.	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	-	Nostocales ND	0	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	1	0

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933
Fitoplancton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004517	M-25-004518
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-20	HB-18
COORDENADAS ^(A)	E:0253935	E:0234993
UTM WGS 84 ^(A)	N:9056350	N:9072754
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	11-01-2025	11-01-2025
HORA ^(A)	10:20	16:30
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria sp.</i>	1 1
RIQUEZA					17 21

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933
Fitoplancton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004519
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-SNC1
COORDENADAS ^(A)	E:0790119
UTM WGS 84 ^(A)	N:9204251
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	18-01-2025
HORA ^(A)	11:20
UNIDAD	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	<i>Pandorina sp.</i>	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Stauridium tetras</i>	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	Radiococcaceae ND	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Oocystaceae	<i>Willea rectangularis</i>	1
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Pyrenomonadales	Pyrenomonadaceae	<i>Rhodomonas sp.</i>	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	-	Nostocales ND	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	1
RIQUEZA					11

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004513	M-25-004514
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-28	HB-25
COORDENADAS ^(A)	E:0356801	E:0332057
UTM WGS 84 ^(A)	N:9042970	N:9053606
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	08-01-2025	08-01-2025
HORA ^(A)	15:10	11:30
UNIDAD	cel/ml	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	<1	4
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	3	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	2	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	3	2
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	2	<1
ABUNDANCIA					12	8

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004515	M-25-004516
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-22	HB-21
COORDENADAS ^(A)	E:0287957	E:0277224
UTM WGS 84 ^(A)	N:9042320	N:9039485
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	09-01-2025	10-01-2025
HORA ^(A)	13:35	15:30
UNIDAD	cel/ml	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	6	5
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	5	8
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	6	12
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	10	4
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	27	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	<1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria sp.</i>	25	5
ABUNDANCIA					80	41

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004517	M-25-004518
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-20	HB-18
COORDENADAS ^(A)	E:0253935	E:0234993
UTM WGS 84 ^(A)	N:9056350	N:9072754
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	11-01-2025	11-01-2025
HORA ^(A)	10:20	16:30
UNIDAD	cel/ml	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHAROPHYTA	Klebsormidiophyceae	Klebsormidiales	Elakatotrichaceae	<i>Elakatothrix sp.</i>	<1	12
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	-	Desmidiiales ND	<1	562
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium sp.</i>	<1	5
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Micrasterias sp.</i>	<1	24
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Pleurotaenium sp.</i>	<1	9
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum sp.</i>	<1	12
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	<i>Pandorina sp.</i>	<1	72
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	<1	175
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Stauridium tetras</i>	<1	39
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	Radiococcaceae ND	<1	105
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus sp.</i>	<1	68
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus sp.</i>	<1	7
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis sp.</i>	<1	9
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Oocystaceae	<i>Willea rectangularis</i>	<1	84
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	-	Nostocales ND	<1	2282
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	4	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	16	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	45	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	22	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	2	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	13	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	2	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	38	<1
ABUNDANCIA					143	3465

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004519
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-SNC1
COORDENADAS ^(A)	E:0790119
UTM WGS 84 ^(A)	N:9204251
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	18-01-2025
HORA ^(A)	11:20
UNIDAD	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Stauridium tetras</i>	8
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	68
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Oocystaceae	<i>Willea rectangularis</i>	128
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Pyrenomonadales	Pyrenomonadaceae	<i>Rhodomonas sp.</i>	580
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	-	Nostocales ND	774
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas sp.</i>	8
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	30
ABUNDANCIA					1596

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004513	M-25-004514
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-28	HB-25
COORDENADAS (A)		E:0356801	E:0332057
UTM WGS 84 (A)		N:9042970	N:9053606
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		08-01-2025	08-01-2025
HORA (A)		15:10	11:30
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	<1	<1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	VorticellidaeND	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Lyngbya sp.</i>	<1	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	Oscillatoriaceae ND	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidae	<i>Cocconeis sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	<1	1
ABUNDANCIA					<1	2

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004515	M-25-004516
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)		HB-22	HB-21
COORDENADAS ^(A)		E:0287957	E:0277224
UTM WGS 84 ^(A)		N:9042320	N:9039485
PRODUCTO ^(A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)		09-01-2025	10-01-2025
HORA ^(A)		13:35	15:30
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	-	Chaetophorales ND	<1	<1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	-	Ulotrichales ND	<1	<1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	Oscillatoriaceae ND	5	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	<1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	<1	70
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	<1	33
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	4	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	<1	<1
ABUNDANCIA					10	105

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004517	M-25-004518
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-20	HB-18
COORDENADAS (A)		E:0253935	E:0234993
UTM WGS 84 (A)		N:9056350	N:9072754
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		11-01-2025	11-01-2025
HORA (A)		10:20	16:30
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Copepoda	-	-	Copepoda (nauplio) ND	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	<1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	<1	3
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	Desmidiaceae ND	<1	7
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Micrasterias</i> sp.	<1	18
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Pleurotaenium</i> sp.	<1	2
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum</i> sp.	<1	11
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Teilingia</i> sp.	<1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Mesotaeniaceae	<i>Netrium</i> sp.	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	-	Chaetophorales ND	<1	63
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Uronemataceae	<i>Uronema</i> sp.	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	<i>Pandorina morum</i>	<1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	Volvocaceae ND	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	<1	380
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Stauridium tetras</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	Radiococcaceae ND	<1	7
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	<1	3
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradesmus</i> sp.	<1	26
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium</i> sp.	<1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Quadrigula</i> sp.	<1	<1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Oocystaceae	<i>Crucigeniella</i> sp.	<1	7
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	-	Ulotrichales ND	12	<1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Aphanocapsa</i> sp.	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Microcystis</i> sp.	<1	136
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Chroococcidiopsidales	Aliterellaceae	<i>Gloeocapsa</i> sp.	<1	17
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	-	Euglenales ND	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	7	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	<1	<1

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004517	M-25-004518
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-20	HB-18
COORDENADAS (A)		E:0253935	E:0234993
UTM WGS 84 (A)		N:9056350	N:9072754
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		11-01-2025	11-01-2025
HORA (A)		10:20	16:30
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1004	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	139	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	3	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	2	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	7	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	4	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	5
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	<1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	3	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	<1	<1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	<1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella dentata</i>	<1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella sp.</i>	<1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	<1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia sp.</i>	<1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	<1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella sp.</i>	<1	2
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella sp.</i>	<1	1
ABUNDANCIA					1184	702

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933

Perifiton Cuantitativo(*)	
CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004519
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-SNC1
COORDENADAS ^(A)	E:0790119
UTM WGS 84 ^(A)	N:9204251
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	18-01-2025
HORA ^(A)	11:20
UNIDAD	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	Desmidiaceae ND	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Micrasterias</i> sp.	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Pleurotaenium</i> sp.	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Staurostrum</i> sp.	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	-	Chaetophorales ND	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Stauridium tetras</i>	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	2
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradismus</i> sp.	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	-	Nostocales ND	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	5
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia</i> sp.	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	1
ABUNDANCIA					16

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933
Zooplankton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004513	M-25-004514
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-28	HB-25
COORDENADAS ^(A)	E:0356801	E:0332057
UTM WGS 84 ^(A)	N:9042970	N:9053606
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	08-01-2025	08-01-2025
HORA ^(A)	15:10	11:30
UNIDAD	Org./L	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	8
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia sp.</i>	<1	5
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	<1	7
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	1	12
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	2	13
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	Philodinidae	<i>Rotaria sp.</i>	<1	<1
ABUNDANCIA					4	45

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933
Zooplankton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004515	M-25-004516
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-22	HB-21
COORDENADAS ^(A)	E:0287957	E:0277224
UTM WGS 84 ^(A)	N:9042320	N:9039485
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	09-01-2025	10-01-2025
HORA ^(A)	13:35	15:30
UNIDAD	Org./L	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Copepoda	Harpacticoida	-	Harpacticoida ND	<1	2
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	<1	2
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	3	5
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	Cyphoderia sp.	1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Euglypha sp.	<1	2
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	1	3
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	<1	3
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	3	15
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Colurella sp.	<1	4
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	Cephalodella sp.	1	<1
ABUNDANCIA					9	36

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933

Zooplankton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004517	M-25-004518
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-20	HB-18
COORDENADAS (A)	E:0253935	E:0234993
UTM WGS 84 (A)	N:9056350	N:9072754
PRODUCTO (A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)	11-01-2025	11-01-2025
HORA (A)	10:20	16:30
UNIDAD	Org./L	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	Chydoridae ND	<1	4
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	Chydorus sp.	<1	7
ARTHROPODA	Copepoda	-	-	Copepoda (nauplio) ND	<1	1
ARTHROPODA	Copepoda	Harpacticoida	-	Harpacticoida ND	<1	2
ARTHROPODA	Ostracoda	-	-	Ostracoda ND	<1	1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	2	<1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Euglypha sp.	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	<1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella dentata	<1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropxyidae	Centropxyis sp.	1	3
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	Diffugia sp.	<1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Paraquadrulidae	Quadrullella sp.	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	2	3
ROTIFERA	Eurotatoria	Flosculariaceae	Testudinellidae	Testudinella sp.	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Dicranophoridae	Dicranophorus sp.	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	Euchlanis sp.	<1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	Lecane sp.	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Colurella sp.	1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Lepadella ovalis	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	Cephalodella sp.	1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Synchaetidae	Polyarthra sp.	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichocercidae	Trichocerca sp.	<1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichotriidae	Trichotria sp.	<1	<1
TARDIGRADA	-	-	-	TARDIGRADA ND	<1	<1
ABUNDANCIA					10	25

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933
Zooplankton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004519
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-SNC1
COORDENADAS ^(A)	E:0790119
UTM WGS 84 ^(A)	N:9204251
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	18-01-2025
HORA ^(A)	11:20
UNIDAD	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	<i>Chydorus sp.</i>	<1
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Daphniidae	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	<1
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Daphniidae	<i>Daphnia sp.</i>	9
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Daphniidae	Daphniidae ND	1
ARTHROPODA	Copepoda	-	-	Copepoda (nauplio) ND	2
ARTHROPODA	Ostracoda	-	-	Ostracoda ND	<1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	5
CILIOPHORA	Ciliata	Peritrichida	-	Peritrichida ND	391
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropxyidae	<i>Centropxyxis sp.</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	<i>Brachionus patulus</i>	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	<i>Keratella sp.</i>	2
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane sp.</i>	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella gibba</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Synchaetidae	<i>Polyarthra sp.</i>	30
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichocercidae	<i>Trichocerca sp.</i>	6
ABUNDANCIA					449

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mallas que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933
Zooplankton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004513	M-25-004514
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-28	HB-25
COORDENADAS ^(A)	E:0356801	E:0332057
UTM WGS 84 ^(A)	N:9042970	N:9053606
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	08-01-2025	08-01-2025
HORA ^(A)	15:10	11:30
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
ARTHROPODA	Copepoda	Cyclopoida	-	Cyclopoida ND	1	0
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia sp.</i>	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia sp.</i>	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	-	Philodinidae	<i>Rotaria sp.</i>	1	0
RIQUEZA					6	6

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933
Zooplankton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004515	M-25-004516
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-22	HB-21
COORDENADAS (A)	E:0287957	E:0277224
UTM WGS 84 (A)	N:9042320	N:9039485
PRODUCTO (A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)	09-01-2025	10-01-2025
HORA (A)	13:35	15:30
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
ARTHROPODA	Copepoda	Harpacticoida	-	Harpacticoida ND	0	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	0	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	Cyphoderia sp.	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Euglypha sp.	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Colurella sp.	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Mytilinidae	Mytilina sp.	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	Cephalodella sp.	1	0
RIQUEZA					5	10

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933

Zooplankton Cualitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004517	M-25-004518
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-20	HB-18
COORDENADAS (A)		E:0253935	E:0234993
UTM WGS 84 (A)		N:9056350	N:9072754
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		11-01-2025	11-01-2025
HORA (A)		10:20	16:30
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	Chydoridae ND	0	1
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	Chydorus sp.	0	1
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Macrothricidae	Macrothrix sp.	0	1
ARTHROPODA	Copepoda	-	-	Copepoda (nauplio) ND	1	1
ARTHROPODA	Copepoda	Harpacticoida	-	Harpacticoida ND	0	1
ARTHROPODA	Ostracoda	-	-	Ostracoda ND	1	1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	1	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	Cyphoderia sp.	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Euglypha sp.	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella dentata	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella gibbosa	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	Diffugia sp.	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Paraquadrulidae	Quadrullella sp.	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Flosculariaceae	Testudinellidae	Testudinella patina	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Flosculariaceae	Testudinellidae	Testudinella sp.	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Dicranophoridae	Dicranophorus sp.	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	Euchlanis sp.	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	Lecane sp.	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Colurella sp.	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Lepadella ovalis	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	Cephalodella gibba	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	Cephalodella sp.	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Synchaetidae	Polyarthra sp.	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichotriidae	Trichotria sp.	1	1
TARDIGRADA	-	-	-	TARDIGRADA ND	1	1
RIQUEZA					20	25

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(1) <https://www.itis.gov/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.23 de 29

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933
Zooplankton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004519
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-SNC1
COORDENADAS ^(A)	E:0790119
UTM WGS 84 ^(A)	N:9204251
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	18-01-2025
HORA ^(A)	11:20
UNIDAD	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	<i>Chydorus sp.</i>	1
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Daphniidae	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	1
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Daphniidae	<i>Daphnia sp.</i>	1
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Daphniidae	Daphniidae ND	1
ARTHROPODA	Copepoda	-	-	Copepoda (nauplio) ND	1
ARTHROPODA	Ostracoda	-	-	Ostracoda ND	1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1
CILIOPHORA	Ciliata	Peritrichida	-	Peritrichida ND	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropxyidae	<i>Centropxyxis sp.</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	<i>Brachionus patulus</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	<i>Keratella sp.</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane sp.</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella gibba</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Synchaetidae	<i>Polyarthra sp.</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichocercidae	<i>Trichocerca sp.</i>	1
RIQUEZA					17

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933

Perifiton cualitativo(**)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004513	M-25-004514
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-28	HB-25
COORDENADAS (A)		E:0356801	E:0332057
UTM WGS 84 (A)		N:9042970	N:9053606
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		08-01-2025	08-01-2025
HORA (A)		15:10	11:30
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	-	Chaetophorales ND	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	-	Ulotrichales ND	0	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	VorticellidaeND	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Lyngbya sp.</i>	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	Oscillatoriaceae ND	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia sp.</i>	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	1
RIQUEZA					16	11

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933

Perifiton cualitativo(**)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004515	M-25-004516
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)		HB-22	HB-21
COORDENADAS ^(A)		E:0287957	E:0277224
UTM WGS 84 ^(A)		N:9042320	N:9039485
PRODUCTO ^(A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)		09-01-2025	10-01-2025
HORA ^(A)		13:35	15:30
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	-	Chaetophorales ND	0	1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	-	Ulotrichales ND	0	1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	Oscillatoriaceae ND	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	1
RIQUEZA					10	22

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933

Perifiton cualitativo(**)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004517	M-25-004518
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-20	HB-18
COORDENADAS (A)		E:0253935	E:0234993
UTM WGS 84 (A)		N:9056350	N:9072754
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		11-01-2025	11-01-2025
HORA (A)		10:20	16:30
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
ARTHROPODA	Copepoda	-	-	Copepoda (nauplio) ND	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae ND	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Desmidium</i> sp.	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Micrasterias</i> sp.	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Pleurotaenium</i> sp.	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Staurastrum</i> sp.	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Mesotaeniaceae	<i>Netrium</i> sp.	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	-	Chaetophorales ND	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Uronemataceae	<i>Uronema</i> sp.	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	<i>Pandorina morum</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	Volvocaceae ND	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Stauridium tetras</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	Radiococcaceae ND	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradismus</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Quadrifidula</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Oocystaceae	<i>Crucigeniella</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	-	Ulotrichales ND	1	0
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Aphanocapsa</i> sp.	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Microcystis</i> sp.	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Chroococcidiopsidales	Aliterellaceae	<i>Gloeocapsa</i> sp.	0	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	-	Euglenales ND	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	1

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933

Perifiton cualitativo(**)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004517	M-25-004518
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)		HB-20	HB-18
COORDENADAS ^(A)		E:0253935	E:0234993
UTM WGS 84 ^(A)		N:9056350	N:9072754
PRODUCTO ^(A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)		11-01-2025	11-01-2025
HORA ^(A)		10:20	16:30
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	1	0
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella dentata</i>	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella sp.</i>	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia sp.</i>	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane sp.</i>	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella sp.</i>	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella sp.</i>	0	1
RIQUEZA					22	44

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1933

Perifiton cualitativo(**)	
CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004519
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-SNC1
COORDENADAS (A)	E:0790119
UTM WGS 84 (A)	N:9204251
PRODUCTO (A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)	18-01-2025
HORA (A)	11:20
UNIDAD	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Micrasterias</i> sp.	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Pleurotaenium</i> sp.	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurostrum</i> sp.	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	-	Chaetophorales ND	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Stauridium tetras</i>	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetrademus</i> sp.	1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	-	Nostocales ND	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis</i> sp.	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	1
RIQUEZA					22

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1935

N° Id.: 0000142901

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

- 1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : ENLACE 500 KV HUÁNUCO-TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS
4.- PROCEDENCIA : Huánuco
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Sedimentos

II.- DATOS DEL SERVICIO

- 1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000008119-2024-0000
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2025-02-05

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

- 1.- MUESTREO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 7
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-01-21
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : En buen estado de conservación y preservación
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2025-01-21 al 2025-02-05

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1935

N° Id.: 0000142901

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C, 24th Ed. 2023.	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis.	INACAL LE - 096 CHALACA

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1935

Macrobenos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004524	M-25-004525
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-28	HB-25
COORDENADAS (A)	E:0356801	E:0332057
UTM WGS 84 (A)	N:9042970	N:9053606
PRODUCTO (A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO (A)	Sedimentos	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO (A)	08-01-2025	09-01-2025
HORA (A)	15:10	11:30
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp.</i>	31	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Macrelmis sp.</i>	3	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Psephenidae	<i>Psephenus sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Pentaneura sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Limoniidae	<i>Limonia sp.</i>	<1	2
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Muscidae	<i>Limnophora sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Andesiops sp.</i>	2	1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Camelobaetidium sp.</i>	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Leptohyphes sp.</i>	6	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Meridialis sp.</i>	3	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Cryphocricos sp.</i>	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	<i>Anacroneuria sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	<1	1
ABUNDANCIA					54	5

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>

(2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1935

Macrobenos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004526	M-25-004527
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-22	HB-21
COORDENADAS (A)	E:0287957	E:0277224
UTM WGS 84 (A)	N:9042320	N:9039485
PRODUCTO (A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO (A)	Sedimentos	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO (A)	10-01-2025	10-01-2025
HORA (A)	13:35	15:30
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	<i>Lancetes sp.</i>	<1 1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp.</i>	3 3
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp. (adulto)</i>	1 <1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp.</i>	<1 4
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Microcylloepus sp.</i>	<1 3
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Alotanypus sp.</i>	<1 2
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	3 119
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Harnischia sp.</i>	4 1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Tanypodinae ND	<1 2
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Limoniidae	<i>Limonia sp.</i>	<1 1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	<i>Limnophila sp.</i>	1 <1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Andesiops sp.</i>	35 <1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Camelobaetidium sp.</i>	1 <1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Leptohyphes sp.</i>	7 <1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Meridialis sp.</i>	1 <1
ARTHROPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	<i>Corydalis sp.</i>	1 <1
ARTHROPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	<i>Anacroneuria sp.</i>	4 <1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Leptoceridae ND	1 <1
MOLLUSCA	Gastropoda	-	Lymnaeidae	<i>Lymnaea sp.</i>	<1 2
ABUNDANCIA					62 138

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>

(2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1935
Macrobenetos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004528	M-25-004529
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-20	HB-18
COORDENADAS (A)	E:0253935	E:0234993
UTM WGS 84 (A)	N:9056350	N:9072754
PRODUCTO (A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO (A)	Sedimentos	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO (A)	11-01-2025	11-01-2025
HORA (A)	10:20	16:30
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscidae ND	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Alotanyus sp.	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Cricotopus sp.	3	8
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Limoniidae	Limonia sp.	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Andesiops sp.	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Corixidae	Ectemnostega sp.	<1	35
ARTHROPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	Corydalis sp.	3	<1
ARTHROPODA	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Aeshnidae ND	<1	2
ARTHROPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	Anacroneuria sp.	3	<1
MOLLUSCA	Gastropoda	Basommatophora	Planorbidae	Planorbidae ND	<1	1
ABUNDANCIA					11	49

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1935**Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)**

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004530
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-SNC1
COORDENADAS ^(A)	E:0790119
UTM WGS 84 ^(A)	N:9204251
PRODUCTO ^(A)	Sedimentos
SUB PRODUCTO ^(A)	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO ^(A)	18-01-2025
HORA ^(A)	11:20
UNIDAD	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
No reporta especímenes					<1

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>

(2) <https://www.marinespecies.org/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

N° Id.: 0000142926

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

- 1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : ENLACE 500 KV HUÁNUCO-TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS
4.- PROCEDENCIA : Huánuco
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Agua Natural

II.- DATOS DEL SERVICIO

- 1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000008119-2024-0000
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2025-02-05

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

- 1.- MUESTREO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 11
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-01-21
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío (<= 6°C) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2025-01-21 al 2025-02-05

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

N° Id.: 0000142926

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Fitoplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 C.1, 2, // Part 10900, 2023.	Plankton. Concentration Techniques // Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Fitoplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 C.1.2, F.2.a, F.2.c.1. 2023.	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, items: 1 y 2, 24th Ed. 2023. / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10900, 24th Ed. 2023.	Sample Analysis / Identification of Aquatic Organisms	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 G, 24th Ed. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 G.1, // Part 10900. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques. Subsampling. Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, Item 1 y 2// Part 10900, 23 rd Ed. 2017	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts//Identificación Procedure.	SIN ACREDITACION

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004551	M-25-004552
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-27	HB-24
COORDENADAS ^(A)	E:0350295	E:0306459
UTM WGS 84 ^(A)	N:9054210	N:9045553
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	09-01-2024	10-01-2024
HORA ^(A)	14:40	12:20
UNIDAD	cel/ml	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	20	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	8	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	6	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	3	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	<1	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	12	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria sp.</i>	<1	10
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	9	<1
ABUNDANCIA					60	29

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004553	M-25-004554
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-23	HB-19
COORDENADAS ^(A)	E:0291171	E:0250257
UTM WGS 84 ^(A)	N:9042993	N:9062749
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	10-01-2024	11-01-2024
HORA ^(A)	15:30	12:00
UNIDAD	cel/ml	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus sp.</i>	4	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	4	5
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	3	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	<1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	8	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	5	11
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	<1	20
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria sp.</i>	20	5
ABUNDANCIA					45	51

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004556	M-25-004556
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-17	HB-13
COORDENADAS ^(A)	E:0225540	E:0179912
UTM WGS 84 ^(A)	N:9086370	N:9133399
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	12-01-2024	14-01-2024
HORA ^(A)	09:40	10:50
UNIDAD	cel/ml	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus sp.</i>	12	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	2	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	20	34
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	13	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	1	4
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	4	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	<1	6
ABUNDANCIA					54	44

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004557	M-25-004558
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-14	HB-15
COORDENADAS (A)	E:0191596	E:0195826
UTM WGS 84 (A)	N:9118828	N:9114247
PRODUCTO (A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)	16-01-2024	17-01-2024
HORA (A)	13:50	10:00
UNIDAD	cel/ml	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Staurastrum sp.</i>	4	<1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>	5	<1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Trebouxiophyceae ord o incertae sedis	Trebouxiophyceae i ncertae sedis	<i>Crucigenia sp.</i>	21	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium sp.</i>	120	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	14	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	<1	17
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	2	7
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	4	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	2	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	38	4
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	11	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	<1	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria sp.</i>	130	25
ABUNDANCIA					351	67

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004559	M-25-004560
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-12	HB-11
COORDENADAS ^(A)	E:0822930	E:0795859
UTM WGS 84 ^(A)	N:9174147	N:9208188
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	18-01-2024	19-01-2024
HORA ^(A)	09:00	09:50
UNIDAD	cel/ml	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	4	188
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	<1	24
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	<1	11
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	8	8
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	3	18
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	6	<1
ABUNDANCIA					21	249

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004561
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-10
COORDENADAS ^(A)	E:0786550
UTM WGS 84 ^(A)	N:9201009
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	19-01-2024
HORA ^(A)	12:45
UNIDAD	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	50
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	15
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	5
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	1
ABUNDANCIA					81

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Fitoplancton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004551	M-25-004552
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-27	HB-24
COORDENADAS (A)	E:0350295	E:0306459
UTM WGS 84 (A)	N:9054210	N:9045553
PRODUCTO (A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)	09-01-2024	10-01-2024
HORA (A)	14:40	12:20
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	1	0
RIQUEZA					11	11

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Fitoplancton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004553	M-25-004554
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-23	HB-19
COORDENADAS ^(A)	E:0291171	E:0250257
UTM WGS 84 ^(A)	N:9042993	N:9062749
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	10-01-2024	11-01-2024
HORA ^(A)	15:30	12:00
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeroleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	0	1
RIQUEZA					10	11

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Fitoplancton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004556	M-25-004556
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-17	HB-13
COORDENADAS ^(A)	E:0225540	E:0179912
UTM WGS 84 ^(A)	N:9086370	N:9133399
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	12-01-2024	14-01-2024
HORA ^(A)	09:40	10:50
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeroleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Diadesmis sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	0	1
RIQUEZA					10	8

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960**Fitoplancton Cualitativo(*)**

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004557	M-25-004558
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-14	HB-15
COORDENADAS (A)	E:0191596	E:0195826
UTM WGS 84 (A)	N:9118828	N:9114247
PRODUCTO (A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)	16-01-2024	17-01-2024
HORA (A)	13:50	10:00
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Micrasterias sp.</i>	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra sp.</i>	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria sp.</i>	1	1
RIQUEZA					13	11

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Fitoplancton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004559	M-25-004560
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-12	HB-11
COORDENADAS (A)	E:0822930	E:0795859
UTM WGS 84 (A)	N:9174147	N:9208188
PRODUCTO (A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)	18-01-2024	19-01-2024
HORA (A)	09:00	09:50
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Micrasterias sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Diadesmis sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	1	1
RIQUEZA					6	9

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Fitoplancton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004561
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-10
COORDENADAS ^(A)	E:0786550
UTM WGS 84 ^(A)	N:9201009
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	19-01-2024
HORA ^(A)	12:45
UNIDAD	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Staurastrum sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	1
RIQUEZA					8

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Perifiton cualitativo()**

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004551	M-25-004552
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-27	HB-24
COORDENADAS ^(A)	E:0350295	E:0306459
UTM WGS 84 ^(A)	N:9054210	N:9045553
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	09-01-2024	10-01-2024
HORA ^(A)	14:40	12:20
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium sp.</i>	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Peniaceae	<i>Penium sp.</i>	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra sp.</i>	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	1	0
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Cryptomonadales	Cryptomonadaceae	<i>Cryptomonas sp.</i>	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya sp.</i>	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	-	Nostocales ND	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Lyngbya sp.</i>	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria sp.</i>	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	1	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Euglena sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	1	0
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella sp.</i>	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	1	1

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

Perifiton cualitativo(**)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004551	M-25-004552
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)		HB-27	HB-24
COORDENADAS ^(A)		E:0350295	E:0306459
UTM WGS 84 ^(A)		N:9054210	N:9045553
PRODUCTO ^(A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)		09-01-2024	10-01-2024
HORA ^(A)		14:40	12:20
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	0
RIQUEZA					33	12

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

Perifiton cualitativo(**)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004553	M-25-004554
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-23	HB-19
COORDENADAS (A)		E:0291171	E:0250257
UTM WGS 84 (A)		N:9042993	N:9062749
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		10-01-2024	11-01-2024
HORA (A)		15:30	12:00
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	1	0
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	-	Ulotrichales ND	0	1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix</i> sp.	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya</i> sp.	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Lyngbya</i> sp.	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	-	-	Bacillariophyceae ND	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	1
RIQUEZA					20	20

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

Perifiton cualitativo(**)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004556	M-25-004556
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-17	HB-13
COORDENADAS (A)		E:0225540	E:0179912
UTM WGS 84 (A)		N:9086370	N:9133399
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		12-01-2024	14-01-2024
HORA (A)		09:40	10:50
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya sp.</i>	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	-	-	Bacillariophyceae ND	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	0	1
RIQUEZA					12	15

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

Perifiton cualitativo(**)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004557	M-25-004558
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-14	HB-15
COORDENADAS (A)		E:0191596	E:0195826
UTM WGS 84 (A)		N:9118828	N:9114247
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		16-01-2024	17-01-2024
HORA (A)		13:50	10:00
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium sp.</i>	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium sp.</i>	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Desmidium sp.</i>	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Micrasterias sp.</i>	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Pleurotaenium sp.</i>	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Cylindrocystis sp.</i>	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp.</i>	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Pseudopediastrum sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmeceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>	1	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	-	Nostocales ND	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Lyngbya sp.</i>	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	-	-	Bacillariophyceae ND	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia amphioxys</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Perifiton cualitativo()**

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004557	M-25-004558
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-14	HB-15
COORDENADAS ^(A)	E:0191596	E:0195826
UTM WGS 84 ^(A)	N:9118828	N:9114247
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	16-01-2024	17-01-2024
HORA ^(A)	13:50	10:00
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia gibba</i>	1	0
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella sp.</i>	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	0
RIQUEZA					39	21

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

^(A)Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

Perifiton cualitativo(**)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004559	M-25-004560
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)		HB-12	HB-11
COORDENADAS ^(A)		E:0822930	E:0795859
UTM WGS 84 ^(A)		N:9174147	N:9208188
PRODUCTO ^(A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)		18-01-2024	19-01-2024
HORA ^(A)		09:00	09:50
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Palmellopsidaceae	<i>Asterococcus sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	-	Nostocales ND	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	-	-	Bacillariophyceae ND	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	1	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	0
RIQUEZA					13	14

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

Perifiton cualitativo(**)	
CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004561
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-10
COORDENADAS ^(A)	E:0786550
UTM WGS 84 ^(A)	N:9201009
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	19-01-2024
HORA ^(A)	12:45
UNIDAD	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum sp.</i>	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeroleales	Hydrodictyceae	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	VorticellidaeND	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	-	-	Bacillariophyceae ND	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	1
RIQUEZA					16

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004551	M-25-004552
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-27	HB-24
COORDENADAS (A)		E:0350295	E:0306459
UTM WGS 84 (A)		N:9054210	N:9045553
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		09-01-2024	10-01-2024
HORA (A)		14:40	12:20
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium sp.</i>	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Peniaceae	<i>Penium sp.</i>	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra sp.</i>	1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp.</i>	1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	22	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	<1	<1
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Cryptomonadales	Cryptomonadaceae	<i>Cryptomonas sp.</i>	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya sp.</i>	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	-	Nostocales ND	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Lyngbya sp.</i>	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria sp.</i>	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	211	<1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Euglena sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	10	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp.</i>	88	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	139	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis sp.</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	189	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	21	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	1	<1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	<1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella sp.</i>	<1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	<1	<1

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004551	M-25-004552
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)		HB-27	HB-24
COORDENADAS ^(A)		E:0350295	E:0306459
UTM WGS 84 ^(A)		N:9054210	N:9045553
PRODUCTO ^(A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)		09-01-2024	10-01-2024
HORA ^(A)		14:40	12:20
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	<1	<1
ABUNDANCIA					686	<1

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004553	M-25-004554
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-23	HB-19
COORDENADAS (A)		E:0291171	E:0250257
UTM WGS 84 (A)		N:9042993	N:9062749
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		10-01-2024	11-01-2024
HORA (A)		15:30	12:00
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHAROPHYTA	Zygnematomyxaceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	<1	<1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	-	Ulotrichales ND	<1	4
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix</i> sp.	<1	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya</i> sp.	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Lyngbya</i> sp.	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	82	48
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	-	-	Bacillariophyceae ND	<1	4
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	<1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	7
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	4
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia</i> sp.	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	2	70
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	3	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	96
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia</i> sp.	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma</i> sp.	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia</i> sp.	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	<1	3
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	<1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	<1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	<1	<1
ABUNDANCIA					93	241

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004556	M-25-004556
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-17	HB-13
COORDENADAS (A)		E:0225540	E:0179912
UTM WGS 84 (A)		N:9086370	N:9133399
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		12-01-2024	14-01-2024
HORA (A)		09:40	10:50
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya sp.</i>	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	296	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	-	-	Bacillariophyceae ND	<1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	9	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	554	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	3	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	9	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	28	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	137	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	2	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	3	<1
PROTOZOA	Filosa	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglyphypha sp.</i>	<1	<1
ABUNDANCIA					1043	6

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004557	M-25-004558
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-14	HB-15
COORDENADAS (A)		E:0191596	E:0195826
UTM WGS 84 (A)		N:9118828	N:9114247
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		16-01-2024	17-01-2024
HORA (A)		13:50	10:00
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium sp.</i>	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Actinotaenium sp.</i>	1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Desmidium sp.</i>	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Micrasterias sp.</i>	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Pleurotaenium sp.</i>	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Cylindrocystis sp.</i>	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	<1	18
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Pseudopediastrum sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>	<1	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	-	Nostocales ND	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	-	-	Bacillariophyceae ND	67	19
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium sp.</i>	37	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia amphioxys</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	<1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	4	15
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	39	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	33	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	3	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	40	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	<1	<1

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004557	M-25-004558
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)		HB-14	HB-15
COORDENADAS ^(A)		E:0191596	E:0195826
UTM WGS 84 ^(A)		N:9118828	N:9114247
PRODUCTO ^(A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)		16-01-2024	17-01-2024
HORA ^(A)		13:50	10:00
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	<1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	265	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	<1	<1
ABUNDANCIA					494	67

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004559	M-25-004560
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-12	HB-11
COORDENADAS (A)		E:0822930	E:0795859
UTM WGS 84 (A)		N:9174147	N:9208188
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		18-01-2024	19-01-2024
HORA (A)		09:00	09:50
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	<1	45
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Palmellopsidaceae	<i>Asterococcus sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	-	Nostocales ND	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	<1	391
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	-	-	Bacillariophyceae ND	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	<1	13
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	<1	125
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	<1	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	<1	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	<1	<1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	<1	<1
ABUNDANCIA					1	586

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

Perifiton Cuantitativo(*)	
CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004561
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-10
COORDENADAS ^(A)	E:0786550
UTM WGS 84 ^(A)	N:9201009
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	19-01-2024
HORA ^(A)	12:45
UNIDAD	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum sp.</i>	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeroleales	Hydrodictyceae	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	<1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	VorticellidaeND	34
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	-	-	Bacillariophyceae ND	5
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	7
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	20
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	35
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	10
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	<1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	<1
ABUNDANCIA					112

(*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960**Zooplankton Cuantitativo(*)**

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004551	M-25-004552
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-27	HB-24
COORDENADAS ^(A)	E:0350295	E:0306459
UTM WGS 84 ^(A)	N:9054210	N:9045553
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	09-01-2024	10-01-2024
HORA ^(A)	14:40	12:20
UNIDAD	Org./L	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Ostracoda	-	-	Ostracoda ND	<1	<1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	<1	<1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Euglypha sp.	1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	<1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	3	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	Diffugia sp.	1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Nebelidae	Nebela sp.	1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	<1	<1
ABUNDANCIA					7	<1

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Zooplankton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004553	M-25-004554
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-23	HB-19
COORDENADAS ^(A)	E:0291171	E:0250257
UTM WGS 84 ^(A)	N:9042993	N:9062749
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	10-01-2024	11-01-2024
HORA ^(A)	15:30	12:00
UNIDAD	Org./L	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	<1	<1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	<1	2
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	<1	<1
ABUNDANCIA					<1	2

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Zooplankton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004556	M-25-004556
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-17	HB-13
COORDENADAS ^(A)	E:0225540	E:0179912
UTM WGS 84 ^(A)	N:9086370	N:9133399
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	12-01-2024	14-01-2024
HORA ^(A)	09:40	10:50
UNIDAD	Org./L	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	<i>Chydorus sp.</i>	<1	<1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	<1	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	<1	2
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropxyidae	<i>Centropxyis sp.</i>	<1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	<1	1
ABUNDANCIA					<1	5

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

Zooplankton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004557	M-25-004558
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-14	HB-15
COORDENADAS ^(A)	E:0191596	E:0195826
UTM WGS 84 ^(A)	N:9118828	N:9114247
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	16-01-2024	17-01-2024
HORA ^(A)	13:50	10:00
UNIDAD	Org./L	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella sp.</i>	<1	<1
ABUNDANCIA					<1	<1

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Zooplankton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004559	M-25-004560
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-12	HB-11
COORDENADAS ^(A)	E:0822930	E:0795859
UTM WGS 84 ^(A)	N:9174147	N:9208188
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	18-01-2024	19-01-2024
HORA ^(A)	09:00	09:50
UNIDAD	Org./L	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Ostracoda	-	-	Ostracoda ND	<1	<1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	6	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	<1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	<1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	2	1
TARDIGRADA	-	-	-	TARDIGRADA ND	<1	<1
ABUNDANCIA					9	2

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Zooplankton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004561
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-10
COORDENADAS ^(A)	E:0786550
UTM WGS 84 ^(A)	N:9201009
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	19-01-2024
HORA ^(A)	12:45
UNIDAD	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	19
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella</i> sp.	2
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	34
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	3
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	7
ABUNDANCIA					66

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Zooplankton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004551	M-25-004552
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-27	HB-24
COORDENADAS ^(A)	E:0350295	E:0306459
UTM WGS 84 ^(A)	N:9054210	N:9045553
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	09-01-2024	10-01-2024
HORA ^(A)	14:40	12:20
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
ARTHROPODA	Ostracoda	-	-	Ostracoda ND	1	0
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	0	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Euglypha sp.	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	Diffugia sp.	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Nebelidae	Nebela sp.	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Trigonopyxidae	Cyclopyxis sp.	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	1
RIQUEZA					9	5

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Zooplankton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004553	M-25-004554
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-23	HB-19
COORDENADAS ^(A)	E:0291171	E:0250257
UTM WGS 84 ^(A)	N:9042993	N:9062749
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	10-01-2024	11-01-2024
HORA ^(A)	15:30	12:00
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	1	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Nebelidae	Nebela sp.	1	0
RIQUEZA					4	2

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Zooplankton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004556	M-25-004556
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-17	HB-13
COORDENADAS ^(A)	E:0225540	E:0179912
UTM WGS 84 ^(A)	N:9086370	N:9133399
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	12-01-2024	14-01-2024
HORA ^(A)	09:40	10:50
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	<i>Chydorus sp.</i>	1	0
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	0	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella sp.</i>	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	1
RIQUEZA					4	5

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960
Zooplankton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004557	M-25-004558
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-14	HB-15
COORDENADAS ^(A)	E:0191596	E:0195826
UTM WGS 84 ^(A)	N:9118828	N:9114247
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	16-01-2024	17-01-2024
HORA ^(A)	13:50	10:00
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	Chydoridae ND	0	1
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	<i>Chydorus sp.</i>	1	0
ARTHROPODA	Copepoda	Harpacticoida	-	Harpacticoida ND	0	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella sp.</i>	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella sp.</i>	1	0
TARDIGRADA	-	-	-	TARDIGRADA ND	0	1
RIQUEZA					3	5

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

Zooplankton Cualitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004559	M-25-004560
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-12	HB-11
COORDENADAS (A)		E:0822930	E:0795859
UTM WGS 84 (A)		N:9174147	N:9208188
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		18-01-2024	19-01-2024
HORA (A)		09:00	09:50
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	Chydorus sp.	0	1
ARTHROPODA	Ostracoda	-	-	Ostracoda ND	0	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	1	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	1
PROTOZOA	Filosía	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	1	1
TARDIGRADA	-	-	-	TARDIGRADA ND	0	1
RIQUEZA					3	8

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1960

Zooplankton Cualitativo(*)	
CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004561
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-10
COORDENADAS ^(A)	E:0786550
UTM WGS 84 ^(A)	N:9201009
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	19-01-2024
HORA ^(A)	12:45
UNIDAD	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella</i> sp.	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticellidae ND	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1
RIQUEZA					7

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(1) <https://www.itis.gov/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1961

N° Id.: 0000142927

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

- 1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : PROYECTO TOCE
4.- PROCEDENCIA : ENLACE 500 KV HUÁNUCO-TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Sedimentos

II.- DATOS DEL SERVICIO

- 1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000008119-2024-0000
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2025-02-05

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

- 1.- MUESTREO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 11
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-01-21
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : En buen estado de conservación y preservación
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2025-01-21 al 2025-02-05

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1961

N° Id.: 0000142927

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C, 24th Ed. 2023.	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis.	INACAL LE - 096 CHALACA

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1961
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004563	M-25-004564
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-27	HB-24
COORDENADAS ^(A)	E:0350295	E:0306459
UTM WGS 84 ^(A)	N:9054210	N:9045553
PRODUCTO ^(A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO ^(A)	Sedimentos	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO ^(A)	09-01-2025	10-01-2025
HORA ^(A)	14:40	12:20
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis</i> sp.	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis</i> sp. (adulto)	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis</i> sp.	2
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Microcylloepus</i> sp.	1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Psephenidae	<i>Psephenus</i> sp.	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Chironominii</i> ND	3
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus</i> sp.	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Lopescladius</i> sp.	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedilum</i> sp.	3
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	<i>Maruina</i> sp.	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	<i>Limnophila</i> sp.	3
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Andesiops</i> sp.	1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetodes</i> sp.	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Leptohyphes</i> sp.	2
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Tricorythodes</i> sp.	3
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Cryphocricos</i> sp.	1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Limnocris</i> sp.	2
ARTHROPODA	Insecta	Odonata	Calopterygidae	Calopterygidae ND	1
ARTHROPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	<i>Anacroneuria</i> sp.	1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea</i> sp.	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Leptoceridae ND	1
ABUNDANCIA					26
					22

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1961
Macrobenetos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004566	M-25-004566
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-23	HB-19
COORDENADAS (A)	E:0291171	E:0250257
UTM WGS 84 (A)	N:9042993	N:9062749
PRODUCTO (A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO (A)	Sedimentos	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO (A)	10-01-2025	11-01-2025
HORA (A)	15:30	12:00
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp.</i>	<1 4
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	<1 8
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedilum sp.</i>	<1 2
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	<i>Maruina sp.</i>	1 <1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Simuliidae	<i>Simulium sp.</i>	<1 2
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	<i>Limnophila sp.</i>	1 <1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Andesiops sp.</i>	20 <1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetodes sp.</i>	8 1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Camelobaetidium sp.</i>	2 1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Thraulodes sp.</i>	2 1
ARTHROPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	<i>Anacroneuria sp.</i>	<1 1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	<1 1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydrobiosidae	<i>Atopsyche sp.</i>	<1 1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	1 1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	<1 1
ABUNDANCIA					35 24

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1961

Macrobenetos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-004567	M-25-004568
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-17	HB-13
COORDENADAS (A)		E:0225540	E:0179912
UTM WGS 84 (A)		N:9086370	N:9133399
PRODUCTO (A)		Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO (A)		Sedimentos	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO (A)		12-01-2025	14-01-2025
HORA (A)		09:40	10:50
UNIDAD		Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ANNELIDA	Clitellata	Lumbriculida	Lumbriculidae	Lumbriculidae ND	5	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Cricotopus sp.	6	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Polypedilum sp.	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Simuliidae	Simulium sp.	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Andesiops sp.	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Baetodes sp.	2	1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Camelobaetidium sp.	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	Leptohyphes sp.	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	Corydalis sp.	<1	2
ARTHROPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	Anacroneuria sp.	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Smicridea sp.	28	<1
ABUNDANCIA					49	4

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1961
Macrobenetos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004569	M-25-004570
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-14	HB-15
COORDENADAS ^(A)	E:0191596	E:0195826
UTM WGS 84 ^(A)	N:9118828	N:9114247
PRODUCTO ^(A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO ^(A)	Sedimentos	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO ^(A)	16-01-2025	17-01-2025
HORA ^(A)	13:50	10:00
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ANNELIDA	Clitellata	Lumbriculida	Lumbriculidae	<i>Lumbriculus sp.</i>	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscidae ND	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp. (adulto)</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	11	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Onconeura sp.</i>	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Simuliidae	<i>Simulium sp.</i>	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	<i>Tipula sp.</i>	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Andesiops sp.</i>	8	1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetodes sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Corixidae	<i>Ectemnostega sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Plecoptera	Gripopterygidae	<i>Claudioperla sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	1	1
MOLLUSCA	Gastropoda	-	Lymnaeidae	<i>Lymnaea sp.</i>	1	<1
ABUNDANCIA					35	2

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1961
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004571	M-25-004572
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-12	HB-11
COORDENADAS ^(A)	E:0822930	E:0795859
UTM WGS 84 ^(A)	N:9174147	N:9208188
PRODUCTO ^(A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO ^(A)	Sedimentos	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO ^(A)	18-01-2025	19-01-2025
HORA ^(A)	09:00	09:50
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ANNELIDA	Clitellata	Lumbriculida	Lumbriculidae	Lumbriculidae ND	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp.</i>	<1	6
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp. (adulto)</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp.</i>	<1	6
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Microcylloepus sp.</i>	4	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Microcylloepus sp. (Adulto)</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	<i>Bezzia sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	<1	49
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedilum sp.</i>	<1	6
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Neoplasta sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Simuliidae	<i>Simulium sp.</i>	<1	2
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Andesiops sp.</i>	<1	5
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Leptohyphes sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	<1	2
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Limnocoris sp.</i>	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	3	5
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	<1	29
ARTHROPODA	Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	<1	96
MOLLUSCA	Gastropoda	Basommatophora	Physidae	<i>Physa sp.</i>	<1	7
ABUNDANCIA					11	217

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-1961**Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)**

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-004573
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-10
COORDENADAS ^(A)	E:0786550
UTM WGS 84 ^(A)	N:9201009
PRODUCTO ^(A)	Sedimentos
SUB PRODUCTO ^(A)	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO ^(A)	19-01-2025
HORA ^(A)	12:45
UNIDAD	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
ANNELIDA	Clitellata	Hirudinida	Erpobdellidae	Erpobdellidae ND	1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis</i> sp.	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus</i> sp.	5
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedilum</i> sp.	10
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	<i>Psychoda</i> sp.	2
ABUNDANCIA					19

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>(2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2430

N° Id.: 0000143396

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

- 1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : ENLACE 500 KV HUÁNUCO-TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS
4.- PROCEDENCIA : HUÁNUCO
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Agua Natural

II.- DATOS DEL SERVICIO

- 1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000008119-2024-0000
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2025-02-05

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

- 1.- MUESTREO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 1
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-01-23
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío ($\leq 6^{\circ}\text{C}$) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2025-01-23 al 2025-02-05

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2430

N° Id.: 0000143396

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Fitoplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 C.1, 2, // Part 10900, 2023.	Plankton. Concentration Techniques // Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Fitoplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 C.1.2, F.2.a, F.2.c.1. 2023.	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, items: 1 y 2, 24th Ed. 2023. / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10900, 24th Ed. 2023.	Sample Analysis / Identification of Aquatic Organisms	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 G, 24th Ed. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 G.1, // Part 10900. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques. Subsampling. Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, Item 1 y 2// Part 10900, 23 rd Ed. 2017	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts//Identificación Procedure.	SIN ACREDITACION

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2430

Fitoplancton Cualitativo(*)	
CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005563
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-29
COORDENADAS ^(A)	E:0361547
UTM WGS 84 ^(A)	N:9042446
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	08-01-2025
HORA ^(A)	12:00
UNIDAD	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	-	Ulotrichales ND	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Anabaena sp.</i>	1
DINOFLLAGELLATA	Dinophyceae	Gonyaulacales	Ceratariaceae	<i>Ceratium furcoides</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Thalassiosiphysales	Catenulaceae	<i>Amphora sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Xanthophyceae	Tribonematales	Tribonomataceae	<i>Tribonema sp.</i>	1
RIQUEZA					15

(*) Los resultados obtenidos corresponde a muestras que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2430
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005563
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-29
COORDENADAS ^(A)	E:0361547
UTM WGS 84 ^(A)	N:9042446
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	08-01-2025
HORA ^(A)	12:00
UNIDAD	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
DINOFLAGELLATA	Dinophyceae	Gonyaulacales	Ceratiaceae	<i>Ceratium furcoides</i>	16
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	24
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp.</i>	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	8
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	8
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Thalassiosiphysales	Catenulaceae	<i>Amphora sp.</i>	2
ABUNDANCIA					67

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2430

Perifiton Cuantitativo(*)	
CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005563
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-29
COORDENADAS ^(A)	E:0361547
UTM WGS 84 ^(A)	N:9042446
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	08-01-2025
HORA ^(A)	12:00
UNIDAD	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	-	Oscillatoriales ND	<1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	-	Euglenales ND	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia amphioxys</i>	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	<1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira sp.</i>	11
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia sp.</i>	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane sp.</i>	<1
ABUNDANCIA					12

(*) Los resultados obtenidos corresponde a m² todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.algaebase.org/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2430
Zooplankton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005563
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-29
COORDENADAS ^(A)	E:0361547
UTM WGS 84 ^(A)	N:9042446
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	08-01-2025
HORA ^(A)	12:00
UNIDAD	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	2
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	3
ABUNDANCIA					6

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2430
Zooplankton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005563
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-29
COORDENADAS ^(A)	E:0361547
UTM WGS 84 ^(A)	N:9042446
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	08-01-2025
HORA ^(A)	12:00
UNIDAD	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA
ARTHROPODA	Copepoda	Cyclopoida	-	Cyclopoida ND	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella sp.</i>	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	<i>Brachionus patulus</i>	1
RIQUEZA					6

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2430

Perifiton cualitativo(**)	
CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005563
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-29
COORDENADAS ^(A)	E:0361547
UTM WGS 84 ^(A)	N:9042446
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	08-01-2025
HORA ^(A)	12:00
UNIDAD	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc sp.</i>	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	-	Oscillatoriales ND	1
DINOFLAGELLATA	Dinophyceae	Gonyaulacales	Ceratiaceae	<i>Ceratium furcoides</i>	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	-	Euglenales ND	1
ETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia amphioxys</i>	1
ETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1
ETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1
ETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	1
ETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1
ETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	1
ETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira sp.</i>	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia sp.</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane sp.</i>	1
RIQUEZA					18

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2432

N° Id.: 0000143398

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

- 1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : ENLACE 500 KV HUÁNUCO-TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS
4.- PROCEDENCIA : HUÁNUCO
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Sedimentos

II.- DATOS DEL SERVICIO

- 1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000008119-2024-0000
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2025-02-05

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

- 1.- MUESTREADO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 1
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-01-23
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : En buen estado de conservación y preservación
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2025-01-23 al 2025-02-05

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2432

N° Id.: 0000143398

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C, 24th Ed. 2023.	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis.	INACAL LE - 096 CHALACA

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2432**Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)**

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005568
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-29
COORDENADAS ^(A)	E:0361547
UTM WGS 84 ^(A)	N:9042446
PRODUCTO ^(A)	Sedimentos
SUB PRODUCTO ^(A)	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO ^(A)	08-01-2025
HORA ^(A)	12:00
UNIDAD	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp.</i>	20
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp.</i>	5
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Leptohyphes sp.</i>	2
ABUNDANCIA					27

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>(2) <https://www.marinespecies.org/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2517

N° Id.: 0000143483

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

- 1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : ENLACE 500 KV HUÁNUCO - TOCACHE - CELENDÍN - TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS
4.- PROCEDENCIA : HUÁNUCO
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Sedimentos

II.- DATOS DEL SERVICIO

- 1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000008119-2024-0000
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2025-02-05

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

- 1.- MUESTREO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 3
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-01-27
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : En buen estado de conservación y preservación
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2025-01-27 al 2025-02-05

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2517

N° Id.: 0000143483

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C, 24th Ed. 2023.	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis.	INACAL LE - 096 CHALACA

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2517
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005777	M-25-005778
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-07	HB-06
COORDENADAS (A)	E:0760760	E:0744174
UTM WGS 84 (A)	N:9195968	N:9185548
PRODUCTO (A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO (A)	Sedimentos	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO (A)	22-01-2025	22-01-2025
HORA (A)	11:40	16:00
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp.</i>	6	2
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp.</i>	5	1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Macrelmis sp.</i>	12	1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Microcyloepus sp.</i>	127	3
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Microcyloepus sp. (Adulto)</i>	3	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Psephenidae	<i>Psephenus sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	<i>Bezzia sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	<i>Culicoides sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Alotanypus sp.</i>	<1	3
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	11	6
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Harnischia sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Pentaneura sp.</i>	<1	2
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedilum sp.</i>	<1	46
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Rheotanytarsus sp.</i>	<1	3
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Neoplata sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	<i>Psychoda sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Simuliidae	<i>Simulium sp.</i>	16	2
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Leptohyphes sp.</i>	10	2
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	49	<1
ARTHROPODA	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrionidae ND	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	<i>Anacroneuria sp.</i>	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	5	5
ARTHROPODA	Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	<1	3
MOLLUSCA	Gastropoda	-	Lymnaeidae	<i>Lymnaea sp.</i>	<1	6
MOLLUSCA	Gastropoda	Basommatophora	Physidae	<i>Physa sp.</i>	1	7
ABUNDANCIA					253	96

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2517**Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)**

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005779
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-05
COORDENADAS ^(A)	E:0738390
UTM WGS 84 ^(A)	N:9160521
PRODUCTO ^(A)	Sedimentos
SUB PRODUCTO ^(A)	Sedimentos
FECHA DE MUESTREO ^(A)	23-01-2025
HORA ^(A)	09:45
UNIDAD	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Microcylloepus sp.</i>	2
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	1
ABUNDANCIA					3

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>(2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2520

N° Id.: 0000143486

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : ENLACE 500KV HUÁNUCO - TOCACHE - CELENDÍN - TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS
4.- PROCEDENCIA : HUÁNUCO
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Agua Natural

II.- DATOS DEL SERVICIO

1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000008119-2024-0000
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2025-02-11

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

1.- MUESTREO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 3
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-01-27
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío (<= 6°C) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2025-01-27 al 2025-02-11

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2520

N° Id.: 0000143486

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Fitoplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 C.1, 2, // Part 10900, 2023.	Plankton. Concentration Techniques // Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Fitoplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 C.1.2, F.2.a, F.2.c.1. 2023.	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, items: 1 y 2, 24th Ed. 2023. / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10900, 24th Ed. 2023.	Sample Analysis / Identification of Aquatic Organisms	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 G, 24th Ed. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 G.1, // Part 10900. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques. Subsampling. Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, Item 1 y 2// Part 10900, 23 rd Ed. 2017	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts//Identificación Procedure.	SIN ACREDITACION

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2520

Fitoplancton Cualitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-005784	M-25-005785
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-07	HB-06
COORDENADAS (A)		E:0760760	E:0744174
UTM WGS 84 (A)		N:9195968	N:9185548
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		22-01-2025	22-01-2025
HORA (A)		11:40	16:00
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium sp.</i>	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Micrasterias sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmaidea</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	1	1
RIQUEZA					16	12

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2520
Fitoplancton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005786
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-05
COORDENADAS ^(A)	E:0738390
UTM WGS 84 ^(A)	N:9160521
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	23-01-2025
HORA ^(A)	09:45
UNIDAD	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	1
RIQUEZA					9

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2520
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005784	M-25-005785
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-07	HB-06
COORDENADAS (A)	E:0760760	E:0744174
UTM WGS 84 (A)	N:9195968	N:9185548
PRODUCTO (A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)	22-01-2025	22-01-2025
HORA (A)	11:40	16:00
UNIDAD	cel/ml	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	146	15
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	3	17
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	504	318
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	<1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	202	9
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	13	13
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	28	117
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	57	114
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	7	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	26	4
ABUNDANCIA					988	609

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2520
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005786
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-05
COORDENADAS ^(A)	E:0738390
UTM WGS 84 ^(A)	N:9160521
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	23-01-2025
HORA ^(A)	09:45
UNIDAD	cel/ml
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	12
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	11
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	2
ABUNDANCIA					33

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2520

Perifiton Cuantitativo(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-005784	M-25-005785
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-07	HB-06
COORDENADAS (A)		E:0760760	E:0744174
UTM WGS 84 (A)		N:9195968	N:9185548
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		22-01-2025	22-01-2025
HORA (A)		11:40	16:00
UNIDAD		Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium acerosum</i>	<1	<1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	6	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	<1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetrademus sp.</i>	<1	<1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	1	<1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	<1	<1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	<1	<1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	<1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	13	156
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	25
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	7	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	<1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	5	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	58	589
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	163	176
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	22	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia gibba</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sorex</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	<1	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	<1	<1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	10	3
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia sp.</i>	<1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	<1	<1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	<1	<1

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2520
Perifiton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005784	M-25-005785
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-07	HB-06
COORDENADAS ^(A)	E:0760760	E:0744174
UTM WGS 84 ^(A)	N:9195968	N:9185548
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	22-01-2025	22-01-2025
HORA ^(A)	11:40	16:00
UNIDAD	Org/mm2	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	<i>Euchlanis sp.</i>	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella sp.</i>	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella sp.</i>	<1	<1
ABUNDANCIA					286	960

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

^(A)Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2520

Perifiton Cuantitativo(*)	
CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005786
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-05
COORDENADAS ^(A)	E:0738390
UTM WGS 84 ^(A)	N:9160521
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	23-01-2025
HORA ^(A)	09:45
UNIDAD	Org/mm2
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	14
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	<1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	<1
ABUNDANCIA					14

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2520
Zooplankton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005784	M-25-005785
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-07	HB-06
COORDENADAS ^(A)	E:0760760	E:0744174
UTM WGS 84 ^(A)	N:9195968	N:9185548
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	22-01-2025	22-01-2025
HORA ^(A)	11:40	16:00
UNIDAD	Org./L	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	<1	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	<1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	<1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	<1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane sp.</i>	<1	<1
ABUNDANCIA					2	1

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2520**Zooplankton Cuantitativo(*)**

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005786
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-05
COORDENADAS ^(A)	E:0738390
UTM WGS 84 ^(A)	N:9160521
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	23-01-2025
HORA ^(A)	09:45
UNIDAD	Org./L
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
No reporta especímenes					<1

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2520
Zooplankton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005784	M-25-005785
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-07	HB-06
COORDENADAS ^(A)	E:0760760	E:0744174
UTM WGS 84 ^(A)	N:9195968	N:9185548
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	22-01-2025	22-01-2025
HORA ^(A)	11:40	16:00
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella sp.</i>	1	0
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	<i>Brachionus sp.</i>	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	<i>Euchlanis sp.</i>	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane sp.</i>	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella sp.</i>	0	1
RIQUEZA					6	5

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2520

Zooplankton Cualitativo(*)		
CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005786	
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-05	
COORDENADAS ^(A)	E:0738390	
UTM WGS 84 ^(A)	N:9160521	
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A)	23-01-2025	
HORA ^(A)	09:45	
UNIDAD	NU	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA
No reporta especímenes					0

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(1) <https://www.itis.gov/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2520

Perifiton cualitativo(**)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-25-005784	M-25-005785
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-07	HB-06
COORDENADAS (A)		E:0760760	E:0744174
UTM WGS 84 (A)		N:9195968	N:9185548
PRODUCTO (A)		Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)		Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)		22-01-2025	22-01-2025
HORA (A)		11:40	16:00
UNIDAD		NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium acerosum</i>	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetrademus sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	1	1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1	0
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella sp.</i>	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	0	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmaidea</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia gibba</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sorex</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	1	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia sp.</i>	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	1	1

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2520
Perifiton cualitativo()**

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005784	M-25-005785
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-07	HB-06
COORDENADAS ^(A)	E:0760760	E:0744174
UTM WGS 84 ^(A)	N:9195968	N:9185548
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	22-01-2025	22-01-2025
HORA ^(A)	11:40	16:00
UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	<i>Euchlanis sp.</i>	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella sp.</i>	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella sp.</i>	0	1
RIQUEZA					21	36

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-25-2520
Perifiton cualitativo()**

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-25-005786
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-05
COORDENADAS ^(A)	E:0738390
UTM WGS 84 ^(A)	N:9160521
PRODUCTO ^(A)	Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A)	23-01-2025
HORA ^(A)	09:45
UNIDAD	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO	

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1
RIQUEZA					5

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DETALLADO (EIA-D)

PROYECTO “ENLACE 500 KV HUÁNUCO- TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS”

ANEXO 4.2.6 – 04 INFORMES DE ENSAYO HIDROBIOLÓGICO – TEMPORADA SECA

Titular:

CONSORCIO ELECTRICO YAPAY S.A



Elaborado por:

INERCO CONSULTORIA PERÚ S.A.C



agosto de 2025

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23504

N° Id.: 0000123167

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : NO INDICA
4.- PROCEDENCIA : NO INDICA
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Sedimento

II.- DATOS DEL SERVICIO

1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000004442-2024-0001
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: 2024-09-14

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

1.- MUESTREADO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 10
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2024-08-18
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío (<= 6°C) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2024-08-18 al 2024-09-14

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.
Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23504

N° Id.: 0000123167

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C, 24th Ed. 2023.	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis.	INACAL LE - 096 CHALACA

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME NO OFICIAL

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23504
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69662	M-24-69663
CÓDIGO DEL CLIENTE (A):					HB-20	HB-19
COORDENADAS (A):					E0253935	E0250257
UTM WGS 84 (A):					N9056350	N9062749
PRODUCTO (A):					Sedimento	Sedimento
SUB PRODUCTO (A):					Sedimento	Sedimento
FECHA DE MUESTREO (A):					03-08-2024	03-08-2024
HORA (A):					09:00	12:00
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp.</i>	5	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp.</i>	1	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp. (adulto)</i>	<1	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Blephariceridae	<i>Paltostoma sp.</i>	4	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	<i>Bezzia sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Alotanypus sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Chironominii ND</i>	4	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	10	3
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Tanypodinae ND</i>	<1	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Neoplasta sp.</i>	5	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Muscidae	<i>Limnophora sp.</i>	6	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Simuliidae	<i>Simulium sp.</i>	155	5
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Andesiops sp.</i>	<1	4
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetodes sp.</i>	7	23
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Camelobaetidium sp.</i>	2	5
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	<i>Corydalis sp.</i>	38	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	<i>Anacroneuria sp.</i>	3	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Glossosomatidae ND</i>	<1	27
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	27	<1
ABUNDANCIA					269	80

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23504
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69664	M-24-69665
CÓDIGO DEL CLIENTE (A):					HB-18	HB-17
COORDENADAS (A):					E0234993	E0225540
UTM WGS 84 (A):					N9072754	N9086370
PRODUCTO (A):					Sedimento	Sedimento
SUB PRODUCTO (A):					Sedimento	Sedimento
FECHA DE MUESTREO (A):					04-08-2024	04-08-2024
HORA (A):					11:00	14:00
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	<i>Atrichopogon sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	19	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Neoplasta sp.</i>	2	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetodes sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	<i>Corydalis sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	<i>Anacroneuria sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	1	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	7	<1
ABUNDANCIA					33	2

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23504
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69666	M-24-69667
CÓDIGO DEL CLIENTE (A):					HB-15	HB-14
COORDENADAS (A):					E0195826	E0191596
UTM WGS 84 (A):					N9114247	N9118828
PRODUCTO (A):					Sedimento	Sedimento
SUB PRODUCTO (A):					Sedimento	Sedimento
FECHA DE MUESTREO (A):					07-08-2024	07-08-2024
HORA (A):					13:00	17:00
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis</i> sp.	<1	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis</i> sp. (adulto)	<1	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Alotanypus</i> sp.	<1	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Chironominii</i> ND	2	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus</i> sp.	33	29
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Onconeura</i> sp.	<1	8
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Podonomus</i> sp.	<1	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Tanypodinae</i> ND	3	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Neoplasta</i> sp.	<1	10
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Muscidae	<i>Limnophora</i> sp.	2	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	<i>Limonia</i> sp.	3	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	<i>Molophilus</i> sp.	<1	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	<i>Tipula</i> sp.	1	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Andesiops</i> sp.	<1	7
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Meridialis</i> sp.	<1	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	<i>Corydalis</i> sp.	2	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	<i>Anacroneuria</i> sp.	<1	27
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea</i> sp.	1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Metrichia</i> sp.	<1	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	<i>Anomalocosmoecus</i> sp.	<1	11
MOLLUSCA	Gastropoda	Neotaenioglossa	Hydrobiidae	Hydrobiidae ND	1	<1
ABUNDANCIA					48	106

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23504
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69668	M-24-69669
CÓDIGO DEL CLIENTE (A):					HB-13	HB-12
COORDENADAS (A):					E0179912	E0822930
UTM WGS 84 (A):					N9133399	N9174147
PRODUCTO (A):					Sedimento	Sedimento
SUB PRODUCTO (A):					Sedimento	Sedimento
FECHA DE MUESTREO (A):					08-08-2024	09-08-2024
HORA (A):					10:30	11:00
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis</i> sp.	1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Chironominii</i> ND	<1	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus</i> sp.	3	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Pentaneura</i> sp.	2	20
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedilum</i> sp.	2	25
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Tanypodinae</i> ND	2	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Neoplasta</i> sp.	6	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Simuliidae	<i>Simulium</i> sp.	3	177
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	<i>Molophilus</i> sp.	3	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetodes</i> sp.	1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	<i>Corydalis</i> sp.	3	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydrobiosidae	<i>Atopsyche</i> sp.	1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea</i> sp.	15	1
ABUNDANCIA					42	230

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23504

Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)					
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-24-69670	
CÓDIGO DEL CLIENTE (A):				HB-10	
COORDENADAS (A):				E0786550	
UTM WGS 84 (A):				N9201009	
PRODUCTO (A):				Sedimento	
SUB PRODUCTO (A):				Sedimento	
FECHA DE MUESTREO (A):				10-08-2024	
HORA (A):				13:30	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
ANNELIDA	Clitellata	Hirudinida	Glossiphoniidae	<i>Helodbella sp.</i>	5
ARTHROPODA / CRUSTACEA	Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	<i>Hyalella sp.</i>	33
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	<i>Rhantus sp.</i>	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Chironominii ND</i>	7
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	14
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Pentaneura sp.</i>	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedilum sp.</i>	188
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Muscidae	<i>Limnophora sp.</i>	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Simuliidae	<i>Simulium sp.</i>	115
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	2
MOLLUSCA	Gastropoda	Basommatophora	Physidae	<i>Physa sp.</i>	26
ABUNDANCIA					393

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>

(2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23504

Macrobenetos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)					
CÓDIGO DE LABORATORIO				M-24-69671	
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)				HB-SNC1	
COORDENADAS (A)				E:0789745	
UTM WGS 84 (A)				N:9204304	
PRODUCTO (A)				Sedimento	
SUB PRODUCTO (A)				Sedimento	
FECHA DE MUESTREO (A)				11-08-2024	
HORA (A)				16:00	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
No reporta especímenes					<1

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>

(2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23507

N° Id.: 0000123170

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : NO INDICA
4.- PROCEDENCIA : HUARACHIRI, HUARACHIRI, LIMA
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Sedimentos

II.- DATOS DEL SERVICIO

1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000004442-2024-0001
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: 2024-09-14

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

1.- MUESTREADO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2024-08-19
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío (<= 6°C) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2024-08-19 al 2024-09-14

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.
Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23507

N° Id.: 0000123170

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C, 24th Ed. 2023.	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis.	INACAL LE - 096 CHALACA

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME NO OFICIAL

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23507

Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)					
			CÓDIGO DE LABORATORIO:	M-24-69678	M-24-69679
			CÓDIGO DEL CLIENTE (A):	HB-32	HB-33
			COORDENADAS (A):	E0380333	E0381199
			UTM WGS 84 (A):	N9015220	N9011092
			PRODUCTO (A):	Sedimentos	Sedimentos
			SUB PRODUCTO (A):		
			FECHA DE MUESTREO (A):	09-08-2024	10-08-2024
			HORA (A):	11:55	09:40
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis</i> sp.	6
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis</i> sp.	5
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis</i> sp. (adulto)	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Hexanchorus</i> sp.	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Phanocerus</i> sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Chironominii</i> ND	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus</i> sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Harnischia</i> ND	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Pentaneura</i> sp.	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedilum</i> sp.	13
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Rheotanytarsus</i> sp.	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	<i>Limonia</i> sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Caenidae	<i>Caenis</i> sp.	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Leptohyphes</i> sp.	8
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Tricorythodes</i> sp.	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Meridialaris</i> sp.	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Cryphocricos</i> sp.	3
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Limnocoris</i> sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Hemiptera	Veliidae	<i>Veliidae</i> ND	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Petrophila</i> sp.	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	<i>Coenagrionidae</i> ND	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	<i>Anacroneuria</i> sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea</i> sp.	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Metrichia</i> sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Cernotina</i> sp.	1
ABUNDANCIA					52
					129

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23507

Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)					
		CÓDIGO DE LABORATORIO:		M-24-69680	M-24-69681
		CÓDIGO DEL CLIENTE (A):		HB-34	HB-35
		COORDENADAS (A):		E0386365	E0390566
		UTM WGS 84 (A):		N8996250	N8986852
		PRODUCTO (A):		Sedimentos	Sedimentos
		SUB PRODUCTO (A):			
		FECHA DE MUESTREO (A):		10-08-2024	11-08-2024
		HORA (A):		12:45	08:00
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis</i> sp.	19
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis</i> sp. (adulto)	70
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis</i> sp.	18
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis</i> sp. (adulto)	9
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Hexanchorus</i> sp.	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Phanocerus</i> sp.	19
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Xenelmis</i> sp.	4
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Psephenidae	<i>Psephenus</i> sp.	3
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	<i>Atrichopogon</i> sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironomini ND	3
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus</i> sp.	15
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Onconeura</i> sp.	3
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Pentaneura</i> sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedilum</i> sp.	5
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Rheotanytarsus</i> sp.	6
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	<i>Maruia</i> sp.	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Simuliidae	<i>Simulium</i> sp.	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	<i>Limonía</i> sp.	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetodes</i> sp.	38
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Caenidae	<i>Caenis</i> sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Leptohyphes</i> sp.	63
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Tricorythodes</i> sp.	16
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Cryphocricos</i> sp.	4
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Limnocris</i> sp.	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Petrophila</i> sp.	5
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	<i>Corydalis</i> sp.	4
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Odonata	Libellulidae	Libellulidae ND	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	<i>Anacroneuria</i> sp.	18
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Glossosomatidae	Glossosomatidae ND	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Leptonema</i> sp.	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea</i> sp.	409
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Metrichia</i> sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Leptoceridae ND	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Philopotamidae	<i>Chimarra</i> sp.	7
ABUNDANCIA				749	57

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES
Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

📍 SEDE PRINCIPAL
Av. Guardia Chalaca N° 1877,
Bellavista - Callao
Telf.: (+01) 717 5802
Cel.: 977 515 129

📍 SEDE ZARUMILLA
Prolongación Zarumilla Mz. D2
Lt. 3, Bellavista - Callao
Telf.: (+01) 713 0636
Cel.: 937 111 379

📍 SEDE AREQUIPA
COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
Arequipa
Telf.: (+054) 616 843
Cel.: 952 361 941

📍 SEDE PIURA
Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,
Castilla - Piura
Telf.: (+073) 542 335
Cel.: 952 617 762

📍 SEDE TRUJILLO
Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
Alto Salaverry - Trujillo
Telf.: (+01) 713 0636
Cel.: 961 768 828

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23509

N° Id.: 0000123172

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

- 1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : NO INDICA
4.- PROCEDENCIA : NO INDICA
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Agua Natural

II.- DATOS DEL SERVICIO

- 1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000004442-2024-0001
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: 2024-10-28

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

- 1.- MUESTREO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2024-08-19
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío (<= 6°C) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2024-08-19 al 2024-10-28

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23509

N° Id.: 0000123172

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Fitoplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 C.1, 2, // Part 10900, 2023.	Plankton. Concentration Techniques // Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Fitoplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 C.1.2, F.2.a, F.2.c.1. 2023.	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10300 C, Item 1 y 2. 2023.	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 G. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 G.1, // Part 10900. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques. Subsampling. Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, Item 1 y 2// Part 10900, 23 rd Ed. 2017	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts//Identificación Procedure.	SIN ACREDITACION

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23509
IV. RESULTADOS

FITOPLANCTON CUALITATIVO ⁽¹⁾					1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69683	M-24-69684
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-32	HB-33
COORDENADAS ^(A) :					N:9015220	N:9011092
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0380333	E:0381199
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					9/08/2024	10/08/2024
HORA ^(A) :					11:55	09:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales ND			1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Tetradron caudatum</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus communis</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Pectinodesmus sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Dictyosphaerium sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Oocystaceae	<i>Oocystis sp.</i>	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae ND		1	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	1	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	1	1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23509

 FITOPLANCTON CUALITATIVO ⁽¹⁾

					1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69683	M-24-69684
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-32	HB-33
COORDENADAS ^(A) :					N:9015220	N:9011092
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0380333	E:0381199
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					9/08/2024	10/08/2024
HORA ^(A) :					11:55	09:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	AUSENCIA / PRESENCIA	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales ND			1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Anomoeoneis sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphoneis sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND		1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	1	0
RIQUEZA					24	29

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23509
IV. RESULTADOS
FITOPLANCTON CUALITATIVO ⁽¹⁾

CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69685	M-24-69686
					HB-34	HB-35
					N:8996250	N:8986852
					E:0386365	E:0390566
					Agua Natural	
					Agua Superficial	
					10/08/2024	11/08/2024
					12:45	08:00
					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra sp.</i>	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus sp.</i>	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus sp.</i>	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia sp.</i>	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales ND			1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae ND		1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales ND			1	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	1	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales ND			1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Anomoeoneis sp.</i>	0	1

(1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS
FITOPLANCTON CUALITATIVO ⁽¹⁾

					3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69685	M-24-69686
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-34	HB-35
COORDENADAS ^(A) :					N:8996250	N:8986852
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0386365	E:0390566
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					10/08/2024	11/08/2024
HORA ^(A) :					12:45	08:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	AUSENCIA / PRESENCIA	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria capuccina</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND		1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	1
RIQUEZA					27	27

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

ZOOPLANKTON CUALITATIVO ⁽¹⁾					1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69683	M-24-69684
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-32	HB-33
COORDENADAS ^(A) :					N:9015220	N:9011092
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0380333	E:0381199
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					9/08/2024	10/08/2024
HORA ^(A) :					11:55	09:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Ausencia / Presencia	
CILIOPHORA ND					1	1
NEMATODA ND					1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	0	1
PROTOZOA	Lobosa ND				1	0
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella ovalis</i>	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane</i> sp.	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella</i> sp.	1	0
RIQUEZA					8	5

(1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23509

 ZOOPLANKTON CUALITATIVO ⁽¹⁾

CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69685	M-24-69686
					HB-34	HB-35
					N:8996250	N:8986852
					E:0386365	E:0390566
					Agua Natural	
					Agua Superficial	
					10/08/2024	11/08/2024
					12:45	08:00
					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Ausencia / Presencia	
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peniculida	Parameciidae ND		1	0
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella</i> sp.	1	0
CILIOPHORA	Prostomatea	Prostomatida	Colepidae	<i>Coleps</i> sp.	0	1
CILIOPHORA ND					1	1
GASTROTRICHA ND					0	1
NEMATODA ND					1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				0	1
RIQUEZA					7	6

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23509

PERIFITON CUALITATIVO					1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69683	M-24-69684
					HB-32	HB-33
					N:9015220	N:9011092
					E:0380333	E:0381199
					Agua Natural	
					Agua Superficial	
					9/08/2024	10/08/2024
					11:55	09:40
					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Stauridium tetras</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradesmus sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales ND			0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia sp.</i>	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales ND			1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	1	0

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.9 de 23

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23509

PERIFITON CUALITATIVO

					1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69683	M-24-69684
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-32	HB-33
COORDENADAS ^(A) :					N:9015220	N:9011092
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0380333	E:0381199
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					9/08/2024	10/08/2024
HORA ^(A) :					11:55	09:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales ND			1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND.		0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	1	0
CILIOPHORA ND					0	1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69683	M-24-69684
					HB-32	HB-33
					N:9015220	N:9011092
					E:0380333	E:0381199
					Agua Natural	
					Agua Superficial	
					9/08/2024	10/08/2024
					11:55	09:40
					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA	
NEMATODA ND					1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella sp.</i>	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella sp.</i>	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella sp.</i>	1	1
RIQUEZA					23	38

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23509
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69685	M-24-69686
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-34	HB-35
COORDENADAS ^(A) :					N:8996250	N:8986852
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0386365	E:0390566
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					10/08/2024	11/08/2024
HORA ^(A) :					12:45	08:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales ND			1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae	<i>Rivularia</i> sp.	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales ND			1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Lyngbya</i> sp.	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnantidium</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	0	1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

PERIFITON CUALITATIVO					3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69685	M-24-69686
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-34	HB-35
COORDENADAS ^(A) :					N:8996250	N:8986852
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0386365	E:0390566
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					10/08/2024	11/08/2024
HORA ^(A) :					12:45	08:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	0	1
CILIOPHORA ND					1	0
NEMATODA ND					1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	1	0
PROTOZOA	Lobosa ND				1	0
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella sp.</i>	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella sp.</i>	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane sp.</i>	0	1
RIQUEZA					25	21

ND: No determinado

 (1) <https://www.algaebase.org/>

0: AUSENCIA

 (2) <https://www.itis.gov/>

1: PRESENCIA

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾					1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69683	M-24-69684
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-32	HB-33
COORDENADAS ^(A) :					N:9015220	N:9011092
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0380333	E:0381199
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					9/08/2024	10/08/2024
HORA ^(A) :					11:55	09:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	18	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp.</i>	3	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Tetradron caudatum</i>	< 1	2
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum sp.</i>	< 1	156
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus communis</i>	< 1	8
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Pectinodesmus sp.</i>	< 1	16
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus sp.</i>	< 1	5
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	17	6
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			< 1	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	< 1	36
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	19	76
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales ND			25	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Anomoeoneis sp.</i>	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	28	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	96	210
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphoneis sp.</i>	172	< 1

(1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág. 14 de 23

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23509
IV. RESULTADOS
FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69683	M-24-69684
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-32	HB-33
COORDENADAS ^(A) :					N:9015220	N:9011092
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0380333	E:0381199
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					9/08/2024	10/08/2024
HORA ^(A) :					11:55	09:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	< 1	23
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	< 1	14
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	4	33
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	11	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura sp.</i>	4	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	6	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	12	30
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	6	8
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia sp.</i>	3	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	1	< 1
ABUNDANCIA					427	639

(1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23509
IV. RESULTADOS
FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69685	M-24-69686
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-34	HB-35
COORDENADAS ^(A) :					N:8996250	N:8986852
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0386365	E:0390566
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					10/08/2024	11/08/2024
HORA ^(A) :					12:45	08:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	< 1	5
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus sp.</i>	< 1	9
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		< 1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae ND		26	61
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			3	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	61	42
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	4	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	51	59
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales ND			14	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	49	132
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	205	193
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	96	131
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND		7	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	97	62
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	5	32
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	< 1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	84	85
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	2	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia sp.</i>	< 1	12
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	< 1	3
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira sp.</i>	< 1	20
ABUNDANCIA					704	852

(1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág. 16 de 23

IV. RESULTADOS
ZOOPLANKTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69683	M-24-69684
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-32	HB-33
COORDENADAS ^(A) :					N:9015220	N:9011092
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0380333	E:0381199
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					9/08/2024	10/08/2024
HORA ^(A) :					11:55	09:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/L	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad	
CILIOPHORA ND					< 1	< 1
NEMATODA ND					< 1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	< 1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella ovalis</i>	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella</i> sp.	< 1	< 1
ABUNDANCIA					< 1	< 1

(1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23509

 ZOOPLANKTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					CÓDIGO DE LABORATORIO:	M-24-69685	M-24-69686
					CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :	HB-34	HB-35
					COORDENADAS ^(A) :	N:8996250	N:8986852
					UTM WGS 84 ^(A) :	E:0386365	E:0390566
					PRODUCTO ^(A) :	Agua Natural	
					SUB PRODUCTO ^(A) :	Agua Superficial	
					FECHA DE MUESTREO ^(A) :	10/08/2024	11/08/2024
					HORA ^(A) :	12:45	08:00
					LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
CILIOPHORA ND					< 1	1	
GASTROTRICHA ND					< 1	< 1	
NEMATODA ND					< 1	< 1	
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	< 1	< 1	
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	< 1	< 1	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	3	2	
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				< 1	1	
ABUNDANCIA					3	4	

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23509
IV. RESULTADOS

PERIFITON ⁽¹⁾					1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69683	M-24-69684
					HB-32	HB-33
					N:9015220	N:9011092
					E:0380333	E:0381199
					Agua Natural	
					Agua Superficial	
					9/08/2024	10/08/2024
					11:55	09:40
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	< 1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Stauridium tetras</i>	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum</i> sp.	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	< 1	71
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	< 1	13
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradesmus</i> sp.	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales ND			< 1	7
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		14	224
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales ND			1	7
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	11	112
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnantidium</i> sp.	< 1	169
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	320	532
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales ND			3	2

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.19 de 23

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23509

PERIFITON (*)

Pág.19 de 23					CÓDIGO DE LABORATORIO:	M-24-69683	M-24-69684
					CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :	HB-32	HB-33
					COORDENADAS ^(A) :	N:9015220	N:9011092
					UTM WGS 84 ^(A) :	E:0380333	E:0381199
					PRODUCTO ^(A) :	Agua Natural	
					SUB PRODUCTO ^(A) :	Agua Superficial	
					FECHA DE MUESTREO ^(A) :	9/08/2024	10/08/2024
					HORA ^(A) :	11:55	09:40
					LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	13	8481	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	2	19	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	9	138	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra</i> sp.	< 1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND.		< 1	104	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	< 1	70	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura</i> sp.	< 1	< 1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	2	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	9	486	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	< 1	< 1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia</i> sp.	< 1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	< 1	< 1	
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira</i> sp.	10	< 1	
CILIOPHORA ND					< 1	< 1	
NEMATODA ND					< 1	< 1	
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	< 1	< 1	
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				< 1	< 1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	< 1	< 1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella</i> sp.	< 1	< 1	
ABUNDANCIA					395	10440	

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.20 de 23

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23509

 PERIFITON ⁽¹⁾

CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : HORA: LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69685	M-24-69686
					HB-34	HB-35
					N:8996250	N:8986852
					E:0386365	E:0390566
					Agua Natural	
					Agua Superficial	
					10/08/2024	11/08/2024
					12:45	08:00
					1 Org/mm ²	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	2	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales ND			7	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		69	36
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae ND		< 1	23
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales ND			6	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Lyngbya</i> sp.	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	68	32
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnantidium</i> sp.	< 1	10
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	103	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	< 1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	331	38
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	13	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	15	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra</i> sp.	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	6	< 1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.21 de 23

IV. RESULTADOS

PERIFITON ⁽¹⁾					3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69685	M-24-69686
					HB-34	HB-35
					N:8996250	N:8986852
					E:0386365	E:0390566
					Agua Natural	
					Agua Superficial	
					10/08/2024	11/08/2024
					12:45	08:00
					1 Org/mm ²	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	Navicula sp.	164	31
CILIOPHORA ND					< 1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa ND				< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				< 1	< 1
ABUNDANCIA					786	179

(1) <https://www.algaebase.org/>

(2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME NO OFICIAL

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

N° Id.: 0000123173

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : NO INDICA
4.- PROCEDENCIA : NO INDICA
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Agua Natural

II.- DATOS DEL SERVICIO

1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000004442-2024-0001
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: 2024-10-21

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

1.- MUESTREADO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 8
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2024-08-18
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío (<= 6°C) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2024-08-18 al 2024-10-21

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

N° Id.: 0000123173

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Fitoplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 C.1, 2, // Part 10900, 2023.	Plankton. Concentration Techniques // Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Fitoplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 C.1.2, F.2.a, F.2.c.1. 2023.	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10300 C, Item 1 y 2. 2023.	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 G. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 G.1, // Part 10900. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques. Subsampling. Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, Item 1 y 2// Part 10900, 23 rd Ed. 2017	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts//Identificación Procedure.	SIN ACREDITACION CHALACA

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

 FITOPLANCTON CUALITATIVO ⁽¹⁾

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69687	M-24-69688	M-24-69689
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-39	HB-38	HB-37
COORDENADAS ^(A) :					N:8912707	N:8944577	N:8954114
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 379226	E: 0389256	E:0393583
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	5/08/2024	6/08/2024
HORA ^(A) :					14:50	08:45	08:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	AUSENCIA / PRESENCIA		
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium acerosum</i>	1	0	0
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	0	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	1	0	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales ND			1	0	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Lacunastrum</i> sp.	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Monactinus simplex</i>	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Pseudopediastrium boryanum</i>	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum</i> sp.	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus communis</i>	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	0	1	0
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis</i> sp.	1	0	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptenema</i> sp.	1	0	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales ND			1	0	1
DINOFLAGELLATA	Dinophyceae	Gonyaulacales	Ceratiaceae	<i>Ceratium furcoides</i>	0	0	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthesidiaceae	<i>Achnanthesidium</i> sp.	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	1	1	1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

 FITOPLANCTON CUALITATIVO ⁽¹⁾

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69687	M-24-69688	M-24-69689
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-39	HB-38	HB-37
COORDENADAS ^(A) :					N:8912707	N:8944577	N:8954114
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 379226	E: 0389256	E:0393583
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	5/08/2024	6/08/2024
HORA ^(A) :					14:50	08:45	08:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	AUSENCIA / PRESENCIA		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeneidaceae	<i>Anomoeneis</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales ND			1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodiscales	Stephanodiscaceae	<i>Cyclotella</i> sp.	0	0	1
RIQUEZA					20	14	21

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

 FITOPLANCTON CUALITATIVO ⁽¹⁾

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69687	M-24-69688	M-24-69689
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-39	HB-38	HB-37
COORDENADAS ^(A) :					N:8912707	N:8944577	N:8954114
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 379226	E: 0389256	E:0393583
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	5/08/2024	6/08/2024
HORA ^(A) :					14:50	08:45	08:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	AUSENCIA / PRESENCIA		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Anomoeoneis</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales ND			1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodiscales	Stephanodiscaceae	<i>Cyclotella</i> sp.	0	0	1
RIQUEZA					20	14	21

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510
IV. RESULTADOS
FITOPLANCTON CUALITATIVO ⁽¹⁾

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69690	M-24-69691	M-24-69692
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-36	HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A) :					N:8959804	N:8990064	N:8988826
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0394006	E:0390063	E: 0390712
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					6/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					11:35	09:50	11:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	AUSENCIA / PRESENCIA		
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Kirchneriella</i> sp.	0	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium contortum</i>	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium</i> sp.	0	0	1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis</i> sp.	0	1	1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	0	1	0
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Oocystaceae	<i>Lagerheimia</i> sp.	0	0	1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Oocystaceae	<i>Oocystis</i> sp.	0	1	0
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Oocystaceae	<i>Willea</i> sp.	0	1	0
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Trebouxiales	Botryococcaceae	<i>Botryococcus</i> sp.	0	1	1
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Cryptomonadales	Cryptomonadaceae	<i>Cryptomonas</i> sp.	0	1	0
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Pyrenomonadales	Pyrenomonadaceae	<i>Rhodomonas</i> sp.	0	1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Aphanocapsa</i> sp.	0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales ND			0	0	1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A) : Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.6 de 43

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510
IV. RESULTADOS
FITOPLANCTON CUALITATIVO ⁽¹⁾

CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69690	M-24-69691	M-24-69692
					HB-36	HB-SNC2	HB-SNC3
					N:8959804	N:8990064	N:8988826
					E:0394006	E:0390063	E: 0390712
					Agua Natural		
					Agua Superficial		
					6/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
					11:35	09:50	11:50
					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	AUSENCIA / PRESENCIA		
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	Kamptonema sp.	0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae ND		0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales ND			1	0	0
DINOFAGELLATA	Dinophyceae	Peridinales ND			0	1	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	Euglena acus	0	1	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	Trachelomonas armatus	0	1	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	Trachelomonas sp.	0	1	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	Lepocinclis sp.	0	1	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	Phacus longicauda	0	1	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	Phacus sp.	0	1	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia acicularis	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	Encyonopsis sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Encyonema sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Gomphonema sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	Ulnaria ulna	1	0	0

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.7 de 43

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

 FITOPLANCTON CUALITATIVO ⁽¹⁾

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69690	M-24-69691	M-24-69692
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-36	HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A) :					N:8959804	N:8990064	N:8988826
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0394006	E:0390063	E: 0390712
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					6/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					11:35	09:50	11:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	AUSENCIA / PRESENCIA		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula</i> sp.	1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	1	0	0
RIQUEZA					13	38	33

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

 FITOPLANCTON CUALITATIVO ⁽¹⁾

					7	8
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69693	M-24-69694
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-30	HB-31
COORDENADAS ^(A) :					N:9033454	N: 9031919
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0372093	E:0375370
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					8/08/2024	8/08/2024
HORA ^(A) :					10:20	12:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Stauridium tetras</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis</i> sp.	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	0	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales ND			0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	0	1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

FITOPLANCTON CUALITATIVO ⁽¹⁾					7	8
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69693	M-24-69694
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-30	HB-31
COORDENADAS ^(A) :					N:9033454	N: 9031919
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0372093	E:0375370
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					8/08/2024	8/08/2024
HORA ^(A) :					10:20	12:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	AUSENCIA / PRESENCIA	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales ND			1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	0	1
RIQUEZA					11	23

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69687	M-24-69688	M-24-69689
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-39	HB-38	HB-37
COORDENADAS ^(A) :					N:8912707	N:8944577	N:8954114
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 379226	E: 0389256	E:0393583
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	5/08/2024	6/08/2024
HORA ^(A) :					14:50	08:45	08:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Lacunastrum</i> sp.	< 1	< 1	2
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Monactinus simplex</i>	< 1	< 1	12
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	< 1	< 1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum</i> sp.	< 1	< 1	8
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus communis</i>	< 1	< 1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	< 1	1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales ND			< 1	< 1	2
DINOFLAGELLATA	Dinophyceae	Gonyaulacales	Ceratiaceae	<i>Ceratium furcoides</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes</i> sp.	< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	11	2	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	2	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	6	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	39	3	4
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	72	16	20
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	< 1	< 1	9

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

 FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69687	M-24-69688	M-24-69689
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-39	HB-38	HB-37
COORDENADAS ^(A) :					N:8912707	N:8944577	N:8954114
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 379226	E: 0389256	E:0393583
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	5/08/2024	6/08/2024
HORA ^(A) :					14:50	08:45	08:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales ND			11	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	< 1	2	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	< 1	1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	4	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	13	1	16
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	64	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira</i> sp.	< 1	< 1	24
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	< 1	13	3
ABUNDANCIA					222	41	106

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

 FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69690	M-24-69691	M-24-69692
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-36	HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A) :					N:8959804	N:8990064	N:8988826
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0394006	E:0390063	E: 0390712
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					6/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					11:35	09:50	11:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium acerosum</i>	< 1	< 1	2
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium lunula</i>	< 1	< 1	1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	< 1	< 1	3
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	< 1	1	45
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Staurodesmus</i> sp.	< 1	20	9
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Staurostrum</i> sp.	< 1	22	280
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae ND			< 1	< 1	147582
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Lacunastrum</i> sp.	< 1	< 1	54
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Monactinus simplex</i>	< 1	2	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Pediastrum duplex</i>	< 1	12	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Stauridium tetras</i>	< 1	22	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Tedraedron</i> sp.	< 1	592	22
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum</i> sp.	< 1	24	82
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Comasiella</i> sp.	< 1	8	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	< 1	10	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Pectinodesmus</i> sp.	< 1	59	56
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	< 1	245	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	< 1	< 1	67353

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510
IV. RESULTADOS
FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69690	M-24-69691	M-24-69692
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-36	HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A) :					N:8959804	N:8990064	N:8988826
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0394006	E:0390063	E: 0390712
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					6/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					11:35	09:50	11:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	< 1	< 1	26
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Kirchneriella</i> sp.	< 1	11	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium contortum</i>	< 1	< 1	132
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium</i> sp.	< 1	< 1	162
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis</i> sp.	< 1	5577	205
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	< 1	26	< 1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Oocystaceae	<i>Lagerheimia</i> sp.	< 1	< 1	23
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Oocystaceae	<i>Oocystis</i> sp.	< 1	2	< 1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Oocystaceae	<i>Willea</i> sp.	< 1	872	< 1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Trebouxiales	Botryococcaceae	<i>Botryococcus</i> sp.	< 1	19	3
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Cryptomonadales	Cryptomonadaceae	<i>Cryptomonas</i> sp.	< 1	251	< 1
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Pyrenomonadales	Pyrenomonadaceae	<i>Rhodomonas</i> sp.	< 1	28	39
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Aphanocapsa</i> sp.	< 1	152	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	< 1	97	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales ND			< 1	< 1	3790
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae ND		< 1	216	< 1
DINOFLLAGELLATA	Dinophyceae	Peridinales ND			< 1	1	81
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Euglena acus</i>	< 1	254	< 1

(1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág. 14 de 43

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510
IV. RESULTADOS
FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69690	M-24-69691	M-24-69692
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-36	HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A) :					N:8959804	N:8990064	N:8988826
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0394006	E:0390063	E: 0390712
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					6/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					11:35	09:50	11:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas armatus</i>	< 1	< 1	7
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas</i> sp.	< 1	< 1	19
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis</i> sp.	< 1	1	< 1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus longicauda</i>	< 1	1	< 1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus</i> sp.	< 1	14	< 1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			< 1	14	14
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	< 1	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Encyonopsis</i> sp.	< 1	< 1	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	3	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	< 1	< 1	7
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura</i> sp.	< 1	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis</i> sp.	< 1	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	< 1	5	38
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	< 1	< 1	24
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula</i> sp.	< 1	< 1	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma</i> sp.	1	< 1	< 1
ABUNDANCIA					5	8558	220071

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

 FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					7	8
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69693	M-24-69694
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-30	HB-31
COORDENADAS ^(A) :					N:9033454	N: 9031919
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0372093	E:0375370
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					8/08/2024	8/08/2024
HORA ^(A) :					10:20	12:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	< 1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Stauridium tetras</i>	17	< 1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis</i> sp.	< 1	6
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	< 1	24
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes</i> sp.	< 1	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	3	16
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	< 1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	< 1	35
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	2	61
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	291	17
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	7	49
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragiliales ND			< 1	8
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	< 1	10
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	5	18
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	15	24
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	19	67
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	< 1	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales ND			1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	1	6
ABUNDANCIA					362	354

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

ZOOPLANKTON CUALITATIVO ⁽¹⁾					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69687	M-24-69688	M-24-69689
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-39	HB-38	HB-37
COORDENADAS ^(A) :					N:8912707	N:8944577	N:8954114
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 379226	E: 0389256	E:0393583
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	5/08/2024	6/08/2024
HORA ^(A) :					14:50	08:45	08:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Ausencia / Presencia		
ARTHROPODA	Maxillopoda ND (nauplio)				1	0	0
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vaginicolidae ND		1	0	0
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticella sp.	1	0	0
CILIOPHORA ND					1	0	0
NEMATODA ND					1	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderidae	Cyphoderia sp.	0	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	1	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	1	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	Diffugia sp.	0	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Brachionus sp.	0	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	Euchlanis sp.	1	0	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Colurella uncinata	1	0	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Lepadella ovalis	1	0	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	Lecane sp.	1	0	1
RIQUEZA					12	5	4

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

 ZOOPLANKTON CUALITATIVO ⁽¹⁾

CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69690	M-24-69691	M-24-69692
					HB-36	HB-SNC2	HB-SNC3
					N:8959804	N:8990064	N:8988826
					E:0394006	E:0390063	E: 0390712
					Agua Natural		
					Agua Superficial		
					6/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
					11:35	09:50	11:50
					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Ausencia / Presencia		
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae ND		1	1	1
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Macrothricidae	Macrothrix sp.	0	0	1
ARTHROPODA	Maxillopoda	Cyclopoida ND			1	1	1
ARTHROPODA	Maxillopoda ND (nauplio)				1	1	1
CILIOPHORA	Gymnostomatea	Haptorida	Didiniidae ND		1	1	0
CILIOPHORA ND					1	1	0
NEMATODA ND					1	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Euglypha sp.	1	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	0	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	1	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	1	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	Diffugia sp.	0	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Lesquereusiidae	Lesquereusia sp.	0	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Brachionus falcatus	1	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Brachionus sp.	1	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	Euchlanis sp.	1	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	Lecane sp.	1	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Synchaetidae	Polyarthra sp.	1	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichocercidae	Trichocerca sp.	1	1	0
TARDIGRADA ND					1	0	0
RIQUEZA					17	16	10

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.18 de 43

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510
IV. RESULTADOS

ZOOPLANKTON CUALITATIVO ⁽¹⁾					7	8
CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69693	M-24-69694
					HB-30	HB-31
					N:9033454	N: 9031919
					E:0372093	E:0375370
					Agua Natural	
					Agua Superficial	
					8/08/2024	8/08/2024
					10:20	12:40
					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Ausencia / Presencia	
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Macrothricidae	Macrothrix sp.	1	0
ARTHROPODA	Maxillopoda ND (nauplio)				0	1
CILIOPHORA ND					1	1
NEMATODA ND					0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Euglypha sp.	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	Diffugia sp.	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	Lecane sp.	1	1
RIQUEZA					4	8

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS
ZOOPLANKTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69687	M-24-69688	M-24-69689
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-39	HB-38	HB-37
COORDENADAS ^(A) :					N:8912707	N:8944577	N:8954114
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 379226	E: 0389256	E:0393583
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	5/08/2024	6/08/2024
HORA ^(A) :					14:50	08:45	08:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/L		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
ARTHROPODA	Maxillopoda ND (nauplio)				< 1	< 1	< 1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticella sp.	7	< 1	< 1
CILIOPHORA ND					24	< 1	< 1
NEMATODA ND					1	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	2	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	Diffugia sp.	< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1	1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Lepadella ovalis	1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	Lecane sp.	< 1	< 1	< 1
ABUNDANCIA					36	1	< 1

(1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

 ZOOPLANKTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69690	M-24-69691	M-24-69692
					HB-36	HB-SNC2	HB-SNC3
					N:8959804	N:8990064	N:8988826
					E:0394006	E:0390063	E: 0390712
					Agua Natural		
					Agua Superficial		
					6/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
					11:35	09:50	11:50
					1 Org/L		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae ND		1	< 1	< 1
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Macrothricidae	Macrothrix sp.	< 1	< 1	< 1
ARTHROPODA	Maxillopoda	Cyclopoida ND			< 1	< 1	< 1
ARTHROPODA	Maxillopoda ND (nauplio)				2	1	3
CILIOPHORA	Gymnostomatea	Haptorida	Didiniidae ND		< 1	< 1	< 1
CILIOPHORA ND					4	3	< 1
NEMATODA ND					1	1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	1	1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	Diffugia sp.	< 1	< 1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Lesquereusiidae	Lesquereusia sp.	< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				8	5	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Brachionus falcatus	97	56	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Brachionus sp.	< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	Euchlanis sp.	1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	Lecane sp.	< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Synchaetidae	Polyarthra sp.	25	17	9
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichocercidae	Trichocerca sp.	< 1	< 1	< 1
ABUNDANCIA					140	84	13

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

 ZOOPLANKTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					7	8
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69693	M-24-69694
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-30	HB-31
COORDENADAS ^(A) :					N:9033454	N: 9031919
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0372093	E:0375370
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					8/08/2024	8/08/2024
HORA ^(A) :					10:20	12:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/L	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad	
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Macrothricidae	Macrothrix sp.	2	< 1
CILIOPHORA ND					1	< 1
NEMATODA ND					< 1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Euglypha sp.	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	2	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	Lecane sp.	1	< 1
ABUNDANCIA					6	1

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

PERIFITON CUALITATIVO					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69687	M-24-69688	M-24-69689
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-39	HB-38	HB-37
COORDENADAS ^(A) :					N:8912707	N:8944577	N:8954114
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 379226	E: 0389256	E:0393583
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	5/08/2024	6/08/2024
HORA ^(A) :					14:50	08:45	08:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	1	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	1	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Chaetophora</i> sp.	0	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales ND			1	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	1	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Lacunastrum</i> sp.	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Monactinus simplex</i>	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum</i> sp.	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	0	1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora</i> sp.	1	0	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Aphanocapsa</i> sp.	0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales ND			0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		0	1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae ND		0	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Lyngbya</i> sp.	0	1	1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

PERIFITON CUALITATIVO

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69687	M-24-69688	M-24-69689
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-39	HB-38	HB-37
COORDENADAS ^(A) :					N:8912707	N:8944577	N:8954114
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 379226	E: 0389256	E:0393583
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	5/08/2024	6/08/2024
HORA ^(A) :					14:50	08:45	08:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae ND		0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	1	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium</i> sp.	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria capucina</i>	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria crotonensis</i>	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND		0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	0	0	1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510
PERIFITON CUALITATIVO

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69687	M-24-69688	M-24-69689
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-39	HB-38	HB-37
COORDENADAS ^(A) :					N:8912707	N:8944577	N:8954114
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 379226	E: 0389256	E:0393583
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	5/08/2024	6/08/2024
HORA ^(A) :					14:50	08:45	08:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma</i> sp.	1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Thalassiophysales	Catenulaceae	<i>Amphora</i> sp.	1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodisciales	Stephanodiscaceae	<i>Cyclotella</i> sp.	0	0	1
CILIOPHORA	Gymnostomatea	Cyclotrichida	Mesodiniidae	<i>Mesodinium</i> sp.	0	0	1
CILIOPHORA	Hypotrichea	Euplotida	Euplotidae	<i>Euplotes</i> sp.	1	0	0
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella</i> sp.	1	0	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Philasterida	Uronematidae	<i>Uronema</i> sp.	0	0	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Sessilida	Opercularidae	<i>Opercularia</i> sp.	1	0	0
CILIOPHORA ND					1	1	1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69687	M-24-69688	M-24-69689
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-39	HB-38	HB-37
COORDENADAS ^(A) :					N:8912707	N:8944577	N:8954114
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 379226	E: 0389256	E:0393583
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	5/08/2024	6/08/2024
HORA ^(A) :					14:50	08:45	08:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
NEMATODA ND					1	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	1	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	1	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Amoebida	Amoebidae ND		1	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	1	0	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	1	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Nebelidae	<i>Nebela</i> sp.	0	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	1	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella ovalis</i>	1	0	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane</i> sp.	1	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella</i> sp.	0	0	1
RIQUEZA					34	31	47

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69690	M-24-69691	M-24-69692
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-36	HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A) :					N:8959804	N:8990064	N:8988826
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0394006	E:0390063	E: 0390712
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					6/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					11:35	09:50	11:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	0	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	0	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	0	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Euastrum</i> sp.	0	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Pleurotaenium</i> sp.	0	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Staurastrum</i> sp.	0	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae ND		0	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	<i>Pandorina</i> sp.	0	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	1	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales ND			0	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Pediastrum duplex</i>	0	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Stauridium tetras</i>	0	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Tetraedron</i> sp.	0	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	<i>Gloeocystis</i> sp.	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum</i> sp.	0	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Comasiella arcuata</i>	0	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Pectinodesmus pectinatus</i>	0	1	0

 0: AUSENCIA (1) <https://www.algaebase.org/>

 1: PRESENCIA (2) <https://www.itis.gov/>
 ND: No determinado

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69690	M-24-69691	M-24-69692
					HB-36	HB-SNC2	HB-SNC3
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :							
COORDENADAS ^(A) :					N:8959804	N:8990064	N:8988826
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0394006	E:0390063	E: 0390712
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					6/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					11:35	09:50	11:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	0	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	0	1	1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis</i> sp.	0	1	0
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Trebouxiophyceae ordo incertae sedis	Trebouxiophyceae incertae sedis	<i>Crucigenia</i> sp.	0	1	0
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Cryptomonadales	Cryptomonadaceae	<i>Cryptomonas</i> sp.	0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus</i> sp.	1	0	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus turgidus</i>	1	0	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Aphanocapsa</i> sp.	1	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	1	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales ND			1	0	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		1	1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc</i> sp.	0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae ND		1	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales ND			1	1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Arthrospira</i> sp.	0	1	0

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.28 de 43

SEDE PRINCIPAL

 Av. Guardia Chalaca N° 1877,
 Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 717 5802
 Cel.: 977 515 129

SEDE ZARUMILLA

 Prolongación Zarumilla Mz. D2
 Lt. 3, Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 937 111 379

SEDE AREQUIPA

 COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
 Arequipa
 Telf.: (+054) 616 843
 Cel.: 952 361 941

SEDE PIURA

 Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,
 Castilla - Piura
 Telf.: (+073) 542 335
 Cel.: 952 617 762

SEDE TRUJILLO

 Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
 Alto Salaverry - Trujillo
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 961 768 828

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69690	M-24-69691	M-24-69692
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-36	HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A) :					N:8959804	N:8990064	N:8988826
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0394006	E:0390063	E: 0390712
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0394006	E:0390063	E: 0390712
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					6/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					11:35	09:50	11:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	1	1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	0	0	1
DINOFLAGELLATA	Dinophyceae	Peridinales	Peridiniopsidaceae	<i>Parvodinium</i> sp.	0	0	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Euglena</i> sp.	0	1	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas armata</i>	0	1	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas acantophora</i>	0	1	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas volvocina</i>	0	1	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas</i> sp.	0	1	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis acus</i>	0	1	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus</i> sp.	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Hantzschia</i> sp.	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	0	0

 ND: No determinado (1) <https://www.algaebase.org/>

 0: AUSENCIA (2) <https://www.itis.gov/>

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.29 de 43

SEDE PRINCIPAL

 Av. Guardia Chalaca N° 1877,
 Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 717 5802
 Cel.: 977 515 129

SEDE ZARUMILLA

 Prolongación Zarumilla Mz. D2
 Lt. 3, Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 937 111 379

SEDE AREQUIPA

 COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
 Arequipa
 Telf.: (+054) 616 843
 Cel.: 952 361 941

SEDE PIURA

 Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,
 Castilla - Piura
 Telf.: (+073) 542 335
 Cel.: 952 617 762

SEDE TRUJILLO

 Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
 Alto Salaverry - Trujillo
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 961 768 828

IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69690	M-24-69691	M-24-69692
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-36	HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A) :					N:8959804	N:8990064	N:8988826
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0394006	E:0390063	E: 0390712
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					6/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					11:35	09:50	11:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmaidea</i>	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura</i> sp.	1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia</i> sp.	1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia gibba</i>	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Eustigmatophyceae	Goniochloridales	Goniochloridaceae	<i>Goniochloris</i> sp.	0	1	0
CILIOPHORA	Gymnostomatea	Cyclotrichida	Mesodiniidae	<i>Mesodinium</i> sp.	0	1	0

 ND: No determinado (1) <https://www.algaebase.org/>

 0: AUSENCIA (2) <https://www.itis.gov/>

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510
IV. RESULTADOS

PERIFITON CUALITATIVO					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69690	M-24-69691	M-24-69692
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-36	HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A) :					N:8959804	N:8990064	N:8988826
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0394006	E:0390063	E: 0390712
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					6/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					11:35	09:50	11:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella</i> sp.	0	1	0
CILIOPHORA ND					1	1	1
NEMATODA ND					1	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	0	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	1	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Amoebida	Amoebidae ND		1	0	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	0	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	1	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1	0	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	<i>Brachionus</i> sp.	0	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane</i> sp.	1	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella</i> sp.	0	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Synchaetidae	<i>Polyarthra</i> sp.	0	1	0
CERCOZOA ND					0	1	0
RIQUEZA					32	56	31

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					7	8
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69693	M-24-69694
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-30	HB-31
COORDENADAS ^(A) :					N:9033454	N: 9031919
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0372093	E:0375370
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					8/08/2024	8/08/2024
HORA ^(A) :					10:20	12:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales ND			1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Acutodesmus</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	0	1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis</i> sp.	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia glauca</i>	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Anabaena</i> sp.	1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Tryblionella</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Cymbella tumida</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymboplectra</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	1

ND: No determinado

 (1) <https://www.algaebase.org/>

0: AUSENCIA

 (2) <https://www.itis.gov/>

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					7	8
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69693	M-24-69694
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-30	HB-31
COORDENADAS ^(A) :					N:9033454	N: 9031919
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0372093	E:0375370
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					8/08/2024	8/08/2024
HORA ^(A) :					10:20	12:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia gibba</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Thalassiosphaerales	Catenulaceae	<i>Amphora</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodisciales	Stephanodiscaceae	<i>Cyclotella</i> sp.	0	1
CILIOPHORA ND					1	1
NEMATODA ND					1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	1	1
CERCOZOA ND					0	1
RIQUEZA					23	34

ND: No determinado

 (1) <https://www.algaebase.org/>

0: AUSENCIA

 (2) <https://www.itis.gov/>

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

PERIFITON ⁽¹⁾					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69687	M-24-69688	M-24-69689
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-39	HB-38	HB-37
COORDENADAS ^(A) :					N:8912707	N:8944577	N:8954114
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 379226	E: 0389256	E:0393583
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	5/08/2024	6/08/2024
HORA ^(A) :					14:50	08:45	08:50
LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	< 1	1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Chaetophora</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales ND			1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	19	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Lacunastrum</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Monactinus simplex</i>	< 1	< 1	2
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora</i> sp.	2	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		< 1	258	1433
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae ND		< 1	< 1	5
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Lyngbya</i> sp.	< 1	< 1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	4	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	3	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium</i> sp.	< 1	< 1	< 1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

 PERIFITON ⁽¹⁾

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69687	M-24-69688	M-24-69689
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-39	HB-38	HB-37
COORDENADAS ^(A) :					N:8912707	N:8944577	N:8954114
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 379226	E: 0389256	E:0393583
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	5/08/2024	6/08/2024
HORA ^(A) :					14:50	08:45	08:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	2	3	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	239	< 1	257
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	< 1	1	17
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	308	132	133
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	6425	5748	454
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria capucina</i>	< 1	< 1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria crotonensis</i>	< 1	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	< 1	26	9
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	< 1	5	11
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura</i> sp.	< 1	< 1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	< 1	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	153	2	178
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma</i> sp.	34	< 1	3

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

PERIFITON ⁽¹⁾					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69687	M-24-69688	M-24-69689
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-39	HB-38	HB-37
COORDENADAS ^(A) :					N:8912707	N:8944577	N:8954114
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 379226	E: 0389256	E:0393583
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	5/08/2024	6/08/2024
HORA ^(A) :					14:50	08:45	08:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Thalassiosiphysales	Catenulaceae	<i>Amphora</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Coccinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira</i> sp.	< 1	< 1	8
HETEROKONTOPHYTA	Coccinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	< 1	232	173
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodisciales	Stephanodiscaceae	<i>Cyclotella</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CILIOPHORA	Gymnostomatea	Cyclotrichida	Mesodiniidae	<i>Mesodinium</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella</i> sp.	1	< 1	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Philasterida	Uronematidae	<i>Uronema</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CILIOPHORA ND					< 1	< 1	< 1
NEMATODA ND					1	< 1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Amoebida	Amoebidae ND		< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropxyidae	<i>Centropxyis</i> sp.	< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Nebelidae	<i>Nebela</i> sp.	< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella ovalis</i>	< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane</i> sp.	< 1	< 1	< 1
ABUNDANCIA					7192	6409	2692

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.36 de 43

 SEDE PRINCIPAL
 Av. Guardia Chalaca N° 1877,
 Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 717 5802
 Cel.: 977 515 129

 SEDE ZARUMILLA
 Prolongación Zarumilla Mz. D2
 Lt. 3, Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 937 111 379

 SEDE AREQUIPA
 COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
 Arequipa
 Telf.: (+054) 616 843
 Cel.: 952 361 941

 SEDE PIURA
 Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,
 Castilla - Piura
 Telf.: (+073) 542 335
 Cel.: 952 617 762

 SEDE TRUJILLO
 Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
 Alto Salaverry - Trujillo
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 961 768 828

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

 PERIFITON ⁽¹⁾

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69690	M-24-69691	M-24-69692
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-36	HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A) :					N:8959804	N:8990064	N:8988826
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0394006	E:0390063	E: 0390712
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					6/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					11:35	09:50	11:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	< 1	< 1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	< 1	< 1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Euastrum</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Pleurotaenium</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Staurostrum</i> sp.	< 1	2	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae ND		< 1	2	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	< 1	< 1	2
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales ND			< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Pediastrum duplex</i>	< 1	2	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Stauridium tetras</i>	< 1	3	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	<i>Gloeocystis</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum</i> sp.	< 1	2	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Pectinodesmus pectinatus</i>	< 1	2	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	< 1	41	2
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	< 1	< 1	< 1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.37 de 43

SEDE PRINCIPAL

 Av. Guardia Chalaca N° 1877,
 Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 717 5802
 Cel.: 977 515 129

SEDE ZARUMILLA

 Prolongación Zarumilla Mz. D2
 Lt. 3, Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 937 111 379

SEDE AREQUIPA

 COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
 Arequipa
 Telf.: (+054) 616 843
 Cel.: 952 361 941

SEDE PIURA

 Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,
 Castilla - Piura
 Telf.: (+073) 542 335
 Cel.: 952 617 762

SEDE TRUJILLO

 Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
 Alto Salaverry - Trujillo
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 961 768 828

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

 PERIFITON ⁽¹⁾

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69690	M-24-69691	M-24-69692
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-36	HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A) :					N:8959804	N:8990064	N:8988826
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0394006	E:0390063	E: 0390712
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					6/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					11:35	09:50	11:50
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis</i> sp.	< 1	519	< 1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Trebouxiophyceae ordo incertae sedis	Trebouxiophyceae incertae sedis	<i>Crucigenia</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Cryptomonadales	Cryptomonadaceae	<i>Cryptomonas</i> sp.	< 1	1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus turgidus</i>	< 1	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	< 1	2	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales ND			97	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		854	284	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Nostoc</i> sp.	< 1	4	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae ND		34	15	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales ND			< 1	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	< 1	1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	< 1	26	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	< 1	< 1	65
DINOFLLAGELLATA	Dinophyceae	Peridinales	Peridiniopsidaceae	<i>Parvodinium</i> sp.	< 1	< 1	< 1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Euglena</i> sp.	< 1	2	< 1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas armata</i>	< 1	15	< 1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas</i> sp.	< 1	2	< 1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.38 de 43

SEDE PRINCIPAL

 Av. Guardia Chalaca N° 1877,
 Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 717 5802
 Cel.: 977 515 129

SEDE ZARUMILLA

 Prolongación Zarumilla Mz. D2
 Lt. 3, Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 937 111 379

SEDE AREQUIPA

 COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
 Arequipa
 Telf.: (+054) 616 843
 Cel.: 952 361 941

SEDE PIURA

 Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,
 Castilla - Piura
 Telf.: (+073) 542 335
 Cel.: 952 617 762

SEDE TRUJILLO

 Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
 Alto Salaverry - Trujillo
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 961 768 828

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

 PERIFITON ⁽¹⁾

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69690	M-24-69691	M-24-69692
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-36	HB-SNC2	HB-SNC3
COORDENADAS ^(A) :					N:8959804	N:8990064	N:8988826
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0394006	E:0390063	E: 0390712
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					6/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					11:35	09:50	11:50
LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas volvocina</i>	< 1	12	< 1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis acus</i>	< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	< 1	12	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmaidea</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	93	70	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	3	5	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	2139	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia</i> sp.	< 1	< 1	4
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura</i> sp.	< 1	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Frustulia</i> sp.	< 1	< 1	247
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	1	< 1	< 1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.39 de 43

SEDE PRINCIPAL

 Av. Guardia Chalaca N° 1877,
 Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 717 5802
 Cel.: 977 515 129

SEDE ZARUMILLA

 Prolongación Zarumilla Mz. D2
 Lt. 3, Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 937 111 379

SEDE AREQUIPA

 COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
 Arequipa
 Telf.: (+054) 616 843
 Cel.: 952 361 941

SEDE PIURA

 Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,
 Castilla - Piura
 Telf.: (+073) 542 335
 Cel.: 952 617 762

SEDE TRUJILLO

 Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
 Alto Salaverry - Trujillo
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 961 768 828

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

 PERIFITON ⁽¹⁾

PERIFITON ^(*)					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69690	M-24-69691	M-24-69692
					HB-36	HB-SNC2	HB-SNC3
					N:8959804	N:8990064	N:8988826
					E:0394006	E:0390063	E: 0390712
					Agua Natural		
					Agua Superficial		
					6/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
					11:35	09:50	11:50
					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	236	23	14
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	1	2	4
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	< 1	< 1	2
HETEROKONTOPHYTA	Eustigmatophyceae	Goniochloridales	Goniochloridaceae	<i>Goniochloris</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CILIOPHORA ND					< 1	1	< 1
NEMATODA ND					1	1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	< 1	1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	< 1	1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Amoebida	Amoebidae ND		< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	< 1	1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1	< 1	< 1
CERCOZOA ND					< 1	< 1	< 1
ABUNDANCIA					3463	1056	345

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

 PERIFITON ⁽¹⁾

7

8

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69693	M-24-69694
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-30	HB-31
COORDENADAS ^(A) :					N:9033454	N: 9031919
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0372093	E:0375370
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					8/08/2024	8/08/2024
HORA ^(A) :					10:20	12:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales ND			1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	< 1	144
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Acutodesmus</i> sp.	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis</i> sp.	< 1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		1	205
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Anabaena</i> sp.	2	3
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	1	6
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	69
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Tryblionella</i> sp.	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	< 1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	10	156
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	< 1	1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.41 de 43

SEDE PRINCIPAL

 Av. Guardia Chalaca N° 1877,
 Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 717 5802
 Cel.: 977 515 129

SEDE ZARUMILLA

 Prolongación Zarumilla Mz. D2
 Lt. 3, Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 937 111 379

SEDE AREQUIPA

 COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
 Arequipa
 Telf.: (+054) 616 843
 Cel.: 952 361 941

SEDE PIURA

 Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,
 Castilla - Piura
 Telf.: (+073) 542 335
 Cel.: 952 617 762

SEDE TRUJILLO

 Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
 Alto Salaverry - Trujillo
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 961 768 828

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23510

PERIFITON ⁽⁷⁾					7	8
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69693	M-24-69694
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-30	HB-31
COORDENADAS ^(A) :					N:9033454	N: 9031919
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0372093	E:0375370
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					8/08/2024	8/08/2024
HORA ^(A) :					10:20	12:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra</i> sp.	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	< 1	7
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	11	191
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia gibba</i>	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia</i> sp.	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Thalassiosiphales	Catenulaceae	<i>Amphora</i> sp.	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodisciales	Stephanodiscaceae	<i>Cyclotella</i> sp.	< 1	< 1
CILIOPHORA ND					< 1	< 1
NEMATODA ND					3	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	< 1	< 1
ABUNDANCIA					34	788

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

SEDE PRINCIPAL

Av. Guardia Chalaca N° 1877,
Bellavista - Callao
Telf.: (+01) 717 5802
Cel.: 977 515 129

SEDE ZARUMILLA

Prolongación Zarumilla Mz. D2
Lt. 3, Bellavista - Callao
Telf.: (+01) 713 0636
Cel.: 937 111 379

SEDE AREQUIPA

COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
Arequipa
Telf.: (+054) 616 843
Cel.: 952 361 941

SEDE PIURA

Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,
Castilla - Piura
Telf.: (+073) 542 335
Cel.: 952 617 762

SEDE TRUJILLO

Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
Alto Salaverry - Trujillo
Telf.: (+01) 713 0636
Cel.: 961 768 828

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23511

N° Id.: 0000123174

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : NO INDICA
4.- PROCEDENCIA : HUAROCHIRI, HUAROCHIRI, LIMA
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Sedimentos

II.- DATOS DEL SERVICIO

1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000004442-2024-0001
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: 2024-09-28

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

1.- MUESTREADO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 8
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2024-08-18
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío (<= 6°C) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2024-08-18 al 2024-09-28

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.
Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23511

N° Id.: 0000123174

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C, 24th Ed. 2023.	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis.	INACAL LE - 096 CHALACA

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME NO OFICIAL

SEDE PRINCIPAL

Av. Guardia Chalaca N° 1877,
Bellavista - Callao
Telf.: (+01) 717 5802
Cel.: 977 515 129

SEDE ZARUMILLA

Prolongación Zarumilla Mz. D2
Lt. 3, Bellavista - Callao
Telf.: (+01) 713 0636
Cel.: 937 111 379

SEDE AREQUIPA

COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
Arequipa
Telf.: (+054) 616 843
Cel.: 952 361 941

SEDE PIURA

Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,
Castilla - Piura
Telf.: (+073) 542 335
Cel.: 952 617 762

SEDE TRUJILLO

Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
Alto Salaverry - Trujillo
Telf.: (+01) 713 0636
Cel.: 961 768 828

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23511

Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)					
CÓDIGO DE LABORATORIO				M-24-69695	
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)				HB-39	
COORDENADAS (A)				E0379226	
UTM WGS 84 (A)				N8912707	
PRODUCTO (A)				Sedimentos	
SUB PRODUCTO (A)					
FECHA DE MUESTREO (A)				03-08-2024	
HORA (A)				14:50	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
				No reporta especímenes	<1

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>

(2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23511

Macrobenos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)					CÓDIGO DE LABORATORIO	
					M-24-69696	M-24-69697
					CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-38 HB-37
					COORDENADAS (A)	E0389256 E0393583
					UTM WGS 84 (A)	N8944577 N8954114
					PRODUCTO (A)	Sedimentos Sedimentos
					SUB PRODUCTO (A)	
					FECHA DE MUESTREO (A)	05-08-2024 06-08-2024
					HORA (A)	08:45 08:50
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA / CHELICERATA	Arachnida	Trombidiformes	Hydrachnidiae	Hydrachnidiae ND	1	<1
ARTHROPODA / CRUSTACEA	Malacostraca	Decapoda	Palaemonidae	Macrobrachium amazonicum	<1	<1
ARTHROPODA / CRUSTACEA	Malacostraca	Decapoda	Pseudothelphusidae	Pseudothelphusidae	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Austrelmis sp.	<1	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Heterelmis sp.	2	11
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Xenelmis sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Hydrophilidae (Adulto) ND	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Psephenidae	Psephenus sp.	<1	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	Bezzia sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	Culicoides sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	Dasyhelea sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironomini ND	<1	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Cricotopus sp.	<1	3
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Tanytarsus sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	Dolichopodidae ND	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	Maruina sp.	2	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	Psychodidae ND	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Stratiomyidae ND	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	Molophilus sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Andesiops sp.	<1	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Baetodes sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	Leptohyphes sp.	1	15
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Paramaka sp.	<1	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Thraulodes sp.	<1	5
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	Cryphocricos sp.	<1	3
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	Corydalus sp.	1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Odonata	Platystictidae	Platystictidae ND	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	Anacroneuria sp.	1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Helicopsychidae	Helicopsyche sp.	5	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Smicridea sp.	3	19
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Grumichella sp.	<1	<1
MOLLUSCA	Gastropoda	-	Lymnaeidae	Lymnaeidae ND	<1	<1
MOLLUSCA	Gastropoda	Basommatophora	Physidae	Physa sp.	<1	<1
MOLLUSCA	Gastropoda	Basommatophora	Planorbidae	Planorbidae ND	<1	<1
ABUNDANCIA					16	64

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23511

Macrobenos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)					CÓDIGO DE LABORATORIO	
					M-24-69698	M-24-69699
					CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-36 HB-SNC2
					COORDENADAS (A)	E0394006 E0390063
					UTM WGS 84 (A)	N8959804 N8990064
					PRODUCTO (A)	Sedimentos Sedimentos
					SUB PRODUCTO (A)	
					FECHA DE MUESTREO (A)	06-08-2024 07-08-2024
					HORA (A)	11:35 09:50
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA / CHELICERATA	Arachnida	Trombidiformes	Hydrachnidiae	Hydrachnidiae ND	<1	<1
ARTHROPODA / CRUSTACEA	Malacostraca	Decapoda	Palaemonidae	Macrobrachium amazonicum	<1	<1
ARTHROPODA / CRUSTACEA	Malacostraca	Decapoda	Pseudothelphusidae	Pseudothelphusidae	1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Austrelmis sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Heterelmis sp.	5	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Xenelmis sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Hydrophilidae (Adulto) ND	<1	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Psephenidae	Psephenus sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	Bezzia sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	Culicoides sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	Dasyhelea sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironomini ND	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Cricotopus sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Tanytarsus sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	Dolichopodidae ND	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	Maruina sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	Psychodidae ND	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Stratiomyidae ND	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	Molophilus sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Andesiops sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Baetodes sp.	1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	Leptohyphes sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Paramaka sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Thraulodes sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	Cryphocricos sp.	1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	Corydalus sp.	1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Odonata	Platystictidae	Platystictidae ND	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	Anacroneuria sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Helicopsychidae	Helicopsyche sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Smicridea sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Grumichella sp.	1	<1
MOLLUSCA	Gastropoda	-	Lymnaeidae	Lymnaeidae ND	<1	<1
MOLLUSCA	Gastropoda	Basommatophora	Physidae	Physa sp.	<1	<1
MOLLUSCA	Gastropoda	Basommatophora	Planorbidae	Planorbidae ND	<1	<1
ABUNDANCIA					10	1

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23511

Macrobenos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)					CÓDIGO DE LABORATORIO	
					M-24-69700	M-24-69701
					CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-SNC3 HB-30
					COORDENADAS (A)	E0390712 E0372093
					UTM WGS 84 (A)	N8988826 N9033454
					PRODUCTO (A)	Sedimentos Sedimentos
					SUB PRODUCTO (A)	
					FECHA DE MUESTREO (A)	07-08-2024 08-08-2024
					HORA (A)	11:50 10:20
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA / CHELICERATA	Arachnida	Trombidiformes	Hydrachnidiae	Hydrachnidiae ND	<1	<1
ARTHROPODA / CRUSTACEA	Malacostraca	Decapoda	Palaemonidae	Macrobrachium amazonicum	<1	<1
ARTHROPODA / CRUSTACEA	Malacostraca	Decapoda	Pseudothelphusidae	Pseudothelphusidae	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Austrelmis sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Heterelmis sp.	<1	4
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Xenelmis sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Hydrophilidae (Adulto) ND	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Psephenidae	Psephenus sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	Bezzia sp.	1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	Culicoides sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	Dasyhelea sp.	<1	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironomini ND	1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Cricotopus sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Tanytarsus sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	Dolichopodidae ND	<1	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	Maruina sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	Psychodidae ND	<1	10
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Stratiomyidae ND	<1	3
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	Molophilus sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Andesiops sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Baetodes sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	Leptohyphes sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Paramaka sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Thraulodes sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	Cryphocricos sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	Corydalus sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Odonata	Platystictidae	Platystictidae ND	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	Anacroneuria sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Helicopsychidae	Helicopsyche sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Smicridea sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Grumichella sp.	<1	<1
MOLLUSCA	Gastropoda	-	Lymnaeidae	Lymnaeidae ND	<1	6
MOLLUSCA	Gastropoda	Basommatophora	Physidae	Physa sp.	<1	<1
MOLLUSCA	Gastropoda	Basommatophora	Planorbidae	Planorbidae ND	1	<1
ABUNDANCIA					3	26

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23511

Macrobenos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)					
CÓDIGO DE LABORATORIO				M-24-69702	
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)				HB-31	
COORDENADAS (A)				E0375370	
UTM WGS 84 (A)				N9031919	
PRODUCTO (A)				Sedimentos	
SUB PRODUCTO (A)					
FECHA DE MUESTREO (A)				08-08-2024	
HORA (A)				12:40	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
ARTHROPODA / CHELICERATA	Arachnida	Trombidiformes	Hydrachnidiae	Hydrachnidiae ND	<1
ARTHROPODA / CRUSTACEA	Malacostraca	Decapoda	Palaemonidae	Macrobrachium amazonicum	6
ARTHROPODA / CRUSTACEA	Malacostraca	Decapoda	Pseudothelphusidae	Pseudothelphusidae	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Austrelmis sp.	5
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Heterelmis sp.	6
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Xenelmis sp.	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Hydrophilidae (Adulto) ND	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Psephenidae	Psephenus sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	Bezzia sp.	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	Culicoides sp.	6
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	Dasyhelea sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironomini ND	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Cricotopus sp.	3
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Tanytarsus sp.	4
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	Dolichopodidae ND	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	Maruina sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	Psychodidae ND	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Stratiomyidae ND	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	Molophilus sp.	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Andesiops sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Baetodes sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	Leptohyphes sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophebiidae	Paramaka sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Thraulodes sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	Cryphocricos sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	Corydalis sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Odonata	Platystictidae	Platystictidae ND	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	Anacroneuria sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Helicopsychidae	Helicopsyche sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Smicridea sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Grumichella sp.	<1
MOLLUSCA	Gastropoda	-	Lymnaeidae	Lymnaeidae ND	<1
MOLLUSCA	Gastropoda	Basommatophora	Physidae	Physa sp.	6
MOLLUSCA	Gastropoda	Basommatophora	Planorbidae	Planorbidae ND	<1
ABUNDANCIA					44

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES
Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

N° Id.: 0000123175

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : NO INDICA
4.- PROCEDENCIA : NO INDICA
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Agua Natural

II.- DATOS DEL SERVICIO

1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000004442-2024-0001
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: 2024-10-25

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

1.- MUESTREADO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 10
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2024-08-18
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío (<= 6°C) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2024-08-18 al 2024-10-25

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.
Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

N° Id.: 0000123175

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Fitoplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 C.1, 2, // Part 10900, 2023.	Plankton. Concentration Techniques // Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Fitoplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 C.1.2, F.2.a, F.2.c.1. 2023.	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10300 C, Item 1 y 2. 2023.	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 G. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 G.1, // Part 10900. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques. Subsampling. Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, Item 1 y 2// Part 10900, 23 rd Ed. 2017	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts//Identificación Procedure.	SIN ACREDITACION

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512
IV. RESULTADOS
FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69703	M-24-69704	M-24-69705
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-20	HB-19	HB-18
COORDENADAS ^(A) :					N:9056350	N:9062749	N: 9072754
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0253935	E: 0250257	E:0234993
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	3/08/2024	4/08/2024
HORA ^(A) :					09:00	12:00	11:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
CHAROPHYTA	Zygnematomyxaceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	2	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		< 1	1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	< 1	< 1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes</i> sp.	< 1	2	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	1	17	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	13	8	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	7	< 1	26
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	< 1	< 1	16
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	8	49	38
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	< 1	56	12
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragiliales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	4	1	9
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragiliales	Fragilariaceae	<i>Synedra</i> sp.	< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	25	< 1	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	9	7	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma</i> sp.	< 1	< 1	33
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	25	1	< 1
ABUNDANCIA					96	145	147

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

 FITOPLANKTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69706	M-24-69707	M-24-69708
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-17	HB-15	HB-14
COORDENADAS ^(A) :					N: 9086370	N: 9114247	N:9118828
UTM WGS 84 ^(A) :					E:225540	E:0195826	E:0191596
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					4/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	13:00	17:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	2	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Staurastrum</i> sp.	1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium</i> sp.	< 1	< 1	3
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Cryptomonadales	Cryptomonadaceae	<i>Cryptomonas</i> sp.	< 1	< 1	5
DINOFLAGELLATA	Dinophyceae	Peridinales ND			1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthes	<i>Achnanthes</i> sp.	< 1	48	15
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	2	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	< 1	8	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	< 1	14	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	10	52	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales ND			< 1	3	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	33	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	18	27	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	< 1	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	41	< 1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragiliales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	< 1	86	17
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	< 1	7	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	< 1	91	70
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	21	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma</i> sp.	49	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	< 1	< 1	41
HETEROKONTOPHYTA	Coccinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira</i> sp.	1	< 1	< 1
ABUNDANCIA					179	336	154

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág. 4 de 45

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

FITOPLANCTON CUANTITATIVO (*)

					7	8	9
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69709	M-24-69710	M-24-69711
CÓDIGO DEL CLIENTE (A):					HB-13	HB-12	HB-10
COORDENADAS (A):					N: 9133399	N: 9174147	N: 9201009
UTM WGS 84 (A):					E: 0179912	E: 0822930	E: 0786550
PRODUCTO (A):					Agua Natural		
SUB PRODUCTO (A):					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO (A):					8/08/2024	9/08/2024	10/08/2024
HORA (A):					10:30	11:00	13:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	< 1	< 1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	< 1	6	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	< 1	< 1	8
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae ND		< 1	10	12
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	< 1	< 1	300
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradismus</i> sp.	< 1	8	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium</i> sp.	3	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	2	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes</i> sp.	31	226	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidae	<i>Cocconeis</i> sp.	10	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	< 1	7	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	2	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	19	15	23
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales ND			< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	12	6	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	11	2	25
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	18	< 1	9
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND		6	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	< 1	19	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1	11	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	2	13
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira</i> sp.	< 1	< 1	7
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodisciales	Stephanodiscaceae	<i>Cyclotella</i> sp.	< 1	10	38
ABUNDANCIA					116	324	442

 (*) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág. 5 de 45

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512
IV. RESULTADOS
FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

10

CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69712
					HB-SNC1
					N: 9204304
					E: 0789745
					Agua Natural
					Agua Superficial
					11/08/2024
					16:00
					1 cél/mL
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum</i> sp.	3
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	9
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	<i>Pandorina</i> sp.	19
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Tetradron minimum</i>	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	18
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium</i> sp.	6
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Trebouxiales	Botryococcaceae	<i>Botryococcus</i> sp.	33
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Cryptomonadales	Cryptomonadaceae	<i>Cryptomonas</i> sp.	4
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Pyrenomonadales	Pyrenomonadaceae	<i>Rhodomonas</i> sp.	23
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		110
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales ND			21
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	18
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	37
DINOFLLAGELLATA	Dinophyceae	Peridinales ND			27
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas</i> sp.	7
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			24
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	2
ABUNDANCIA					363

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.6 de 45

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

Fitoplancton Cualitativo(*)					CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-69703	M-24-69704
					CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-20	HB-19
					COORDENADAS ^(A)	E:0253935	E:0250257
					UTM WGS 84 ^(A)	N:9056350	N:9062749
					PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
					SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
					FECHA DE MUESTREO ^(A)	03-08-2024	03-08-2024
					HORA ^(A)	09:00	12:00
					UNIDAD	NU	NU
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA		
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium sp.</i>	1	0	
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia sp.</i>	1	0	
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	Leptolyngbyaceae ND	1	1	
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	-	Euglenales ND	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium sp.</i>	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmaidea</i>	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Eupodiscals	Eupodiscaceae	<i>Pleurosira sp.</i>	1	0	
RIQUEZA					16	16	

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

Fitoplancton Cualitativo(*)					CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-69705	M-24-69706
					CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-18	HB-17
					COORDENADAS (A)	E:0234993	E:0225540
					UTM WGS 84 (A)	N:9072754	N:9086370
					PRODUCTO (A)	Agua Natural	Agua Natural
					SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial	Agua Superficial
					FECHA DE MUESTREO (A)	04-08-2024	04-08-2024
					HORA (A)	11:00	14:00
					UNIDAD	NU	NU
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium sp.</i>	0	1	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	0	1	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Staurostrum sp.</i>	0	1	
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	0	1	
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	Leptolyngbyaceae ND	1	0	
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	1	0	
DINOFLAGELLATA	Dinophyceae	Peridinales	-	Peridinales ND	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidae	<i>Cocconeis sp.</i>	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Eupodiscales	Eupodiscaceae	<i>Pleurosira sp.</i>	0	1	
RIQUEZA					14	17	

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

Fitoplancton Cualitativo(*)					CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-69707	M-24-69708
					CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-15	HB-14
					COORDENADAS ^(A)	E:0195826	E:0191596
					UTM WGS 84 ^(A)	N:9114247	N:9118828
					PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
					SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
					FECHA DE MUESTREO ^(A)	07-08-2024	07-08-2024
					HORA ^(A)	13:00	17:00
					UNIDAD	NU	NU
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA		
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurostrum sp.</i>	1	0	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema sp.</i>	1	0	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	1	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeroleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium sp.</i>	0	1	
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Cryptomonadales	Cryptomonadaceae	<i>Cryptomonas sp.</i>	0	1	
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	Leptolyngbyaceae ND	1	0	
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	1	0	
RIQUEZA					18	13	

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

Fitoplancton Cualitativo(*)					CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-69709	M-24-69710
					CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-13	HB-12
					COORDENADAS (A)	E:0179912	E:0822930
					UTM WGS 84 (A)	N:9133399	N:9174147
					PRODUCTO (A)	Agua Natural	Agua Natural
					SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial	Agua Superficial
					FECHA DE MUESTREO (A)	08-08-2024	09-08-2024
					HORA (A)	10:30	11:00
					UNIDAD	NU	NU
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA		
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	0	1	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	Radiococcaceae ND	0	1	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmeceae	<i>Tetrademus sp.</i>	0	1	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium sp.</i>	1	0	
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	Leptolyngbyaceae ND	1	0	
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthesidiaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	Fragilariaceae ND	1	0	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	0	1	
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodisciales	Stephanodiscaceae	<i>Cyclotella sp.</i>	0	1	
RIQUEZA					14	16	

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

Fitoplancton Cualitativo(*)					CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-69711	M-24-69712
					CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-10	HB-SNC1
					COORDENADAS (A)	E:0786550	E:0789745
					UTM WGS 84 (A)	N:9201009	N:9204304
					PRODUCTO (A)	Agua Natural	Agua Natural
					SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial	Agua Superficial
					FECHA DE MUESTREO (A)	10-08-2024	11-08-2024
					HORA (A)	13:30	16:00
					UNIDAD	NU	NU
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium sp.</i>	1		1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	1		0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurostrum sp.</i>	0		1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra sp.</i>	1		0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia sp.</i>	0		1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	<i>Pandorina sp.</i>	0		1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	1		0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Tetraedron minimum</i>	0		1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae	Radiococcaceae ND	1		0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum sp.</i>	0		1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	0		1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus sp.</i>	1		0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium sp.</i>	0		1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Trebouxiales	Botryococcaceae	<i>Botryococcus sp.</i>	0		1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora sp.</i>	1		0
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Cryptomonadales	Cryptomonadaceae	<i>Cryptomonas sp.</i>	0		1
CRYPTISTA	Cryptophyceae	Pyrenomonadales	Pyrenomonadaceae	<i>Rhodomonas sp.</i>	0		1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	Leptolyngbyaceae ND	0		1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	-	Nostocales ND	0		1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	0		1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena sp.</i>	0		1
DINOFLLAGELLATA	Dinophyceae	Peridinales	-	Peridinales ND	0		1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	-	Euglenales ND	0		1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas sp.</i>	0		1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Phacus sp.</i>	0		1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium sp.</i>	1		0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1		0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1		0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	0		1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1		0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1		0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1		0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1		0
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	1		0
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodiscales	Stephanodiscaceae	<i>Cyclotella sp.</i>	1		0
RIQUEZA						16	20

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.11 de 45

SEDE PRINCIPAL

 Av. Guardia Chalaca N° 1877,
 Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 717 5802
 Cel.: 977 515 129

SEDE ZARUMILLA

 Prolongación Zarumilla Mz. D2
 Lt. 3, Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 937 111 379

SEDE AREQUIPA

 COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
 Arequipa
 Telf.: (+054) 616 843
 Cel.: 952 361 941

SEDE PIURA

 Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,
 Castilla - Piura
 Telf.: (+073) 542 335
 Cel.: 952 617 762

SEDE TRUJILLO

 Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
 Alto Salaverry - Trujillo
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 961 768 828

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512
IV. RESULTADOS
ZOOPLANKTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69703	M-24-69704	M-24-69705
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-20	HB-19	HB-18
COORDENADAS ^(A) :					N:9056350	N:9062749	N: 9072754
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0253935	E: 0250257	E:0234993
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	3/08/2024	4/08/2024
HORA ^(A) :					09:00	12:00	11:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/L		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia</i> sp.	2	1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	< 1	< 1	4
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	1	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	4	4	101
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	< 1	1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Lesquereusiidae	<i>Lesquereusia</i> sp.	1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1	1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	< 1	1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella</i> sp.	< 1	< 1	4
ABUNDANCIA					9	8	109

(1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

 ZOOPLANKTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69706	M-24-69707	M-24-69708
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-17	HB-15	HB-14
COORDENADAS ^(A) :					N: 9086370	N: 9114247	N:9118828
UTM WGS 84 ^(A) :					E:225540	E:0195826	E:0191596
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					4/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	13:00	17:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/L		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
CILIOPHORA ND					5	< 1	8
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia</i> sp.	3	< 1	2
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	< 1	< 1	5
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.		< 1	2
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	3	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	46	< 1	7
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	28	< 1	3
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Paraquadrulidae	<i>Quadrullella</i> sp.	< 1	< 1	2
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				< 1	< 1	17
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella uncinata</i>	< 1	< 1	2
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	3	2	3
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella</i> sp.	< 1	< 1	8
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella</i> sp.	3	< 1	2
ABUNDANCIA					91	2	61

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS
INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512
ZOOPLANKTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69709	M-24-69710	M-24-69711
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-13	HB-12	HB-10
COORDENADAS ^(A) :					N: 9133399	N: 9174147	N: 9201009
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0179912	E:0822930	E:0786550
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					8/08/2024	9/08/2024	10/08/2024
HORA ^(A) :					10:30	11:00	13:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/L		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae ND		< 1	< 1	5
ARTHROPODA	Maxillopoda ND (nauplio)				< 1	< 1	2
CILIOPHORA	Hypotricha	Euplotida	Euplotidae	<i>Euplotes</i> sp.	< 1	< 1	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vaginicolidae ND		< 1	< 1	6
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella</i> sp.	< 1	< 1	8
CILIOPHORA ND					< 1	< 1	2
NEMATODA ND					2	< 1	5
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	2	5	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	3	< 1	2
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	2	2	3
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				3	< 1	5
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	<i>Brachionus</i> sp.	< 1	< 1	2
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	<i>Platyas quadricornis</i>	< 1	< 1	2
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	<i>Euchlanis</i> sp.	< 1	< 1	2
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella uncinata</i>	< 1	2	2
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	3	13	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella</i> sp.	3	5	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane bulla</i>	< 1	< 1	4
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane</i> sp.	< 1	< 1	10
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Mytilinidae	<i>Mytilina</i> sp.	< 1	< 1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella</i> sp.	2	2	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Flosculariaceae	Testudinellidae	<i>Testudinella</i> sp.	< 1	< 1	1
ABUNDANCIA					20	29	63

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.14 de 45

SEDE PRINCIPAL

 Av. Guardia Chalaca N° 1877,
 Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 717 5802
 Cel.: 977 515 129

SEDE ZARUMILLA

 Prolongación Zarumilla Mz. D2
 Lt. 3, Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 937 111 379

SEDE AREQUIPA

 COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
 Arequipa
 Telf.: (+054) 616 843
 Cel.: 952 361 941

SEDE PIURA

 Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,
 Castilla - Piura
 Telf.: (+073) 542 335
 Cel.: 952 617 762

SEDE TRUJILLO

 Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
 Alto Salaverry - Trujillo
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 961 768 828

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512
IV. RESULTADOS
ZOOPLANKTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾
10

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69712
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-SNC1
COORDENADAS ^(A) :					N: 9204304
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0789745
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					11/08/2024
HORA ^(A) :					16:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/L
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae ND		5
ARTHROPODA	Maxillopoda	Cyclopoida ND			1
CILIOPHORA	Gymnostomatea	Cyclotrichida	Mesodiniidae	Mesodinium sp.	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peniculida	Parameciidae ND		1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticella sp.	2
CILIOPHORA ND					14
GASTROTRICHA ND					1
NEMATODA ND					7
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Euglypha sp.	4
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	3
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	29
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	Centropyxis sp.	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	Diffugia sp.	9
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				22
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Colurella uncinata	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Lepadella sp.	12
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	Lecane bulla	2
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	Lecane sp.	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	Cephalodella sp.	2
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichotriidae	Trichotria sp.	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichocercidae	Trichocerca sp.	10
ABUNDANCIA					129

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.15 de 45

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

Zooplankton Cualitativo(*)					CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-69703	M-24-69704
					CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-20	HB-19
					COORDENADAS ^(A)	E:0253935	E:0250257
					UTM WGS 84 ^(A)	N:9056350	N:9062749
					PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
					SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
					FECHA DE MUESTREO ^(A)	03-08-2024	03-08-2024
					HORA ^(A)	09:00	12:00
					UNIDAD	NU	NU
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA		
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	0	1	
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	1	
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia sp.</i>	1	1	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella dentata</i>	1	0	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella sp.</i>	1	1	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	1	1	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia sp.</i>	0	1	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Lesquereusiidae	<i>Lesquereusia sp.</i>	1	0	
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella sp.</i>	1	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella uncinata</i>	0	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Mytilinidae	<i>Mytilina sp.</i>	1	0	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella sp.</i>	1	1	
RIQUEZA					10	10	

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

Zooplankton Cualitativo(*)					CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-69705	M-24-69706
					CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-18	HB-17
					COORDENADAS ^(A)	E:0234993	E:0225540
					UTM WGS 84 ^(A)	N:9072754	N:9086370
					PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
					SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
					FECHA DE MUESTREO ^(A)	04-08-2024	04-08-2024
					HORA ^(A)	11:00	14:00
					UNIDAD	NU	NU
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA		
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	0	1	
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella sp.</i>	0	1	
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	1	
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia sp.</i>	0	1	
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	1	0	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella sp.</i>	0	1	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	1	1	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia sp.</i>	0	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	0	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella sp.</i>	0	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella uncinata</i>	0	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella sp.</i>	0	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella sp.</i>	1	1	
RIQUEZA					4	12	

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

Zooplankton Cualitativo(*)					CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-69707	M-24-69708
					CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-15	HB-14
					COORDENADAS ^(A)	E:0195826	E:0191596
					UTM WGS 84 ^(A)	N:9114247	N:9118828
					PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
					SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
					FECHA DE MUESTREO ^(A)	07-08-2024	07-08-2024
					HORA ^(A)	13:00	17:00
					UNIDAD	NU	NU
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA		
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	0	1	
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia sp.</i>	0	1	
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	0	1	
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	0	1	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	0	1	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia sp.</i>	0	1	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Paraquadrulidae	<i>Quadrullella sp.</i>	0	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella sp.</i>	1	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella uncinata</i>	0	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella sp.</i>	0	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella sp.</i>	0	1	
RIQUEZA					2	12	

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

Zooplankton Cualitativo(*)					CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-69709	M-24-69710
					CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-13	HB-12
					COORDENADAS (A)	E:0179912	E:0822930
					UTM WGS 84 (A)	N:9133399	N:9174147
					PRODUCTO (A)	Agua Natural	Agua Natural
					SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial	Agua Superficial
					FECHA DE MUESTREO (A)	08-08-2024	09-08-2024
					HORA (A)	10:30	11:00
					UNIDAD	NU	NU
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA		
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	0	
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	1	0	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella sp.</i>	1	1	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella vulgaris</i>	0	1	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	1	0	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia sp.</i>	1	1	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Nebelidae	<i>Nebela sp.</i>	1	0	
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	0	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	<i>Euchlanis sp.</i>	0	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane sp.</i>	0	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella colurus</i>	0	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella obtusa</i>	0	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella sp.</i>	1	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella uncinata</i>	1	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella ovalis</i>	0	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella patella</i>	0	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella sp.</i>	1	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella sp.</i>	1	1	
RIQUEZA					11	13	

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

Zooplankton Cualitativo(*)					CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-69711	M-24-69712
					CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-10	HB-SNC1
					COORDENADAS (A)	E:0786550	E:0789745
					UTM WGS 84 (A)	N:9201009	N:9204304
					PRODUCTO (A)	Agua Natural	Agua Natural
					SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial	Agua Superficial
					FECHA DE MUESTREO (A)	10-08-2024	11-08-2024
					HORA (A)	13:30	16:00
					UNIDAD	NU	NU
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA		
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	Chydoridae ND	1	1	
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	<i>Pseudochydorus sp.</i>	1	0	
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Daphniidae	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	1	0	
ARTHROPODA	Copepoda	-	-	Copepoda (nauplio) ND	1	0	
ARTHROPODA	Copepoda	Cyclopoida	-	Cyclopoida ND	0	1	
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1	1	
CILIOPHORA	Gymnostomatea	Cyclotrichida	Mesodiniidae	<i>Mesodinium sp.</i>	0	1	
CILIOPHORA	Hypotrichea	Hypotrichida	Sporadotrichina	<i>Euplotes sp.</i>	1	0	
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Hymenostomatida	Parameciidae	Parameciidae ND	0	1	
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vaginicolidae	Vaginicolidae ND	1	0	
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella sp.</i>	1	1	
GASTROTRICHA	-	-	-	GASTROTRICHA ND	0	1	
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	1	
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	0	1	
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	0	1	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella sp.</i>	0	1	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella vulgaris</i>	0	1	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	1	1	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia sp.</i>	1	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Flosculariaceae	Testudinellidae	<i>Testudinella sp.</i>	1	0	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	<i>Brachionus sp.</i>	1	0	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	<i>Notholca sp.</i>	1	0	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	<i>Platyas quadricornis</i>	1	0	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	<i>Euchlanis sp.</i>	1	0	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane bulla</i>	1	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane sp.</i>	1	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella uncinata</i>	1	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella ovalis</i>	0	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella sp.</i>	1	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Mytilinidae	<i>Mytilina sp.</i>	1	0	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella sp.</i>	0	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichocercidae	<i>Trichocerca sp.</i>	0	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichotriidae	<i>Trichotria sp.</i>	0	1	
RIQUEZA					22	23	

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.20 de 45

SEDE PRINCIPAL

 Av. Guardia Chalaca N° 1877,
 Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 717 5802
 Cel.: 977 515 129

SEDE ZARUMILLA

 Prolongación Zarumilla Mz. D2
 Lt. 3, Bellavista - Callao
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 937 111 379

SEDE AREQUIPA

 COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
 Arequipa
 Telf.: (+054) 616 843
 Cel.: 952 361 941

SEDE PIURA

 Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,
 Castilla - Piura
 Telf.: (+073) 542 335
 Cel.: 952 617 762

SEDE TRUJILLO

 Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
 Alto Salaverry - Trujillo
 Telf.: (+01) 713 0636
 Cel.: 961 768 828

IV. RESULTADOS

PERIFITON ⁽¹⁾					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69703	M-24-69704	M-24-69705
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-20	HB-19	HB-18
COORDENADAS ^(A) :					N:9056350	N:9062749	N: 9072754
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0253935	E: 0250257	E:0234993
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	3/08/2024	4/08/2024
HORA ^(A) :					09:00	12:00	11:00
LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	1	25	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	6	1	5
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmaidea</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	< 1	672
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales ND			< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Anomoeoneis</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	< 1	< 1	73
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	99	120	411
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	69	134	151
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	1	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND.		2	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	2	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	6	< 1	2

(1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

PERIFITON (*)

PERIFITON ⁽¹⁾					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69703	M-24-69704	M-24-69705
					HB-20	HB-19	HB-18
					N:9056350	N:9062749	N: 9072754
					E: 0253935	E: 0250257	E:0234993
					Agua Natural		
					Agua Superficial		
					3/08/2024	3/08/2024	4/08/2024
					09:00	12:00	11:00
					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	6	1	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	96	29	161
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	< 1	58	320
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia gibba</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	8	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	55	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	< 1	< 1	2
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Eupodiscales	Eupodiscaceae	<i>Pleurosira laevis</i>	1	< 1	< 1
CILIOPHORA ND					< 1	< 1	< 1
NEMATODA ND					< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia</i> sp.	< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	1	< 1	1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	<i>Euchlanis</i> sp.	< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Proalidae ND		< 1	< 1	< 1
ABUNDANCIA					355	370	1803

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

 PERIFITON ⁽¹⁾

CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69706	M-24-69707	M-24-69708
					HB-17	HB-15	HB-14
					N: 9086370	N: 9114247	N:9118828
					E:225540	E:0195826	E:0191596
					Agua Natural		
					Agua Superficial		
					4/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
					14:00	13:00	17:00
					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	7	< 1	2
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	5	< 1	3
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Euastrum</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Gonatozygaceae	<i>Gonatozygon</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Cylindrocystis</i> sp.	< 1	< 1	2
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema</i> sp.	< 1	< 1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales ND			< 1	< 1	2
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium</i> sp.	< 1	< 1	1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	1	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		< 1	75	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae ND		< 1	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales ND			< 1	13	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	< 1	< 1	< 1

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.23 de 45

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512
IV. RESULTADOS

PERIFITON ⁽¹⁾					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69706	M-24-69707	M-24-69708
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-17	HB-15	HB-14
COORDENADAS ^(A) :					N: 9086370	N: 9114247	N:9118828
UTM WGS 84 ^(A) :					E:225540	E:0195826	E:0191596
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					4/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	13:00	17:00
LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium</i> sp.	< 1	1339	92
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	98	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	< 1	188	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmaidea</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	< 1	545	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Anomoeoneis</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	458	2	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	851	523	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	< 1	< 1	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	< 1	< 1	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	236	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND.		< 1	201	13
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	< 1	< 1	35
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	240	136
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	< 1	2	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	7	< 1	< 1

(1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.24 de 45

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512
IV. RESULTADOS
PERIFITON ⁽¹⁾

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69706	M-24-69707	M-24-69708
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-17	HB-15	HB-14
COORDENADAS ^(A) :					N: 9086370	N: 9114247	N:9118828
UTM WGS 84 ^(A) :					E:225540	E:0195826	E:0191596
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					4/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	13:00	17:00
LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	166	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	< 1	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	1353	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	< 1	< 1	858
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	< 1	7	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	633	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Xanthophyceae	Tribonematales	Tribonemataceae	<i>Tribonema</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CILIOPHORA	Hypotrichea	Euplotida	Euplotidae	<i>Euplotes</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CILIOPHORA ND					4	< 1	5
NEMATODA ND					< 1	1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia</i> sp.	< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	1	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	1	3	< 1

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.25 de 45

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

 PERIFITON ⁽¹⁾

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69706	M-24-69707	M-24-69708
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-17	HB-15	HB-14
COORDENADAS ^(A) :					N: 9086370	N: 9114247	N: 9118828
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 225540	E: 0195826	E: 0191596
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					4/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	13:00	17:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	<i>Euchlanis</i> sp.	1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella</i> sp.	< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella</i> sp.	< 1	< 1	< 1
ABUNDANCIA					3823	3141	1161

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

PERIFITON (*)

CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69709	M-24-69710	M-24-69711
					HB-13	HB-12	HB-10
					N: 9133399	N: 9174147	N: 9201009
					E: 0179912	E:0822930	E:0786550
					Agua Natural		
					Agua Superficial		
					8/08/2024	9/08/2024	10/08/2024
					10:30	11:00	13:30
					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	< 1	< 1	10
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	< 1	172	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	< 1	< 1	7
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	< 1	< 1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	< 1	2	13131
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradesmus</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora</i> sp.	< 1	< 1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		< 1	16	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales ND			1	< 1	< 1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			< 1	< 1	13
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnantidium</i> sp.	2	6121	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	4	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	14	4	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	1	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	< 1	64	31

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512
IV. RESULTADOS

PERIFITON ⁽¹⁾					7	8	9
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69709	M-24-69710	M-24-69711
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-13	HB-12	HB-10
COORDENADAS ^(A) :					N: 9133399	N: 9174147	N: 9201009
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0179912	E: 0822930	E: 0786550
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					8/08/2024	9/08/2024	10/08/2024
HORA ^(A) :					10:30	11:00	13:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales ND			1	8	25
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	28	121	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	< 1	433
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	< 1	18	167
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND.		< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	93	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	< 1	66	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	7	5	897
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	< 1	< 1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma</i> sp.	< 1	4	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	11	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	< 1	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira</i> sp.	< 1	1	40
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodiscals	Stephanodiscaceae	<i>Cyclotella</i> sp.	< 1	9	132
CILIOPHORA ND					< 1	< 1	< 1

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

 PERIFITON ⁽¹⁾

CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69709	M-24-69710	M-24-69711
					HB-13	HB-12	HB-10
					N: 9133399	N: 9174147	N: 9201009
					E: 0179912	E:0822930	E:0786550
					Agua Natural		
					Agua Superficial		
					8/08/2024	9/08/2024	10/08/2024
					10:30	11:00	13:30
					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
NEMATODA ND					< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				< 1	< 1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Colurella sp.	< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	Lecane sp.	< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Proalidae ND		< 1	< 1	< 1
ABUNDANCIA					73	6705	14893

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

PERIFITON (*)

10

CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69712
					HB-SNC1
					N: 9204304
					E: 0789745
					Agua Natural
					Agua Superficial
					11/08/2024
					16:00
					1 Org/mm ²
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum</i> sp.	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Teilingia</i> sp.	2
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae ND		1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Gonatozygaceae	<i>Gonatozygon</i> sp.	5
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	8
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales ND			1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Pediastrum</i> sp.	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum</i> sp.	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	15
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Trebouxiales	Botryococcaceae	<i>Botryococcus</i> sp.	5
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		29
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales ND			11
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	36
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	135
DINOFLLAGELLATA	Dinophyceae	Peridinales ND			1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas</i> sp.	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			5

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

 PERIFITON ⁽¹⁾

10

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69712
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-SNC1
COORDENADAS ^(A) :					N: 9204304
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0789745
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					11/08/2024
HORA ^(A) :					16:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Gomphonema sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodiscales	Stephanodiscaceae	Cyclotella sp.	1
CILIOPHORA ND					4
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1
ABUNDANCIA					265

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69703	M-24-69704	M-24-69705
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-20	HB-19	HB-18
COORDENADAS ^(A) :					N:9056350	N:9062749	N: 9072754
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0253935	E: 0250257	E:0234993
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	3/08/2024	4/08/2024
HORA ^(A) :					09:00	12:00	11:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	0	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	1	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	0	1	0
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora</i> sp.	0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	1	1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales ND			0	1	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmaidea</i>	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales ND			1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Anomoeoneis</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	1	1

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512

PERIFITON CUALITATIVO

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69703	M-24-69704	M-24-69705
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-20	HB-19	HB-18
COORDENADAS ^(A) :					N:9056350	N:9062749	N: 9072754
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0253935	E: 0250257	E:0234993
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					3/08/2024	3/08/2024	4/08/2024
HORA ^(A) :					09:00	12:00	11:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND.		1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia gibba</i>	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Eupodiscales	Eupodiscaceae	<i>Pleurosira laevis</i>	1	0	0
CILIOPHORA	Hypotrichea	Euplotida	Euplotidae	<i>Euplotes</i> sp.	0	0	1
CILIOPHORA ND					1	0	1

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69703	M-24-69704	M-24-69705
					HB-20	HB-19	HB-18
					N:9056350	N:9062749	N: 9072754
					E: 0253935	E: 0250257	E:0234993
					Agua Natural		
					Agua Superficial		
					3/08/2024	3/08/2024	4/08/2024
					09:00	12:00	11:00
					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
NEMATODA ND					0	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia</i> sp.	0	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	0	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	1	0	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	1	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1	0	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	<i>Euchlanis</i> sp.	0	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	0	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella</i> sp.	0	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Proalidae ND		0	1	0
RIQUEZA					27	25	25

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512
IV. RESULTADOS

PERIFITON CUALITATIVO					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69703	M-24-69704	M-24-69705
					HB-20	HB-19	HB-18
					N:9056350	N:9062749	N: 9072754
					E: 0253935	E: 0250257	E:0234993
					Agua Natural		
					Agua Superficial		
					3/08/2024	3/08/2024	4/08/2024
					09:00	12:00	11:00
					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
NEMATODA ND					0	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	Cyphoderia sp.	0	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	0	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	1	0	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	Diffugia sp.	1	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1	0	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	Euchlanis sp.	0	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Colurella sp.	0	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	Cephalodella sp.	0	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Proalidae ND		0	1	0
RIQUEZA					27	25	25

(1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

PERIFITON CUALITATIVO					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69706	M-24-69707	M-24-69708
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-17	HB-15	HB-14
COORDENADAS ^(A) :					N: 9086370	N: 9114247	N:9118828
UTM WGS 84 ^(A) :					E:225540	E:0195826	E:0191596
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					4/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	13:00	17:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	1	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Euastrum</i> sp.	0	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Staurastrum</i> sp.	0	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae ND		0	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Gonatozygaceae	<i>Gonatozygon</i> sp.	0	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	1	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Cylindrocystis</i> sp.	0	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	0	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema</i> sp.	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium</i> sp.	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniales ND		0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium</i> sp.	0	0	1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora</i> sp.	1	0	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	1	0	0

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

PERIFITON CUALITATIVO					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69706	M-24-69707	M-24-69708
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-17	HB-15	HB-14
COORDENADAS ^(A) :					N: 9086370	N: 9114247	N: 9118828
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 225540	E: 0195826	E: 0191596
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					4/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	13:00	17:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae	<i>Rivularia</i> sp.	0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	0	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales ND			0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthes</i> sp.	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmaidea</i>	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	<i>Anomoeoneis</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema truncatum</i>	0	1	1

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69706	M-24-69707	M-24-69708
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-17	HB-15	HB-14
COORDENADAS ^(A) :					N: 9086370	N: 9114247	N: 9118828
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 225540	E: 0195826	E: 0191596
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					4/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	13:00	17:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND.		0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Craticula</i> sp.	1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Xanthophyceae	Tribonematales	Tribonemataceae	<i>Tribonema</i> sp.	0	1	0
CILIOPHORA	Hypotricha	Euplotida	Euplotidae	<i>Euplotes</i> sp.	1	0	1

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69706	M-24-69707	M-24-69708
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-17	HB-15	HB-14
COORDENADAS ^(A) :					N: 9086370	N: 9114247	N: 9118828
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 225540	E: 0195826	E: 0191596
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					4/08/2024	7/08/2024	7/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	13:00	17:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
CILIOPHORA ND					1	1	1
NEMATODA ND					1	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia</i> sp.	1	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	0	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	1	0	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	1	0	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	1	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	<i>Euchlanis</i> sp.	1	0	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	1	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella ovalis</i>	0	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella</i> sp.	0	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella</i> sp.	1	1	0
TARDIGRADA ND					0	0	1
RIQUEZA					32	25	44

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					7	8	9
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69709	M-24-69710	M-24-69711
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-13	HB-12	HB-10
COORDENADAS ^(A) :					N: 9133399	N: 9174147	N: 9201009
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0179912	E:0822930	E:0786550
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					8/08/2024	9/08/2024	10/08/2024
HORA ^(A) :					10:30	11:00	13:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	0	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	0	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	0	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	0	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	0	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetrademus</i> sp.	0	1	0
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora</i> sp.	0	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		1	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	1	0	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales ND			1	0	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthes</i> sp.	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	1	0	0

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					7	8	9
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69709	M-24-69710	M-24-69711
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-13	HB-12	HB-10
COORDENADAS ^(A) :					N: 9133399	N: 9174147	N: 9201009
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0179912	E:0822930	E:0786550
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					8/08/2024	9/08/2024	10/08/2024
HORA ^(A) :					10:30	11:00	13:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmaidea</i>	1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales ND			1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND.		1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma</i> sp.	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella ovalis</i>	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	1	1	1

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-69709	M-24-69710	M-24-69711
					HB-13	HB-12	HB-10
					N: 9133399	N: 9174147	N: 9201009
					E: 0179912	E:0822930	E:0786550
					Agua Natural		
					Agua Superficial		
					8/08/2024	9/08/2024	10/08/2024
					10:30	11:00	13:30
					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira</i> sp.	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodiscales	Stephanodiscaceae	<i>Cyclotella</i> sp.	0	1	1
CILIOPHORA ND					1	0	0
NEMATODA ND					1	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	0	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella</i> sp.	0	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane</i> sp.	0	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Proalidae ND		1	0	0
RIQUEZA					24	26	22

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512
IV. RESULTADOS

PERIFITON CUALITATIVO					10
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69712
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-SNC1
COORDENADAS ^(A) :					N: 9204304
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0789745
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					11/08/2024
HORA ^(A) :					16:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Staurastrum</i> sp.	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Teilingia</i> sp.	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae ND		1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Gonatozygaceae	<i>Gonatozygon</i> sp.	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniales ND		1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Pediastrum</i> sp.	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum</i> sp.	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Trebouxiales	Botryococcaceae	<i>Botryococcus</i> sp.	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocales ND		1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	1
DINOFLAGELLATA	Dinophyceae	Peridinales	Peridinales ND		1

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-23512
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO
10

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-69712
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-SNC1
COORDENADAS ^(A) :					N: 9204304
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0789745
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					11/08/2024
HORA ^(A) :					16:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas</i> sp.	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis</i> sp.	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodiscales	Stephanodiscaceae	<i>Cyclotella</i> sp.	1
CILIOPHORA ND					1
NEMATODA ND					1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	1
RIQUEZA					27

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME NO OFICIAL

📍 SEDE PRINCIPAL

Av. Guardia Chalaca N° 1877,
Bellavista - Callao
Telf.: (+01) 717 5802
Cel.: 977 515 129

📍 SEDE ZARUMILLA

Prolongación Zarumilla Mz. D2
Lt. 3, Bellavista - Callao
Telf.: (+01) 713 0636
Cel.: 937 111 379

📍 SEDE AREQUIPA

COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
Arequipa
Telf.: (+054) 616 843
Cel.: 952 361 941

📍 SEDE PIURA

Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,
Castilla - Piura
Telf.: (+073) 542 335
Cel.: 952 617 762

📍 SEDE TRUJILLO

Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
Alto Salaverry - Trujillo
Telf.: (+01) 713 0636
Cel.: 961 768 828

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553

N° Id.: 0000124216

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

- 1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : NO INDICA
4.- PROCEDENCIA : NO INDICA
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Agua Natural

II.- DATOS DEL SERVICIO

- 1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000004442-2024-0001
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: 2024-10-30

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

- 1.- MUESTREADO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 8
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2024-08-26
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío (<= 6°C) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2024-08-26 al 2024-10-30

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553

N° Id.: 0000124216

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Fitoplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 C.1, 2, // Part 10900, 2023.	Plankton. Concentration Techniques // Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Fitoplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 C.1.2, F.2.a, F.2.c.1. 2023.	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10300 C, Item 1 y 2. 2023.	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 G. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 G.1, // Part 10900. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques. Subsampling. Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, Item 1 y 2// Part 10900, 23 rd Ed. 2017	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts//Identificación Procedure.	SIN ACREDITACION

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

IV. RESULTADOS

FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72302	M-24-72303	M-24-72304
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-28	HB-29	HB-27
COORDENADAS ^(A) :					N: 9042970	N: 9042446	N: 9054210
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0356801	E:0361547	E: 0350295
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					12/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA ^(A) :					09:40	13:10	09:30
LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurastrum</i> sp.	< 1	< 1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales ND			< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Monactinus simplex</i>	< 1	25	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Pediastrum</i> sp.	< 1	6	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Pseudopediastrum</i> sp.	< 1	3	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum</i> sp.	< 1	45	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	< 1	2	29
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		1	< 1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Dolichospermum</i> sp.	< 1	< 1	45
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales ND			< 1	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	2	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthyidium</i> sp.	69	1	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	< 1	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	6	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales ND			< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymboplectra</i> sp.	< 1	< 1	< 1

(1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la

aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553

 FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72302	M-24-72303	M-24-72304
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-28	HB-29	HB-27
COORDENADAS ^(A) :					N: 9042970	N: 9042446	N: 9054210
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0356801	E:0361547	E: 0350295
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					12/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA ^(A) :					09:40	13:10	09:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	2	2	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	2	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia</i> sp.	1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	1	16	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	3	2	14
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae		Naviculales ND		< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira</i> sp.	< 1	13	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira</i> sp.	< 1	1	< 1
ABUNDANCIA					85	123	102

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS
INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72305	M-24-72306	M-24-72307
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-26	HB-24	HB-23
COORDENADAS ^(A) :					N:9057246	N: 9045527	N: 9042993
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0346449	E: 0306538	E: 0291171
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					13/08/2024	14/08/2024	14/08/2024
HORA ^(A) :					13:00	11:40	14:15
LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix</i> sp.	< 1	< 1	4
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		13	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae	<i>Rivularia</i> sp.	< 1	< 1	< 1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthes	<i>Achnanthes</i> sp.	1	4	10
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	< 1	< 1	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	< 1	2	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	2	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	158	89
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	6	55
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia</i> sp.	< 1	1	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	4	4	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra</i> sp.	< 1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND		< 1	< 1	< 1

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
IV. RESULTADOS
FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72305	M-24-72306	M-24-72307
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-26	HB-24	HB-23
COORDENADAS ^(A) :					N:9057246	N: 9045527	N: 9042993
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0346449	E: 0306538	E: 0291171
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					13/08/2024	14/08/2024	14/08/2024
HORA ^(A) :					13:00	11:40	14:15
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	< 1	1	10
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	2	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	< 1	1	11
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	5	< 1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales ND			< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira</i> sp.	< 1	< 1	1
ABUNDANCIA					29	181	193

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
IV. RESULTADOS
FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					7	8
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72308	M-24-72308
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-21	HB-22
COORDENADAS ^(A) :					N: 9039485	N:9042320
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0277224	E:0287957
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/08/2024	15/08/2024
HORA ^(A) :					08:40	10:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 célula/mL	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium</i> sp.	< 1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	< 1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium</i> sp.	< 1	1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales ND			< 1	8
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	< 1	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes</i> sp.	< 1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidae	<i>Cocconeis</i> sp.	< 1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	3	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	4	46
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	12
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragiliales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	5	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragiliales	Fragilariaceae ND		< 1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	< 1	31
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	< 1	17
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	2	19
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales ND			< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira</i> sp.	< 1	< 1
ABUNDANCIA					15	149

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

aprobación escrita de Analytical Laboratory Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
Fitoplancton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO					M-24-72302	M-24-72303
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)					HB-28	HB-29
COORDENADAS (A)					E:0356801	E:0361547
UTM WGS 84 (A)					N:9042970	N:9042446
PRODUCTO (A)					Agua Natural	Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)					Agua Superficial	Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)					12-08-2024	12-08-2024
HORA (A)					09:40	13:10
UNIDAD					NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO						
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	<i>Pandorina sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Monactinus sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Pediastrum sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Pseudopediastrum sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	Leptolyngbyaceae ND	1	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	-	Nostocales ND	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae	Rivulariaceae ND	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena sp.</i>	1	0
DINOFLLAGELLATA	Dinophyceae	Gonyaulacales	Ceratiaceae	<i>Ceratium furcoides</i>	0	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	-	Euglenales ND	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	Fragilariaceae ND	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Xanthophyceae	Tribonematales	Tribonemataceae	<i>Tribonema sp.</i>	0	1
RIQUEZA					22	28

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553

Fitoplancton Cualitativo(*)			
	CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-72304	M-24-72305
	CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-27	HB-26
	COORDENADAS ^(A)	E:0350295	E:0346449
	UTM WGS 84 ^(A)	N:9054210	N:9057246
	PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
	SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
	FECHA DE MUESTREO ^(A)	13-08-2024	13-08-2024
	HORA ^(A)	09:30	13:00
	UNIDAD	NU	NU
	INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	-	Desmidiiales ND	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Staurostrum sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Monactinus sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Pediastrum sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus sp.</i>	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium sp.</i>	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia sp.</i>	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	Leptolyngbyaceae ND	1	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Dolichospermum sp.</i>	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae	Rivulariaceae ND	1	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	-	Oscillatoriales ND	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena sp.</i>	1	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	-	Euglenales ND	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Tryblionella sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbopyleura sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema augur</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	<i>Eunotia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	Fragilariaceae ND	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira sp.</i>	1	0
RIQUEZA					32	22

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(1) <https://www.algaebase.org/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

📍 **SEDE PRINCIPAL**
Av. Guardia Chalaca N° 1877,
Bellavista, Callao.
Telf.: (+511) 713 0756 / 713 0636
Cel.: 977 516 675 / 937 111 379 /
983 566 774

📍 **SEDE AREQUIPA**
COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
Arequipa
Telf.: (+054) 616 843
Cel.: 952 361 941

📍 **SEDE PIURA**
Urb. San Isidro III Etapa
Mz. D3 Lt. 02,
Castilla - Piura
Telf.: (+073) 542 335

📍 **SEDE TRUJILLO**
Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
Alto Salaverry - Trujillo
Telf.: (+01) 713 0636
Cel.: 961 768 828

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553

Fitoplancton Cualitativo(*)			
	CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-72306	M-24-72307
	CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-24	HB-23
	COORDENADAS ^(A)	E:0306538	E:0291171
	UTM WGS 84 ^(A)	N:9045527	N:9042993
	PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
	SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
	FECHA DE MUESTREO ^(A)	14-08-2024	14-08-2024
	HORA ^(A)	11:40	14:15
	UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Peniaceae	<i>Penium sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmeceae	<i>Coelastrum sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	-	Ulotrichales ND	0	1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>	0	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnantheaceae	<i>Achnantheidium sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	Fragilariaceae ND	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	1	1
RIQUEZA					21	18

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
Fitoplancton Cualitativo(*)

	CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-72308	M-24-72309
	CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-21	HB-22
	COORDENADAS ^(A)	E:0277224	E:0287957
	UTM WGS 84 ^(A)	N:9039485	N:9042320
	PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
	SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
	FECHA DE MUESTREO ^(A)	15-08-2024	15-08-2024
	HORA ^(A)	08:40	10:30
	UNIDAD	NU	NU
	INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium sp.</i>	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus sp.</i>	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium sp.</i>	0	1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	-	Ulotrichales ND	0	1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix sp.</i>	0	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae	Leptolyngbyaceae ND	1	0
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	Fragilariaceae ND	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	-	Naviculales ND	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia sp.</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	0	1
RIQUEZA					17	19

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
IV. RESULTADOS

ZOOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-72302	M-24-72303	M-24-72304
					HB-28	HB-29	HB-27
					N: 9042970	N: 9042446	N: 9054210
					E:0356801	E:0361547	E: 0350295
					Agua Natural		
					Agua Superficial		
					12/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
					09:40	13:10	09:30
					1 Org/L		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
ARTHROPODA	Maxillopoda ND (nauplio)				< 1	1	< 1
CILIOPHORA ND					< 1	1	< 1
NEMATODA ND					1	1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	< 1	< 1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	3	1	4
PROTOZOA	Lobosa	Amoebida	Amoebidae	<i>Amoeba</i> sp.	1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella</i> sp.	< 1	1	< 1
ABUNDANCIA					5	5	5

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553

 ZOOPLANKTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72305	M-24-72306	M-24-72307
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-26	HB-24	HB-23
COORDENADAS ^(A) :					N:9057246	N: 9045527	N: 9042993
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0346449	E: 0306538	E: 0291171
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					13/08/2024	14/08/2024	14/08/2024
HORA ^(A) :					13:00	11:40	14:15
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/L		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
ARTHROPODA	Maxillopoda ND (nauplio)				< 1	< 1	< 1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticella sp.	< 1	< 1	2
CILIOPHORA ND					< 1	< 1	3
PROTOZOA	Lobosa	Amoebida	Amoebidae	Amoeba sp.	< 1	< 1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.	1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				< 1	< 1	2
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Dicranophoridae ND		< 1	< 1	2
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	Cephalodella sp.	1	< 1	< 1
ABUNDANCIA					2	< 1	10

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la

aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
IV. RESULTADOS
ZOOPLANKTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

					7	8
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72308	M-24-72309
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-21	HB-22
COORDENADAS ^(A) :					N: 9039485	N:9042320
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0277224	E:0287957
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/08/2024	15/08/2024
HORA ^(A) :					08:40	10:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/L	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad	
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella</i> sp.	1	< 1
CILIOPHORA ND					< 1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	< 1	1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				< 1	2
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	<i>Euchlanis</i> sp.	1	< 1
ABUNDANCIA					2	4

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la

aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553

Zooplankton Cualitativo(*)			
	CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-72302	M-24-72303
	CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-28	HB-29
	COORDENADAS ^(A)	E:0356801	E:0361547
	UTM WGS 84 ^(A)	N:9042970	N:9042446
	PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
	SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
	FECHA DE MUESTREO ^(A)	12-08-2024	12-08-2024
	HORA ^(A)	09:40	13:10
	UNIDAD	NU	NU
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
ARTHROPODA	Copepoda	-	-	Copepoda (nauplio) ND	0	1
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	0	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella sp.</i>	0	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	1
PROTOZOA	Filosía	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Amoebida	Amoebidae	<i>Amoeba sp.</i>	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella vulgaris</i>	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia sp.</i>	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane sp.</i>	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella sp.</i>	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella sp.</i>	0	1
RIQUEZA					6	9

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
Zooplankton Cualitativo(*)

	CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-72304	M-24-72305
	CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-27	HB-26
	COORDENADAS ^(A)	E:0350295	E:0346449
	UTM WGS 84 ^(A)	N:9054210	N:9057246
	PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
	SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
	FECHA DE MUESTREO ^(A)	13-08-2024	13-08-2024
	HORA ^(A)	09:30	13:00
	UNIDAD	NU	NU
	INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
ARTHROPODA	Copepoda	-	-	Copepoda (nauplio) ND	1	0
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha sp.</i>	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella sp.</i>	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Lesquereusiidae	<i>Lesquereusia sp.</i>	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	<i>Brachionus sp.</i>	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Dicranophoridae	Dicranophoridae ND	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane sp.</i>	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella sp.</i>	0	1
RIQUEZA					10	7

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553

Zooplankton Cualitativo(*)			
	CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-72306	M-24-72307
	CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-24	HB-23
	COORDENADAS ^(A)	E:0306538	E:0291171
	UTM WGS 84 ^(A)	N:9045527	N:9042993
	PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
	SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
	FECHA DE MUESTREO ^(A)	14-08-2024	14-08-2024
	HORA ^(A)	11:40	14:15
	UNIDAD	NU	NU
	INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella sp.</i>	0	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia sp.</i>	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Amoebida	Amoebidae	<i>Amoeba sp.</i>	0	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Dicranophoridae	Dicranophoridae ND	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella sp.</i>	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	Notommatidae ND	0	1
RIQUEZA					4	9

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553

Zooplankton Cualitativo(*)			
	CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-72308	M-24-72309
	CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-21	HB-22
	COORDENADAS ^(A)	E:0277224	E:0287957
	UTM WGS 84 ^(A)	N:9039485	N:9042320
	PRODUCTO ^(A)	Agua Natural	Agua Natural
	SUB PRODUCTO ^(A)	Agua Superficial	Agua Superficial
	FECHA DE MUESTREO ^(A)	15-08-2024	15-08-2024
	HORA ^(A)	08:40	10:30
	UNIDAD	NU	NU
	INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA	
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella sp.</i>	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis sp.</i>	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	<i>Euchlanis sp.</i>	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella sp.</i>	1	0
RIQUEZA					5	4

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

^(A)Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
IV. RESULTADOS

PERIFITON ⁽¹⁾					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-72302	M-24-72303	M-24-72304
					HB-28	HB-29	HB-27
					N: 9042970	N: 9042446	N: 9054210
					E:0356801	E:0361547	E: 0350295
					Agua Natural		
					Agua Superficial		
					12/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
					09:40	13:10	09:30
					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae ND		< 1	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	2	< 1	3
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Cylindrocystis</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales ND			< 1	< 1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus communis</i>	< 1	< 1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Cladophorales ND			< 1	< 1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		< 1	18	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales ND			< 1	1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptonema</i> sp.	< 1	1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Lyngbya</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	< 1	1	< 1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

^(A)Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553

 PERIFITON ⁽¹⁾

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72302	M-24-72303	M-24-72304
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-28	HB-29	HB-27
COORDENADAS ^(A) :					N: 9042970	N: 9042446	N: 9054210
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0356801	E:0361547	E: 0350295
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					12/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA ^(A) :					09:40	13:10	09:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	< 1	1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales ND			< 1	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	< 1	1	< 1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas</i> sp.	< 1	< 1	< 1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	1	1	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	< 1	13	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	6	13	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	3	139	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	2	27	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND.		1	8	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	2	1	37
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	< 1	< 1	1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
IV. RESULTADOS

PERIFITON ⁽¹⁾					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72302	M-24-72303	M-24-72304
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-28	HB-29	HB-27
COORDENADAS ^(A) :					N: 9042970	N: 9042446	N: 9054210
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0356801	E:0361547	E: 0350295
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					12/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA ^(A) :					09:40	13:10	09:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Diadesmis</i> sp.	< 1	< 1	39
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	< 1	2	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	30	260
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia gibba</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira</i> sp.	< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira</i> sp.	< 1	1	< 1
NEMATODA ND					< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia</i> sp.	< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane</i> sp.	< 1	< 1	< 1
ABUNDANCIA					18	263	358

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1 : Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

^(A)Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

PERIFITON ⁽¹⁾					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-72305	M-24-72306	M-24-72307
					HB-26	HB-24	HB-23
					N:9057246	N: 9045527	N: 9042993
					E:0346449	E: 0306538	E: 0291171
					Agua Natural		
					Agua Superficial		
					13/08/2024	14/08/2024	14/08/2024
					13:00	11:40	14:15
					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	< 1	14	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	< 1	1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus communis</i>	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix</i> sp.	< 1	< 1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		275	< 1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Lyngbya</i> sp.	1	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae ND.		< 1	< 1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales ND			< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnantheaceae	<i>Achnanthes</i> sp.	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnantidium</i> sp.	< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	< 1	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	< 1	1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	2	2	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	62	1	4

(1) <https://www.algaebase.org/>

(2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

PERIFITON ⁽¹⁾					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72305	M-24-72306	M-24-72307
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-26	HB-24	HB-23
COORDENADAS ^(A) :					N:9057246	N: 9045527	N: 9042993
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0346449	E: 0306538	E: 0291171
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					13/08/2024	14/08/2024	14/08/2024
HORA ^(A) :					13:00	11:40	14:15
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	< 1	26	708
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	20	15	330
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	< 1	5	13
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND.		< 1	< 1	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	< 1	3	29
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	8	< 1	78
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Diadesmis</i> sp.	< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	23	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	1	< 1	< 1
CILIOPHORA ND					< 1	< 1	1
NEMATODA ND					< 1	< 1	< 1

(1) <https://www.algaebase.org/>

(2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
IV. RESULTADOS

PERIFITON ⁽¹⁾					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72305	M-24-72306	M-24-72307
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-26	HB-24	HB-23
COORDENADAS ^(A) :					N:9057246	N: 9045527	N: 9042993
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0346449	E: 0306538	E: 0291171
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					13/08/2024	14/08/2024	14/08/2024
HORA ^(A) :					13:00	11:40	14:15
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	< 1	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	< 1	< 1	< 1
ABUNDANCIA					393	72	1173

(1) <https://www.algaebase.org/>

(2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553

 PERIFITON ⁽¹⁾

7

8

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72308	M-24-72309
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-21	HB-22
COORDENADAS ^(A) :					N: 9039485	N:9042320
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0277224	E:0287957
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/08/2024	15/08/2024
HORA ^(A) :					08:40	10:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium acerosum</i>	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	9	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Staurostrum</i> sp.	1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	2	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales ND			1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae ND.		< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium</i> sp.	1	< 1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix</i> sp.	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		< 1	83
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	191	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	6	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	175	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	228	1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
IV. RESULTADOS

PERIFITON ⁽¹⁾					7	8
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72308	M-24-72309
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-21	HB-22
COORDENADAS ^(A) :					N: 9039485	N:9042320
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0277224	E:0287957
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/08/2024	15/08/2024
HORA ^(A) :					08:40	10:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	7	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	23170	83
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	33	165
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND.		7	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	2	25
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	< 1	48
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1	31
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	16	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma</i> sp.	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	10	< 1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella</i> sp.	2	< 1
CILIOPHORA ND					2	< 1
NEMATODA ND					< 1	< 1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	1	< 1
ABUNDANCIA					23871	439

(1) <https://www.algaebase.org/>

(2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
IV. RESULTADOS

PERIFITON CUALITATIVO					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-72302	M-24-72303	M-24-72304
					HB-28	HB-29	HB-27
					N: 9042970	N: 9042446	N: 9054210
					E:0356801	E:0361547	E: 0350295
					Agua Natural		
					Agua Superficial		
					12/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
					09:40	13:10	09:30
					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	1	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae ND		0	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	1	0	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Cylindrocystis</i> sp.	0	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	1	0	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales ND			0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum</i> sp.	0	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus communis</i>	0	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0	0	1
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora</i> sp.	1	0	0
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Cladophorales ND			0	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales ND			0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptonema</i> sp.	0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Lyngbya</i> sp.	1	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	0	1	0

(1) <https://www.algaebase.org/>

(2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72302	M-24-72303	M-24-72304
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-28	HB-29	HB-27
COORDENADAS ^(A) :					N: 9042970	N: 9042446	N: 9054210
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0356801	E:0361547	E: 0350295
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					12/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA ^(A) :					09:40	13:10	09:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales ND			1	0	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	0	1	0
DINOFLAGELLATA	Dinophyceae	Peridinales ND			1	0	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas</i> sp.	0	1	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnantidium</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	1	0	0

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553

PERIFITON CUALITATIVO

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72302	M-24-72303	M-24-72304
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-28	HB-29	HB-27
COORDENADAS ^(A) :					N: 9042970	N: 9042446	N: 9054210
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0356801	E:0361547	E: 0350295
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					12/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA ^(A) :					09:40	13:10	09:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND.		1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	<i>Amphipleura</i> sp.	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadismidaceae	<i>Diadismis</i> sp.	1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales ND			0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia gibba</i>	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira</i> sp.	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira</i> sp.	0	1	0

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72302	M-24-72303	M-24-72304
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-28	HB-29	HB-27
COORDENADAS ^(A) :					N: 9042970	N: 9042446	N: 9054210
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0356801	E:0361547	E: 0350295
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					12/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA ^(A) :					09:40	13:10	09:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
CILIOPHORA ND					1	0	0
NEMATODA ND					0	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderidae	<i>Cyphoderia</i> sp.	0	1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	0	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	0	1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	0	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	0	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane</i> sp.	0	1	0
RIQUEZA					24	42	28

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

CÓDIGO DE LABORATORIO: CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) : COORDENADAS ^(A) : UTM WGS 84 ^(A) : Pág.29 de 38 PRODUCTO ^(A) : SUB PRODUCTO ^(A) : FECHA DE MUESTREO ^(A) : HORA ^(A) : LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					M-24-72305	M-24-72306	M-24-72307
					HB-26	HB-24	HB-23
					N:9057246	N: 9045527	N: 9042993
					E:0346449	E: 0306538	E: 0291171
					Agua Natural		
					Agua Superficial		
					13/08/2024	14/08/2024	14/08/2024
					13:00	11:40	14:15
					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	1	0	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	<i>Hyalotheca</i> sp.	0	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	1	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	1	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium</i> sp.	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	1	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Coelastrum</i> sp.	1	0	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus communis</i>	1	0	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	1	0	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradesmus</i> sp.	1	0	0
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix</i> sp.	0	1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		1	1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Lyngbya</i> sp.	1	0	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae ND.		0	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales ND			0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnantheaceae	<i>Achnanthes</i> sp.	0	0	1

(1) <https://www.algaebase.org/>

(2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72305	M-24-72306	M-24-72307
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-26	HB-24	HB-23
COORDENADAS ^(A) :					N:9057246	N: 9045527	N: 9042993
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0346449	E: 0306538	E: 0291171
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					13/08/2024	14/08/2024	14/08/2024
HORA ^(A) :					13:00	11:40	14:15
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium</i> sp.	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND.		1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Diadesmis</i> sp.	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	0	1

(1) <https://www.algaebase.org/>

(2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					4	5	6
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72305	M-24-72306	M-24-72307
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-26	HB-24	HB-23
COORDENADAS ^(A) :					N:9057246	N: 9045527	N: 9042993
UTM WGS 84 ^(A) :					E:0346449	E: 0306538	E: 0291171
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					13/08/2024	14/08/2024	14/08/2024
HORA ^(A) :					13:00	11:40	14:15
LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Tabellaria flocculosa</i>	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia gibba</i>	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	0	0	1
CILIOPHORA ND					1	0	1
NEMATODA ND					1	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	1	0	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	1	0	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	0	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	1	0	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	0	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Dicranophoridae ND		0	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	1	0	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella</i> sp.	1	0	0
RIQUEZA					30	23	27

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					7	8
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72308	M-24-72309
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-21	HB-22
COORDENADAS ^(A) :					N: 9039485	N:9042320
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0277224	E:0287957
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/08/2024	15/08/2024
HORA ^(A) :					08:40	10:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA	
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium acerosum</i>	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Staurostrum</i> sp.	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales ND			1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Radiococcaceae ND.		0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium</i> sp.	1	0
CHLOROPHYTA	Ulvophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix</i> sp.	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1	1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					7	8
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72308	M-24-72309
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-21	HB-22
COORDENADAS ^(A) :					N: 9039485	N:9042320
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0277224	E:0287957
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/08/2024	15/08/2024
HORA ^(A) :					08:40	10:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema acuminatum</i>	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND.		1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma</i> sp.	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Meridion circulare</i>	1	0
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella</i> sp.	1	0
CILIOPHORA ND					1	1
NEMATODA ND					1	0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	1	0

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24553
IV. RESULTADOS

PERIFITON CUALITATIVO					7	8
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72308	M-24-72309
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-21	HB-22
COORDENADAS ^(A) :					N: 9039485	N:9042320
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0277224	E:0287957
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural	
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/08/2024	15/08/2024
HORA ^(A) :					08:40	10:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	1	0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Dicranophoridae ND		1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	1	0
RIQUEZA					34	22

(1) <https://www.algaebase.org/>

(2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME NO OFICIAL

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24559

N° Id.: 0000124222

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : NO INDICA
4.- PROCEDENCIA : NO INDICA
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Agua Natural

II.- DATOS DEL SERVICIO

1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000004442-2024-0001
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: 2024-10-22

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

1.- MUESTREADO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 3
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2024-08-26
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío (<= 6°C) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2024-08-26 al 2024-10-22

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24559

N° Id.: 0000124222

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Fitoplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 C.1, 2, // Part 10900, 2023.	Plankton. Concentration Techniques // Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Fitoplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 C.1.2, F.2.a, F.2.c.1. 2023.	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10300 C, Item 1 y 2. 2023.	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 G. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 G.1, // Part 10900. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques. Subsampling. Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, Item 1 y 2// Part 10900, 23 rd Ed. 2017	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts//Identificación Procedure.	SIN ACREDITACION CHALACA

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24559
IV. RESULTADOS

FITOPLANCTON CUALITATIVO ⁽¹⁾					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72324	M-24-72325	M-24-72326
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-11	HB-07	HB-05
COORDENADAS ^(A) :					N: 9208188	N: 9195968	N: 9160521
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0795859	E: 0760760	E: 0738390
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					11/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	11.30	12:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	AUSENCIA / PRESENCIA		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium acerosum</i>	1	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	1	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium granatum</i>	0	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	1	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Gonatozygaceae	<i>Gonatozygon</i> sp.	0	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	1	0	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	1	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema</i> sp.	0	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	0	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Nephrocycitiaceae	<i>Nephrocytium</i> sp.	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	1	0	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus obtusus</i>	0	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	1	0	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae ND		0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae ND		1	0	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	0	1	0

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.3 de 16

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24559
IV. RESULTADOS
FITOPLANCTON CUALITATIVO ⁽¹⁾

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72324	M-24-72325	M-24-72326
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-11	HB-07	HB-05
COORDENADAS ^(A) :					N: 9208188	N: 9195968	N: 9160521
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0795859	E: 0760760	E: 0738390
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					11/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	11.30	12:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	AUSENCIA / PRESENCIA		
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales ND			0	1	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas</i> sp.	1	1	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis</i> sp.	1	0	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthesiaceae	<i>Achnanthes</i> sp.	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidae	<i>Cocconeis</i> sp.	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND		1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	0	1	1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24559
FITOPLANCTON CUALITATIVO ⁽¹⁾

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72324	M-24-72325	M-24-72326
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-11	HB-07	HB-05
COORDENADAS ^(A) :					N: 9208188	N: 9195968	N: 9160521
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0795859	E: 0760760	E: 0738390
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					11/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	11:30	12:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	AUSENCIA / PRESENCIA		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae ND		1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia gibba</i>	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Asterionella formosa</i>	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodisciales	Stephanodiscaceae	<i>Cyclotella</i> sp.	1	0	1
RIQUEZA					26	30	23

(1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24559
IV. RESULTADOS

FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72324	M-24-72325	M-24-72326
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-11	HB-07	HB-05
COORDENADAS ^(A) :					N: 9208188	N: 9195968	N: 9160521
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0795859	E: 0760760	E: 0738390
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					11/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	11.30	12:30
LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium acerosum</i>	1	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1	3	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	< 1	< 1	2
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium granatum</i>	< 1	12	675
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	< 1	1	2
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	6	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	< 1	1	2
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema</i> sp.	< 1	217	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Nephrocycitiaceae	<i>Nephrocytium</i> sp.	< 1	< 1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus obtusus</i>	< 1	12	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae ND		< 1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae ND		474	< 1	< 1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	<i>Trachelomonas</i> sp.	< 1	1	< 1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis</i> sp.	< 1	< 1	< 1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnantheidium</i> sp.	< 1	< 1	20

(1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24559

FITOPLANCTON CUANTITATIVO (*)

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72324	M-24-72325	M-24-72326
CÓDIGO DEL CLIENTE (A):					HB-11	HB-07	HB-05
COORDENADAS (A):					N: 9208188	N: 9195968	N: 9160521
UTM WGS 84 (A):					E: 0795859	E: 0760760	E: 0738390
PRODUCTO (A):					Agua Natural		
SUB PRODUCTO (A):					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO (A):					11/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA (A):					14:00	11:30	12:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidae	Cocconeis sp.	5	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia acicularis	11	5	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia linearis	< 1	4	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia sigma	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia sp.	3	4	2984
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Encyonema sp.	21	9	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Gomphonema sp.	1	25	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragiliales	Fragilariaceae ND		< 1	< 1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	Ulnaria ulna	3	10	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	Ulnaria sp.	< 1	5	21
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	Gyrosigma sp.	< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	Navicula sp.	< 1	27	5
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae ND		943	12176	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	Pinnularia gibba	< 1	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	Pinnularia sp.	< 1	1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	Asterionella formosa	< 1	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	Diatoma vulgaris	< 1	122	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodiscals	Stephanodiscaceae	Cyclotella sp.	1	< 1	< 1
ABUNDANCIA					1471	12636	3715

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

ZOOPLANKTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72324	M-24-72325	M-24-72326
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-11	HB-07	HB-05
COORDENADAS ^(A) :					N: 9208188	N: 9195968	N: 9160521
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0795859	E: 0760760	E: 0738390
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					11/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	11:30	12:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/L		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad		
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	<i>Pseudochydorus</i> sp.	2	< 1	< 1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella</i> sp.	5	3	1
NEMATODA ND					2	< 1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia</i> sp.	2	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	< 1	< 1	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	2	< 1	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	< 1	2	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				44	6	4
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	<i>Euchlanis</i> sp.	5	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella colurus</i>	11	< 1	4
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella obtusa</i>	8	< 1	3
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella uncinata</i>	92	3	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	< 1	< 1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella ovalis</i>	2	2	2
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella</i> sp.	10	< 1	7
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane</i> sp.	197	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Mytilinidae	<i>Mytilina</i> sp.	11	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella</i> sp.	12	< 1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichotriidae	<i>Trichotria pocillum</i>	2	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichocercidae	<i>Trichocerca</i> sp.	10	< 1	< 1
ABUNDANCIA					417	16	25

(1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24559
IV. RESULTADOS

PERIFITON ⁽¹⁾					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72324	M-24-72325	M-24-72326
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-11	HB-07	HB-05
COORDENADAS ^(A) :					N: 9208188	N: 9195968	N: 9160521
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0795859	E: 0760760	E: 0738390
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					11/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	11:30	12:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	6	3	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	3	17	35332
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	12	< 1	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	< 1	< 1	709
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema</i> sp.	< 1	6	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	1	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	< 1	1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	< 1	2	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	< 1	< 1	2
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradismus</i> sp.	2	< 1	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium</i> sp.	< 1	< 1	4
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae ND		16169	< 1	
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Nephrocycitiaceae	<i>Nephrocytium</i> sp.	< 1	< 1	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus</i> sp.	< 1	< 1	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	< 1	7	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		148	< 1	247
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	< 1	< 1	254

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24559

 PERIFITON ⁽¹⁾

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72324	M-24-72325	M-24-72326
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-11	HB-07	HB-05
COORDENADAS ^(A) :					N: 9208188	N: 9195968	N: 9160521
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0795859	E: 0760760	E: 0738390
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					11/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	11:30	12:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			< 1	< 1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium</i> sp.	7	164313	1576
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	124	15	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	4	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	< 1	5	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	< 1	122	38103
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales ND			5	< 1	684
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1279	456	271
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	< 1	13	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	< 1	27	2492
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	341	36	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	11	< 1	1368
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	< 1	3	22
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	13966	120	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales ND			< 1	2	2406
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma</i> sp.	< 1	713	
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia</i> sp.	< 1	< 1	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	< 1	< 1	1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24559
IV. RESULTADOS

PERIFITON ⁽¹⁾					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72324	M-24-72325	M-24-72326
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-11	HB-07	HB-05
COORDENADAS ^(A) :					N: 9208188	N: 9195968	N: 9160521
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0795859	E: 0760760	E: 0738390
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					11/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	11:30	12:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad		
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira</i> sp.	2	< 1	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodisciales	Stephanodiscaceae	<i>Cyclotella</i> sp.	148	< 1	< 1
CILIOPHORA ND					< 1	< 1	2
NEMATODA ND					< 1	1	2
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	< 1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				< 1	< 1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	1	< 1	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane</i> sp.	1	< 1	< 1
ABUNDANCIA					32230	165862	83481

(1) <https://www.algaebase.org/>

(2) <https://www.itis.gov/>

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24559
IV. RESULTADOS

PERIFITON CUALITATIVO					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72324	M-24-72325	M-24-72326
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-11	HB-07	HB-05
COORDENADAS ^(A) :					N: 9208188	N: 9195968	N: 9160521
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0795859	E: 0760760	E: 0738390
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					11/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	11:30	12:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1	1	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	1	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	1	0	0
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	0	1	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Zygnema</i> sp.	0	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	1	0	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyceae	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	0	1	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Desmodesmus</i> sp.	0	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus</i> sp.	0	1	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetradismus</i> sp.	1	0	0
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium</i> sp.	0	0	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae ND		1	0	0
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Nephrocyciaceae	<i>Nephrocytium</i> sp.	0	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus</i> sp.	0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	0	1	0
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		1	0	1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

PERIFITON CUALITATIVO

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72324	M-24-72325	M-24-72326
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-11	HB-07	HB-05
COORDENADAS ^(A) :					N: 9208188	N: 9195968	N: 9160521
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0795859	E: 0760760	E: 0738390
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					11/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	11:30	12:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	1	0	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	0	0	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis</i> sp.	1	0	0
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigmaidea</i>	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales ND			1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	0	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	0	1	1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24559

PERIFITON CUALITATIVO

					1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72324	M-24-72325	M-24-72326
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-11	HB-07	HB-05
COORDENADAS ^(A) :					N: 9208188	N: 9195968	N: 9160521
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0795859	E: 0760760	E: 0738390
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural		
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial		
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					11/08/2024	12/08/2024	13/08/2024
HORA ^(A) :					14:00	11:30	12:30
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA		
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	1	1	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales ND			0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma</i> sp.	0	1	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	0	0	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira</i> sp.	1	0	0
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodiscals	Stephanodiscaceae	<i>Cyclotella</i> sp.	1	0	1
CILIOPHORA ND					0	1	1
NEMATODA ND					1	1	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	0	1	0
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1	1	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	1	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella</i> sp.	0	0	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane</i> sp.	1	1	0
RIQUEZA					24	27	27

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24559

Zooplankton Cualitativo(*)					CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-72324	M-24-72325
					CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-11	HB-07
					COORDENADAS (A)	E0795859	E0760760
					UTM WGS 84 (A)	N9208188	N9195968
					PRODUCTO (A)	Agua Natural	Agua Natural
					SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial	Agua Superficial
					FECHA DE MUESTREO (A)	11-08-2024	12-08-2024
					HORA (A)	14:00	11:30
					UNIDAD	NU	NU
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA		
ARTHROPODA	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	<i>Pseudochydorus sp.</i>	1		0
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella sp.</i>	1		1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1		0
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Cyphoderiidae	<i>Cyphoderia sp.</i>	1		1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella sp.</i>	1		1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropxyidae	<i>Centropxyis sp.</i>	1		0
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia sp.</i>	0		1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1		1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	<i>Euchlanis sp.</i>	1		0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane bulla</i>	1		0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane sp.</i>	1		1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella colurus</i>	1		1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella obtusa</i>	1		1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella sp.</i>	1		0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella uncinata</i>	1		1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella ovalis</i>	1		1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella patella</i>	1		0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella sp.</i>	1		1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Mytilinidae	<i>Mytilina sp.</i>	1		0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella sp.</i>	1		0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichocercidae	<i>Trichocerca sp.</i>	1		0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichotriidae	<i>Trichotria pocillum</i>	1		0
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichotriidae	<i>Trichotria sp.</i>	1		0
RIQUEZA						22	11

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24559

Zooplankton Cualitativo(*)					
CÓDIGO DE LABORATORIO				M-24-72326	
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)				HB-05	
COORDENADAS (A)				E0738390	
UTM WGS 84 (A)				N9160521	
PRODUCTO (A)				Agua Natural	
SUB PRODUCTO (A)				Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO (A)				13-08-2024	
HORA (A)				12:30	
UNIDAD				NU	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella sp.</i>	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1
PROTOZOA	Lobosa	Amoebida	Amoebidae	<i>Amoeba sp.</i>	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella sp.</i>	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella vulgaris</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Philodinida	Philodinidae	Philodinidae ND	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Dicranophoridae	Dicranophoridae ND	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane hamata</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane sp.</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella colurus</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella obtusa</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella sp.</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella ovalis</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella rhomboides</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Lepadella sp.</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Notommatidae	<i>Cephalodella sp.</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Trichocercidae	<i>Trichocerca sp.</i>	1
RIQUEZA					19

 (*) Los resultados obtenidos corresponde a m² todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24564

N° Id.: 0000124227

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

- 1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : NO INDICA
4.- PROCEDENCIA : NO INDICA
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Agua Natural

II.- DATOS DEL SERVICIO

- 1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000004442-2024-0001
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: 2024-10-21

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

- 1.- MUESTREADO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 1
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2024-08-26
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío (<= 6°C) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2024-08-26 al 2024-10-21

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24564

N° Id.: 0000124227

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Fitoplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 C.1, 2, // Part 10900, 2023.	Plankton. Concentration Techniques // Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Fitoplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 C.1.2, F.2.a, F.2.c.1. 2023.	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10300 C, Item 1 y 2. 2023.	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 G. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 G.1, // Part 10900. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques. Subsampling. Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, Item 1 y 2// Part 10900, 23 rd Ed. 2017	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts//Identificación Procedure.	SIN ACREDITACION CHALACA

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24564
Fitoplancton Cualitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO					M-24-72343
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)					HB-25
COORDENADAS (A)					E0332057
UTM WGS 84 (A)					N9053606
PRODUCTO (A)					Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)					Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)					15-08-2024
HORA (A)					14:40
UNIDAD					NU
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium sp.</i>	1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium sp.</i>	1
CYANOBACTERIA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium sp.</i>	1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	-	Euglenales ND	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	-	Bacillariales ND	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbopyleura sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella linearis</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira sp.</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	1
RIQUEZA					24

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24564
Fitoplancton Cuantitativo(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO					M-24-72343
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)					HB-25
COORDENADAS (A)					E0332057
UTM WGS 84 (A)					N9053606
PRODUCTO (A)					Agua Natural
SUB PRODUCTO (A)					Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO (A)					15-08-2024
HORA (A)					14:40
UNIDAD					cel/ml
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	3
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales ND			< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium</i> sp.	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis placentula</i>	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales ND			< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbopleura</i> sp.	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	7
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	21
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Rhoicospheniaceae	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	3
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira</i> sp.	1
ABUNDANCIA					45

 (*) Los resultados obtenidos corresponde a m²@todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la

aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24564

Zooplancton Cuantitativo(*)					
CÓDIGO DE LABORATORIO				M-24-72343	
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)				HB-25	
COORDENADAS (A)				E0332057	
UTM WGS 84 (A)				N9053606	
PRODUCTO (A)				Agua Natural	
SUB PRODUCTO (A)				Agua Superficial	
FECHA DE MUESTREO (A)				15-08-2024	
HORA (A)				14:40	
UNIDAD				Org./L	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1
ABUNDANCIA					3

(*) Los resultados obtenidos corresponde a m² todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24564

Zooplankton Cualitativo(*)					
				CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-72343
				CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-25
				COORDENADAS (A)	E0332057
				UTM WGS 84 (A)	N9053606
				PRODUCTO (A)	Agua Natural
				SUB PRODUCTO (A)	Agua Superficial
				FECHA DE MUESTREO (A)	15-08-2024
				HORA (A)	14:40
				UNIDAD	NU
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE	AUSENCIA / PRESENCIA
CILIOPHORA	-	-	-	CILIOPHORA ND	1
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella sp.</i>	1
NEMATODA	-	-	-	NEMATODA ND	1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema sp.</i>	1
ROTIFERA	Eurotatoria	-	-	Eurotatoria/Bdelloidea ND	1
RIQUEZA					5

(*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24564

PERIFITON CUALITATIVO

1

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72343
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-25
COORDENADAS ^(A) :					N: 9053606
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0332057
PRODUCTO ^(A) :					AGUA NATURAL
SUB PRODUCTO ^(A) :					AGUA SUPERFICIAL
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/05/2024
HORA ^(A) :					14:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae ND		1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales ND			1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Lyngbya</i> sp.	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Pseudanabaenales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales ND			1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1

(*) Los resultados obtenidos corresponden a M.A. todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

^(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24564

PERIFITON CUALITATIVO

1

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72343
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-25
COORDENADAS ^(A) :					N: 9053606
UTM WGS 84:					E: 0332057
PRODUCTO ^(A) :					AGUA NATURAL
SUB PRODUCTO ^(A) :					AGUA SUPERFICIAL
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/05/2024
HORA ^(A) :					14:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Gomphonema sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	Fragilaria sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	Synedra sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	Ulnaria ulna	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	Ulnaria sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	Navicula sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	Pinnularia sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	Surirella sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	Melosira sp.	1
CILIOPHORA ND					1
NEMATODA ND					1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1
TARDIGRADA ND					1
RIQUEZA					30

(*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la

aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24564

 PERIFITON ⁽¹⁾

1

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72343
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-25
COORDENADAS ^(A) :					N: 9053606
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0332057
PRODUCTO ^(A) :					AGUA NATURAL
SUB PRODUCTO ^(A) :					AGUA SUPERFICIAL
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/05/2024
HORA ^(A) :					14:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	39
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Spirogyrales	Spirogyraceae	<i>Spirogyra</i> sp.	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i> sp.	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		21
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales	Rivulariaceae ND		1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Nostocales ND			2
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Lyngbya</i> sp.	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Phormidium</i> sp.	22
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium</i> sp.	21
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Cocconeidaceae	<i>Cocconeis</i> sp.	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	3
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales ND			4
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	37
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	152
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i> sp.	62

(*) Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24564

 PERIFITON ⁽⁷⁾

1

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72343
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB-25
COORDENADAS ^(A) :					N: 9053606
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0332057
PRODUCTO ^(A) :					AGUA NATURAL
SUB PRODUCTO ^(A) :					AGUA SUPERFICIAL
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/05/2024
HORA ^(A) :					14:40
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	<i>Synedra</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	29
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	48
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i> sp.	82
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira</i> sp.	35
CILIOPHORA ND					< 1
ABUNDANCIA					562

 (*) Los resultados obtenidos corresponde a m² todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

 (1) <https://www.itis.gov/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24566

N° Id.: 0000124229

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

- 1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : NO INDICA
4.- PROCEDENCIA : HUAROCHIRI, HUAROCHIRI, LIMA
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Sedimentos

II.- DATOS DEL SERVICIO

- 1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000004442-2024-0001
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: 2024-10-28

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

- 1.- MUESTREO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 8
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2024-08-26
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío (<= 6°C) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2024-08-26 al 2024-10-28

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24566

N° Id.: 0000124229

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C, 24th Ed. 2023.	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis.	INACAL LE - 096 CHALACA

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24566
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-72346	M-24-72347
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-28	HB-29
COORDENADAS (A)	E:0356801	E:0361547
UTM WGS 84 (A)	N:9042970	N:9042446
PRODUCTO (A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO (A)		
FECHA DE MUESTREO (A)	12-08-2024	12-08-2024
HORA (A)	09:40	13:10
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ANNELIDA	Clitellata	Lumbriculida	Lumbriculidae	Lumbriculidae ND	<1	2
ARTHROPODA	Arachnida	Trombidiformes	Hydrachnidae	Hydrachnidae ND	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp.</i>	4	10
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp. (adulto)</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp.</i>	9	1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp. (adulto)</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Macrelmis sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Phanocerus sp.</i>	3	1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Hydrophilidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Psephenidae	<i>Psephenus sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Athericidae	Athericidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Blephariceridae	<i>Limnicola sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Blephariceridae	<i>Paltostoma sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	<i>Bezzia sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironominae ND	<1	3
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	<1	2
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Lopescladius sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Onconeura sp.</i>	5	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Pentaneura sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedilum sp.</i>	5	5
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Rheotanytarsus sp.</i>	14	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Stenochironomus sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Tanytarsinae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Clinocera sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	5	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Neoplasta sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Muscidae	<i>Limnophora sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	<i>Maruia sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Simuliidae	<i>Simulium sp.</i>	6	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Tabanidae	<i>Tabanus sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	<i>Hexatoma sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	<i>Limnophila sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Andesiops sp.</i>	<1	10
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetodes sp.</i>	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Camelobaetis sp.</i>	7	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Leptohyphes sp.</i>	35	6
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Farrodes sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Meridialis sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Thraulodes sp.</i>	2	<1

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24566
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-72346	M-24-72347
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-28	HB-29
COORDENADAS (A)	E:0356801	E:0361547
UTM WGS 84 (A)	N:9042970	N:9042446
PRODUCTO (A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO (A)		
FECHA DE MUESTREO (A)	12-08-2024	12-08-2024
HORA (A)	09:40	13:10
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Traverella sp.</i>	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Corixidae	Corixidae ND	<1	5
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Cryphocricos sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Limnocoris sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Veliidae	Veliidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	<i>Corydalis sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrionidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Odonata	Platystictidae	Platystictidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	<i>Anacroneuria sp.</i>	7	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Glossosomatidae	Glossosomatidae ND	4	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydrobiosidae	<i>Atopsyche sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Leptonema sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	21	1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Leptoceridae ND	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	5	<1
ABUNDANCIA					141	47

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24566
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-72348	M-24-72349
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-27	HB-26
COORDENADAS (A)	E:0350295	E:0346449
UTM WGS 84 (A)	N:9054210	N:9057246
PRODUCTO (A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO (A)		
FECHA DE MUESTREO (A)	13-08-2024	13-08-2024
HORA (A)	09:30	13:00
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ANNELIDA	Clitellata	Lumbriculida	Lumbriculidae	Lumbriculidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Arachnida	Trombidiformes	Hydrachnidae	Hydrachnidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp.</i>	8	5
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp. (adulto)</i>	1	2
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp.</i>	33	7
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp. (adulto)</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Macrelmis sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Phanocerus sp.</i>	4	17
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Hydrophilidae ND	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Psephenidae	<i>Psephenus sp.</i>	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Athericidae	Athericidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Blephariceridae	<i>Limnicola sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Blephariceridae	<i>Paltostoma sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	<i>Bezzia sp.</i>	4	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironominae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	7	11
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Lopescladius sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Onconeura sp.</i>	1	4
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Pentaneura sp.</i>	11	2
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedilum sp.</i>	3	4
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Rheotanytarsus sp.</i>	4	6
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Stenochironomus sp.</i>	6	2
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Tanytarsinae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Clinocera sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	5	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Neoplasta sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Muscidae	<i>Limnophora sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	<i>Maruia sp.</i>	1	12
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Simuliidae	<i>Simulium sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Tabanidae	<i>Tabanus sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	<i>Hexatoma sp.</i>	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	<i>Limnophila sp.</i>	<1	2
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Andesiops sp.</i>	<1	2
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetodes sp.</i>	3	4
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Camelobaetis sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Leptohyphes sp.</i>	10	22
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Farrodes sp.</i>	2	3
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Meridialis sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Thraulodes sp.</i>	<1	<1

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24566
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-72348	M-24-72349
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-27	HB-26
COORDENADAS ^(A)	E:0350295	E:0346449
UTM WGS 84 ^(A)	N:9054210	N:9057246
PRODUCTO ^(A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO ^(A)		
FECHA DE MUESTREO ^(A)	13-08-2024	13-08-2024
HORA ^(A)	09:30	13:00
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Traverella sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Corixidae	Corixidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Cryphocricos sp.</i>	3	1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Limnocoris sp.</i>	15	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Veliidae	Veliidae ND	3	<1
ARTHROPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	<i>Corydalis sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrionidae ND	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Odonata	Platystictidae	Platystictidae ND	2	<1
ARTHROPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	<i>Anacroneuria sp.</i>	7	3
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Glossosomatidae	Glossosomatidae ND	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydrobiosidae	<i>Atopsyche sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Leptonema sp.</i>	<1	2
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	11	34
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Leptoceridae ND	1	2
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	3	21
ABUNDANCIA					154	171

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24566

Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-24-72350	M-24-72351
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-24	HB-23
COORDENADAS (A)		E:0306538	E:0291171
UTM WGS 84 (A)		N:9045527	N:9042993
PRODUCTO (A)		Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO (A)			
FECHA DE MUESTREO (A)		14-08-2024	14-08-2024
HORA (A)		11:40	14:15
UNIDAD		Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ANNELIDA	Clitellata	Lumbriculida	Lumbriculidae	Lumbriculidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Arachnida	Trombidiformes	Hydrachnidae	Hydrachnidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp.</i>	3	4
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp. (adulto)</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp. (adulto)</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Macrelmis sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Phanocerus sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Hydrophilidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Psephenidae	<i>Psephenus sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Athericidae	Athericidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Blephariceridae	<i>Limnicola sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Blephariceridae	<i>Paltostoma sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	<i>Bezzia sp.</i>	<1	8
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironominae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Lopescladius sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Onconeura sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Pentaneura sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedilum sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Rheotanytarsus sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Stenochironomus sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Tanytarsinae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Clinocera sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Neoplasta sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Muscidae	<i>Limnophora sp.</i>	2	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	<i>Maruia sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Simuliidae	<i>Simulium sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Tabanidae	<i>Tabanus sp.</i>	3	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	<i>Hexatoma sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	<i>Limnophila sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Andesiops sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetodes sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Camelobaetis sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Leptohyphes sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Farrodes sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Meridialis sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Thraulodes sp.</i>	<1	<1

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24566
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-72350	M-24-72351
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A)	HB-24	HB-23
COORDENADAS ^(A)	E:0306538	E:0291171
UTM WGS 84 ^(A)	N:9045527	N:9042993
PRODUCTO ^(A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO ^(A)		
FECHA DE MUESTREO ^(A)	14-08-2024	14-08-2024
HORA ^(A)	11:40	14:15
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Traverella sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Corixidae	Corixidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Cryphocricos sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Limnocoris sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Veliidae	Veliidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	<i>Corydalis sp.</i>	5	4
ARTHROPODA	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrionidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Odonata	Platystictidae	Platystictidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	<i>Anacroneuria sp.</i>	<1	11
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Glossosomatidae	Glossosomatidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydrobiosidae	<i>Atopsyche sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Leptonema sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	<1	2
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Leptoceridae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	<1	<1
ABUNDANCIA					14	33

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(*) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24566

Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)			
CÓDIGO DE LABORATORIO		M-24-72352	M-24-72353
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)		HB-21	HB-22
COORDENADAS (A)		E:0277224	E:0287957
UTM WGS 84 (A)		N:9039485	N:9042320
PRODUCTO (A)		Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO (A)			
FECHA DE MUESTREO (A)		15-08-2024	15-08-2024
HORA (A)		08:40	10:30
UNIDAD		Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO			

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ANNELIDA	Clitellata	Lumbriculida	Lumbriculidae	Lumbriculidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Arachnida	Trombidiformes	Hydrachnidae	Hydrachnidae ND	7	1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp.</i>	2	5
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrelmis sp. (adulto)</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp.</i>	<1	3
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp. (adulto)</i>	<1	4
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Macrelmis sp.</i>	2	1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Phanocerus sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Hydrophilidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Coleoptera	Psephenidae	<i>Psephenus sp.</i>	<1	2
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Athericidae	Athericidae ND	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Blephariceridae	<i>Limnicola sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Blephariceridae	<i>Paltostoma sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	<i>Bezzia sp.</i>	<1	2
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironominae ND	<1	4
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	2	80
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Lopescladius sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Onconeura sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Pentaneura sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedilum sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Rheotanytarsus sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Stenochironomus sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Tanypodinae ND	<1	11
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Clinocera sp.</i>	<1	2
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Neoplasta sp.</i>	1	4
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Muscidae	<i>Limnophora sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	<i>Maruia sp.</i>	<1	2
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Simuliidae	<i>Simulium sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Tabanidae	<i>Tabanus sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	<i>Hexatoma sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Diptera	Tipulidae	<i>Limnophila sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Andesiops sp.</i>	<1	14
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetodes sp.</i>	<1	19
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Camelobaetidius sp.</i>	<1	3
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	<i>Leptohyphes sp.</i>	<1	4
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Farrodes sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Meridialaris sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Thraulodes sp.</i>	<1	3

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24566
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO	M-24-72352	M-24-72353
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-21	HB-22
COORDENADAS (A)	E:0277224	E:0287957
UTM WGS 84 (A)	N:9039485	N:9042320
PRODUCTO (A)	Sedimentos	Sedimentos
SUB PRODUCTO (A)		
FECHA DE MUESTREO (A)	15-08-2024	15-08-2024
HORA (A)	08:40	10:30
UNIDAD	Org./mta	Org./mta
INSTRUCTIVO DE MUESTREO		

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Traverella sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Corixidae	Corixidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Cryphocricos sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Limnocoris sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Hemiptera	Veliidae	Veliidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	<i>Corydalis sp.</i>	<1	8
ARTHROPODA	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrionidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Odonata	Platystictidae	Platystictidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Plecoptera	Perlidae	<i>Anacroneuria sp.</i>	3	18
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Glossosomatidae	Glossosomatidae ND	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydrobiosidae	<i>Atopsyche sp.</i>	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Leptonema sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	<1	<1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Leptoceridae ND	<1	1
ARTHROPODA	Insecta	Trichoptera	Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	<1	<1
ABUNDANCIA					20	199

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24576

N° Id.: 0000124239

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : NO INDICA
4.- PROCEDENCIA : NO INDICA
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Sedimentos

II.- DATOS DEL SERVICIO

1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000004442-2024-0001
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: 2024-09-28

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

1.- MUESTREADO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 3
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2024-08-27
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío (<= 6°C) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2024-08-27 al 2024-09-28

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24576

N° Id.: 0000124239

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C, 24th Ed. 2023.	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis.	INACAL LE - 096 CHALACA

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME NO OFICIAL

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24576

Macrobenetos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)					CÓDIGO DE LABORATORIO	
					M-24-72376	M-24-72377
					CÓDIGO DEL CLIENTE (A)	HB-11 HB-07
					COORDENADAS (A)	E0795859 E0760760
					UTM WGS 84 (A)	N9208188 N9195968
					PRODUCTO (A)	Sedimentos Sedimentos
					SUB PRODUCTO (A)	
					FECHA DE MUESTREO (A)	11-08-2024 12-08-2024
					HORA (A)	14:00 11:30
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD	
ARTHROPODA / CHELICERATA	Arachnida	Trombidiformes	Hydrachnidiae	Hydrachnidiae ND	1	<1
ARTHROPODA / CRUSTACEA	Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	Hyalella sp.	4	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Austrelmis sp.	4	5
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Austrelmis sp. (adulto)	3	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Heterelmis sp.	2	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Heterelmis sp. (adulto)	1	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Hexacylloepus sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Microcyloepus sp.	<1	35
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Microcyloepus sp. (Adulto)	<1	5
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	Bezzia sp.	12	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Cricotopus sp.	118	3
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Pentaneura sp.	<1	3
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Polypedilum sp.	<1	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Empididae	Hemerodromia sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Simuliidae	Simulium sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Andesiops sp.	2	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Baetodes sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	Leptohyphes sp.	<1	22
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	Tricorythodes sp.	<1	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Thraulodes sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	Corydalis sp.	<1	3
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Smicridea sp.	<1	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	Metrichia sp.	<1	1
MOLLUSCA	Gastropoda	Basommatophora	Physidae	Physa sp.	25	<1
ABUNDANCIA					172	81

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24576

Macrobenetos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)					
CÓDIGO DE LABORATORIO				M-24-72378	
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)				HB-05	
COORDENADAS (A)				E0738390	
UTM WGS 84 (A)				N9160521	
PRODUCTO (A)				Sedimentos	
SUB PRODUCTO (A)					
FECHA DE MUESTREO (A)				13-08-2024	
HORA (A)				12:30	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
ARTHROPODA / CHELICERATA	Arachnida	Trombidiformes	Hydrachnidiae	Hydrachnidiae ND	<1
ARTHROPODA / CRUSTACEA	Malacostraca	Amphipoda	Hyalellidae	Hyalella sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Austrelmis sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Austrelmis sp. (adulto)	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Heterelmis sp.	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Heterelmis sp. (adulto)	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Hexacylloepus sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Microcyloepus sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	Microcyloepus sp. (Adulto)	18
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	Bezzia sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Cricotopus sp.	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Pentaneura sp.	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Polypedilum sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Empididae	Hemerodromia sp.	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Simuliidae	Simulium sp.	60
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Andesiops sp.	3
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Baetodes sp.	65
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	Leptohyphes sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae	Tricorythodes sp.	<1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Thraulodes sp.	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	Corydalus sp.	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Smicridea sp.	129
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	Metrichia sp.	1
MOLLUSCA	Gastropoda	Basommatophora	Physidae	Physa sp.	<1
ABUNDANCIA					284

(*) Los resultados obtenidos corresponde a muestreos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>

(2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24581

N° Id.: 0000124244

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : NO INDICA
4.- PROCEDENCIA : HUAROCHIRI, HUAROCHIRI, LIMA
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Sedimentos

II.- DATOS DEL SERVICIO

1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000004442-2024-0001
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: 2024-09-28

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

1.- MUESTREO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 1
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2024-08-26
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío (<= 6°C) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2024-08-26 al 2024-09-28

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24581

N° Id.: 0000124244

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C, 24th Ed. 2023.	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis.	INACAL LE - 096 CHALACA

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME NO OFICIAL

SEDE PRINCIPAL

Av. Guardia Chalaca N° 1877,
Bellavista - Callao
Telf.: (+01) 717 5802
Cel.: 977 515 129

SEDE ZARUMILLA

Prolongación Zarumilla Mz. D2
Lt. 3, Bellavista - Callao
Telf.: (+01) 713 0636
Cel.: 937 111 379

SEDE AREQUIPA

COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
Arequipa
Telf.: (+054) 616 843
Cel.: 952 361 941

SEDE PIURA

Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,
Castilla - Piura
Telf.: (+073) 542 335
Cel.: 952 617 762

SEDE TRUJILLO

Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
Alto Salaverry - Trujillo
Telf.: (+01) 713 0636
Cel.: 961 768 828

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24581
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO					M-24-72384
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)					HB-25
COORDENADAS (A)					E0332057
UTM WGS 84 (A)					N9053606
PRODUCTO (A)					Sedimentos
SUB PRODUCTO (A)					
FECHA DE MUESTREO (A)					15-08-2024
HORA (A)					14:40
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Austrolimnius sp.</i>	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Heterelmis sp.</i>	3
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	<i>Bezzia sp.</i>	5
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	<i>Dasyhelea sp.</i>	3
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus sp.</i>	7
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Lopescladius sp.</i>	8
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Polypedilum sp.</i>	7
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Clinocera sp.</i>	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Empididae	Empididae ND	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Psychodidae	<i>Maruina sp.</i>	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	<i>Cryphocricos sp.</i>	1
ABUNDANCIA					38

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.itis.gov/>

 (2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24822

N° Id.: 0000124485

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : NO INDICA
4.- PROCEDENCIA : NO INDICA
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Sedimento

II.- DATOS DEL SERVICIO

1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000004442-2024-0001
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: 2024-09-28

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

1.- MUESTREADO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 1
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2024-08-28
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío (<= 6°C) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2024-08-28 al 2024-09-28

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24822

N° Id.: 0000124485

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C, 24th Ed. 2023.	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis.	INACAL LE - 096 CHALACA

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

INFORME NO OFICIAL

SEDE PRINCIPALAv. Guardia Chalaca N° 1877,
Bellavista - Callao
Telf.: (+01) 717 5802
Cel.: 977 515 129**SEDE ZARUMILLA**Prolongación Zarumilla Mz. D2
Lt. 3, Bellavista - Callao
Telf.: (+01) 713 0636
Cel.: 937 111 379**SEDE AREQUIPA**COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
Arequipa
Telf.: (+054) 616 843
Cel.: 952 361 941**SEDE PIURA**Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,
Castilla - Piura
Telf.: (+073) 542 335
Cel.: 952 617 762**SEDE TRUJILLO**Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
Alto Salaverry - Trujillo
Telf.: (+01) 713 0636
Cel.: 961 768 828

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24822
Macrobentos o Macroinvertebrados Bentónicos(*)

CÓDIGO DE LABORATORIO					M-24-72947
CÓDIGO DEL CLIENTE (A)					HB-16
COORDENADAS (A)					E0207945
UTM WGS 84 (A)					N9109761
PRODUCTO (A)					Sedimento
SUB PRODUCTO (A)					Sedimento
FECHA DE MUESTREO (A)					15-08-2024
HORA (A)					10:00
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE (1,2)	DENSIDAD
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	<i>Bezzia</i> sp.	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Cricotopus</i> sp.	3
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Chironomidae	Tanypodinae ND	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Empididae	<i>Neoplasta</i> sp.	2
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Diptera	Simuliidae	<i>Simulium</i> sp.	1
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetodes</i> sp.	13
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Megaloptera	Corydalidae	<i>Corydalus</i> sp.	3
ARTHROPODA / HEXAPODA	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Smicridea</i> sp.	5
ABUNDANCIA					29

(*) Los resultados obtenidos corresponde a mÃ©todos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(1) <https://www.itis.gov/>

(2) <https://www.marinespecies.org/>

(A) Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24826

N° Id.: 0000124489

I.- DATOS DEL CLIENTE Y/O SOLICITANTE

1.- RAZON SOCIAL : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
2.- DIRECCIÓN : AV. JUAN DE ARONA NRO 735 INT. 9102 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA .
3.- PROYECTO : NO INDICA
4.- PROCEDENCIA : NO INDICA
5.- SOLICITANTE : INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.
6.- PRODUCTO : Agua Natural

II.- DATOS DEL SERVICIO

1.- ORDEN DE SERVICIO N° : 0000004442-2024-0001
2.- FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: 2024-10-22

III.- DATOS DEL ÍTEMS DE ENSAYO

1.- MUESTREO POR : MUESTRA Y DATOS PROPORCIONADO POR EL CLIENTE SEGUN CADENA DE CUSTODIA
2.- NÚMERO DE MUESTRAS : 1
3.- FECHA DE RECEPCIÓN : 2024-08-28
4.- CONDICIÓN DE RECEPCIÓN : Conservacion de la cadena de frío (<= 6°C) / Preservada.
5.- PERÍODO DE ENSAYO : 2024-08-28 al 2024-10-22

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados. No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory. Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.
Su adulteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24826

N° Id.: 0000124489

IV.- MÉTODOS DE ENSAYO

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO	CONDICIÓN DE ACREDITACIÓN / LUGAR DE ANÁLISIS
Fitoplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 C.1, 2, // Part 10900, 2023.	Plankton. Concentration Techniques // Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Fitoplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 C.1.2, F.2.a, F.2.c.1. 2023.	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10300 C, Item 1 y 2. 2023.	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cuantitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 G. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques.	INACAL LE - 096 CHALACA
Zooplancton Cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 24 th Ed. Part 10200 G.1, // Part 10900. 2023.	Plankton. Zooplankton Counting Techniques. Subsampling. Identification of Aquatic Organisms.	INACAL LE - 096 CHALACA
Perifiton cualitativo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, Item 1 y 2// Part 10900, 23 rd Ed. 2017	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts//Identificación Procedure.	SIN ACREDITACION CHALACA

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"APHA" : American Public Health Association

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(A) Datos proporcionados por el cliente y/o solicitante. El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionado por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

IV. RESULTADOS
FITOPLANCTON CUALITATIVO ⁽¹⁾

1

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72953
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB - 16
COORDENADAS ^(A) :					N: 9109761
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0207945
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/08/2024
HORA ^(A) :					10:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	AUSENCIA / PRESENCIA
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium granatum</i>	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium</i> sp.	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetrademus</i> sp.	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium contortum</i>	1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis</i> sp.	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales ND			1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthidium</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24826

 FITOPLANCTON CUALITATIVO ⁽¹⁾

1

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72953
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB - 16
COORDENADAS ^(A) :					N: 9109761
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0207945
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/08/2024
HORA ^(A) :					10:00
LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	AUSENCIA / PRESENCIA
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND		1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodisciales	Stephanodiscaceae	<i>Cyclotella</i> sp.	1
RIQUEZA					28

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24826

 ZOOPLANKTON CUALITATIVO ⁽¹⁾

1

					CÓDIGO DE LABORATORIO:	M-24-72953
					CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :	HB - 16
					COORDENADAS ^(A) :	N: 9109761
					UTM WGS 84 ^(A) :	E: 0207945
					PRODUCTO ^(A) :	Agua Natural
					SUB PRODUCTO ^(A) :	Agua Superficial
					FECHA DE MUESTREO ^(A) :	15/08/2024
					HORA ^(A) :	10:00
					LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:	N.A
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Ausencia / Presencia	
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	<i>Vorticella</i> sp.	1	
CILIOPHORA ND					1	
GASTROTRICHA ND					1	
NEMATODA ND					1	
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Trinema</i> sp.	1	
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	<i>Arcella</i> sp.	1	
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Dicranophoridae ND		1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	<i>Colurella</i> sp.	1	
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane</i> sp.	1	
RIQUEZA					10	

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24826
IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

1

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72953
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB - 16
COORDENADAS ^(A) :					N: 9109761
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0207945
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/08/2024
HORA ^(A) :					10:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium</i> sp.	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales ND			1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthes	Achnanthidiaceae	<i>Achnantidium</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND.		1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Hannaea arcus</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	1
CILIOPHORA ND					1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS
PERIFITON CUALITATIVO

					1
CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72953
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB - 16
COORDENADAS ^(A) :					N: 9109761
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0207945
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/08/2024
HORA ^(A) :					10:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					N.A
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	AUSENCIA / PRESENCIA
NEMATODA ND					1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	<i>Euchlanis</i> sp.	1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lecanidae	<i>Lecane</i> sp.	1
RIQUEZA					24

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

0: AUSENCIA

1: PRESENCIA

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS
FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

1

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72953
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB - 16
COORDENADAS ^(A) :					N: 9109761
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0207945
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/08/2024
HORA ^(A) :					10:00
LIMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Closteriaceae	<i>Closterium</i> sp.	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium botrytis</i>	< 1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium granatum</i>	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Desmidiiales	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i> sp.	1
CHAROPHYTA	Zygnematophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium</i> sp.	3
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	<i>Tetrademus</i> sp.	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Selenastraceae	<i>Monoraphidium contortum</i>	< 1
CHLOROPHYTA	Trebouxiophyceae	Chlorellales	Chlorellaceae	<i>Closteriopsis</i> sp.	< 1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales ND			1
EUGLENOPHYTA	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	<i>Lepocinclis</i> sp.	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanthyidium</i> sp.	4
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	2
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia sigma</i>	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	<i>Cymbella</i> sp.	< 1

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24826

 FITOPLANCTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾

1

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72953
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB - 16
COORDENADAS ^(A) :					N: 9109761
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0207945
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/08/2024
HORA ^(A) :					10:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 cél/mL
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Gomphonema</i> sp.	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND		4
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	17
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	6
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i> sp.	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Epithemia adnata</i>	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	<i>Melosira varians</i>	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Mediophyceae	Stephanodiscals	Stephanodiscaceae	<i>Cyclotella</i> sp.	2
ABUNDANCIA					48

 (1) <https://www.algaebase.org/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS
ZOOPLANKTON CUANTITATIVO ⁽¹⁾
1

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72953
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB - 16
COORDENADAS ^(A) :					N: 9109761
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0207945
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/08/2024
HORA ^(A) :					10:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/L
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ⁽¹⁾	Densidad
CILIOPHORA	Oligohymenophorea	Peritrichida	Vorticellidae	Vorticella sp.	1
CILIOPHORA ND					1
GASTROTRICHA ND					1
NEMATODA ND					1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	Trinema sp.	1
ROTIFERA	Eurotatoria/Bdelloidea ND.				2
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Dicranophoridae ND		2
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Lepadellidae	Colurella sp.	1
ABUNDANCIA					10

 (1) <https://www.itis.gov/>

ND: No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

IV. RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-24-24826

 PERIFITON ⁽¹⁾

1

CÓDIGO DE LABORATORIO:					M-24-72953
CÓDIGO DEL CLIENTE ^(A) :					HB - 16
COORDENADAS ^(A) :					N: 9109761
UTM WGS 84 ^(A) :					E: 0207945
PRODUCTO ^(A) :					Agua Natural
SUB PRODUCTO ^(A) :					Agua Superficial
FECHA DE MUESTREO ^(A) :					15/08/2024
HORA ^(A) :					10:00
LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN DE MÉTODO:					1 Org/mm ²
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO Y/O ESPECIE ^(1,2)	Densidad
CHAROPHYTA	Zygnematomyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i> sp.	< 1
CHLOROPHYTA	Chlorophyceae	Chaetophorales	Chaetophoraceae	<i>Stigeoclonium</i> sp.	1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Leptolyngbyales	Leptolyngbyaceae ND		1
CYANOBACTERIOTA	Cyanophyceae	Oscillatoriales ND			27
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Achnanthales	Achnanthidiaceae	<i>Achnanidium</i> sp.	874
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia acicularis</i>	< 1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia linearis</i>	320
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	<i>Nitzschia</i> sp.	132
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	<i>Encyonema</i> sp.	141
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae ND.		157
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria ulna</i>	422
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i> sp.	115
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Rhabdonematales	Tabellariaceae	<i>Diatoma vulgaris</i>	1
HETEROKONTOPHYTA	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	6
CILIOPHORA ND					< 1
NEMATODA ND					1
PROTOZOA	Filosia	Aconchulinida	Euglyphidae	<i>Euglypha</i> sp.	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Centropyxidae	<i>Centropyxis</i> sp.	< 1
PROTOZOA	Lobosa	Arcellinida	Diffugiidae	<i>Diffugia</i> sp.	< 1
ROTIFERA	Eurotatoria	Ploima	Euchlanidae	<i>Euchlanis</i> sp.	< 1
ABUNDANCIA					2198

ND : No determinado

< 1: Es equivalente a cero, lo que significa la no detección del ítem.

 (1) <https://www.algaebase.org/>

 (2) <https://www.itis.gov/>

(A): Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Pág.11 de 12

VI.- OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

"FIN DE DOCUMENTO"

📍 SEDE PRINCIPAL

Av. Guardia Chalaca N° 1877,
Bellavista - Callao
Telf.: (+01) 717 5802
Cel.: 977 515 129

📍 SEDE ZARUMILLA

Prolongación Zarumilla Mz. D2
Lt. 3, Bellavista - Callao
Telf.: (+01) 713 0636
Cel.: 937 111 379

📍 SEDE AREQUIPA

COOP SIDSUR Mz. E Lt. 9,
Arequipa
Telf.: (+054) 616 843
Cel.: 952 361 941

📍 SEDE PIURA

Urb. Miraflores Mz. G Lt. 17,
Castilla - Piura
Telf.: (+073) 542 335
Cel.: 952 617 762

📍 SEDE TRUJILLO

Urb. Sol de Trujillo Mz. A Lt. 29,
Alto Salaverry - Trujillo
Telf.: (+01) 713 0636
Cel.: 961 768 828