

Título de la

evaluación

REPORTE DE CAMPO

Reporte de campo de la primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y

caudal ecológico en el área de influencia de la Central

Hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho y Checras de las provincias Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de

la provincia Oyón, departamento Lima, durante el 2022

ia provincia Oyon, departamento Lima, durante ei 2022

Etapa : Primera ejecución

Fecha de ejecución : Del 19 de abril al 2 de mayo del 2022

Expediente de Código de

evaluación : 008-2022-DEAM-EAC acción : 0001-4-2022-414

Tipo de Origen Programada

Fecha de aprobación : 16 de mayo de 2022 Reporte N.° : RC-044-2022-STEC

1. INFORMACIÓN GENERAL

a.	Tipo de evaluación	Evaluación ambiental de causalidad				
b.	Distritos	Paccho, Checras, Naván, Caujul, Andajes y Pachangara				
c.	Provincias	Huaura y Oyón				
d.	Departamento	Lima				
e.	Ámbito de estudio	Reservorio Huaura, reservorio Checras, reservorio Picunche y casa de máquinas				
f.	Unidades fiscalizables/ actividades económicas en la zona de estudio	Central hidroeléctrica Cheves de la Compañía Eléctrica Statkraft Perú S.A.				

Profesionales que aportaron a este documento:

N.°	Nombres y apellidos	Profesión	Actividad	N.° de
	140mbres y apenides	1 101031011	desarrollada	Colegiatura
1	Walther Lázaro Fajardo Vargas	Ingeniero químico	Gabinete	CIP 033273
2	Llojan Chuquisengo Picón	Licenciado en química	Gabinete	CQP 906
3	Gabriel Antonio Trujillo Paucar	Biólogo	Campo y gabinete	CBP 14311
4	Janet Isabel Sajamí Reymundo	Bióloga	Campo y gabinete	CBP 11621
5	Americo Huayllas Navarro	Biólogo	Campo y gabinete	CBP 11341
6	Roy Jak Arone Padilla	Ing. geólogo	Gabinete	CBP228270
7.	Giovanna Miriam Pinto Alcarraz	Química	Gabinete	CQP 464

2. INFORMACIÓN DE LA EVALUACIÓN

Componente ambiental	Cantidad de puntos de muestreo	Parámetros evaluados				
		Cloruros				
		Sulfatos				
		Aceites y grasas				
		Sólidos totales suspendidos				
		Sólidos totales disueltos				
Agua superficial	14	Carbonatos				
		Fósforo total				
		Bifenilos policlorados				
		Fluoruros				
		Metales totales incluido Hg (1)				
		Metales disueltos incluido Hg				
	42	Materia orgánica				
Sedimento	13	Metales totales incluido Hg (2)				
	12	Bifenilos policlorados - PCB				

Formato PM0302-F03

Versión: 00



Componente ambiental	Cantidad de puntos de muestreo	Parámetros evaluados				
		Granulometría				
	12	Perifiton				
Comunidades hidrohistágicos	13	Macroinvertebrados bentónicos				
Comunidades hidrobiológicas	5	Peces (identificación taxonómica)				
	4	Peces (contenido estomacal)				
	6	Uso de hábitat de peces				
Caudal ecológico	6	Uso de hábitat de macroinvertebrados				
_	6	bentónicos				

⁽¹⁾ Se colectaron 2 muestras duplicadas de metales totales incluido Hg, 1 blanco de campo y u1 blanco viajero como controles de calidad para agua superficial.

3. ÁREA DE ESTUDIO

La Central Hidroeléctrica Cheves (en adelante, CH Cheves), se encuentra ubicada en el departamento Lima. Los principales componentes tales como: toma Huaura, presa Checras, casa de máquinas y embalse abarca parte de los distritos Paccho, Checras, Leoncio Padro y Sayan en la provincia Huaura y, los distritos Cochamarca, Naván, Caujul, Andajes y Pachangara en la provincia Oyón. La central hidroeléctrica aprovecha las aguas de los ríos Huaura y Checras, mediante una bocatoma en el río Huaura, un túnel Huaura-Checras (1,8 km) y una presa en el río Checras (0,58 MMC) desde donde se desvía el agua mediante un túnel de aducción (10,8 km) con 33 m³/s de caudal nominal hasta la casa de máquinas para una potencia instalada de 170 MW.

El área de estudio para la evaluación de causalidad comprende el tramo del río Huaura desde antes de la toma Huaura hasta después de la restitución de aguas turbinadas y las microcuencas aportantes en dicho tramo; así también abarca el tramo del río Checras desde aguas arriba de la presa Checras hasta la confluencia con el río Huaura y las microcuencas aportantes.

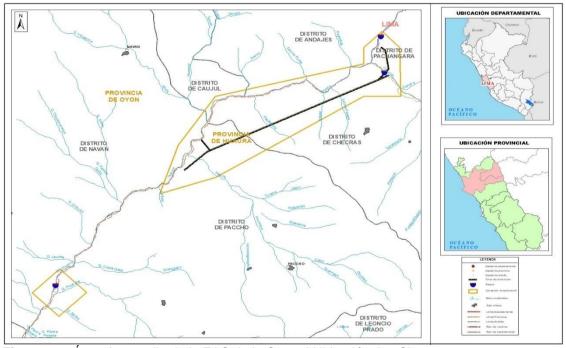


Figura 3.1. Área de estudio de la EAC de la Central Hidroeléctrica Cheves

Formato PM0302-F03 Versión: 00

⁽²⁾ Se colectaron 2 muestras duplicadas de metales totales incluido Hg como control de calidad de sedimentos.



4. INFORMACIÓN SOBRE MATRICES/COMPONENTES EVALUADOS

4.1 Agua, sedimento e hidrobiología

4.1.1 Documentos técnicos empleados

Componente ambiental	Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Agua superficial	Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales de la Autoridad Nacional del Agua (ANA)	Sección 6	Resolución Jefatural N.° 0102016-ANA	Autoridad Nacional del Agua (ANA)	Perú
	Manual de hidrometría	Todo el document o	Resolución de Presidencia Ejecutiva N.° 066-2019- SENAMHI/PRE J	Servicio Nacional de Meteorologí a e Hidrología del Perú (SENAMHI)	Perú
Sedimento	Procedimiento de Operación Estándar – Standard Operating Procedure (SOP). #EH02, Muestreo de Sedimento	Todo el document o		Agencia de Protección Ambiental (EPA)	Estados unidos
Sedimento	Manual de métodos de muestreo y preservación de muestras de las sustancias prioritarias para las matrices prioritarias del PRONAME	Todo el document o		Programa Nacional de Monitoreo y Evaluación (PRONAME)	México
Comunidades hidrobiológicas	Métodos de colecta, identificación y análisis de comunidades biológicas: plancton, perifiton, bentos (macroinvertebrados) y necton (peces) en aguas continentales del Perú (publicado por el Ministerio del Ambiente y el Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, 2014)	4, 5 y 6	-	Ministerio del Ambiente y el Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Perú
	Protocolo simplificado y guía de evaluaciones de la calidad de ríos andinos (CERA-S) (Encalada et al., 2011)	Todo el document o	-	Universidad San Francisco de Quito	Ecuador

Métodos de colecta de comunidades hidrobiológicas de acuerdo con el protocolo señalado

Parámetros	Método de colecta	Tipo de muestra	Réplicas
Macroinvertebrados bentónicos	Muestreo de una superficie total de 0,27 m²	Compuesta	3 réplicas
Perifiton	Muestreo de una superficie total de 75 cm ²	Compuesta	3 réplicas
Peces	Pesca con electrofisher (200 voltios)	-	-

Formato PM0302-F03 Versión: 00



4.1.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición y muestreo/monitoreo

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N.º de certificado de calibración
	Equipo de Posicionamiento Global -GPS	Garmin	Montana 680	4HU004999	
	Cámara fotográfica digital	Canon	Powershot D30BL	62051001245	
	Correntómetro	Global Water	FP111	1550006914	024-2022-CV
	Correntómetro	Global Water	FP111	1517001928	103-2021-CV
Agua superficial	Turbidímetro de mesa	HACH	2100Q	19030C074397	462-2021-CT
	Multiparámetro	HACH	HQ40d	150500000656	
	Sonda de pH	HACH	PHC101	172362567051	FQ-0183- 2021
	Sonda de conductividad	HACH	CDC401	1729588012	LA-168-2021
	Sonda de termómetro	HACH	PHC101	150500000656	T-3531-2021
	Sonda de oxígeno disuelto	HACH	LDO101	151482597007	LA-1282020
	Cámara fotográfica digital	Canon	Powershot D30BL	4HU004999	
	Equipo de Posicionamiento Global -GPS	Garmin	Montana 680	62051001245	
Sedimento	Bandejas de plástico				
	Cucharones de plástico				
	Pizarra acrílica				
	Cámara fotográfica digital	Canon	Powershot D30BL	4HU004999	
	Equipo de Posicionamiento Global -GPS	Garmin	Montana 680	62051001245	
Comunidades hidrobiológicas	Electrofisher	SMITH- ROOT	LR-24	F01591	
	Red Surber	-	-	-	
	Red cal cal	-	-	-	

4.1.3 Puntos de muestreo

N.°	Nombre	Código del punto de	del punto	Muestr	eo	WGS 8	denadas JTM 34 – Zona 8 L	Altitud (m s. n.	A		Н	_	Descripción
	receptor	muestreo	Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)	` m.)	S	D	В	Е	·	
1	Río Huaura	RHUA-01	2022-04-28	13:00	293675	8802427	2178	X ³	Х	Х		Aproximadamente 30 m aguas arriba del reservorio Huaura	

Formato PM0302-F03

Versión: 00



N.°	Nombre cuerpo	Código del punto de	Muestr	eo	WGS 8	denadas JTM 34 – Zona 8 L	Altitud (m s. n.	AS	S E	H B	CE	Descripción	
	receptor	muestreo	Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)	m.)	3	D	Б	J		
2	Río Huaura	RHUA-02	2022-04-27 2022-04-28	17:00 11:45	293527	8802203	2178	X ² X ⁴	- X	- X		Aproximadamente 100 m aguas abajo del reservorio Huaura	
3	Río Huaura	RHUA-03	2022-04-20 2022-04-28	10:57 14:40	293456	8801687	2166	X^2 X^3	- X	- X	X -	Aproximadamente 100 m aguas debajo de los baños termales fierro	
4	Río Checra s	RCHE-01	2022-04-26		294744	8799022	2109	X ¹	- X	- X	X	Aproximadamente 1 km aguas arriba del reservorio Checras	
5	Río Checra	RCHE-02	2022-04-21 2022-04-27	9:22	293417	8800572	2151	X^2 X^2	-	-	X -	Aproximadamente 500 m aguas abajo del	
	S	NOTIL 02	2022-04-28	8:00	255417	0000372	2101	X ⁴	Х	Х	Х	reservorio Checras	
6	Río Huaura	RHUA-04	2022-04-27	17:23	292709	8800486	2125	X ²	-	-	-	Aproximadamente 500 m aguas debajo de la confluencia de los ríos	
			2022-04-28	16:00				X ⁴	Χ	Χ		Huaura y Checras	
7	Río Huaura	RHUA-05	2022-04-22	9:15	289400	8799567	1994	X ¹	-	-	Χ	Aproximadamente a 4 km debajo de la confluencia de los ríos	
			2022-04-28	17:00				X ³	Χ	Χ	Χ	Checras y Huaura	
8	Río Huaura	RHUA-06	2022-04-29	16:50	284732	8798309	1805	X ³	Х	Χ		Aproximadamente a 30 m aguas arriba del puente Caujul	
9	Río	RHUA-07	2022-04-24	9:45	282475	8793797	1594	X ²	-	-	Х	Aproximadamente a 50 m aguas arriba de la descarga de aguas	
	Huaura		2022-04-29	15:50				X ³	Χ	Χ	Χ	turbinadas de la CH Cheves	
10		TUR-01	2022-04-29	15:00	282450	8793648	1581	X^3				Descarga de aguas turbinadas de la CH Cheves	
11	Río Huaura	RHUA-08	2022-04-29	12:50	282319	8793461	1566	X ³	X	X		Aproximadamente 100 m aguas abajo de la descarga de aguas turbinadas de la CH Cheves	
12	Río Huaura	RHUA-09	2022-04-25	10:00	280019	8792482	1495	X¹			Х	Aproximadamente a 5 m aguas abajo del	
	пиаига		2022-04-29	11:30				X^3	Χ	Χ	Χ	puente Punta Conchao	
13	Río Huaura	RHUA-10	2022-04-29	10:10	276222	8787526	1297	X ³	X	Χ		Aproximadamente 300 m aguas arriba del Reservorio Picunche	
14	Río Huaura	RHUA-11	2022-04-29	8:50	275806	8785865	1261	X ³	Х	Х		Aproximadamente a 700 m aguas abajo del Reservorio Picunche	

Notas:

La visita a un mismo punto de muestreo en más de una fecha corresponde al levantamiento de data para la determinación del caudal ecológico; asimismo, en algunos puntos permitió conocer el caudal en diferentes horas. La precisión de la medición de las coordenadas fue de ± 3 m. AS: Agua superficial, SED: Sedimentos, HB: Comunidades hidrobiológicas, CE: Caudal ecológico.

Formato PM0302-F03 Versión: 00

^{1:} Parámetros de campo.

^{2:} Parámetros de campo y aforo.

^{2.} Parámetros de campo y colecta de muestras de agua superficial.

4: Parámetros de campo, aforo y colecta de muestras de agua superficial.



4.1.4 Datos de campo

Datos de campo y calculados en cuerpos de agua

	Nombre	Código	Muestre	90	Parámetros						
N. °	del cuerpo de agua	del punto de muestreo	Fecha	Hora	T (°C)	pH (unidad de pH)	O.D. (mg/ L)	C.E. (µS/cm)	Turbid ez (NTU)	Caudal* (Q) (m³/s)	
1	Río Huaura	RHUA-01	2022-04-28	13:00	16,0	8,43	8,00	405	13,1 ¹		
_	Río	DUILLA OO	2022-04-27	17:00	16,2	8,37	7,62	426	9,14	0,204	
2	Huaura	RHUA-02	2022-04-28	11:45	16,4	8,60	8,26	404	7,8	0,142	
3	Río	RHUA-03	2022-04-20	10:57	18,5	7,94	7,41	704	17,7	0,305	
3	Huaura	KHUA-03	2022-04-28	14:40	19,2	8,16	7,70	767	10,3		
4	Río	RCHE-01	2022-04-26 ²	10:25	16,5	8,19	7,60	409	29,8		
4	Checras	KCHE-01	2022-04-28	10:10	15,7	8,41	8,06	408	25,5		
			2022-04-21	09:22	16,6	8,26	7,95	400	25,6	2,529	
5	Río Checras	RCHE-02	2022-04-27	16:30	15,7	8,38	7,83	427	14,3	1,563	
	Onoordo	100143	2022-04-28	08:00	14,8	8,36	8,18	408	67,4	3,942	
	Río	DUILLA 04	2022-04-27	17:23	17,0	8,23	7,69	594	9,24	2,463	
6	Huaura	RHUA-04	2022-04-28	16:00	16,2	8,34	7,84	562	9,16	2,551	
_	Río	RHUA-05	2022-04-22	09:15	17,7	8,39	8,29	425	43,1		
7	Huaura		2022-04-28	17:00	17,0	8,55	7,94	567	9,36		
8	Río Huaura	RHUA-06	2022-04-29	16:50	19,0	8,57	7,82	483			
9	Río Huaura	RHUA-07	2022-04-24	09:45	22,8	8,08	7,82	360	6,71	6,273	
3	Tiuauta		2022-04-29	15:50	20,3	8,62	7,85	447	34,6		
10	N.A.	TUR-01	2022-04-29	15:00	16,7	8,34	8,96	400	17,3		
11	Río Huaura	RHUA-08	2022-04-29	12:50	16,6	8,40	8,78	402	17,5		
12	Río Huaura	RHUA-09	2022-04-25	10:00	15,6	8,24	8,88	404	21,8		
			2022-04-29	11:30	17,4	8,42	8,74	396	15,9		
13	Río Huaura	RHUA-10	2022-04-29	10:10	17,4	8,46	8,70 ³	415	16,2		
14	Río Huaura	RHUA-11	2022-04-29	08:50	16,7	8,46	8,86	419	27,7		

Datos de campo de comunidades hidrobiológicas

Ambiente acuático	Nombre	Fecha	Hora	Código del punto de muestreo	Calidad hidromorfológica*
Lótico	Río Checras	2022-04-28	08:00	RCHE-02	18 (mala)
Lótico	Río Checras	2022-04-28	10:00	RCHE-01	31 (buena)
Lótico	Río Huaura	2022-04-28	11:45	RHUA-02	24 (moderada)
Lótico	Río Huaura	2022-04-28	13:00	RHUA-01	17 (mala)
Lótico	Río Huaura	2022-04-28	14:40	RHUA-03	32 (buena)
Lótico	Río Huaura	2022-04-28	16:00	RHUA-04	21 (moderada)
Lótico	Río Huaura	2022-04-28	17:00	RHUA-05	28 (moderada)
Lótico	Río Huaura	2022-04-29	08:50	RHUA-11	34 (buena)
Lótico	Río Huaura	2022-04-29	10:10	RHUA-10	30 (buena)

Formato PM0302-F03

Versión: 00

^(*) El método empleado para el cálculo del caudal se encuentra en el Anexo 4 (Ficha de estimación de caudal). (¹) Se corrigió error material de la ficha de campo: Dice 7,8 NTU debe decir 13,1 NTU. Ver Anexo 8 (Información adicional).

⁽²) Ficha de campo ausente en el acta de supervisión 008-2022-DEAM-EAC, se generó en el Anexo 8 (Información adicional).

⁽³⁾ Se corrigió erro material de la ficha de campo: Dice 8,86 mg/L debe decir 8,70 mg/L. Ver Anexo 8 (Información adicional)

N.A.: No aplica.



Ambiente acuático	Nombre	Fecha	Hora	Código del punto de muestreo	Calidad hidromorfológica*
Lótico	Río Huaura	2022-04-29	11:30	RHUA-09	27 (moderada)
Lótico	Río Huaura	2022-04-29	12:50	RHUA-08	26 (moderada)
Lótico	Río Huaura	2022-04-29	15:50	RHUA-07	28 (moderada)
Lótico	Río Huaura	2022-04-29	16:50	RHUA-06	21 (moderada)

^{*}Ver Anexo 3 (Ficha de campo de hidrobiología).

Las categorías asignadas están en función a la clasificación del Protocolo simplificado y guía de evaluación de la calidad ecológica de los ríos andinos (CERA-S): Pésima: 0-10; mala: 10-20; moderada: 20-28; buena:28-35; excelente: > 35.

4.1.5 Parámetros para ser analizadas en laboratorio de ensayo

Componente ambiental	Parámetro	Laboratorio	Requerimiento de servicio (RS)	Observaciones	
	Cloruros				
	Sulfatos			Incluye 1 blanco viajero, 1 blanco de campo y 2 duplicados de metales	
	Aceites y grasas				
	Sólidos totales				
	suspendidos				
	Sólidos totales disueltos				
	Carbonatos	ANALYTICAL	RS N.° 535 - 2022		
Agua	Fósforo total	LABORATORY			
	Bifenilos	E.I.R.L.			
	policlorados-PCB				
	Fluoruros				
	Metales totales				
	incluido Hg				
	Metales disueltos				
	incluido Hg	SGS DEL			
	Materia orgánica	PERU S.A.C.	RS N.° 537 - 2022		
Sedimento	Metales totales	AGQ PERÚ		Incluye 2 duplicados de metales	
Codimento	incluido Hg	S.A.C.	RS N.° 536 - 2022		
	Bifenilos policlorados	ALS LS PERU			
	Granulometría	S.A.	RS N.° 539 - 2022		
Comunidades hidrobiológicas	Macroinvertebrados bentónicos				
	Ictiofauna (contenido	OEFA			
	estomacal)		RS 538-2022		
	Perifiton				
	Peces			Identificación	
	1 0003			taxonómica	
	Peces	OEFA	RS 661-2022	Identificación	
				taxonómica	

5. OBSERVACIONES

- Los resultados taxonómicos serán detallados en el reporte del análisis de los resultados en gabinete.
- Se adjunta información adicional de los puntos de muestreo RHUA-01 y RHUA-10, cadena de custodia de sedimento actualizada y ficha de campo del punto de muestreo RCHE-01 (Anexo 8).

Formato PM0302-F03 Versión: 00



6. ANEXOS

Anexo 1: Mapa de puntos de muestreo Anexo 2: Fichas fotográficas

Anexo 3: Fichas de campo Anexo 4: Fichas de estimación del caudal

Anexo 5: Cadenas de custodia

Anexo 6: Certificados de calibración de equipos de campo Anexo 7: Fichas de verificación y ajuste de equipos Anexo 8: Información adicional

Formato PM0302-F03 Versión: 00



Profesionales que aportaron a este documento:

Formato PM0302-F03 Versión: 00 Fecha de aprobación: 29/12/2020

ANEXOS



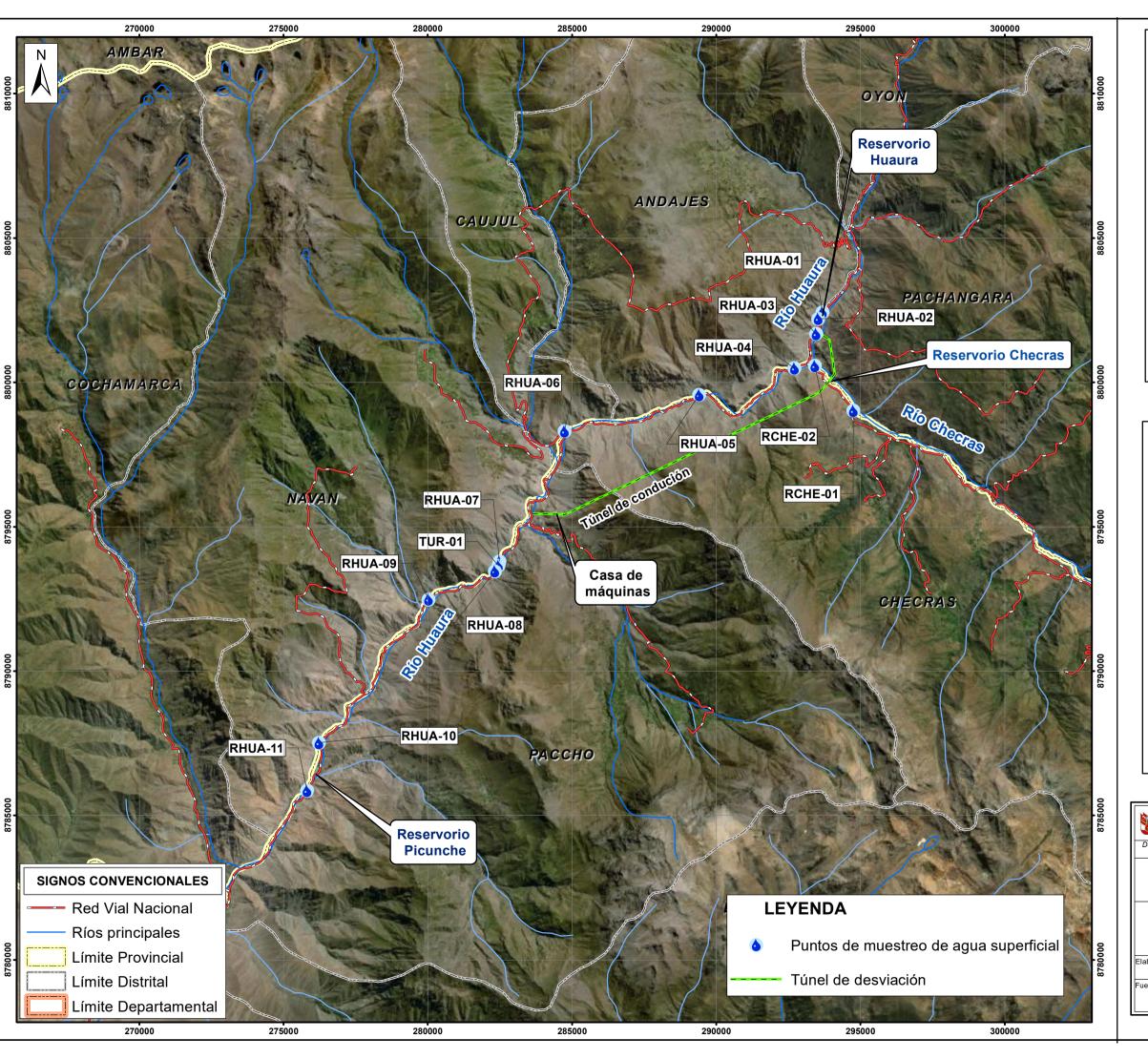
Ambiental

ANEXO N.º 1



Ambiental

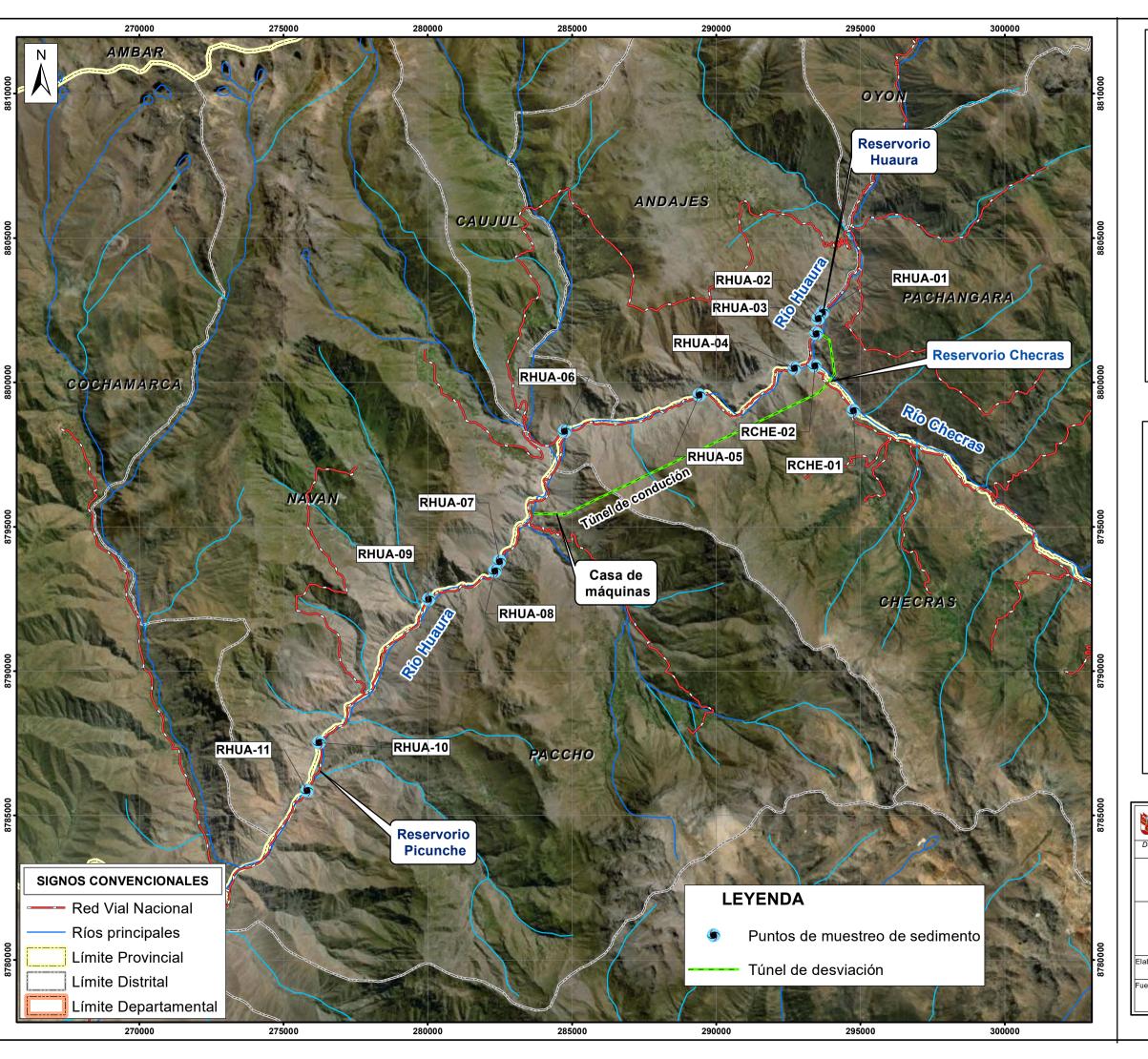
MAPA DE PUNTOS DE **MUESTREO**







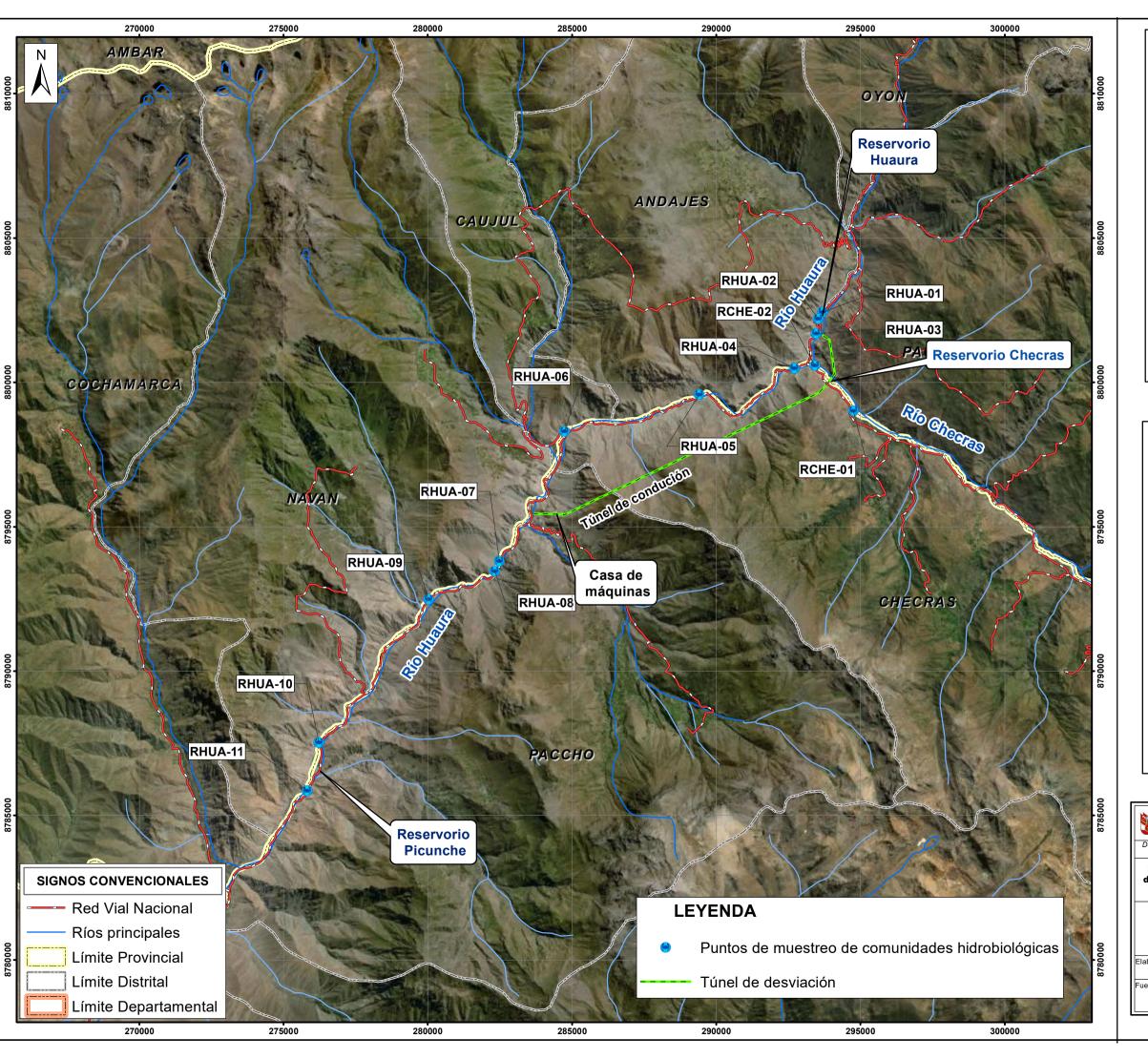




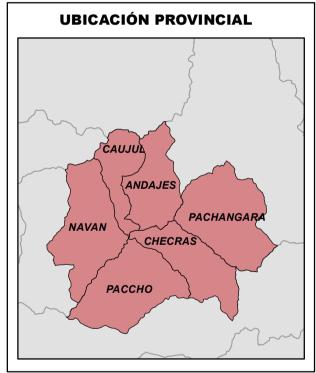




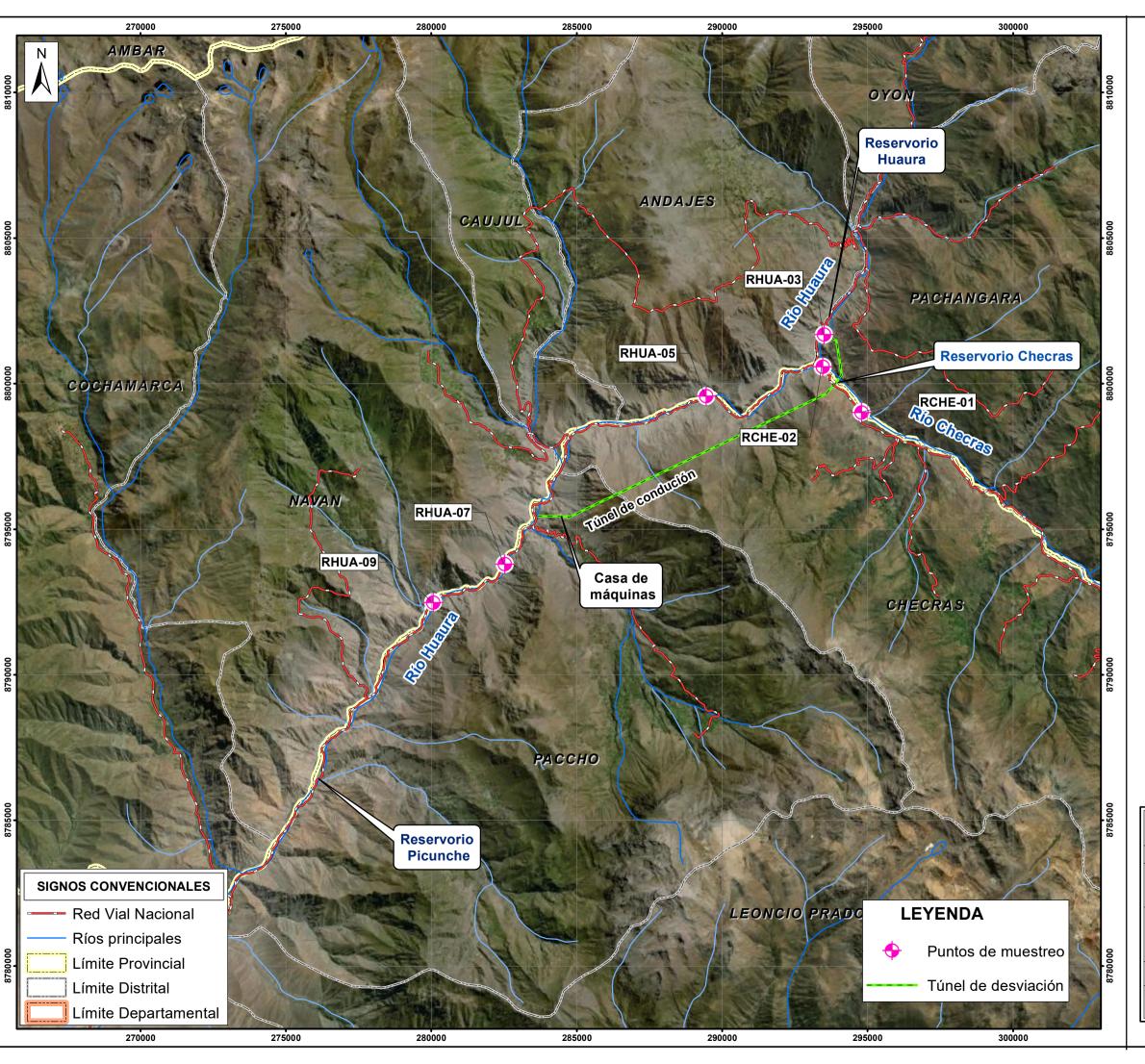




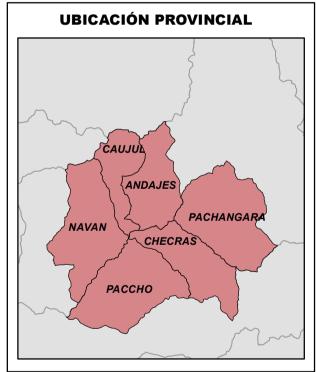














ANEXO N.º 2



Ambiental

FICHAS FOTOGRÁFICAS





Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Agua Superficial

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414

Distrito Pachangara Provincia Oyón Departamento Lima

Fotografía 1 RHUA-03

Fecha: 20/04/2022

Hora: 10:57

Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L

Este (m): 293456

Norte (m): 8801687

Altitud (m s. n. m.): 2166

Precisión: ±3

Descripción:

Río Huaura – Aproximadamente 100 m aguas debajo de los baños termales fierro. En la fecha señalada, sólo se realizó mediciones de campo y aforo.



Fotografía 2 RCHE-02

Fecha: 21/04/2022

Hora: 09:22

Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L

Este (m): 293417

Norte (m): 8800572

Altitud (m s. n. m.): 2151

Precisión: ±3

Descripción:

Río Checras - Aproximadamente 500 m aguas abajo del reservorio Checras. En la fecha señalada, sólo se realizó mediciones de campo y aforo.

21/04/2022 09:20

Formato PM0302-F01 Versión: 00



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Agua Superficial

Código de acción: 0001-4-2022-414 008-2022-DEAM-EAC Expediente de evaluación: Distrito Paccho **Provincia** Huaura Departamento Lima Fotografía 3 RHUA-05 RHUA-05 ste 289400 WGS 84 wte:8799567 Fecha: 22/04/2022 Attitud: 1994 m s Hora: 09:15 icha 22-04-2022 Hora: 09:15 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L Este (m): 289400 Norte (m): 8799567 Altitud (m s. n. m.): 1994 Precisión: ±3 Aproximadamente a 4 km debajo de la confluencia de los ríos Checras y Huaura. Descripción: En la fecha señalada, sólo se realizó mediciones de campo. Distrito Paccho Provincia Huaura Departamento Lima Fotografía 4 RHUA-07 Fecha: 24/04/2022 Hora: 09:45 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L Este (m): 282475 Norte (m): 8793797 Altitud (m s. n. m.): 1594 Precisión: ±3 Río Huaura - Aproximadamente a 50 m aguas arriba de la descarga de aguas turbinadas de la CH Cheves. En la fecha señalada, sólo se realizó mediciones de Descripción:

Formato PM0302-F01 Versión: 00

Fecha de aprobación: 29/12/2020

campo y aforo.



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Agua Superficial

008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414 Expediente de evaluación: **Paccho** Distrito **Provincia** Departamento Lima Fotografía 5 RHUA-09 Este: 280019 Fecha: 25/04/2022 Norte: 8792482 AltiTud: 1495 Hora: 10:00 Fecha: 25-04-2022 Hora: 10:00 Ref : RIO Huaura aprox a 50 Coordenadas UTM aquas abajo del puente Milla Cordi WGS 84 - Zona 18L Este (m): 280019 Norte (m): 8792482 Altitud (m s. n. m.): 1495 25/04/2022 13:11 Precisión: ±3 Río Huaura - Aproximadamente a 5 m aguas abajo del puente Punta Conchao. En Descripción: la fecha señalada, sólo se realizó mediciones de campo. Distrito **Paccho Provincia** Huaura Departamento Lima Fotografía 6 RCHE-01 RCHE-01 Este: 294744 WGS 84 Norte: 8799022 Altitud: 2109 msnm Fecha: 26/04/2022 Fecha 26/04/2022/bra:10:25 1 Km aguas arriba del Hora: 10:25 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L

Precisión: ± 3

Descripción:

Este (m): 294744 Norte (m): 8799022

Altitud (m s. n. m.): 2109

Río Checras - Aproximadamente 1 km aguas arriba del reservorio Checras. En la fecha señalada, sólo se realizó mediciones de campo.



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Agua Superficial

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414

Distrito Checras Provincia Huaura Departamento Lima

Fotografía 7 RCHE-02

Fecha: 27/04/2022

Hora: 16:30

Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L

Este (m): 293417

Norte (m): 8800572

Altitud (m s. n. m.): 1251

Precisión: ± 3

Descripción:

Precisión: ±3

Descripción:

Río Checras - Aproximadamente 500 m aguas abajo del reservorio Checras. En la fecha señalada, sólo se realizó mediciones de campo y aforo.



Distrito	Pa	a
Fotografía 8 RHUA-02		
Fecha: 27/04/2022		
Hora: 17:00		
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L		
Este (m): 293527		1 0 Th
Norte (m): 8802203		
Altitud (m s. n. m.): 2178		では、



Río Huaura - Aproximadamente 100 m aguas abajo del reservorio Huaura. En la fecha señalada, sólo se realizó mediciones de campo y aforo.



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Agua Superficial

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414 Distrito Paccho **Provincia** Huaura Departamento Lima Fotografía 9 RHUA-04 Fecha: 27/04/2022 Hora: 17:23 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L Este (m): 292709 Norte (m): 8800486 Altitud (m s. n. m.): 2125 Precisión: ±3 Río Huaura - Aproximadamente 500 m aguas debajo de la confluencia de los Rios Descripción: Huaura y Checras. En la fecha señalada, sólo se realizó mediciones de campo y aforo. Checras **Distrito Provincia** Huaura Departamento Lima Fotografía 10 RCHE-02 Fecha: 28/04/2022

RCHE-02

ste: 293417 W65 84

Altitud: 2151 m.s.n.m. Fecha: 28-04-2022/bra: 08:00

Ref Aprox 100 m aguas obaio del reservorio Checras.

Río Checras - Aproximadamente 500 m aguas abajo del reservorio Checras.

Norte: 8800572

Formato PM0302-F01

Hora: 08:00

Este (m): 293417

Precisión: ±3

Descripción:

Norte (m): 8800572

Altitud (m s. n. m.): 2151

Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L

Versión: 00 Fecha de aprobación: 29/12/2020



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Agua Superficial

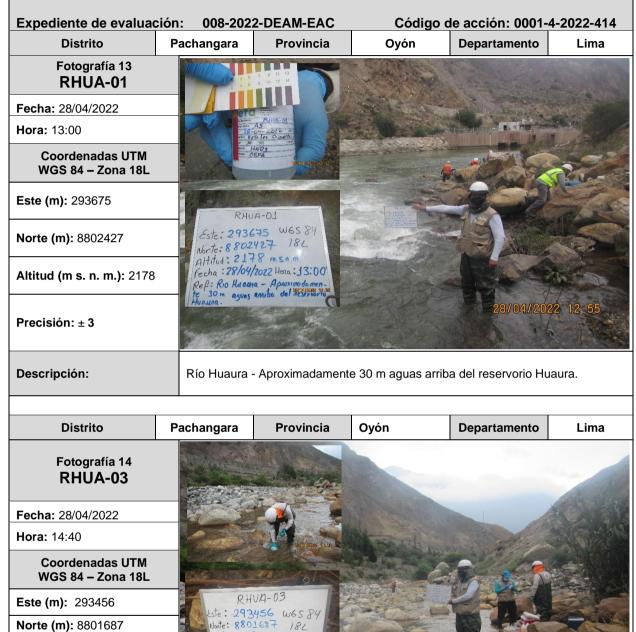
008-2022-DEAM-EAC Expediente de evaluación: Código de acción: 0001-4-2022-414 Distrito Checras **Provincia** Huaura Departamento Lima Fotografía 11 RCHE-01 Fecha: 28/04/2022 Hora: 10:10 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L Este (m): 294744 Norte (m): 8799022 Altitud (m s. n. m.): 2109 Fecha: 28/04/2022 Hora: 10:10 Precisión: ±3 Descripción: Río Checras - Aproximadamente 1 km aguas arriba del reservorio Checras.

Departamento **Distrito Provincia Pachangara** Oyón Lima Fotografía 12 RHUA-02 Fecha: 28/04/2022 Hora: 11:45 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L Este (m): 293527 Este: 293527 WGS 84 Norte: 8802203 Norte (m): 8802203 Altitud: 2178 m s. n. n Altitud (m s. n. m.): 2178 Fecha: 28/04/2022 Hora: 11:45 Ref. : Río Huaura - aprox 1000 aguas abajo del reservora dissortina (13) Precisión: ±3 Descripción: Río Huaura - Aproximadamente 100 m aguas abajo del reservorio Huaura.

Formato PM0302-F01 Versión: 00



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Agua Superficial



Hithor 2166 m.s.n.m. fecha: 78/04/2022 Hona: 14:40 Ref: Rio H. nama - Apossima specific giogna debijo de las

28/04/2022

Río Huaura – Aproximadamente 100 m aguas debajo de los baños termales fierro.

Formato PM0302-F01 Versión: 00

Altitud (m s. n. m.): 2166

Precisión: ±3

Descripción:



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Agua Superficial

Código de acción: 0001-4-2022-414 008-2022-DEAM-EAC Expediente de evaluación: Distrito Paccho **Provincia** Huaura Departamento Lima Fotografía 15 RHUA-04 Fecha: 28/04/2022 Hora: 16:00 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L Este (m): 292709 Norte (m): 8800486 Altitud (m s. n. m.): 2125 Precisión: ±3 Río Huaura - Aproximadamente 500 m aguas debajo de la confluencia de los Rios Descripción: Huaura y Checras. Distrito **Provincia** Huaura Departamento Lima **Paccho** Fotografía 16 RHUA-05 Fecha: 28/04/2022 Hora: 17:00 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L RHUA-05 Este: 289400 Este (m): 289400 Norte: 8799567 Norte (m): 8799567 Altitud: 1994 Fecha: 28/04/2022 Hora: 17:00 Altitud (m s. n. m.): 1994 Ref. Río Huaura-Apro 4Km debajo de la confluención ríos checras y Huaura. 28/04/2022 17:1 Precisión: ±3

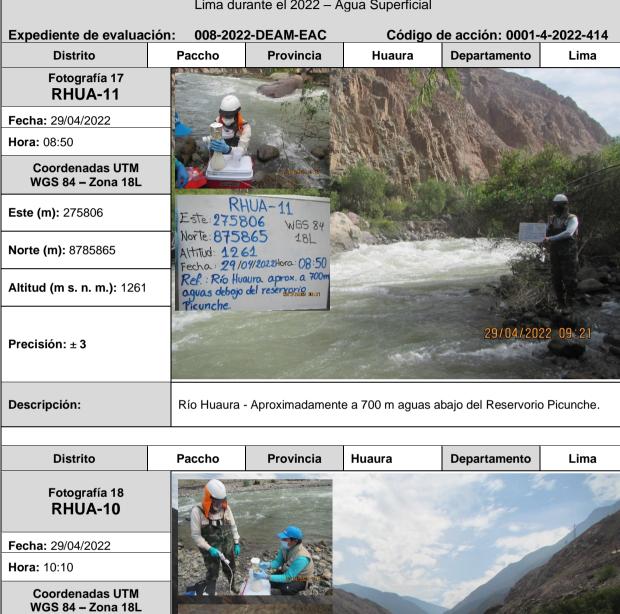
Aproximadamente a 4 km debajo de la confluencia de los ríos Checras y Huaura

Formato PM0302-F01 Versión: 00

Descripción:



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Agua Superficial



Precisión: ± 3

Descripción:

Este (m): 276222 Norte (m): 8787526

Altitud (m s. n. m.): 1297

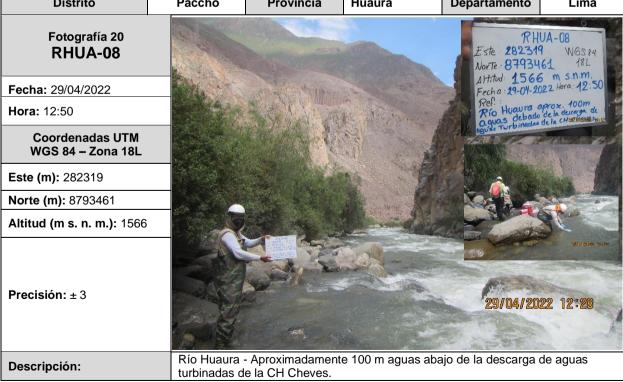
Río Huaura - Aproximadamente 300 m aguas arriba del Reservorio Picunche.

Formato PM0302-F01 Versión: 00



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Agua Superficial

Código de acción: 0001-4-2022-414 008-2022-DEAM-EAC Expediente de evaluación: Distrito Paccho **Provincia** Departamento Lima Fotografía 19 RHUA-09 Fecha: 29/04/2022 Hora: 11:30 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L Este (m): 280019 Norte (m): 8792482 RHUA-09 Este: 280019 W6584 Norte: 8792482 18L Attitud: 1495 m s.m. Fecha: 29/04/2022Hora: 11:30 Ref: Río Huaura aprox. 5 m aguas abajo del puente Punta Conchae Altitud (m s. n. m.): 1495 Precisión: ±3 Descripción: Río Huaura - Aproximadamente a 5 m aguas abajo del puente Punta Conchao. **Provincia Distrito Paccho** Huaura Departamento Lima Fotografía 20



Formato PM0302-F01 Versión: 00



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Agua Superficial

Código de acción: 0001-4-2022-414 008-2022-DEAM-EAC Expediente de evaluación: Distrito Paccho **Provincia** Huaura Departamento Lima Fotografía 21 **TUR-01** Fecha: 29/04/2022 Hora: 15:00 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L Este (m): 282450 Norte (m): 8793648 Altitud (m s. n. m.): 1581 29/04/2022 14:41 Precisión: ±3 Descripción: Descarga de aguas turbinadas de la CH Cheves. **Distrito Paccho Provincia** Huaura Departamento Lima Fotografía 22 RHUA-07 Fecha: 29/04/2022 Hora: 15:50 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L RHUA-07 ste 282475 Norte 8793797 Este (m): 282475 Norte (m): 8793797 Altitud 1594 m.s.m.m Fecha: 29/04/2022 Hora: 15:50 Altitud (m s. n. m.): 1594 Precisión: ±3 29/04/2022 15:40 Río Huaura - Aproximadamente a 50 m aguas arriba de la descarga de aguas Descripción: turbinadas de la CH Cheves.

Formato PM0302-F01 Versión: 00



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Agua Superficial

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414 Departamento **Distrito Paccho Provincia** Lima Fotografía 23 RHUA-06 Fecha: 29/04/2022 Hora: 16:50 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L Este (m): 284732 Norte (m): 8798309 Altitud (m s. n. m.): 1805 29/04/2022 16:34 Precisión: ±3 Descripción: Río Huaura - Aproximadamente a 30 m aguas arriba del puente Caujul.



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Sedimento

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414

Distrito Checras Provincia Huaura Departamento Lima

Fotografía 1 RCHE-02

Fecha: 28/04/2022

Hora: 08:00

Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L

Este (m): 293417

Norte (m): 8800572

Altitud (m s. n. m.): 2151

Precisión: ± 3

Descripción:

Río Checras - Aproximadamente 500 m aguas abajo del reservorio Checras.

Río Checras - Aproximadamente 1 km aguas arriba del reservorio Checras.

28/04/2022 08:33

Distrito Checras Provincia Huaura Departamento Lima Fotografía 2 RCHE-01 Fecha: 28/04/2022 Hora: 10:10 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L Este (m): 294744 Norte (m): 8799022 Altitud (m s. n. m.): 2109 Precisión: ±3

Formato PM0302-F01 Versión: 00

Descripción:



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Sedimento

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414 Departamento **Distrito Pachangara Provincia** Lima Fotografía 3 RHUA-02 Fecha: 28/04/2022 Hora: 11:45 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L Este (m): 293527 Norte (m): 8802203 Altitud (m s. n. m.): 2178 Precisión: ±3 Río Huaura - Aproximadamente 100 m aguas abajo del reservorio Huaura. Descripción:

Distrito	Pachangara	Provincia	Oyón	Departamento	Lima	
Fotografía 4 RHUA-01						
Fecha: 28/04/2022						
Hora: 13:00					SOUTH VALUE 18: DE	
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L						
Este (m): 293675			City 2134-22 NALV FER STEP 13 A LE HESS TYPE 3 TO A THE STEP 2 TO A TH			
Norte (m): 8802427						
Altitud (m s. n. m.): 2178		1				
Precisión: ± 3				28/04/20	22 12:55	
Descripción:	Río Huaura	Río Huaura - Aproximadamente 30 m aguas arriba del reservorio Huaura.				

Formato PM0302-F01 Versión: 00



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 - Sedimento

008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414 Expediente de evaluación:

Distrito Pachangara Provincia Ovón Departamento

Fotografía 5 RHUA-03

Fecha: 28/04/2022

Hora: 14:40

Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L

Este (m): 293456

Norte (m): 8801687

Altitud (m s. n. m.): 2166

Precisión: ±3

Descripción: Río Huaura – Aproximadamente 100 m aguas debajo de los baños termales fierro. **Distrito** Paccho Departamento **Provincia** Huaura Lima

Fotografía 6 RHUA-04

Fecha: 28/04/2022

Hora: 16:00

Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L

Este (m): 292709

Norte (m): 8800486

Altitud (m s. n. m.): 2125

Precisión: ±3

Descripción:

Río Huaura - Aproximadamente 500 m aguas debajo de la confluencia de los Rios Huaura y Checras.

Formato PM0302-F01 Versión: 00



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Sedimento

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414

Distrito Paccho Provincia Huaura Departamento Lima

Fotografía 7
RHUA-05

Fecha: 28/04/2022

Hora: 17:00

Coordenadas UTM
WGS 84 – Zona 18L

Este (m): 289400

Norte (m): 8799567

Altitud (m s. n. m.): 1994

Precisión: ±3

Descripción: Aproximadamente a 4 km debajo de la confluencia de los ríos Checras y Huaura

28/04/2022 17

Distrito **Provincia** Departamento Lima **Paccho** Huaura Fotografía 8 RHUA-11 Fecha: 29/04/2022 Hora: 08:50 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L Este (m): 275806 Norte (m): 8785865 Altitud (m s. n. m.): 1261 29/04/2022 09:21 Precisión: ±3 Descripción: Río Huaura - Aproximadamente a 700 m aguas abajo del Reservorio Picunche.

Formato PM0302-F01 Versión: 00



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Sedimento

Código de acción: 0001-4-2022-414 Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC **Distrito Paccho Provincia** Huaura Departamento Lima Fotografía 9 RHUA-10 Fecha: 29/04/2022 Hora: 10:10 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L Este (m): 276222 Norte (m): 8787526 Altitud (m s. n. m.): 1297 Precisión: ±3 Descripción: Río Huaura - Aproximadamente 300 m aguas arriba del Reservorio Picunche.

Distrito Paccho Provincia Huaura Departamento Lima Fotografía 10 RHUA-09 Fecha: 29/04/2022 Hora: 11:30 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L Este (m): 280019 Norte (m): 8792482 Altitud (m s. n. m.): 1495 Precisión: ±3 Descripción: Río Huaura - Aproximadamente a 5 m aguas abajo del puente Punta Conchao.

Formato PM0302-F01 Versión: 00



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 - Sedimento

Código de acción: 0001-4-2022-414 Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC **Distrito Paccho Provincia** Huaura Departamento Lima Fotografía 11 RHUA-08 Fecha: 29/04/2022 Hora: 12:50 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L Este (m): 282319 Norte (m): 8793461 Altitud (m s. n. m.): 1566 Precisión: ±3 Río Huaura - Aproximadamente 100 m aguas abajo de la descarga de aguas

Distrito Paccho Provincia Huaura Departamento Lima Fotografía 12 RHUA-07

turbinadas de la CH Cheves.

Fecha: 29/04/2022

Hora: 15:50

Descripción:

Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L

Este (m): 282475 Norte (m): 8793797

Altitud (m s. n. m.): 1594

Precisión: ±3

Descripción:

Río Huaura - Aproximadamente a 50 m aguas arriba de la descarga de aguas turbinadas de la CH Cheves.

29/04/2022 15:40

Formato PM0302-F01 Versión: 00



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Sedimento

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EA			C Código de acción: 0001-4-2022-414			
Distrito	Paccho	Provincia	Huaura	Departamento	Lima	
Fotografía 13 RHUA-06						
Fecha: 29/04/2022				W A PROPERTY OF THE STREET	RHUA-06 284732	
Hora: 16:50				Norte Altrud Foodra	8798309 1805 m s.n.m. 29 1041202211072 16:50	
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L				- Source Control of the Control of t	- Occupanting	
Este (m): 284732					ZENDIKATAK TAKIN	
Norte (m): 8798309			A. APPAS A. APPAS APPAS A. APPAS A. APPAS A. APPAS A. APPAS APPAS A. APPAS A. APPAS A. APPAS A. APPAS			
Altitud (m s. n. m.): 1805	-					
Precisión: ± 3				29/04/20	22 16:34	
Descripción:	Río Huaura -	- Aproximadament	e a 30 m aguas a	arriba del puente Cau	ıjul.	



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Caudal ecológico

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414

Distrito Pachangara Provincia Oyón Departamento Lima

Fotografía 1 RHUA-03

Fecha: 20/04/2022

Hora: 10:57

Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L

Este (m): 293456

Norte (m): 8801687

Altitud (m s. n. m.): 2166

Precisión: ± 3

Descripción:

Distrito



Río Huaura – Aproximadamente 100 m aguas debajo de los baños termales fierro.

Huara

Departamento

Lima

21/04/2022 09:54

Fotografía 2 RCHE-02 Fecha: 21/04/2022 Hora: 09:22 Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L Este (m): 293417 Norte (m): 8800572 Altitud (m s. n. m.): 2151

Checras

Provincia

Precisión: ± 3

Descripción:

Río Checras - Aproximadamente 500 m aguas abajo del reservorio Checras. Colecta de peces.

Formato PM0302-F01 Versión: 00



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Caudal ecológico

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414

Distrito Paccho Provincia Huaura Departamento Lima

Fotografía 3 RHUA-05

Fecha: 22/04/2022

Hora: 09:15

Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L

Este (m): 289400

Norte (m): 8799567

Altitud (m s. n. m.): 1994

Precisión: ± 3

Descripción:Aproximadamente a 4 km debajo de la confluencia de los ríos Checras y Huaura. Colecta de peces.

22/04/2022 09:28

Fotografía 4 RHUA-07

Distrito

Fecha: 24/04/2022

Hora: 09:45

Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L

Este (m): 282475

Norte (m): 8793797

Altitud (m s. n. m.): 1594

Precisión: ±3

Descripción:



Río Huaura - Aproximadamente a 50 m aguas arriba de la descarga de aguas turbinadas de la CH Cheves.

Colecta de peces.

Formato PM0302-F01 Versión: 00



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Caudal ecológico

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414

Distrito Paccho Provincia Huaura Departamento Lima

Fotografía 5 RHUA-09

Fecha: 25/04/2022

Hora: 10:10

Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L

Este (m): 280019

Norte (m): 8792482

Altitud (m s. n. m.): 1495

Precisión: ±3

Descripción:



Río Huaura - Aproximadamente a 5 m aguas abajo del puente Punta Conchao. Colecta de peces.

Huaura

Departamento

Lima

Fotografía 6 RCHE-01

Paccho

Provincia

Distrito

Fecha: 26/04/2022

Hora: 10:25

Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L

Este (m): 294744

Norte (m): 8799022

Altitud (m s. n. m.): 2109

Precisión: ± 3

Descripción:

26/04/2022 11:1

Río Checras - Aproximadamente 1 km aguas arriba del reservorio Checras. Colecta de peces.

Formato PM0302-F01 Versión: 00



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Hidrobiología

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414

Distrito Checras Provincia Huaura Departamento Lima

Fotografía 7 RCHE-02

Fecha: 28/04/2022

Hora: 08:00

Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L

Este (m): 293417

Norte (m): 8800572

Altitud (m s. n. m.): 2151

Precisión: ± 3

Descripción:Río Checras - Aproximadamente 500 m aguas abajo del reservorio Checras. Colecta de macroinvertebrados bentónicos y perifiton.

Huaura

Departamento

Lima

Provincia

Checras



Fotografía 8 RCHE-01

Distrito

Fecha: 28/04/2022

Hora: 10:10

Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L

Este (m): 294744

Norte (m): 8799022

Altitud (m s. n. m.): 2109

Precisión: ± 3

Descripción:

28/04/2022 10:11

Río Checras - Aproximadamente 1 km aguas arriba del reservorio Checras. Colecta de macroinvertebrados bentónicos y perifiton.

Formato PM0302-F01 Versión: 00



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Hidrobiología

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414 **Pachangara** Departamento **Distrito Provincia** Oyón Lima Fotografía 9 RHUA-02 Fecha: 28/04/2022 Hora: 11:45 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L Este (m): 293527 Norte (m): 8802203 Altitud (m s. n. m.): 2178 Precisión: ±3

Descripción:

Río Huaura - Aproximadamente 100 m aguas abajo del reservorio Huaura. Colecta de macroinvertebrados bentónicos y perifiton.

Distrito	Pachangara	Provincia	Oyón	Departamento	Lima
Fotografía 10 RHUA-01					2
Fecha: 28/04/2022		New York			
Hora: 13:00	7				
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L			-01		
Este (m): 293675	and the same				
Norte (m): 8802427				The state of the s	
Altitud (m s. n. m.): 2178				Self many	
Precisión: ± 3				28/04/20	22 12:48
Descripción:			e 30 m aguas arrib s bentónicos y peri	a del reservorio Hu fiton.	ıaura.

Formato PM0302-F01 Versión: 00



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 - Hidrobiología

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414 **Distrito Pachangara Provincia** Ovón Departamento Lima

Provincia

Fotografía 11 RHUA-03

Fecha: 28/04/2022

Hora: 14:40

Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L

Este (m): 293456

Norte (m): 8801687

Altitud (m s. n. m.): 2166

Precisión: ±3

Descripción:

Río Huaura – Aproximadamente 100 m aguas debajo de los baños termales fierro. Colecta de macroinvertebrados bentónicos y perifiton.

Huaura

Departamento

Lima



Fotografía 12 RHUA-04 Fecha: 28/04/2022 **Hora:** 16:00

Distrito

Paccho

Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L

Este (m): 292709

Norte (m): 8800486

Altitud (m s. n. m.): 2125

Precisión: ±3

Descripción:

Río Huaura - Aproximadamente 500 m aguas debajo de la confluencia de los Rios Huaura y Checras. Colecta de macroinvertebrados bentónicos y perifiton.

Formato PM0302-F01



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Hidrobiología

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414

Distrito Paccho Provincia Huaura Departamento Lima

Fotografía 13 RHUA-05

Fecha: 28/04/2022

Hora: 17:00

Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L

Este (m): 289400

Norte (m): 8799567

Altitud (m s. n. m.): 1994

Precisión: ± 3

Descripción:



Aproximadamente a 4 km debajo de la confluencia de los ríos Checras y Huaura. Colecta de macroinvertebrados bentónicos y perifiton.

Fotografía 14 RHUA-11

Distrito

Fecha: 29/04/2022

Hora: 08:50

Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L

Este (m): 275806

Norte (m): 8785865

Altitud (m s. n. m.): 1261

Precisión: ±3

Descripción:

Paccho Provincia Huaura Departamento Lima

| Control of the contro

Río Huaura - Aproximadamente a 700 m aguas abajo del Reservorio Picunche. Colecta de macroinvertebrados bentónicos y perifiton.

Formato PM0302-F01 Versión: 00



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 – Hidrobiología

008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414 Expediente de evaluación: **Distrito Paccho Provincia** Departamento Lima Fotografía 15 RHUA-10 Fecha: 29/04/2022 Hora: 10:10 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L Este (m): 276222 Rio Huaura-api aguas arribada Norte (m): 8787526 Altitud (m s. n. m.): 1297 9/04/2022 09:5 Precisión: ±3 Río Huaura - Aproximadamente 300 m aguas arriba del Reservorio Picunche. Descripción: Colecta de macroinvertebrados bentónicos y perifiton.

Distrito Paccho Provincia Huaura Departamento Lima Fotografía 16 RHUA-09 Fecha: 29/04/2022 Hora: 11:30 Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L Este (m): 280019 Norte (m): 8792482 Altitud (m s. n. m.): 1495 Precisión: ±3

Colecta de macroinvertebrados bentónicos y perifiton.

Río Huaura - Aproximadamente a 5 m aguas abajo del puente Punta Conchao.

Formato PM0302-F01 Versión: 00

Descripción:



Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 - Hidrobiología

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414 **Distrito** Paccho **Provincia** Departamento Lima Fotografía 17

RHUA-08

Fecha: 29/04/2022

Hora: 12:50

Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L

Este (m): 282319

Norte (m): 8793461

Altitud (m s. n. m.): 1566

Precisión: ±3

Río Huaura - Aproximadamente 100 m aguas abajo de la descarga de aguas Descripción: turbinadas de la CH Cheves.

Colecta de macroinvertebrados bentónicos y perifiton.

Distrito Provincia **Paccho** Huaura Departamento Lima

Fotografía 18 RHUA-07

Fecha: 29/04/2022

Hora: 15:50

Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L

Este (m): 282475

Norte (m): 8793797

Altitud (m s. n. m.): 1594

Precisión: ±3



29/04/2022 12:28

Descripción:

Río Huaura - Aproximadamente a 50 m aguas arriba de la descarga de aguas turbinadas de la CH Cheves.

Colecta de macroinvertebrados bentónicos y perifiton.

Formato PM0302-F01 Versión: 00



29/04/2022 16:34

Primera ejecución del muestreo de agua superficial, sedimento, comunidades hidrobiológicas y caudal ecológico en el área de influencia de la central hidroeléctrica Cheves en los distritos Paccho, Checras de la provincia Huaura y Naván, Caujul, Andajes y Pachangara de la provincia Oyón, departamento Lima durante el 2022 - Hidrobiología

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414 Departamento **Distrito Paccho Provincia**

Fotografía 19 RHUA-06

Fecha: 29/04/2022

Hora: 16:50

Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18L

Este (m): 284732

Norte (m): 8798309

Altitud (m s. n. m.): 1805

Precisión: ±3

Río Huaura - Aproximadamente a 30 m aguas arriba del puente Caujul. Descripción:

Colecta de macroinvertebrados bentónicos y perifiton.

ANEXO N.º 3



Ambiental

FICHAS DE CAMPO

EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN: 008-2022-l LOCALIDAD: Distrito Pachangara - Provincia		to Lin	na		CÓDIGO D	DE ACC	IÓN: (0001-4-20	022-414		
PUNTO DE MUESTREO:	RHUA			FECH	A:	2	0/04/2	022	HORA:	10:57	
JBICACIÓN : Río Huaura – Aproximadamente 100 m aguas	s debajo de los baños t	terma	ales fierro								
,	•										
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E	E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Pro	of. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbide (NTU)
Zona: 18 L	7.04		70.4	7.44	10.5				2 2 2 5		4-7
Este (m): 293456 Norte (m): 8801687	7,94		704	7,41	18,5				0,305		17,7
Altitud (m s. n. m.): 2166	Matriz de agua	<u> </u>	Fstado	del tiempo				atos nar	a determinar ca	ıdal	
Precisión (± m): 3	Agua superficial	Х	Nublado	der tiempe	Largo	And	cho	Altur		Tiempo	V
	Agua subterránea		Soleado	Х	(m)		n)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual		Lluvia								
audal total= 0,305 m3/s . Se adjunta hoja	Agua salina		Nieve		-		_				
e datos para el cálculo de caudal a las	Otros		Otros		-	١.	_				
chas de campo. Los datos para el calculo					-		-				-
e caudal fueron realizados a las 14:15 p.m.					-		-				-
						_	-				
					-		-				
					AGUA SUE	STERR	ÁNEA				
	Tipo (Piezómetro, po	270.0	manantial	\	AGUA SUI		ANEA		agua (m)	I	_
	Profundidad del pie					-			ezométrico (m)		
	Diámetro (pulg)							Stick up			
	Otros									•	
PUNTO DE MUESTREO:				FECH	A:				HORA:		
JBICACIÓN:											
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E	E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Pro	of. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbide (NTU)
Zona:	4										
Este (m):											
Norte (m):	Matria da assus	<u> </u>		del tiempo			_				
Altitud (m s. n. m.): Precisión (± m):	Matriz de agua Agua superficial	I	Nublado	dei tiempo	Largo	ΙΔn	cho	Altur	a determinar cau a Volumen	Tiempo	V
Tecision (± III).	Agua subterránea		Soleado		(m)		n)	(m)		(s)	(m/s
OBSERVACIONES	Agua residual		Lluvia							(5)	(111/5
CECENTATION	Agua salina		Nieve			-	_				
	Otros		Otros								-
			1	<u> </u>		-					
					-		-				
							-				
			1				-				-
						1		1			
					AGUA SUE	BTERR					
	Tipo (Piezómetro, po	OZO C	o manantial)		AGUA SUE	BTERR 		Nivel de	agua (m)		
	Profundidad del pie:	ozo c zóme	manantial) etro (m))	AGUA SUE	STERR 		Nivel de Nivel pie	agua (m) ezométrico (m)		•
	Profundidad del pies Diámetro (pulg)	ozo o zóme	manantial) etro (m)		AGUA SUE	BTERR 		Nivel de	agua (m) ezométrico (m) o (m)		
.íder del equipo: Gabriel Trujillo Paucar	Profundidad del pie:	ozo c zóme	manantial) etro (m))	AGUA SUE	STERR 	ÁNEA	Nivel de Nivel pie	agua (m) ezométrico (m)		•
.íder del equipo: Gabriel Trujillo Paucar Responsable de la toma de muestra: Améri	Profundidad del pie: Diámetro (pulg) Otros	ozo o zóme	o manantial etro (m))		STERR 	20/04	Nivel de Nivel pie Stick up	agua (m) ezométrico (m) o (m)		-



Firmado digitalmente por: HUAYLLAS NAVARRO Americo FIR 42910852 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 30/04/2022 22:37:13-0500



OCALIDAD: Distrito Checras - Provincia Hu UNTO DE MUESTREO: BICACIÓN: (o Checras - Aproximadamente 500 m agua:	ıaura - Departamento			CÓDIGO D	E ACCIÓN:	0001-4-20	22-414		
BICACIÓN:	RCHE-		FECH	Δ.	21/04/2	0022	HODA:	09:22	
	KURE-	02] FECH	A: [21/04/2	1022	HORA:	09:22]
	s abajo del reservorio	Checras							
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Pro	of. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbide (NTU)
Zona: 18 L	0.00	400	7.05	10.0			0.500		05.0
Este (m): 293417	8,26	400	7,95	16,6			2,529		25,6
Norte (m): 8800572									
Altitud (m s. n. m.): 2151	Matriz de agua		del tiempo				determinar cau		
Precisión (± m): 3	Agua superficial	X Nublado		Largo	Ancho	Altura		Tiempo	V
	Agua subterránea	Soleado	X	(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia							
audal total= 2,529 m³/s . Se adjunta hoja	Agua salina	Nieve							
e datos para el cálculo de caudal a las	Otros	Otros							
chas de campo. Los datos para el calculo	1								
e caudal fueron realizados a las 12:00 p.m.									
2 22222. 1231011 1041124400 4 140 12.00 p.111.									
		•		AGUA SUB	TERRANEA	1			
	Tipo (Piezómetro, po	ozo o manantial	1			Nivel de	agua (m)	_	-
	Profundidad del piez					Nivel pie	zométrico (m)	_	
	Diámetro (pulg)			Stick up		-			
	Otros				Otion up				
UNTO DE MUESTREO:	-		FECH	۸٠			HORA:		
BICACIÓN:				,			HORA.		J
	pН								Turbid
COORDENADAS UTM WGS 84	(unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Pro	of. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	(NTU
Zona:									
					ı				
Este (m):]				1				
Este (m): Norte (m):	Matriz de agua	Estado	del tiempo			Datos para	determinar cau	ıdal	
Norte (m):		Nublado	Τ'	Largo	Ancho	Altura		Tiempo	V
	Agua superficial	Soleado		(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
Norte (m): Ntitud (m s. n. m.):	Agua superficial Agua subterránea								
Norte (m): Ntitud (m s. n. m.): Precisión (± m):	Agua subterránea	I ILluvia		_					
Norte (m): Altitud (m s. n. m.):	Agua subterránea Agua residual	Lluvia							
Norte (m): Ntitud (m s. n. m.): Precisión (± m):	Agua subterránea Agua residual Agua salina	Nieve							
Norte (m): Ntitud (m s. n. m.): Precisión (± m):	Agua subterránea Agua residual				-				
lorte (m): Iltitud (m s. n. m.): Precisión (± m):	Agua subterránea Agua residual Agua salina	Nieve							
lorte (m): Iltitud (m s. n. m.): Precisión (± m):	Agua subterránea Agua residual Agua salina	Nieve			-				
lorte (m): Iltitud (m s. n. m.): Precisión (± m):	Agua subterránea Agua residual Agua salina	Nieve		 	 			 	
lorte (m): Ititud (m s. n. m.): recisión (± m):	Agua subterránea Agua residual Agua salina	Nieve			 	 		 	
lorte (m): Ititud (m s. n. m.): recisión (± m):	Agua subterránea Agua residual Agua salina	Nieve		 	 	 		 	
lorte (m): ultitud (m s. n. m.): Precisión (± m):	Agua subterránea Agua residual Agua salina Otros	Nieve Otros		 	 	 		 	
Norte (m): Ntitud (m s. n. m.): Precisión (± m):	Agua subterránea Agua residual Agua salina Otros Tipo (Piezómetro, po	Nieve Otros		 AGUA SUB	 	 Nivel de	 agua (m)	 	
Norte (m): Ntitud (m s. n. m.): Precisión (± m):	Agua subterránea Agua residual Agua salina Otros Tipo (Piezómetro, po	Nieve Otros		 AGUA SUB	 TERRÅNEA	 A Nivel de Nivel pie	 agua (m) zométrico (m)		
Norte (m): Ntitud (m s. n. m.): Precisión (± m):	Agua subterránea Agua residual Agua salina Otros Tipo (Piezómetro, po	Nieve Otros		 AGUA SUB	 STERRÅNEÆ	 Nivel de	 agua (m) zométrico (m)		
Norte (m): Ntitud (m s. n. m.): Precisión (± m):	Agua subterránea Agua residual Agua salina Otros Tipo (Piezómetro, po	Nieve Otros		 AGUA SUB	 TERRÂNEA	 A Nivel de Nivel pie	 agua (m) zométrico (m)		
Norte (m): Ntitud (m s. n. m.): Precisión (± m):	Agua subterránea Agua residual Agua salina Otros Tipo (Piezómetro, po Profundidad del piez Diámetro (pulg)	Nieve Otros		 AGUA SUB	 TERRÂNEA	 A Nivel de Nivel pie	 agua (m) zométrico (m) (m)		
Norte (m): Ntitud (m s. n. m.): Precisión (± m): OBSERVACIONES	Agua subterránea Agua residual Agua salina Otros Tipo (Piezómetro, po Profundidad del piez Diámetro (pulg)	Nieve Otros		 AGUA SUB	 TERRÂNEA	Nivel de Nivel pie	 agua (m) zométrico (m) (m)		
Norte (m): Ntitud (m s. n. m.): Precisión (± m):	Agua subterránea	I II luvia							



Firmado digitalmente por: HUAYLLAS NAVARRO Americo FIR 42910852 hard Motivo: Soy el autor del documento

Fecha: 30/04/2022 22:37:45-0500



EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN: 008-202	2-DEAM-EAC			CÓDIGO D	E ACCI	ÓN : 000)1-4-2022	2-414		
LOCALIDAD: Distrito Paccho - Provincia l	Huaura - Departamento l	ima.								
PUNTO DE MUESTREO: JBICACIÓN:	RHUA-	05	FECH	A :	22	/04/2022	2	HORA:	09:15	
Aproximadamente a 4 km debajo de la con	fluencia de los ríos Chec	ras y Huaura								
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m) C	audal (m3/s)	ORP (mV)	Turbide (NTU)
Zona: 18 L Este (m): 289400	0.20	425	9.20	177						42.4
=ste (m): 289400 Norte (m): 8799567	8,39	425	8,29	17,7						43,1
Altitud (m s. n. m.): 1994	Matriz de agua	Estado	del tiempo			Date	os para d	determinar cau	ıdal	
Precisión (± m): 3	Agua superficial	X Nublado		Largo	Ancl		Altura	Volumen	Tiempo	V
	Agua subterránea	Soleado	X	(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia							-	
	Agua salina	Nieve								
	Otros	Otros						-		
								-		
										
		•		AGUA SUE	BTERRA					•
	Tipo (Piezómetro, po						vel de ag		_	
	Profundidad del pie						ométrico (m)	-		
	Diámetro (pulg)				St	tick up (r		-	-	
UNTO DE MUESTREO:	Otros		FECH	۸٠				HORA:		
BICACIÓN:			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Λ.				HOICA.		J
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m) C	audal (m3/s)	ORP (mV)	Turbide (NTU)
Zona:										
Este (m):										
Norte (m):	Mark de de como	Fitials	4.16		L	D-1				
Ititud (m s. n. m.): recisión (± m):	Matriz de agua Agua superficial	Nublado	del tiempo	Largo	Ancl		Altura	determinar car	Tiempo	l v
Tecision (± III).	Agua subterránea	Soleado		(m)	(m	-	(m)	(L)	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia								(111/3)
	Agua salina	Nieve								
	Otros	Otros								
								-		
									-	
				AGUA SUE	STEPP A	NEA				
	Tipo (Piezómetro, po	ozo o manantial)		AGUA SUL			vel de ag	gua (m)	_	_
	Profundidad del pie							ométrico (m)	_	
	Diámetro (pulg)						tick up (r		-	
	Otros									
íder del equipo: Gabriel Trujillo Paucar				FECHA:		22/04/20	022			_
						00/0:				
Responsable de la toma de muestra: Am	erico Huavilas Navarro			FECHA:		22/04/20	122			



Firmado digitalmente por: HUAYLLAS NAVARRO Americo FIR 42910852 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 30/04/2022 19:57:53-0500



EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN: 008-2022-	DEAM-EAC			CÓDIGO D	E ACCI	ÓN : 0001-4	l-2022-	414		
LOCALIDAD: Distrito Paccho - Provincia Hu	,									
PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN:	RHUA-	07	FECH	A :	24	/04/2022		HORA:	09:45	
Río Huaura - Aproximadamente a 50 m agua	s arriba de la descarga	de aguas turbina	das de la CH	Cheves						
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Ca	udal (m3/s)	ORP (mV)	Turbide (NTU)
Zona: 18 L Este (m): 282475	8,08	360	7.82	22,8				6,273		6,71
Norte (m): 8793797	0,00	300	7,02	22,0		-		0,273		0,71
Altitud (m s. n. m.): 1594	Matriz de agua	Estado	del tiempo					terminar cau		
Precisión (± m): 3	Agua superficial	X Nublado		Largo	Anch	ho A	tura	Volumen	Tiempo	V
	Agua subterránea	Soleado	Х	(m)	(m		m)	(L)	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia								
Caudal total= 6,273 m³/s . Se adjunta hoja	Agua salina Otros	Nieve Otros					<u></u>			
de datos para el cálculo de caudal a las	Otros	Ollos					<u></u>			
ichas de campo. Los datos para el calculo le caudal fueron realizados a las 13:40 p.m.										
ie caudal lucion realizados a las 15.40 p.m.							-			
						NEA				
	Tipo (Piezómetro, po	ozo o manantial)		AGUA SUE	BIERRA		de agı	12 (m)		
	Profundidad del piez					nétrico (m)	-			
	Diámetro (pulg)				up (m		_			
	Otros					•				
PUNTO DE MUESTREO:			FECH	A:				HORA:		
JBICACIÓN:										
	_ ull									To code i al a
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Ca	udal (m3/s)	ORP (mV)	Turbide (NTU)
Zona: Este (m):										
Norte (m):	1									
Altitud (m s. n. m.):	Matriz de agua	Estado	del tiempo			Datos	oara de	terminar cau	ıdal	
Precisión (± m):	Agua superficial	Nublado		Largo	Anch	ho A	tura	Volumen	Tiempo	V
	Agua subterránea	Soleado		(m)	(m		m)	(L)	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia								
	Agua salina	Nieve								
	Otros	Otros					<u></u>			
										
					<u> </u>					
	Tine /Dier for store	me		AGUA SUE			da	10 (m)		
	Tipo (Piezómetro, po Profundidad del piez					Nive	de agu	ua (m) nétrico (m)	-	
	Diámetro (pulg)	Lometro (III)					up (m		-	
	Otros					Glich	ווו) אני	<i>-</i> -		
Lider del equipo: Gabriel Trujillo Paucar				FECHA:	:	24/04/2022				
Responsable de la toma de muestra: Amér				FECHA:		24/04/2022		_		



Firmado digitalmente por: HUAYLLAS NAVARRO Americo FIR 42910852 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 30/04/2022 22:38:19-0500



EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN: 008-202 LOCALIDAD: Distrito Paccho - Provincia l		ima		CÓDIGO D	DE ACCIÓ	N : 0001-4-2	022-414		
PUNTO DE MUESTREO:	RHUA-		FECH	A:	25/0	4/2022	HORA:	10:00	
JBICACIÓN : Río Huaura - Aproximadamente a 5 m agua	no abaia dal nuento Dunt	Conchac							
no nuaura - Aproximadamente a 5 m agua	as abajo dei puente Punt	a Conchao							
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C	i) I	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbide (NTU)
Zona: 18 L									
ste (m): 280019	8,24	404	8,88	15,6					21,8
lorte (m): 8792482		<u> </u>	<u> </u>			5 /	L	<u> </u>	
ltitud (m s. n. m.): 1495	Matriz de agua		del tiempo	Laura	A		a determinar ca		l v
Precisión (± m): 3	Agua superficial Agua subterránea	X Nublado Soleado		Largo	Ancho			Tiempo	_
00000V/4010VID			X	(m)	(m)	(m)	· · · ·	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia				-			
	Agua salina	Nieve			-	-			
	Otros	Otros							
						-			
						-			
					-				
				AGUA SUE	 DTEDDÁN				
	Tipo (Piezómetro, po	ozo o manantial	`	AGUA SUE			agua (m)	l -	
	Profundidad del pie	zómetro (m))				ezométrico (m)	-	
	Diámetro (pulg)			Stick up		_			
	Otros					Olion up			
UNTO DE MUESTREO:	01103		FECH	Δ.			HORA:		
IBICACIÓN:									J
		1	1	1			1	1	
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C	:)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbid (NTU
Zona:								1	
ste (m):									
lorte (m):		<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>	L	
Ititud (m s. n. m.):	Matriz de agua		del tiempo				a determinar ca		
recisión (± m):	Agua superficial	Nublado		Largo	Ancho			Tiempo	V
	Agua subterránea	Soleado		(m)	(m)	(m)		(s)	(m/s
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia				-			
	Agua salina	Nieve				-			
	Otros	Otros				-			
						-			
						-			
						-			
				ACUA CUE	 DTEDDÁN				
	Time (Die-franke		,	AGUA SUE					
	Tipo (Piezómetro, po Profundidad del pie)				e agua (m) ezométrico (m)	-	
		zometro (m)				Stick up		-	
	Diámetro (pulg)					Stick u		-	-
íder del equipo: Gabriel Trujillo Paucar	Otros			FECHA:	25	5/04/2022			
Responsable de la toma de muestra: Am	Árian Hundle - Neve			FECHA:		5/04/2022			



Firmado digitalmente por: HUAYLLAS NAVARRO Americo FIR 42910852 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 30/04/2022 19:58:42-0500



EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN: 008-2022-	-DEAM-EAC			CÓDIGO D	E ACCIÓN	1 : 0001-4-2	022-414		
LOCALIDAD: Distrito Checras - Provincia H	'								
PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN:	RCHE-	02	FECH	A :	27/04	1/2022	HORA:	16:30	
Río Checras - Aproximadamente 500 m agua	as abajo del reservorio	Checras							
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C) F	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbide (NTU)
Zona: 18 L Este (m): 293417	8,38	427	7,83	15,7			1,563		14,3
Norte (m): 8800572	0,30	427	7,63	13,7			1,503		14,3
Altitud (m s. n. m.): 2151	Matriz de agua	Estado	del tiempo		<u> </u>	Datos par	ra determinar ca	udal	
Precisión (± m): 3	Agua superficial	X Nublado		Largo	Ancho	Altur	ra Volumen	Tiempo	V
	Agua subterránea	Soleado	X	(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia			-	-			
Caudal total= 1,563 m ³ /s . Se adjunta hoja	Agua salina Otros	Nieve Otros							
le datos para el calculo de caudal a las ichas de campo.	Ollos	Ollos							
cnas de campo.									
				-					
	Tipo (Piezómetro, po	ozo o manantial)		AGUA SUE			e agua (m)	l .	
	Profundidad del pie					ezométrico (m)	_		
	Diámetro (pulg)				Stick up		-		
	Otros							-	
PUNTO DE MUESTREO:			FECH	A:	L		HORA:		
UBICACIÓN:									
	pH	Г					1	1	Turbide
COORDENADAS UTM WGS 84	(unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C) F	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	(NTU)
Zona: Este (m):	- -								
Norte (m):									
Altitud (m s. n. m.):	Matriz de agua		del tiempo				ra determinar ca		
Precisión (± m):	Agua superficial	Nublado		Largo	Ancho			Tiempo	V
	Agua subterránea	Soleado		(m)	(m)	(m)	 	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia				-			
	Agua salina Otros	Nieve Otros							
	Ollos	Ollos							
				-	-				
					-				
					 			<u></u>	
	Tipo (Diozémetro	220 0 mananti-1		AGUA SUE			o agua (m)	1	
	Tipo (Piezómetro, po Profundidad del piez					Nivel of	e agua (m) ezométrico (m)	-	
	Diámetro (pulg)	Lonieuro (III)				Stick up		-	
	Otros					o don u		1	
_íder del equipo: Gabriel Trujillo Paucar				FECHA:	27	/04/2022			
Responsable de la toma de muestra: Amér	riaa Huavilla- M			FECHA:	~-	/04/2022			



Firmado digitalmente por: HUAYLLAS NAVARRO Americo FIR 42910852 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 30/04/2022 19:59:36-0500



EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN: 008-2022- LOCALIDAD: Distrito Pachangara - Provinci		o I ima		CÓDIGO D	DE ACCIÓ	N : 0001-4-2	022-414		
PUNTO DE MUESTREO:	RHUA-		FECH	A:	27/0	4/2022	HORA:	17:00	
JBICACIÓN : Río Huaura - Aproximadamente 100 m aguas	a abaia dal rasarvaria L	lugura							
Rio Huaura - Aproximadamente 100 m aguas	s abajo del reservorio F	luaura							
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C	;)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbide (NTU)
Zona: 18 L									
ste (m): 293527	8,37	426	7,62	16,2	2		0,204		9,14
Norte (m): 8802203	11 - 1	Fitale	1.16			D-1			<u> </u>
Altitud (m s. n. m.): 2178	Matriz de agua		del tiempo	Laves	l Anaba		ra determinar car ra Volumen		l v
Precisión (± m): 3	Agua superficial Agua subterránea	X Nublado Soleado		Largo	Ancho			Tiempo	_
ODOEDVA OLONEO			X	(m)	(m)	(m)		(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia		-					
audal total= 0,204 m³/s . Se adjunta hoja	Agua salina	Nieve							
e datos para el calculo de caudal a las	Otros	Otros		-					
chas de campo.				-	-				
				-					
				-					
				-	 -				
				AGUA SUE	PTEDDÁN				
	Tipo (Piezómetro, po	ozo o manantial	١	AGUA SUL			agua (m)	_	-
	Profundidad del pie				ezométrico (m)		_		
	Diámetro (pulg)			Stick up					
	Otros					Otton u		<u> </u>	
UNTO DE MUESTREO:	-		FECH	A:			HORA:		
IBICACIÓN:			J				J		_
	pH						I	I	Turbid
COORDENADAS UTM WGS 84	(unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C	;)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	(NTU
ona:	(amai are proj								(
Este (m):									
Norte (m):									
Ititud (m s. n. m.):	Matriz de agua	Estado	del tiempo		•	Datos par	ra determinar ca	udal	•
recisión (± m):	Agua superficial	Nublado		Largo	Ancho			Tiempo	V
	Agua subterránea	Soleado		(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia							
	Agua salina	Nieve		-					
	Otros	Otros		-					
				ı					
				AGUA SU	BTERRAN				
	Tipo (Piezómetro, po	ozo o manantial					agua (m)	-	-
	Profundidad del pie	zómetro (m)					ezométrico (m)		-
	Diámetro (pulg)					Stick u		-	-
	Otros								
íder del equipo: Gabriel Trujillo Paucar				FECHA:	2	7/04/2022			
Responsable de la toma de muestra: Amér				FECHA:		7/04/2022			



Firmado digitalmente por: HUAYLLAS NAVARRO Americo FIR 42910852 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 30/04/2022 20:00:00-0500



EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN: 008-2022- LOCALIDAD: Distrito Paccho - Provincia Hu		ima		CÓDIGO D	DE ACCIÓI	N : 0001-4-2	022-414		
PUNTO DE MUESTREO:	RHUA-		FECH	A:	27/0	4/2022	HORA:	17:23	
UBICACIÓN:									
Río Huaura - Aproximadamente 500 m aguas	s debajo de la confluen	cia de los Rios H	uaura y Checra	as					
	pH								Turbide
COORDENADAS UTM WGS 84	(unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C) 1	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	(NTU)
Zona: 18 L	(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
Este (m): 292709	8,23	594	7,69	17,0	ı		2,463		9,24
Norte (m): 8800486									
Altitud (m s. n. m.): 2125	Matriz de agua	Estado	del tiempo			Datos par	ra determinar ca	udal	
Precisión (± m): 3	Agua superficial	X Nublado	Х	Largo	Ancho	Altu	ra Volumen	Tiempo	V
	Agua subterránea	Soleado		(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia							
audal total= 2,463 m³/s . Se adjunta hoja	Agua salina	Nieve		-					
e datos para el calculo de caudal a las	Otros	Otros		-	-				
chas de campo.									
				1					
				AGUA SUE	BTERRÁN				
	Tipo (Piezómetro, po						agua (m)	-	-
	Profundidad del piez			Nivel pi	ezométrico (m)	-	-		
	Diámetro (pulg)			Stick up	o (m)	-	-		
	Otros								
PUNTO DE MUESTREO:			FECH	A:			HORA:		
JBICACIÓN:									
	pH								Turbid
COORDENADAS UTM WGS 84	(unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	(NTU
Zona:	(uma. ac pm)								(1410
Este (m):	-								
Norte (m):	=								
Altitud (m s. n. m.):	Matriz de agua	Estado	del tiempo			Datos nai	ra determinar ca	udal	<u> </u>
Precisión (± m):	Agua superficial	Nublado		Largo	Ancho			Tiempo	V
issisisi (2 iii).	Agua subterránea	Soleado		(m)	(m)	(m)		(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia							
GBGERTAGIONEG	Agua salina	Nieve		-					
	Otros	Otros							
	01103								
		<u> </u>		AGUA SUE					
	Tipo (Piezómetro, po	nzo o manantial	1	A30A 30L			agua (m)	ı .	-
	Profundidad del piez	zómetro (m)			-		ezométrico (m)		
	Diámetro (pulg)	201110110 (111)				Stick u			_
	Otros					Ollon u		I	
íder del equipo: Gabriel Trujillo Paucar				FECHA:	27	//04/2022			
asi oquipo: Cabrior Trajillo i addal				. LUITA.	21				
Responsable de la toma de muestra: Améi	rico Huavilas Navores			FECHA:	27	/04/2022			



Firmado digitalmente por: HUAYLLAS NAVARRO Americo FIR 42910852 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 30/04/2022 20:00:27-0500



EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN: 008-2022-1	DEAM-EAC		CÓDIGO D	DE ACCI	I ÓN : 0001-4	-2022-414			
LOCALIDAD: Distrito Checras - Provincia Hu	uaura - Departamento	Lima							
PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN:	RCHE-	02	FECH	IA:	28	3/04/2022	HORA:	08:00	
Río Checras - Aproximadamente 500 m agua	s abajo del reservorio (Checras							
	pH								Turbidez
COORDENADAS UTM WGS 84	(unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C	;)	Prof. (m)	Caudal (m3/s	ORP (mV)	(NTU)
Zona: 18 L									
Este (m): 293417	8,36	408	8,18	14,8			3,942		67,4
Norte (m): 8800572									
Altitud (m s. n. m.): 2151	Matriz de agua		del tiempo				ara determinar o		
Precisión (± m): 3	Agua superficial	X Nublado		Largo	Anc		tura Volume		V
	Agua subterránea	Soleado	X	(m)	(m		m) (L)	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia							
Caudal total= 3,942 m³/s . Se adjunta hoja de	Agua salina	Nieve			-				
datos para el calculo de caudal a las fichas	Otros	Otros			-				
de campo. Los datos fueron tomados					-				
alrededor de las 08:20 a.m.					-				
					-	<u> </u>			
				AGUA SU	BTEDD/	ANEA			
	Tipo (Piezómetro, po	ozo o manantial	1	I AGUA SUI	DIEKKA		-		
	Profundidad del piez		<i></i>				de agua (m) piezométrico (m		-
	Diámetro (pulg)						<i>up</i> (m)		_
	Otros					Otion			
PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN:	RCHE-	01	FECH	IA:	28	3/04/2022	HORA:	10:10	
Río Checras - Aproximadamente 1 km aguas	arriba del reservorio C	hecras							
				1	•		_		
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C	;)	Prof. (m)	Caudal (m3/s	ORP (mV)	Turbidez (NTU)
Zona: 18 L									
Este (m): 8799022	8,41	408	8,06	15,7	·				25,5
Norte (m): 294744			l						
Altitud (m s. n. m.): 2109	Matriz de agua		del tiempo				ara determinar o		
Precisión (± m): 3	Agua superficial	X Nublado		Largo	Anc		tura Volume	•	V
ODOEDW 0101150	Agua subterránea	Soleado	X	(m)	(m		m) (L)	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia			-			-	
	Agua salina	Nieve							
	Otros	Otros			-				
					-				
					-	<u> </u>		+	
					-	· -			
				AGUA SU	BTEPP/	NFΔ			
	Tipo (Piezómetro, po	ozo o manantial	1	I AGUA SUI			de agua (m)		-
	Profundidad del piez						piezométrico (m		<u>-</u>
	Diámetro (pulg)	zomeno (m)		-			up (m)		<u>-</u>
	Otros			-		Glick	را۱۱) 		
	J .1 00					20/24/2222	•		
Líder del equipo: Gabriel Trujillo Paucar				FECHA:		28/04/2022			



Firmado digitalmente por: HUAYLLAS NAVARRO Americo FIR 42910852 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 30/04/2022 20:00:53-0500



EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN: 008-2022-I	DEAM-EAC			CÓDIGO DE ACCIÓN: 0001-4-2022-414						
LOCALIDAD: Distrito Pachangara - Provincia	a Oyón - Departament	o Lima								
PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN:	RHUA-	-02	FECH	IA:	28/	/04/2022	HORA:	11:45		
Río Huaura - Aproximadamente 100 m aguas	abajo del reservorio H	luaura								
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C	;)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbidez (NTU)	
Zona: 18 L Este (m): 293527	8,60	404	8,26	16,4			0,142		7,8	
Norte (m): 8802203	Matrin da sauce	Fatada	dal tianana			Datas as		. dal		
Altitud (m s. n. m.): 2178	Matriz de agua Agua superficial	X Nublado	del tiempo	Lorgo	Anch		ra determinar ca ra Volumen	Tiempo	V	
Precisión (± m): 3	Agua superiiciai Agua subterránea Agua residual	Soleado Lluvia	Х	Largo (m)	(m)) (m) (L)	(s)	(m/s)	
OBSERVACIONES	Ŭ	Nieve								
Caudal total= 0,142 m³/s . Se adjunta hoja de datos para el calculo de caudal a las fichas	Agua salina Otros	Otros								
de campo.										
				AGUA SUI	BTERRÁ					
	Tipo (Piezómetro, po)				e agua (m)	-		
	Profundidad del piez				iezométrico (m)	-				
	Diámetro (pulg) Otros					Stick u	p (m)		-	
PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN:	RHUA-	-01	FECH	IA:	28/	/04/2022	HORA:	13:00		
Rio Huaura - Aproximadamente 30 m aguas a	arriba del reservorio Hu	ıaura								
COORDENADAS UTM WGS 84	рН	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C	<u>. </u>	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbidez	
	(unid. de pH)	G.E. (IIIG/GIII)	0.5. (g/.2)	.,,	,	1 1011 (111)	Guadai (iiio/o)	O.u. ()	(NTU)	
Zona: 18 L	0.40	405	0.00	40.0					7.0	
Este (m): 293675 Norte (m): 8802427	8,43	405	8,00	16,0	'				7,8	
Altitud (m s. n. m.): 2178	Matriz de agua	Estado	del tiempo			Dates na	ı ra determinar ca	udal		
Precisión (± m): 3	Agua superficial	X Nublado	Lor dompo	Largo	Anch			Tiempo	V	
, -	Agua subterránea	Soleado	X	(m)	(m) (L)	(s)	(m/s)	
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia				<u> </u>				
	Agua salina	Nieve								
	Otros	Otros								
	1									
	1									
				AGUA SUI	BTERRÁ					
	Tipo (Piezómetro, po	ozo o manantial)			Nivel d	e agua (m)	-	-	
	Profundidad del piez	zómetro (m)					iezométrico (m)	-	-	
	Diámetro (pulg)					Stick u	p (m)	-	•	
Líder del equipo: Gabriel Trujillo Paucar	Otros			FECHA:		28/04/2022				
Responsable de la toma de muestra: Améri	co Huayllas Navarro			FECHA:		28/04/2022				



Firmado digitalmente por: HUAYLLAS NAVARRO Americo FIR 42910852 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 30/04/2022 20:01:21-0500



EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN: 008-202	2-DEAM-EAC			CÓDIGO D	E ACC	IÓN: (0001-4-20	22-414		
LOCALIDAD: Distrito Pachangara - Provir										
PUNTO DE MUESTREO: JBICACIÓN:	RHUA-	.03	FECH	A:	28	8/04/2	022	HORA:	14:40]
Río Huaura – Aproximadamente 100 m agu	uas debajo de los baños t	ermales fierro								
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Pro	of. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbide (NTU)
Zona: 18 L Este (m): 293456	8,16	767	7,70	19,2						10,3
Norte (m): 8801687	0,10	707	7,70	19,2						10,3
Altitud (m s. n. m.): 2166	Matriz de agua	Estado	del tiempo			D	atos para	determinar cau	udal	1
Precisión (± m): 3	Agua superficial	X Nublado		Largo	And		Altura		Tiempo	V
	Agua subterránea	Soleado	X	(m)	(n	n)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia			-	-				
	Agua salina	Nieve			1	-				
	Otros	Otros								
					-	<u>- </u>				
					1					
						-				
					-	-				
				AGUA SUE	STERR.	ÁNEA				•
	Tipo (Piezómetro, po							agua (m)	-	-
	Profundidad del pie					zométrico (m)	-			
	Diámetro (pulg)				Stick up	. ,	-	-		
UNTO DE MUESTREO:	Otros	FECH	۸٠				HORA:			
BICACIÓN:			J PEON	Α.	L			HUKA.		J
	pH				. 1		1			Turbide
COORDENADAS UTM WGS 84	(unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Pro	of. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	(NTU
Zona:										
iste (m): lorte (m):										
Ititud (m s. n. m.):	Matriz de agua	Fetado	del tiempo			П	atos nara	determinar cau	ıdal	
recisión (± m):	Agua superficial	Nublado	der tierripe	Largo	And		Altura		Tiempo	l v
(2):	Agua subterránea	Soleado		(m)		n)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia			<u> </u>	-			`	
	Agua salina	Nieve			-	-				
	Otros	Otros			-	-				
						-				
					-	-				
					-					
					-	-				
				AGUA SUE	RTERR	- ÁNF∧				
	Tipo (Piezómetro, po	ozo o manantial)		AUUA JUI				agua (m)	· -	-
	Profundidad del pie				-			zométrico (m)	_	
	Diámetro (pulg)	` '					Stick up		-	
	Otros							<u></u>		
íder del equipo: Gabriel Trujillo Paucar				FECHA:		28/04	1/2022		-	
and the state of t	7.2 - 11 II N					00/0	1/0000			
Responsable de la toma de muestra: Am	erico Huavilas Navarro			FECHA:		28/04	1/2022			



Firmado digitalmente por: HUAYLLAS NAVARRO Americo FIR 42910852 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 30/04/2022 20:01:52-0500



EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN: 008-2022-0	DEAM-EAC			CÓDIGO E	DE ACCIO	ÓN: 0001-4-2	022-414		
LOCALIDAD: Distrito Paccho - Provincia Hua	aura - Departamento L	₋ima							
PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN:	RHUA-	04	FECH	IA:	28/	/04/2022	HORA:	16:00	
Río Huaura - Aproximadamente 500 m aguas	debajo de la confluenc	cia de los Rios l	Huaura y Checr	as					
COORDENADAS UTM WGS 84	рН	C.E. (mS/cm	O.D. (mg/L)	T (°C	·\	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbidez
	(unid. de pH)	O.L. (IIIO/CIII)	, O.B. (mg/L)	. (3	')	1 101. (111)	Gadaar (mors)	Ora (iiiv)	(NTU)
Zona: 18 L Este (m): 292709	8,34	562	7,84	16,2	,		2,551		9,16
Norte (m): 8800486	0,34	302	7,04	10,2	•	-	2,551	-	9,10
Altitud (m s. n. m.): 2125	Matriz de agua	Estad	o del tiempo			Datos pa	ra determinar ca	udal	
Precisión (± m): 3	Agua superficial	X Nublado		Largo	Anch			Tiempo	l v
	Agua subterránea	Soleado	Х	(m)	(m)			(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia							
Caudal total= 2,551 m³/s . Se adjunta hoja de	Agua salina	Nieve							
datos para el cálculo de caudal a las fichas	Otros	Otros							
de campo.									
·									
					 DTEDDÁ				
	Tipo (Piezómetro, po	ozo o mononti	5/\	AGUA SU			e agua (m)	1	
	Profundidad del pie		ai <i>)</i>				e agua (III) iezométrico (m)		
	Diámetro (pulg)	zomeno (m)				Stick u		_	
	Otros					Otion u			
PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN:	RHUA-	.05	FECH	IA:	28/	/04/2022	HORA:	17:00	
Aproximadamente a 4 km debajo de la conflu	encia de los ríos Checi	ras y Huaura							
	pH			1					Turbidez
COORDENADAS UTM WGS 84	(unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C	;)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	(NTU)
Zona: 18 L		507	7.04						
Este (m): 289400	8,55	567	7,94	17,0)				9,36
Norte (m): 8799567	Matria da asua	Fatad				Datas			
Altitud (m s. n. m.): 1994 Precisión (± m): 3	Matriz de agua Agua superficial	X Nublado	o del tiempo	Largo	Anch		ra determinar ca ra Volumen		l v
Precision (± III). 3	Agua subterránea	Soleado		(m)	(m)	-		(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia	-		(111)	, (111		(3)	(111/5)
OBOLIVACIONES	Agua salina	Nieve	-						
	Otros	Otros	 						
	1								
	1				-				
	[
	1								
				AGUA SU	BTERRÁ				
	Tipo (Piezómetro, po		al)				e agua (m)	-	
	Profundidad del pie	zómetro (m)					ezométrico (m)	-	
	Diámetro (pulg)					Stick u		-	-
Líder del equipo: Gabriel Trujillo Paucar	Otros			FECHA:	2	28/04/2022			
Responsable de la toma de muestra: Améri				FECHA:		28/04/2022			



Firmado digitalmente por: HUAYLLAS NAVARRO Americo FIR 42910852 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 30/04/2022 20:02:20-0500



EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN: 008-202		ima		CÓDIGO D	DE ACCIÓ	N : 0001-4-2	022-414		
PUNTO DE MUESTREO: JBICACIÓN:	RHUA		FECH	IA:	29/0	04/2022	HORA:	08:50	
Rio Huaura - Aproximadamente a 700 m aç	guas abajo del Reservorio	Picunche							
	pH		1					1	Turbide
COORDENADAS UTM WGS 84	(unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C	;)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	(NTU)
Zona: 18 L									
Este (m): 275806 Norte (m): 8785865	8,46	419	8,86	16,7					27,7
Altitud (m s. n. m.): 1261	Matriz de agua	l Estado	del tiempo			Datos nar	ra determinar ca	udal	
Precisión (± m): 3	Agua superficial	X Nublado	der tierripo	Largo	Ancho			Tiempo	ΙV
100101011 (2 111)1 0	Agua subterránea	Soleado	X	(m)	(m)	(m)		(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia							
0202117710101120	Agua salina	Nieve			-				
	Otros	Otros				-			
			<u> </u>			-			
					-				
	- (D) (41.10		AGUA SUI					
	Tipo (Piezómetro, po)			Nivel de	agua (m)	-	
	Profundidad del pie	zometro (m)					ezométrico (m)		-
	Diámetro (pulg)					Stick up	o (m)		-
UNTO DE MUESTREO:	Otros RHUA-	.10	FECH	<u>Ι</u>	29/0	4/2022	HORA:	10:10	
BICACIÓN:			,						
tío Huaura - Aproximadamente 300 m agu	as arriba del Reservorio	Picunche							
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C	;)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbid (NTU
Zona: 18 L									
Este (m): 276222	8,46	415	8,86	17,4					16,2
Norte (m): 8787526									
Altitud (m s. n. m.): 1297	Matriz de agua		del tiempo				a determinar ca		
Precisión (± m): 3	Agua superficial	X Nublado		Largo	Ancho			Tiempo	V
ODOEDW: 0101170	Agua subterránea	Soleado	X	(m)	(m)	(m)	 	(s)	(m/s
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia					-		-
	Agua salina	Nieve				-			-
	Otros	Otros							-
						-			
									-
					+				
				-					
				AGUA SUI	BTERRÁN				
	Tipo (Piezómetro, po	ozo o manantial	1				agua (m)	Ι .	-
	Profundidad del pie						ezométrico (m)		-
	Diámetro (pulg)					Stick up			_
	Otros					Juon u			
íder del equipo: Gabriel Trujillo Paucar				FECHA:	29	9/04/2022			
Responsable de la toma de muestra: Am	nérico Huavllas Navarro			FECHA:	29	9/04/2022			
Responsable de la toma de muesma. Am									



Firmado digitalmente por: HUAYLLAS NAVARRO Americo FIR 42910852 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 30/04/2022 20:02:52-0500



EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN: 008-202	2-DEAM-EAC			CÓDIGO D	DE ACC	iÓN: ()001-4-20)22-414		
LOCALIDAD: Distrito Paccho - Provincia I	Huaura - Departamento L	₋ima								
PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN:	RHUA-	-09	FECH	IA:	29	9/04/2	022	HORA:	11:30	
Río Huaura - Aproximadamente a 5 m agua	as abajo del puente Punta	a Conchao								
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C	.)	Pro	of. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbidez (NTU)
Zona: 18 L			0.74	47.4				1		45.0
Este (m): 280019 Norte (m): 8792482	8,42	396	8,74	17,4						15,9
Altitud (m s. n. m.): 1495	Matriz de agua	Fstado	del tiempo			D	atos nar	a determinar cau	ıdal	
Precisión (± m): 3	Agua superficial	X Nublado	der tiempe	Largo	And		Altur		Tiempo	٧
1 100001011 (2 111). 0	Agua subterránea	Soleado	X	(m)	(n		(m)		(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia			`					
	Agua salina	Nieve				_				
	Otros	Otros			-					
		<u> </u>			-	-				
					-	-	-			
					-					
					-		-			
	T' (D'			AGUA SUI					•	
	Tipo (Piezómetro, po)					agua (m)		-
	Profundidad del piez	zometro (m)						ezométrico (m)		-
	Diámetro (pulg) Otros						Stick up) (m)		<u>-</u>
PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN:	RHUA-	-08	FECH	IA:	29	9/04/20	022	HORA:	12:50	
Río Huaura - Aproximadamente 100 m agu	as abaio de la descarga	de aguas turbina	das de la CH (Cheves						
The Hadara - Aproximadamente 100 m aga	ias abajo ac la acsoarga (ac aguas tarbina	das de la Oli C	JIICVCJ						
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C	.)	Pro	of. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbidez (NTU)
Zona: 18 L										
Este (m): 282319	8,40	402	8,78	16,6	i					17,5
Norte (m): 8793461								<u> </u>		
Altitud (m s. n. m.): 1566	Matriz de agua		del tiempo					a determinar cau		
Precisión (± m): 3	Agua superficial	X Nublado		Largo	And		Altur		Tiempo	V
	Agua subterránea	Soleado	X	(m)	(n		(m)	` '	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia	<u> </u>		-					
	Agua salina	Nieve	<u> </u>		-					-
	Otros	Otros			-					
					-					
					 	_				
				AGUA SUI	BTERR	ÁΝΕΔ	1			
	Tipo (Piezómetro, po	ozo o manantial)					agua (m)		
	Profundidad del piez							ezométrico (m)		_
	Diámetro (pulg)	` '					Stick up		-	-
	Otros									
Líder del equipo: Gabriel Trujillo Paucar				FECHA:		29/04	1/2022			



Firmado digitalmente por: HUAYLLAS NAVARRO Americo FIR 42910852 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 30/04/2022 20:03:19-0500



EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN: 008-202	2-DEAM-EAC			CÓDIGO E	DE ACC	IÓN: (0001-4-20)22-414		
LOCALIDAD: Distrito Paccho - Provincia I	'									
PUNTO DE MUESTREO: JBICACIÓN:	TUR-0)1	FECH	A:	2	9/04/2	022	HORA:	15:00	
Descarga de aguas turbinadas de la CH Cl	neves									
		1							1	
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C	:)	Pro	of. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbide (NTU)
Zona: 18 L										
Este (m): 282450	8,34	400	8,96	16,7						17,3
Norte (m): 8793648	Market de la como	F.C.	4.10							L
ltitud (m s. n. m.): 1581	Matriz de agua Agua superficial		del tiempo	Laves	T A		atos para	a determinar cau		l v
Precisión (± m): 3	Agua subterránea	X Nublado Soleado	Х	Largo (m)	And	n)	(m)	(L)	Tiempo (s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia	^			- -	(111)	(L) 	(5)	(111/5)
OBSERVACIONES	Agua salina	Nieve	-			<u> </u>				
	Otros	Otros								
	5.100					_				
						-				
				-	-	-				
					-	-	-			
					-	_				
	T' (D' ((AGUA SUI					ı	
	Tipo (Piezómetro, po Profundidad del piez							agua (m) ezométrico (m)	-	
	Diámetro (pulg)	zometro (m)			-		Stick up			
	Otros						otion up			
UNTO DE MUESTREO:	-		FECH	A:				HORA:		
IBICACIÓN:			,							•
COORDENADAS UTM WGS 84	рН	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C	3	Pro	of. (m)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbide
	(unid. de pH)	()	(g,	- (-	,		(,		(,	(NTU)
Zona:			[
Este (m): Norte (m):										
Altitud (m s. n. m.):	Matriz de agua	Fetado	del tiempo		L		atos nara	a determinar cau	ıdal	L
Precisión (± m):	Agua superficial	Nublado	der tierripo	Largo	And		Altura		Tiempo	l v
(2)	Agua subterránea	Soleado		(m)		n)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia								
	Agua salina	Nieve			_	-				
	Otros	Otros			-	-				
				-	-	-				
				-	<u> </u>	-				
						-				
					├	-				
				ACHA OU	DTERR	A NICA				
	Tipo (Diczómotro -	azo o monontial		AGUA SUI				adiia (m)	l	
	Tipo (Piezómetro, po Profundidad del piez							agua (m) ezométrico (m)	-	
	Diámetro (pulg)	zometro (m)					Stick up			-
	Otros						Just up		·	
íder del equipo: Gabriel Trujillo Paucar				FECHA:		29/04	1/2022			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,										
Responsable de la toma de muestra: Am	érico Huavllas Navarro			FECHA:		29/04	1/2022			



Firmado digitalmente por: HUAYLLAS NAVARRO Americo FIR 42910852 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 30/04/2022 20:03:42-0500



EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN: 008-202	2-DEAM-EAC			CÓDIGO E	DE ACC	IÓN: 000	1-4-2022	2-414		
LOCALIDAD: Distrito Paccho - Provincia F	luaura - Departamento L	₋ima								
PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN:	RHUA-	-07	FECH	IA:	29	9/04/2022	2	HORA:	15:50	
Río Huaura - Aproximadamente a 50 m agu	uas arriba de la descarga	de aguas turbina	adas de la CH	Cheves						
COORDENADAS UTM WGS 84	pH	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C	;)	Prof. (m) C	audal (m3/s)	ORP (mV)	Turbidez
Zona: 18 L	(unid. de pH)	, ,	, ,	,	,	`	,	, ,	, ,	(NTU)
Este (m): 282475	8,62	447	7,85	20,3	3					34,6
Norte (m): 8793797	-,		,,,,,	,-						.,.
Altitud (m s. n. m.): 1594	Matriz de agua	Estado	del tiempo			Dato	s para d	eterminar ca	udal	•
Precisión (± m): 3	Agua superficial	X Nublado		Largo	And	ho	Altura	Volumen	Tiempo	V
	Agua subterránea	Soleado	X	(m)	(n	n)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual	Lluvia				-				
	Agua salina	Nieve			-	-				
	Otros	Otros			-					
					-		-			
					-					
										
				AGUA SU						
	Tipo (Piezómetro, po	ozo o manantial	١	I AGUA GUI			vel de ag	nua (m)	Т -	-
	Profundidad del pie		,					ométrico (m)	 	
	Diámetro (pulg)						ick up (r		-	-
	Otros							'	•	
PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN:	RHUA-	-06	FECH	IA:	29	9/04/2022	2	HORA:	16:50	
Río Huaura - Aproximadamente a 30 m agu	uas arriba del puente Cau	ıjul								
COORDENADAS UTM WGS 84	рН	C.E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C	.,	Prof. (m) C	audal (m3/s)	ORP (mV)	Turbidez
	(unid. de pH)	O.L. (IIIO/CIII)	O.D. (IIIg/L)	. (5	,	1 101. (,	aadai (iiio/3)	Orti (IIIV)	(NTU)
Zona: 18 L		400	7.00		, I				1	
Este (m): 284732	8,57	483	7,82	19,0	,					
Norte (m): 8798309	Matria da sauca	Fatada	4-14:			Data				
Altitud (m s. n. m.): 1805 Precisión (± m): 3	Matriz de agua Agua superficial	X Nublado	del tiempo	Largo	Anc		Altura	eterminar ca	Tiempo	V
Frecision (± III). 5	Agua subterránea	Soleado	_^_	(m)	(n		(m)	(L)	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua subterranea Agua residual	Lluvia			(11		<u>(III)</u>	(L) 	(3)	(111/5)
ODULITACIONES	Agua residual Agua salina	Nieve	-		 					
	Otros	Otros			<u> </u>					
	Ollos	01103	<u> </u>		_					
					-	-				
				AGUA SU	BTERR					
	Tipo (Piezómetro, po)				vel de ag			
	Profundidad del pier	zómetro (m)						métrico (m)	-	-
	Diámetro (pulg)					St	ick up (r		-	-
Líder del equipo: Gabriel Trujillo Paucar	Otros			FECHA:		29/04/20)22			
Responsable de la toma de muestra: Am	érico Huavllas Navarro			FECHA:	1	29/04/20)22	_		



Firmado digitalmente por: HUAYLLAS NAVARRO Americo FIR 42910852 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 30/04/2022 20:04:11-0500





EXPEDIENTE DE EVA	LUACIÓN: 008-2022-DE	AM-EAC			CÓDIGO D	E ACCIÓN:		0001-4-2022-414	
PUNTO DE MUESTREO:	RCHE-02]	FECHA:	28/04/2022			HORA: 08:	00 h
UBICACIÓN:									
				ecras - Aproxim	adamente 500 m aguas abajo del reservorio (Checras			
COORDENAD	AS (UTM WGS 84)		MÉTODO DE MUESTREO	Durlinada	CALIDAD -			TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO	0
		Simple	Х	Duplicado		Pendiente	Color	Textura sedimento	Materia orgánica
ZONA	18L	Compuesto			Profundidad (m)	Ligera	Marrón oscuro		No
ESTE (m)	293417				Superficial	Ligora	maron occaro	7 CHIL IIIIOGU	110
NORTE (m)	8800572				OBSERV	ACIONES			
ALTITUD (m s.n.m.)	2151								
PRECISIÓN (± m)	3								
PUNTO DE MUESTREO:	RCHE-01		1	FECHA:	28/04/2022		1	HORA: 10:	10 h
UBICACIÓN:			_						
UBICACION:			DV. OI						
				necras - Aproxim	nadamente 1 km aguas arriba del reservorio C	hecras			
COORDENAD	AS (UTM WGS 84)		METODO DE MUESTREO	Duplicado	CALIDAD sí			TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO	0
ZONA	18L	Simple	Х	Барноаво	Profundidad (m)	Pendiente	Color	Textura sedimento	Materia orgánica
ZONA	10L	Compuesto				Ligera	Marrón oscuro	Arena limosa	No
ESTE (m)	8799022				Superficial				
NORTE (m)	294744				OBSERV	ACIONES			
ALTITUD (m s.n.m.)	2109								
PRECISIÓN (± m)	3								
		l							
PUNTO DE MUESTREO:	RHUA-02]	FECHA:	28/04/2022]	HORA: 11:	45 h
UBICACIÓN:									
			Rio H	luaura - Anrovim	adamente 100 m aguas abajo del reservorio l	Huaura			
			METODO DE MUESTREO	1	CALIDAD	1		TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO	<u> </u>
COORDENAD	AS (UTM WGS 84)	Circula	X X	Duplicado	-			Río	<u> </u>
ZONA	18L	Simple			Profundidad (m)	Pendiente	Color	Textura sedimento	Materia orgánica
		Compuesto			Superficial	Ligera	Marrón oscuro	Arena limosa	No
ESTE (m)	293527					ACIONES			
NORTE (m)	8802203								
ALTITUD (m s.n.m.)	2178								
PRECISIÓN (± m)	3								
PUNTO DE MUESTREO:	RHUA-01]	FECHA:	28/04/2022]	HORA: 13:	00 h
UBICACIÓN:									
			Rio H	luaura - Aproxim	nadamente 30 m aguas arriba del reservorio H	luaura			
			METODO DE MUESTREO		CALIDAD			TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO	0
COORDENAD	AS (UTM WGS 84)	Simple	Х	Duplicado	-			Rio	
ZONA	18L	Compuesto			Profundidad (m)	Pendiente	Color	Textura sedimento	Materia orgánica
ESTE (m)	293675	1			Superficial	Ligera	Marrón oscuro	Arena limosa	No
NORTE (m)	8802427				OBSERV	ACIONES			
ALTITUD (m s.n.m.)	2178								
PRECISIÓN (± m)	3								
Lider del Equipo:			Gabriel Trujillo Paucar						
Responsable de toma de mu	estra:		Roy Jak Arone Padilla						
1									



Firmado digitalmente por: TRUJIJJOQ.PAUCAR Gabriel Antonios: 64R9 44887664 hard Fecha: 29/12/2030 Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:43:04-0500





EXPEDIENTE DE EVA	LUACIÓN: 008-2022-DE	AM-EAC			CÓDIGO D	E ACCIÓN:		0001-4-2022-414	
PUNTO DE MUESTREO:	RHUA-03]	FECHA:	28/04/2022]	HORA: 14:	40 h
UBICACIÓN:									
				ıra – Aproximada	mente 100 m aguas debajo de los baños term	nales fierro			
COORDENAD	AS (UTM WGS 84)		MÉTODO DE MUESTREO	Duntingsto	CALIDAD -			TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO	0
		Simple	Х	Duplicado		Pendiente	Color	Textura sedimento	Materia orgánica
ZONA	18L	Compuesto			Profundidad (m)	Ligera	Marrón oscuro	Arena limosa	No
ESTE (m)	293456				Superficial	Ligora	maron oscaro	7 CHE IIIIOGE	110
NORTE (m)	8801687				OBSERV	ACIONES			
ALTITUD (m s.n.m.)	2166								
PRECISIÓN (± m)	3								
PUNTO DE MUESTREO:	RHUA-04		1	FECHA:	28/04/2022		1	HORA: 16:	00 h
upio soióu			_	Louis	20/04/2022		1	nora.	00 11
UBICACIÓN:									
				ximadamente 500) m aguas debajo de la confluencia de los Rio	s Huaura y Che	ecras		
COORDENAD	AS (UTM WGS 84)		METODO DE MUESTREO	Duplicado	CALIDAD			TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO	0
		Simple	Х	Duplicado	•	Pendiente	Color	Textura sedimento	Materia orgánica
ZONA	18L	Compuesto			Profundidad (m)	Ligera	Marrón oscuro	Arena limosa	No
ESTE (m)	292709				Superficial				
NORTE (m)	8800486				OBSERV	ACIONES			
ALTITUD (m s.n.m.)	2125								
PRECISIÓN (± m)	3								
PUNTO DE MUESTREO:	RHUA-05		1	FECHA:	28/04/2022		1	HORA: 17:	00 h
UBICACIÓN:			_	'			1		
OBICACION.									
				adamente a 4 Km	debajo de la confluencia de los ríos Checras	s y Huaura			
COORDENAD	AS (UTM WGS 84)		METODO DE MUESTREO	Duplicado	CALIDAD -			TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO	0
ZONA	18L	Simple	х		Profundidad (m)	Pendiente	Color	Textura sedimento	Materia orgánica
20114		Compuesto				Ligera	Marrón oscuro	Arena limosa	No
ESTE (m)	289400				Superficial	ACIONES			
NORTE (m)	8799567				OBSERV	ACIONES			
ALTITUD (m s.n.m.)	1994								
PRECISIÓN (± m)	3								
		l							
PUNTO DE MUESTREO:	RHUA-11		1	FECHA:	29/04/2022		1	HORA: 08:	50 h
UBICACIÓN:			_						
			Rio Hua	aura - Aproximad	amente a 700 m aguas abajo del Reservorio I	Picunche			
			METODO DE MUESTREO		CALIDAD			TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO	0
COORDENAD	AS (UTM WGS 84)	Simple	Х	Duplicado	Sí			Río	
ZONA	18L	Compuesto			Profundidad (m)	Pendiente	Color	Textura sedimento	Materia orgánica
ESTE (m)	275806	1			Superficial	Ligera	Marrón oscuro	Arena limosa	No
NORTE (m)	8785865			·	OBSERV	ACIONES			
ALTITUD (m s.n.m.)	1261								
PRECISIÓN (± m)	3								
Lider del Equipo:			Gabriel Trujillo Paucar						
uor uor Equipo.									
Responsable de toma de mu	iestra:		Roy Jak Arone Padilla						



Firmado digitalmente por: TRUJIJJOQ.PAUCAR Gabriel Antonios: 64R9 44887664 hard Fecha: 29/12/2030 Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:43:26-0500



Fecha: 30/04/2022 19:48:51-0500



EXPEDIENTE DE EVA	LUACIÓN: 008-2022-DE	AM-EAC			CÓDIGO D	E ACCIÓN:		0001-4-2022-414	
PUNTO DE MUESTREO:	RHUA-10]	FECHA:	29/04/2022]	HORA: 10:	10 h
UBICACIÓN:									
				aura - Aproxima	damente 300 m aguas arriba del Reservorio P	ricunche			
COORDENAD	AS (UTM WGS 84)		MÉTODO DE MUESTREO		CALIDAD			TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO	0
		Simple	Х	Duplicado	<u>•</u>	Pendiente	Color	Río Textura sedimento	Materia orgánica
ZONA	18L	Compuesto			Profundidad (m)	Ligera	Marrón oscuro		No
ESTE (m)	276222				Superficial				
NORTE (m)	8787526				OBSERV	ACIONES			
ALTITUD (m s.n.m.)	1297								
PRECISIÓN (± m)	3								
		l							
PUNTO DE MUESTREO:	RHUA-09]	FECHA:	29/04/2022		1	HORA: 11:	30 h
UBICACIÓN:							-		
			Rio Hua	aura - Aproximac	lamente a 5 m aguas abajo del puente Punta (Conchao			
			METODO DE MUESTREO		CALIDAD	I		TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO	0
COORDENAD	AS (UTM WGS 84)	Simple	X	Duplicado	-			Río	
ZONA	18L	Compuesto			Profundidad (m)	Pendiente	Color	Textura sedimento	Materia orgánica
		Compuesto			Superficial	Ligera	Marrón oscuro	Arena limosa	No
ESTE (m)	280019					ACIONES			
NORTE (m)	8792482								
ALTITUD (m s.n.m.)	1495								
PRECISIÓN (± m)	3								
PUNTO DE MUESTREO:									
PUNTO DE MUESTREO:	RHUA-08								
	RHUA-08]	FECHA:	29/04/2022		J	HORA: 12:	50 h
UBICACIÓN:	RHUA-U8			FECHA:	29/04/2022		J	HORA: 12:	50 h
UBICACIÓN:	KHUA-U8		Rio Huaura - Aproxim		29/04/2022 n aguas abajo de la descarga de aguas turbin	adas de la CH (-	HORA: 12:	50 h
			Rio Huaura - Aproxim METODO DE MUESTREO			adas de la CH (-	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO	
COORDENAD	AS (UTM WGS 84)	Simple			n aguas abajo de la descarga de aguas turbin		Cheves	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO Río	0
		Simple Compuesto	METODO DE MUESTREO X	nadamente 100 n	n aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD	Pendiente	Cheves	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO RIO Textura sedimento	O Materia orgánica
COORDENAD	AS (UTM WGS 84)	1	METODO DE MUESTREO X	nadamente 100 n	n aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD		Cheves	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO Río	0
COORDENAD	AS (UTM WGS 84)	1	METODO DE MUESTREO X	nadamente 100 n	a aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial	Pendiente	Cheves	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO RIO Textura sedimento	O Materia orgánica
COORDENAD ZONA ESTE (m)	AS (UTM WGS 84) 18L 282319	1	METODO DE MUESTREO X	nadamente 100 n	a aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial	Pendiente Ligera	Cheves	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO RIO Textura sedimento	O Materia orgánica
COORDENAD ZONA ESTE (m) NORTE (m)	AS (UTM WGS 84) 18L 282319 8793461	1	METODO DE MUESTREO X	nadamente 100 n	a aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial	Pendiente Ligera	Cheves	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO RIO Textura sedimento	O Materia orgánica
ZONA ESTE (m) NORTE (m) ALTITUD (m s.n.m.)	AS (UTM WGS 84) 18L 282319 8793461 1566	1	METODO DE MUESTREO X	nadamente 100 n	a aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial	Pendiente Ligera	Cheves	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO RIO Textura sedimento	O Materia orgánica
ZONA ESTE (m) NORTE (m) ALTITUD (m s.n.m.)	AS (UTM WGS 84) 18L 282319 8793461 1566	1	METODO DE MUESTREO X	Duplicado	n aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial OBSERV	Pendiente Ligera	Cheves	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO RÍO Textura sedimento Arena limosa	Materia orgánica No
COORDENAD ZONA ESTE (m) NORTE (m) ALTITUD (m s.n.m.) PRECISIÓN (± m) PUNTO DE MUESTREO:	AS (UTM WGS 84) 18L 282319 8793461 1566 3	1	METODO DE MUESTREO X	nadamente 100 n	a aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial	Pendiente Ligera	Cheves	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO RÍO Textura sedimento Arena limosa	O Materia orgánica
COORDENAD ZONA ESTE (m) NORTE (m) ALTITUD (m s.n.m.) PRECISIÓN (± m)	AS (UTM WGS 84) 18L 282319 8793461 1566 3	1	METODO DE MUESTREO X	Duplicado FECHA:	n aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial OBSERV	Pendiente Ligera ACIONES	Color Marrón oscuro	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO RÍO Textura sedimento Arena limosa	Materia orgánica No
COORDENAD ZONA ESTE (m) NORTE (m) ALTITUD (m s.n.m.) PRECISIÓN (± m) PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN:	AS (UTM WGS 84) 18L 282319 8793461 1566 3	1	METODO DE MUESTREO X	Duplicado FECHA:	a aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial OBSERV	Pendiente Ligera ACIONES	Color Marrón oscuro	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO RÍO Textura sedimento Arena limosa	Materia orgánica No
COORDENAD ZONA ESTE (m) NORTE (m) ALTITUD (m s.n.m.) PRECISIÓN (± m) PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN:	AS (UTM WGS 84) 18L 282319 8793461 1566 3	1	METODO DE MUESTREO X Rio Huaura - Aproxim	Duplicado FECHA:	a aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial OBSERV 29/04/2022	Pendiente Ligera ACIONES	Color Marrón oscuro	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO RÍO Textura sedimento Arena limosa HORA: 15:: TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO RÍO	Materia orgánica No
COORDENAD ZONA ESTE (m) NORTE (m) ALTITUD (m s.n.m.) PRECISIÓN (± m) PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN:	AS (UTM WGS 84) 18L 282319 8793461 1566 3	Compuesto	METODO DE MUESTREO X Rio Huaura - Aproxim. METODO DE MUESTREO	Duplicado FECHA:	a aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial OBSERV 29/04/2022	Pendiente Ligera ACIONES	Color Marrón oscuro	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO RIO Textura sedimento Arena limosa HORA: 15:	Materia orgánica No
COORDENAD ZONA ESTE (m) NORTE (m) ALTITUD (m s.n.m.) PRECISIÓN (± m) PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN: COORDENAD	AS (UTM WGS 84) 18L 282319 8793461 1566 3 RHUA-07	Compuesto	METODO DE MUESTREO X Rio Huaura - Aproxim. METODO DE MUESTREO	Duplicado FECHA:	a aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial OBSERV 29/04/2022 aguas arriba de la descarga de aguas turbir CALIDAD CALIDAD	Pendiente Ligera ACIONES	Color Marrón oscuro	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO RÍO Textura sedimento Arena limosa HORA: 15:: TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICO RÍO	Materia orgánica No
COORDENAD ZONA ESTE (m) NORTE (m) ALTITUD (m s.n.m.) PRECISIÓN (± m) PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN: COORDENAD ZONA ESTE (m)	AS (UTM WGS 84) 18L 282219 8793461 1566 3 RHUA-07 AS (UTM WGS 84) 18L 282475	Compuesto	METODO DE MUESTREO X Rio Huaura - Aproxim. METODO DE MUESTREO	Duplicado FECHA:	a aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial OBSERV 29/04/2022 29/04/2022 an aguas arriba de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial	Pendiente Ligera ACIONES nadas de la CH Pendiente	Color Marrón oscuro	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICI Rio Textura sedimento Arena limosa HORA: 15:: TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICI Rio Textura sedimento	Materia orgánica No Materia orgánica
COORDENAD ZONA ESTE (m) NORTE (m) ALTITUD (m s.n.m.) PRECISIÓN (± m) PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN: COORDENAD ZONA ESTE (m) NORTE (m)	AS (UTM WGS 84) 18L 282319 8793461 1566 3 RHUA-07 AS (UTM WGS 84) 18L 282475 8793797	Compuesto	RIO HUBUTA - Aproxim	Duplicado FECHA:	a aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial OBSERV 29/04/2022 29/04/2022 an aguas arriba de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial	Pendiente Ligera ACIONES Pendiente Ligera Ligera	Color Marrón oscuro	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICI Rio Textura sedimento Arena limosa HORA: 15:: TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICI Rio Textura sedimento	Materia orgánica No Materia orgánica
COORDENAD ZONA ESTE (m) NORTE (m) ALTITUD (m s.n.m.) PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN: COORDENAD ZONA ESTE (m) NORTE (m) ALTITUD (m s.n.m.)	AS (UTM WGS 84) 18L 282319 8793461 1566 3 RHUA-07 AS (UTM WGS 84) 18L 282475 8793797 1594	Compuesto	RIO HUBUTA - Aproxim	Duplicado FECHA:	a aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial OBSERV 29/04/2022 29/04/2022 an aguas arriba de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial	Pendiente Ligera ACIONES Pendiente Ligera Ligera	Color Marrón oscuro	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICI Rio Textura sedimento Arena limosa HORA: 15:: TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICI Rio Textura sedimento	Materia orgánica No Materia orgánica
COORDENAD ZONA ESTE (m) NORTE (m) ALTITUD (m s.n.m.) PRECISIÓN (± m) PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN: COORDENAD ZONA ESTE (m) NORTE (m)	AS (UTM WGS 84) 18L 282319 8793461 1566 3 RHUA-07 AS (UTM WGS 84) 18L 282475 8793797	Compuesto	RIO HUBUTA - Aproxim	Duplicado FECHA:	a aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial OBSERV 29/04/2022 29/04/2022 an aguas arriba de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial	Pendiente Ligera ACIONES Pendiente Ligera Ligera	Color Marrón oscuro	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICI Rio Textura sedimento Arena limosa HORA: 15:: TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICI Rio Textura sedimento	Materia orgánica No Materia orgánica
COORDENAD ZONA ESTE (m) NORTE (m) ALTITUD (m s.n.m.) PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN: COORDENAD ZONA ESTE (m) NORTE (m) ALTITUD (m s.n.m.)	AS (UTM WGS 84) 18L 282319 8793461 1566 3 RHUA-07 AS (UTM WGS 84) 18L 282475 8793797 1594	Compuesto	RIO HUBUTA - Aproxim	Duplicado FECHA:	a aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial OBSERV 29/04/2022 29/04/2022 an aguas arriba de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial	Pendiente Ligera ACIONES Pendiente Ligera Ligera	Color Marrón oscuro	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICI Rio Textura sedimento Arena limosa HORA: 15:: TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICI Rio Textura sedimento	Materia orgánica No Materia orgánica
COORDENAD ZONA ESTE (m) NORTE (m) ALTITUD (m s.n.m.) PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN: COORDENAD ZONA ESTE (m) NORTE (m) ALTITUD (m s.n.m.)	AS (UTM WGS 84) 18L 282319 8793461 1566 3 RHUA-07 AS (UTM WGS 84) 18L 282475 8793797 1594	Compuesto	RIO HUBUTA - Aproxim	Duplicado FECHA:	a aguas abajo de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial OBSERV 29/04/2022 29/04/2022 an aguas arriba de la descarga de aguas turbin CALIDAD Profundidad (m) Superficial	Pendiente Ligera ACIONES Pendiente Ligera Ligera	Color Marrón oscuro	TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICI Rio Textura sedimento Arena limosa HORA: 15:: TIPO DE AMBIENTE ACUÁTICI Rio Textura sedimento	Materia orgánica No Materia orgánica



Firmado digitalmente por: TRUJIJJOQ.PAUCAR Gabriel Antonios: \$480 44887664 hard Fecha: \$2/12/2030 Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:43:43-0500





EXPEDIENTE DE EVAL	.UACIÓN: 008-2022-DE	AM-EAC				CÓDIGO D	E ACCIÓN:		0001-4-2022-414		
PUNTO DE MUESTREO:	RCHE-02			FECHA	:	29/04/2022		1	HORA:	16:	50 h
UBICACIÓN:						LUIUNIEULE		J			
OBIOACION.			R	o Huaura - Aprox	ximadamente a 30 m agua	s arriba del puente C	aujul				
COORDENADA	AS (UTM WGS 84)	MÉ	TODO DE MUESTREO		CALIDAD				TIPO DE AI	MBIENTE ACUÁTICO	0
		Simple	Х	Duplicado	-		B	0.1	Textura sedi	Río	Materia orgánica
ZONA	18L	Compuesto			Profundidad (m)		Pendiente Plana	Color Marrón oscuro	Arena lim		
ESTE (m)	284732				Superficial			Marion oscuro	Alena iinii	Jsa	No
NORTE (m)	8798309					OBSERV	ACIONES				
ALTITUD (m s.n.m.)	1805										
PRECISIÓN (± m)	3										
Lider del Equipo:			Gabriel Trujillo Paucar								



Firmado digitalmente por: TRUJIJJOQ.PAUCAR Gabriel Antonios: 64R9 44887664 hard Fecha: 29/12/2030 Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:43:59-0500

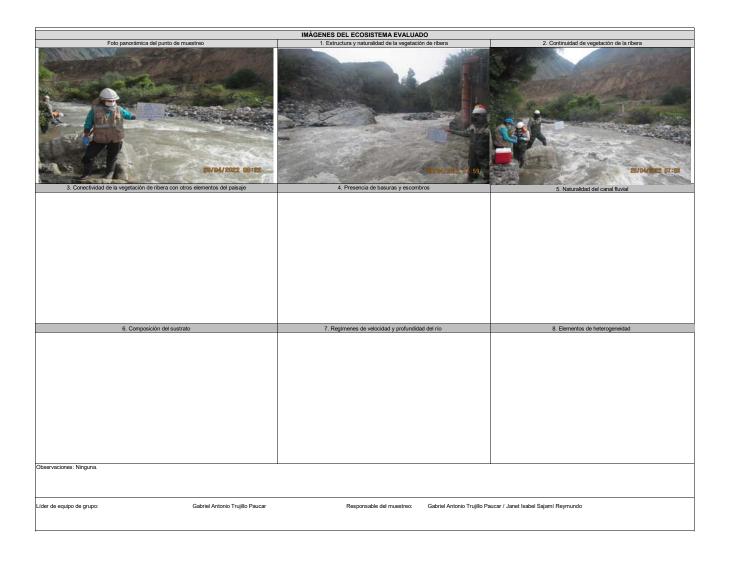




DOCUMENTO N° 21 DATOS DE CAMPO DE HIDROBIOLOGÍA - ECOSISTEMAS LÓTICOS (CON APLICACIÓN DE CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA)

getación de ribera Moderado (3) Pribera Manchas grandes (3) Pribera con otros elemento Moderado (3) Nula (0)	OQUÍMICOS IN: Temperatura (°C 'Temperatura (°C 'Pet 'Temperatura (°C 'Pet 'Temperatura (°C	SITU 1): 14,8 4): 8,36 7): -	IDROMORFOLÓGICA (so Puntaje 3	Area muestreada (m²): 50 Area muestreada (m²): 50 Ancho de cuerpo de agua (m): - Longitud de trame evaluado (m): Profundidad promedio (m): 20 or Profundidad máxima muestread: Posibles fuentes contaminantes bbre 2000 m s. n. m.): (APLI 5. Naturalidad del canal fluvial)	ns.n.m.) Rio Checras DE: 15 m a (m): 30 cm cercanas: Ninguna	o de Lima. SCRIPCIÓN DEL HÁBITAT	H. fin: 08 Cuenca: Río Huaura	3:00
getación de ribera Moderado (3) Pribera Manchas grandes (3) Pribera con otros elementes Moderada (3) Nula (0)	293417 OQUÍMICOS IV. Temperatura (°C PpH (unidad de pH Transparencia (n Regu Regu as aisladas (1)	N (m): 88 SITU 1): 14,8 1): 8,36 1): - CALIDAD H	IDROMORFOLÓGICA (so Puntaje	Altitud: 2151 (n Nombre del cuerpo de agua: F Área muestreada (m²): 50 Ancho de cuerpo de agua (m): - Longitud de tramo evaluado (m): Profundidad promedio (m): 20 or Profundidad máxima muestread: Posibles fuentes contaminantes bbre 2000 m s. n. m.): (APLI 5. Naturalidad del canal fluvial	DE: 15 m a (m): 30 cm cercanas: Ninguna	SCRIPCIÓN DEL HÁBITAT	H. fin: 08 Cuenca: Río Huaura	
getación de ribera Moderado (3) Pribera Manchas grandes (3) Pribera con otros elemento Moderado (3) Nula (0)	293417 OQUÍMICOS IV. Temperatura (°C PpH (unidad de pH Transparencia (n Regu Regu as aisladas (1)	N (m): 88 SITU 1): 14,8 1): 8,36 1): - CALIDAD H	IDROMORFOLÓGICA (so Puntaje	Area muestreada (m²): 50 Area muestreada (m²): 50 Ancho de cuerpo de agua (m): - Longitud de tramo evaluado (m): Profundidad promedio (m): 20 or Profundidad máxima muestread: Posibles fuentes contaminantes bbre 2000 m s. n. m.): (APLI 5. Naturalidad del canal fluvial)	DE: 15 m a (m): 30 cm cercanas: Ninguna	SCRIPCIÓN DEL HÁBITAT	Cuenca: Río Huaura	3:40
getación de ribera Moderado (3) Pribera Manchas grandes (3) Pribera con otros elementes Moderada (3) Nula (0)	OQUÍMICOS IN: Temperatura (°C 'Temperatura (°C 'Pet 'Temperatura (°C 'Pet 'Temperatura (°C	SITU 1): 14,8 1): 8,36 n): - CALIDAD H	IDROMORFOLÓGICA (so Puntaje	Área muestreada (m²): 50 Ancho de cuerpo de agua (m): - Longitud de tramo evaluado (m): Profundidad promedio (m): 20 ci Profundidad máxima muestreadi Posibles fuentes contaminantes bire 2000 m s. n. m.): (APLI 5. Naturalidad del canal fluvial	DE: 15 m a (m): 30 cm cercanas: Ninguna	SCRIPCIÓN DEL HÁBITAT		
getación de ribera Moderado (3) Pribera Mancha Manchas grandes (3) pribera con otros elemento Moderada (3) Nula (0)	Temperatura (*C pH (unidad de ph Transparencia (n Regu sisima (0) as aisladas (1)	(): 14,8 1): 8,36 n): -	Puntaje	Ancho de cuerpo de agua (m): - Longitud de tramo evaluado (m): Profundidad promedio (m): 20 ci Profundidad máxima muestreadi. Posibles fuentes contaminantes bbre 2000 m s. n. m.): (APLI 5. Naturalidad del canal fluvial	: 15 m a (m): 30 cm cercanas: Ninguna	SCRIPCION DEL HABITAT		
getación de ribera Moderado (3) Peribera Manchas grandes (3) Pribera con otros elementos Moderada (3) Nula (0)	pH (unidad de ph Transparencia (n Regu ssima (0)	1): 8,36 n): - CALIDAD HI	Puntaje	Ancho de cuerpo de agua (m): - Longitud de tramo evaluado (m): Profundidad promedio (m): 20 ci Profundidad máxima muestreadi. Posibles fuentes contaminantes bbre 2000 m s. n. m.): (APLI 5. Naturalidad del canal fluvial	m a (m): 30 cm cercanas: Ninguna			
getación de ribera Moderado (3) Peribera Manchas grandes (3) Pribera con otros elementos Moderada (3) Nula (0)	Transparencia (n Regu ésima (0) as aisladas (1)	n): - CALIDAD H	Puntaje	Longitud de tramo evaluado (m): Profundidad promedio (m): 20 ci Profundidad máxima muestread: Posibles fuentes contaminantes bire 2000 m s. n. m.): (APLI 5. Naturalidad del canal fluvial	m a (m): 30 cm cercanas: Ninguna			
getación de ribera Moderado (3) Pribera Manchas grandes (3) Pribera con otros elementes Moderada (3) Nula (0)	Reguesisma (0)	CALIDAD H	Puntaje	Profundidad promedio (m): 20 ci Profundidad máxima muestreadi Posibles fuentes contaminantes bore 2000 m s. n. m.): (APLI 5. Naturalidad del canal fluvial	m a (m): 30 cm cercanas: Ninguna			
Moderado (3) Promibera Manchas grandes (3) Pribera con otros elementos de la constanción de la cons	ėsima (0) as aisladas (1)		Puntaje	Profundidad máxima muestreada Posibles fuentes contaminantes bore 2000 m s. n. m.): (APLI 5. Naturalidad del canal fluvial	a (m): 30 cm cercanas: Ninguna			
Moderado (3) Promibera Manchas grandes (3) Pribera con otros elementos de la constanción de la cons	ėsima (0) as aisladas (1)		Puntaje	Posibles fuentes contaminantes bbre 2000 m s. n. m.): (APL) 5. Naturalidad del canal fluvial	cercanas: Ninguna			
Moderado (3) Promibera Manchas grandes (3) Pribera con otros elementos de la constanción de la cons	ėsima (0) as aisladas (1)		Puntaje	5. Naturalidad del canal fluvial				
Picera Manchas grandes (3) Pribera con otros elemento Moderada (3) Nula (0)	ėsima (0) as aisladas (1)	ular (2)	3					Puntaje
Manchas grandes (3) Pribera con otros eleme Moderada (3) Nula (0)	as aisladas (1)		3	Canal natur	ral (5)	Canal con estructura	as rígidas parciales (1)	
Manchas grandes (3) Pribera con otros eleme Moderada (3) Nula (0)					Canal modificado por te	rrazas sin cemento (3)		1
Manchas grandes (3) Pribera con otros eleme Moderada (3) Nula (0)			Puntaje	(Canal totalmente modificado			-
Manchas grandes (3) Pribera con otros eleme Moderada (3) Nula (0)			-	6. Composición del sustrato				Puntaje acur
Moderada (3) Nula (0)	entos del paisaje		3	Arena + arc	illa (1)	Grava (1)	Piedras (1). √	
Moderada (3) Nula (0)	intos dei paisaje	advacentee o		Canto rodad	o (1) √		ulders) (1) √	3
Nula (0)		adyacentes o	Puntaje	Sustrato dominante:		Piedras		
Nula (0)		(2 6 1)		7. Regimenes de velocidad y p				Puntaje acun
	Mala	(2 ó 1)	3	Rápido-some	10 (1) √	Rápido-profundo (1) √	Lento-somero (1)	2
				Lento-profur	ndo (1)	Todos los a	anteriores (5)	
ros			Puntaje	8. Elementos de heterogeneid	ad			Puntaje acun
Basura y/o es	combros escasos	s (2)		Hojarasca	a (1)	Troncos y ramas (1) √	Algas (1)	
ura o escombros abundar	ntes (0)		2	Raíces sumer	gidas (1)		sumergidas (1)	1
co, agropecuario u otros)				Diques natura		Otras fuentes:		-
				Puntaje final de calidad hidron	norfólogica: 18 (Diecioch	٥)		
DEDIEITON (rón)	ione v cuetrate)		COMUNIDA	ADES BIOLÓGICAS (muestras)	MACDOINIVEDTED	PADOS BENTÓNICOS (ránli	liana v austrata)	
			Área total	Tipo de su			Mesohábitat	Área total
	1° 25 cm2			Piedra	3	1° 0.09	Piedra	
	1° 25 cm2			Piedra		1° 0 09	Piedra	
	1° 25 cm2			Piedra				-
	1 20 0112		75 om?	T tout		1 0.03	- I louid	0.27 m2
			73 6112					-
						ļ	 	4
								
1.1. / 5. 1.05	•					00.0		
				NECTON (Passa)				
Calanta da a					de de Deser (dienne vel	taia N.º Ianana Ianan da mu		2
	-			meto)
	Long. Total		Sexo	Especie / nombre común				Sexo
, ,				1	, ()		(8)	
					 		 	+
					<u> </u>		+	$+ /\!\!/$
					-	-	+	//
			-		-	 	-	
-	18,5	43		l	<u> </u>			
				23				
			_/	24			/	
				25				
				26				
				27				
-				28				
	_			29]		
				30				
				31			1	
				32	 		 	+
				33	 		†	+
				34	+		+	+
	U4-2U22 durant-	el levantamiento de	información en campo	Colecta de tejido			1	
es fueron obtenidas el 21-	OT-ZUZZ GUINUE						(SI)	(N X Ø)
es fueron obtenidas el 21	-07=2022 GRISUIG	or lovalitatino do	on oumpo	Indicar el o los tejidos a analizar:	Ninguno		(SI)	(N X)
	Colecta de e Kil reliminar de especies y Long. Estándar (cm)	1	1° 25 cm2 1° 26 cm2 1° 26 cm2 1° 26 cm2 1° 27 cm2 1° 28 cm2 1° 28 cm2 1° 29 cm2 1° 29 cm2 1° 29 cm2 1° 20 cm3 1° 20	PERIFITON (réplicas y sustrato)	PERIFITON (réplicas y sustrato) Ito	PERIFITON (réplicas y sustrato) Réplica/Area (cm²) Área total 1² 25 cm2	PERIFITON (réplicas y sustrato) MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS (réplication Réplicat/área (cm²) Area total Tipo de sustrato Piedra 1° 0.09	MACROINVERTERRADOS BENTÓNICOS (réplicas y sustrato)







Firma@@ffigitalmente por: TRUJIIE® PALICAR Gabriel Antonio FIR 44687664 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:32:45-0500



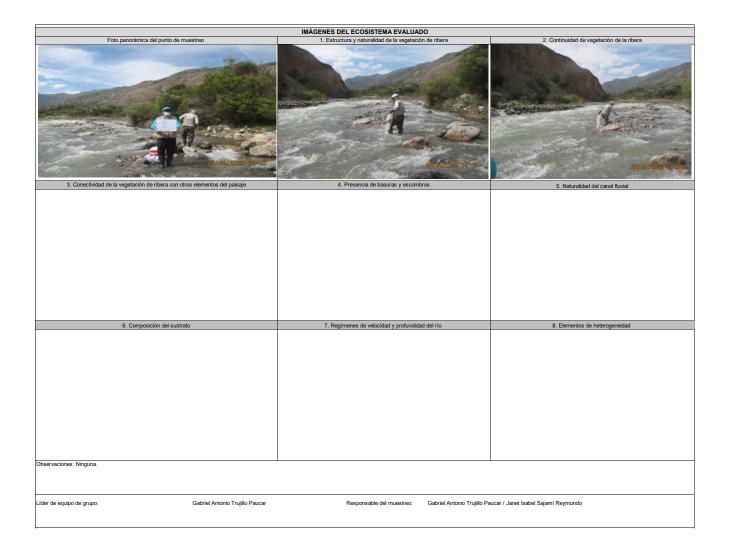
Fecha: 30/04/2022 21:07:38-0500



DOCUMENTO N° 21 DATOS DE CAMPO DE HIDROBIOLOGÍA - ECOSISTEMAS LÓTICOS (CON APLICACIÓN DE CALIDAD HIDROMOREOLÓGICA)

Expediente de evaluación:									
	008-2022-DEAM-EAC		Código de acción:	0001-4-2022-414	Localidad: Distrito Checras de la pr	ovincia Huaura, departament	o de Lima.		
ódigo del punto de muestreo:	RCHE-01				Fecha: 28/04/2022				:10
stado del tiempo: SOLEADO		Estación del año:				s. n. m.)			1:40
oordenada en UTM WGS 84 2			. ,	99022	Nombre del cuerpo de agua: F		SCRIPCIÓN DEL HÁBITAT	Cuenca: Río Huaura	
Oxígeno disuelto (mg/L): 8,06	PARÁMETROS FISIC	Temperatura (°C)			Área muestreada (m²): 50	DE	SCRIPCION DEL HABITAT		
Conductividad eléctrica (µS/cm):	408	pH (unidad de pH			Ancho de cuerpo de agua (m): -				
Color aparente: Transparente		Transparencia (m			Longitud de tramo evaluado (m):	15			
Observaciones: Turbidez: 25,5 N	ITU	1			Profundidad promedio (m): 20 c				
					Profundidad máxima muestread	a (m): 30 cm			
					Posibles fuentes contaminantes	cercanas: Ninguna			
. Estructura y naturalidad de l	la vegetación de ribera		CALIDAD HI	DROMORFOLÓGICA (so Puntaje	bre 2000 m s. n. m.): (APL 5. Naturalidad del canal fluvial				Puntaje
Excelente (5)	Moderado (3)	Regu	ılar (2)		Canal natu	ral (5)	Canal con estructura	s rígidas parciales (1)	
Malo (1)	1	Pésima (0)		5		Canal modificado por te			5
2. Continuidad de vegetación d		oomia (o)		Puntaje			o por estructuras rígidas (0)		
Continua (5)		nas aisladas (1)		-	6. Composición del sustrato	Januar Cottannon Ito Triodinodos	por conditional rigidad (c)		Puntaje acur
Continue (5)	Manchas grandes (3)	ao dioladao (1)		3	Arena + arc	illa (1)	Grava (1) √	Piedras (1). √	i untajo uoui
. Conectividad de la vegetació		entos del naisaie	advacentes o		Canto rodad		Bloque (box	ulders) (1) √	4
róximos	An de l'ibera con ca ce cioni	ontoo dor paroajo	uuyuuunuu u	Puntaje	Sustrato dominante: 7. Regímenes de velocidad y	refundidad del río (rénid	Piedras	ml	Puntaje acur
Excelente (5)	Moderada (3)	Mai-	(2 ó 1)		Rápido-some		Rápido-profundo (1) √	Lento-somero (1)	i untaje acur
Excelente (2)		mala ((201)	5					2
	Nula (0)				Lento-profui		Todos los a	interiores (5)	
. Presencia de basuras y esco				Puntaje	8. Elementos de heterogeneid				Puntaje acur
Sin basura ni escombros (5)	Basura y/o es	scombros escasos	(2)	5	Hojarasca	(1) ✓	Troncos y ramas (1) √	Algas (1)	
	n basura o escombros abunda				Raíces sumer			umergidas (1)	2
specificar fuente (industrial, dor	néstico, agropecuario u otros): Ninguno			Diques natur Puntaje final de calidad hidror		Otras fuentes:		
				COMUNIDA	DES BIOLÓGICAS (muestras)	norrologica. 31 (Treilita y	unoy		
		olicas y sustrato)					RADOS BENTÓNICOS (répli		
Tipo de su			Área (cm²)	Área total	Tipo de su		Réplica/Área (m²)	Mesohábitat	Área total
Piedr		1° 25 cm2			Piedra		1° 0.09	Piedra	
Piedr		1° 25 cm2			Piedra		1° 0.09	Piedra	
Piedr	ra	1° 25 cm2			Piedra	1	1° 0.09	Piedra	0.27 m2
				75 cm2					
		 							_
Observaciones: Muestreo compu		<u> </u>			Muestreador: Red Surber 500 μ Observaciones: Muestreo comp		00.0		
					NECTON (Peces)				
	Colecta de o	especimenes				do de Pesca (tiempo, vol	taje, N.° lances, long, de mu	uestreo, número de redes)
		especimenes					taje, N.° lances, long. de mu)
	(%()	(NO)				Electrope	esca (2594 segundos, 200 vol	ltios))
	(¾) sta preliminar de especies y	(NO) biometría de pec			Méto	Electrope Lista preliminar de	esca (2594 segundos, 200 vol	ces colectados	
specie / nombre común	(%()	(NO)	Peso (g)	Sexo -		Electrope	esca (2594 segundos, 200 vol	ltios)	Sexo
	(美) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometría de pec Long. Total (cm)	Peso (g)	Sexo	Méto	Electrope Lista preliminar de	esca (2594 segundos, 200 vol	ces colectados	
specie / nombre común	(¾) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometría de pec Long. Total (cm) 11	Peso (g) 7,4	Sexo -	Méto Especie / nombre común 18	Electrope Lista preliminar de	esca (2594 segundos, 200 vol	ces colectados	
Especie / nombre común . Pejerrey . Pejerrey	(%) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm) -	(NO) biometría de pec Long. Total (cm) 11 10,2	Peso (g) 7,4 5,7	Sexo - -	Méto Especie / nombre común 18 19	Electrope Lista preliminar de	esca (2594 segundos, 200 vol	ces colectados	
Especie / nombre común . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey	(ℜ) sta preliminar de especies y Long. Estândar (cm)	(NO) biometría de pecc Long. Total (cm) 11 10,2 11,3	Peso (g) 7,4 5,7 7,6	Sexo	Especie / nombre común 18 19 20	Electrope Lista preliminar de	esca (2594 segundos, 200 vol	ces colectados	
Specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey	(癸) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pec Long. Total (cm) 11 10,2 11,3 13	Peso (g) 7,4 5,7 7,6 13,4	Sexo	Especie / nombre común 18 19 20 21	Electrope Lista preliminar de	esca (2594 segundos, 200 vol	ces colectados	
specie / nombre común . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey . Trucha	(¾) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pec Long. Total (cm) 11 10,2 11,3 13 11	Peso (g) 7,4 5,7 7,6 13,4 7,5	Sexo	Especie / nombre común 18 19 20 21	Electrope Lista preliminar de	esca (2594 segundos, 200 vol	ces colectados	
specie / nombre común . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey . Trucha . Pejerrey	(¾) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) blometria de pec Long. Total (cm) 11 10,2 11,3 13 11 18,5	Peso (g) 7,4 5,7 7,6 13,4 7,5 60,9	Sexo	Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23	Electrope Lista preliminar de	esca (2594 segundos, 200 vol	ces colectados	
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Trucha Pejerrey Trucha	(¾) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pec Long. Total (cm) 11 10,2 11,3 13 11 18,5 13,4	Peso (g) 7.4 5.7 7.6 13,4 7.5 60,9 16,1	Sexo	Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24	Electrope Lista preliminar de	esca (2594 segundos, 200 vol	ces colectados	
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Trucha Trucha Trucha	(%) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pec Long. Total (cm) 11 10,2 11,3 13 11 18,5 13,4 14	Peso (g) 7.4 5.7 7.6 13.4 7.5 60.9 16.1 22.4	Sexo	Méto	Electrope Lista preliminar de	esca (2594 segundos, 200 vol	ces colectados	
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Trucha Pejerrey Trucha Trucha Trucha D. Pejerrey	(%) Ita preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pec Long. Total (cm) 11 10,2 11,3 13 11 18,5 13,4 14 17,5	Peso (g) 7,4 5,7 7,6 13,4 7,5 60,9 16,1 22,4	Sexo	Méto	Electrope Lista preliminar de	esca (2594 segundos, 200 vol	ces colectados	
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Trucha Pejerrey Trucha Trucha Trucha Trucha Trucha D. Pejerrey T. Trucha	(※) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pec Long. Total (cm) 11 10,2 11,3 13 11 11,5 13,4 14 17,5 13	Peso (g) 7,4 5,7 7,6 13,4 7,5 60,9 16,1 22,4 46 12,6	Sexo	Méto	Electrope Lista preliminar de	esca (2594 segundos, 200 vol	ces colectados	
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Trucha Pejerrey Trucha D. Pejerrey T. Trucha Trucha D. Pejerrey	(%) Ita preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pec Long. Total (cm) 11 10,2 11,3 13 11 18,5 13,4 14 17,5 13 14,5	Peso (g) 7,4 5,7 7,6 13,4 7,5 60,9 16,1 22,4 46 12,6 28,5	Sexo	Méto	Electrope Lista preliminar de	esca (2594 segundos, 200 vol	ces colectados	
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Trucha Pejerrey Trucha Trucha Trucha 1. Trucha 1. Trucha 2. Pejerrey 3. Trucha	(%) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pec Long. Total (cm) 11 10,2 11,3 13 11 18,5 13,4 14 17,5 13 14,5 17,5	Peso (g) 7,4 5,7 7,6 13,4 7,5 60,9 16,1 22,4 46 12,6 28,5 38,5	Sexo	Méto	Electrope Lista preliminar de	esca (2594 segundos, 200 vol	ces colectados	
specie / nombre común . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey . Trucha . Trucha . Trucha 0. Pejerrey 1. Trucha 2. Pejerrey 3. Trucha 4. Pejerrey	(X) Ita preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometría de pec Long. Total (cm) 11 10,2 11,3 13 11 18,5 13,4 14 17,5 13 14,5 17,5	Peso (g) 7,4 5,7 7,6 13,4 7,5 60,9 16,1 22,4 46 12,6 28,5 38,5 53,7	Sexo	Méto	Electrope Lista preliminar de	esca (2594 segundos, 200 vol	ces colectados	
Especie / nombre común . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey	(¾) Ita preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pec Long. Total (cm) 11 10.2 11.3 13 11 18.5 13.4 14 17.5 13 14,5 17.5 17.5 20.2	Peso (g) 7,4 5,7 7,6 13,4 7,5 60,9 16,1 22,4 46 12,6 28,5 38,5 53,7 54,4	Sexo	Méto	Electrope Lista preliminar de	esca (2594 segundos, 200 vol	ces colectados	
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Trucha Pejerrey Trucha Trucha 0. Pejerrey 1. Trucha 2. Pejerrey 3. Trucha 4. Pejerrey 5. Trucha 6. Pejerrey 7. Trucha 6. Pejerrey 7. Trucha	(%) Ita preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pec Long. Total (cm) 11 10,2 11,3 13 11 18,5 13,4 14 17,5 13 11,5 17,5 17,5 20,2 14 20 16	Peso (g) 7,4 5,7 7,6 13,4 7,5 60,9 16,1 22,4 46 12,6 28,5 38,5 53,7 54,4 28,9 54,7 32,9	Sexo	Méto	Electrope Lista preliminar de	esca (2594 segundos, 200 vol	ces colectados	
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Trucha Trucha Trucha 1. Trucha 2. Pejerrey 3. Trucha 4. Pejerrey 5. Trucha 5. Pejerrey 7. Trucha 6. Pejerrey	(%) Ita preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pec Long. Total (cm) 11 10,2 11,3 13 11 18,5 13,4 14 17,5 13 11,5 17,5 17,5 20,2 14 20 16	Peso (g) 7,4 5,7 7,6 13,4 7,5 60,9 16,1 22,4 46 12,6 28,5 38,5 53,7 54,4 28,9 54,7 32,9	Sexo	Méto	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2594 segundos, 200 vol	ces colectados	
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Trucha Pejerrey Trucha Trucha D. Pejerrey 1. Trucha 2. Pejerrey 3. Trucha 4. Pejerrey 5. Trucha 5. Pejerrey 5. Trucha 6. Pejerrey 7. Trucha 7. Trucha 7. Trucha 8. Pejerrey 9. Trucha 9. Pejerrey	(%) Ita preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pec Long. Total (cm) 11 10,2 11,3 13 11 18,5 13,4 14 17,5 13 11,5 17,5 17,5 20,2 14 20 16	Peso (g) 7,4 5,7 7,6 13,4 7,5 60,9 16,1 22,4 46 12,6 28,5 38,5 53,7 54,4 28,9 54,7 32,9	Sexo	Méto	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2594 segundos, 200 vol	lisos) ces colectados Peso (g)	Sexo







Firmatio digitalmente por: TRUJILLEO PALICAR Gabriel Antonio FIR 44687664 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:33:08-0500



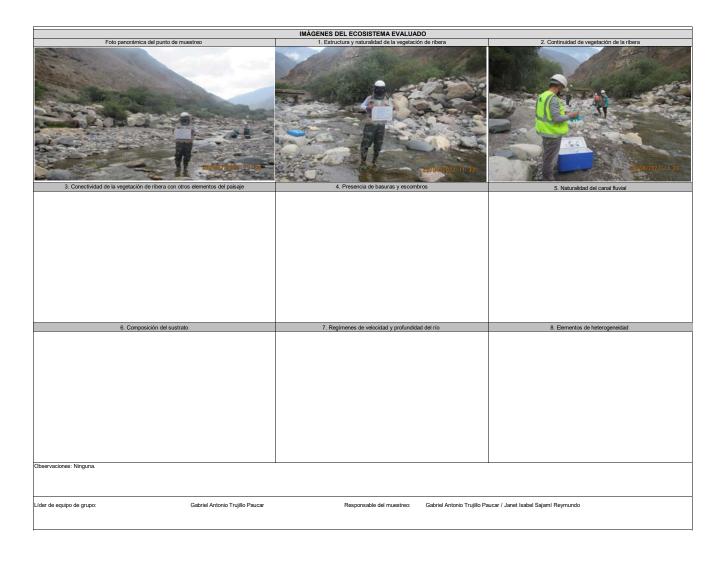
Fecha: 30/04/2022 21:08:22-0500



DOCUMENTO Nº 21 DATOS DE CAMPO DE HIDROBIOLOGÍA - ECOSISTEMAS LÓTICOS (CON APLICACIÓN DE CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA)

era inn	DATOS DE CA	MPO DE HI	DROBIOLOG	ÍA - ECOSISTEMA	AS LÓTICOS (CON APLI	CACIÓN DE CAL	IDAD HIDROMORFO	OLÓGICA)	
Expediente de evaluación:	008-2022-DEAM-EAC		Código de acción	n: 0001-4-2022-414	Localidad: Distritos Pachangara de I	a provincia de Oyón, departa	amento de Lima.		
Código del punto de muestreo:	RHUA-02				Fecha: 28/04/2022			H. inicio: 11	:45
Estado del tiempo: SOLEADO		Estación del año	: OTOÑO		Altitud: 2178 (m	s. n. m.)		H. fin: 12:	80
Coordenada en UTM WGS 84		293527		3802203	Nombre del cuerpo de agua: Ri			Cuenca: Río Huaura	
Notanna discosta (madi), 0.00	PARÁMETROS FISIO	1			6	DE	SCRIPCIÓN DEL HÁBITAT		
oxígeno disuelto (mg/L): 8,26 conductividad eléctrica (µS/cm):	404	Temperatura (°C pH (unidad de pl			Área muestreada (m²): 50 Ancho de cuerpo de agua (m): -				
color aparente: Transparente	. 404					15			
bservaciones: Turbidez: 7,8 NT	TU	Transparencia (r	11)		Longitud de tramo evaluado (m): Profundidad promedio (m): 20 cm				
,					Profundidad máxima muestreada				
					Posibles fuentes contaminantes of				
						· ·			
			CALIDAD H	IIDROMORFOLÓGICA (so	obre 2000 m s. n. m.): (APLIC	(NO APLICA)			
. Estructura y naturalidad de	la vegetación de ribera			Puntaje	5. Naturalidad del canal fluvial				Puntaje
Excelente (5)	Moderado (3)	Reg	ular (2)	3	Canal natura	al (5)	Canal con estructura	s rígidas parciales (1)	
Malo (1)	F	ésima (0)		1		Canal modificado por te	errazas sin cemento (3)		1
. Continuidad de vegetación o	de la ribera			Puntaje	С	anal totalmente modificade	por estructuras rígidas (0)		
Continua (5)	Manch	nas aisladas (1)			6. Composición del sustrato				Puntaje acum
	Manchas grandes (3)			3	Arena + arcil	la (1)	Grava (1) √	Piedras (1). √	
Conectividad de la vegetacio	ón de ribera con otros elem	entos del paisai	advacentes o		Canto rodado	(1) √		ulders) (1) √	4
róximos			,	Puntaje	Sustrato dominante: 7. Regimenes de velocidad y p	rofundidad dal ela (el-	Piedras	m)	Puntaje acum
Franks (5)	Made: 1 (0)		(0 ± 4)						runtaje acum
Excelente (5)	Moderada (3)	Mala	ı (2 ó 1)	- 3	Rápido-somer	0 (1) √	Rápido-profundo (1) √	Lento-somero (1) √	5
	Nula (0)			1	Lento-profund	0 (1) √	Todos los a	anteriores (5)	1
. Presencia de basuras y esco	ombros			Puntaje	8. Elementos de heterogeneida	ıd			Puntaje acum
Sin basura ni escombros (5)	Basura y/o e	scombros escaso	s (2)		Hojarasca	(1)	Troncos y ramas (1) √	Algas (1) √	
	n basura o escombros abunda	ntes (0)		2	Raíces sumero	idas (1)		umergidas (1)	3
specificar fuente (industrial, dor					Diques natura	. ,	Otras fuentes:		
		•			Puntaje final de calidad hidrom		itro)		1
				COMUNIDA	ADES BIOLÓGICAS (muestras)				
Tipo de si		licas y sustrato	/Área (cm²)	Área total	Tipo de sus		RADOS BENTÓNICOS (répli Réplica/Área (m²)	Mesohábitat	Área total
Pied		1° 25 cm2	Alea (CIII)	Al ou total	Piedra		1° 0.09	Piedra	Pilot total
Piedi		1° 25 cm2			Piedra		1° 0.09	Piedra	
Piedi		1° 25 cm2			Piedra				-
Pledi	ra	1° 25 CM2		-	Piedra		1° 0.09	Piedra	0.27 m2
				75 cm2					
Observaciones: Muestreo compu					Muestreador: Red Surber 500 µ Observaciones: Muestreo compu				
					NECTON (Peces)				
	Colorto do	especimenes			Métor	lo do Bosos (tiempo, vol	taje, N.° lances, long. de mu	uastraa númara da radaa)	
					metoc	io de resca (tiempo, voi	taje, N. Tances, long. de mi	destreo, numero de redes)	
	(SI)	(N X ()					Ninguno		
Lis	sta preliminar de especies y	biometría de pe	ces colectados			Lista preliminar de	especies y biometría de pe	ces colectados	
specie / nombre común	Long. Estándar (cm)	Long. Total (cm)	Peso (g)	Sexo	Especie / nombre común	Long. Estándar (cm)	Long. Total (cm)	Peso (g)	Sexo
					18				
					19				
					20				
					21				
				f	22				
				1	23				
			/		24				
				1	25			1	
				1	l				<u> </u>
				1	26				
				1	27				
1				1	28				
2					29				
3					30				<u> </u>
4	1				31				
5					32				
6					33				
7					34				
bservaciones: Ninguna.					Colecta de tejido			(SI)	(N X O)
					Indicar el o los tejidos a analizar:	Ninguno			
					Colecta de estómagos			(SI)	(NA)
					Osiocia de estornagos			(31)	(NX)







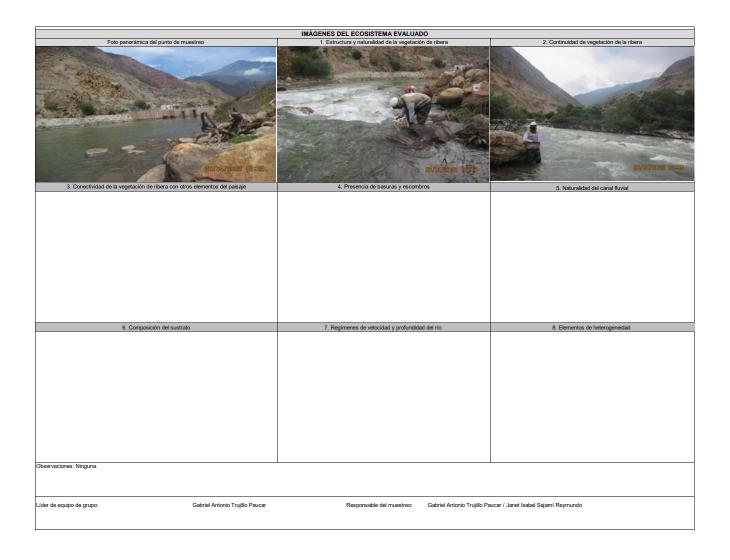
Firma@@ffigitalmente por: TRUJIIE® PALICAR Gabriel Antonio FIR 44687664 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:33:44-0500 FIRMA DIGITAL



DOCUMENTO N° 21 DATOS DE CAMPO DE HIDROBIOLOGÍA - ECOSISTEMAS LÓTICOS (CON APLICACIÓN DE CALIDAD HIDROMOREOLÓGICA)

Expediente de evaluación:							
	008-2022-DEAM-EAC	Código de acció	in: 0001-4-2022-414	Localidad: Distritos Pachangara de la provincia de Oyón, depa	rtamento de Lima.		
ódigo del punto de muestreo:	RHUA-01			Fecha: 28/04/2022		H. inicio: 13	:00
stado del tiempo: SOLEADO		Estación del año: OTOÑO		Altitud: 2178 (m s. n. m.)		H. fin: 13:4	15
oordenada en UTM WGS 84 2	Zona: 18L E (m):	293675 N (m): 8	802427	Nombre del cuerpo de agua: Río Huaura		Cuenca: Río Huaura	
	PARÁMETROS FISIC	COQUÍMICOS IN SITU			ESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT	L	
xígeno disuelto (mg/L): 8,0		Temperatura (°C): 16		Área muestreada (m²): 50			
onductividad eléctrica (µS/cm):	405	pH (unidad de pH): 8,43		Ancho de cuerpo de agua (m): -			
olor aparente: Transparente		Transparencia (m): -		Longitud de tramo evaluado (m): 15			
bservaciones: Turbidez: 13,1 N	iTU			Profundidad promedio (m): 20 cm			
				Profundidad máxima muestreada (m): 30 cm			
				Posibles fuentes contaminantes cercanas: Ninguna			
		CALIDAD	HIDROMORFOLÓGICA (so	bre 2000 m s. n. m.): (APLIXA) (NO APLICA)			
Estructura y naturalidad de l	la vegetación de ribera		Puntaje	5. Naturalidad del canal fluvial			Puntaje
Excelente (5)	Moderado (3)	Regular (2)	2	Canal natural (5)	Canal con estructura	s rígidas parciales (1)	
Malo (1)	F	Pésima (0)	3	Canal modificado por	terrazas sin cemento (3)		1
. Continuidad de vegetación d	de la ribera		Puntaje	Canal totalmente modifica	do por estructuras rígidas (0)		
Continua (5)		nas aisladas (1)		6. Composición del sustrato	1 0 1.7		Puntaje acun
(-)	Manchas grandes (3)		1	Arena + arcilla (1)	Grava (1) ✓	Piedras (1). √	
Connectividad de la vegetaci		entos del paisaje adyacentes o		Canto rodado (1) ✓		ılders)(1)√	4
róximos	on de ribera con ou os elem	sinos dei paisaje adyacemes o	Puntaje	Sustrato dominante:	Piedras		Donatal a sauce
				7. Regimenes de velocidad y profundidad del río (ráp			Puntaje acum
Excelente (5)	Moderada (3)	Mala (2 ó 1)	3	Rápido-somero (1) √	Rápido-profundo (1) √	Lento-somero (1)	2
	Nula (0)			Lento-profundo (1)	Todos los a	nteriores (5)	_
Presencia de basuras y esco	ombros		Puntaje	Elementos de heterogeneidad			Puntaje acun
Sin basura ni escombros (5)		scombros escasos (2)		Hojarasca (1) √	Troncos y ramas (1)	Algas (1)	
	n basura o escombros abunda		2	Raíces sumergidas (1)	Macrófitas si		1
specificar fuente (industrial, dor				Diques naturales (1)	Otras fuentes:	inergidas (1)	-
	, , ,			Puntaje final de calidad hidromorfólogica: 17 (Diecisi			
			COMUNIDA	DES BIOLÓGICAS (muestras)			
Tipo de su		olicas y sustrato)	Área total	MACROINVERTE Tipo de sustrato	BRADOS BENTÓNICOS (répli	cas y sustrato) Mesohábitat	Área total
Piedr		Réplica/Área (cm²) 1° 25 cm2	Area total	Piedra	Réplica/Área (m²) 1° 0.09	Piedra	Alea total
Piedr		1° 25 cm2	-	Piedra			-
			-		1° 0.09	Piedra	
Piedr	ia	1° 25 cm2		Piedra	1° 0.09	Piedra	0.27 m2
			75 cm2				
				Muestreador: Red Surber 500 μ			,
oservaciones: iviuestreo compu							
Observaciones: Muestreo compu				NECTON (Peces)			
user vaciones: muestreo compi	Colecta de a	especimenes			oltaje, N.° lances, long. de mu	estreo, número de redes)	
user vaciones : muestreo compi						estreo, número de redes)	
	(SI)	(N X)		Método de Pesca (tiempo, v	Ninguno		
Lis	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	Sevo
Lis	(SI)	(Ŋ X) biometría de peces colectados	Sexo	Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común Long, Estándar (cm)	Ninguno		Sexo
Lis	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista proliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm)	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	Sexo
Lis	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	Sexo
Lis	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	Sexo
Lis	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	Sexo
Lis	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	Sexo
Lis	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	Sexo
Lis	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	Sexo
Lis	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24 25	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	Sexo
Lis	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	Sexo
Lis specie / nombre común	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24 25	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	Sexo
Lis specie / nombre común	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista proliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24 25 26	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	Sexo
Lis specie / nombre común	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	Sexo
Lis specie / nombre común	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24 24 25 26 27 28	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	Sexo
Lis specie / nombre común	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	Sexo
Lis specie / nombre común	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	Sexo
Lis specie / nombre común 0 1 2 3 4 5	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	Sexo
Lis specie / nombre común	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 30 31 32	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	Sexo
Lis specie / nombre común	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31 32 33 34	Ninguno e especies y biometría de per	Peso (g)	
Lis specie / nombre común	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 30 31 32	Ninguno e especies y biometría de per	ces colectados	(N/Q*)
Lis specie / nombre común	(SI)	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (g)		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 Colecta de tejido	Ninguno e especies y biometría de per	Peso (g)	







Firma@@ffigitalmente por: TRUJIIE® PALICAR Gabriel Antonio FIR 44687664 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:34:06-0500



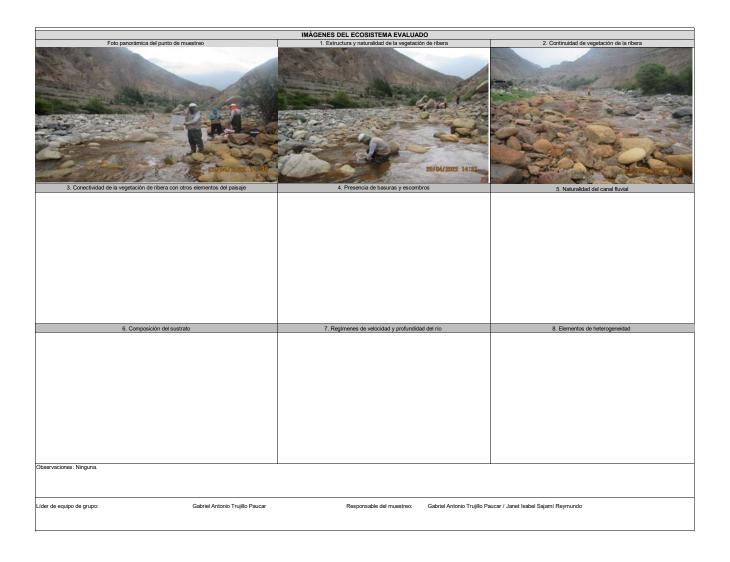
documento Fecha: 30/04/2022 21:09:34-0500



DOCUMENTO N° 21 DATOS DE CAMPO DE HIDROBIOLOGÍA - ECOSISTEMAS LÓTICOS (CON APLICACIÓN DE CALIDAD HIDROMOREOLÓGICA)

F							
xpediente de evaluación:	008-2022-DEAM-EAC	Código de acció	n: 0001-4-2022-414	Localidad: Distritos Pachangara de la provincia de Oyón, depa	rtamento de Lima.		
ódigo del punto de muestreo:	RHUA-03			Fecha: 28/04/2022		H. inicio: 14:4	0
stado del tiempo: SOLEADO		Estación del año: OTOÑO		Altitud: 2166 (m s. n. m.)		H. fin: 15:3	0
oordenada en UTM WGS 84			801687	Nombre del cuerpo de agua: Río Huaura		Cuenca: Río Huaura	
	PARÁMETROS FISIO	COQUÍMICOS IN SITU			ESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT		
xígeno disuelto (mg/L): 7,7		Temperatura (°C): 19,2		Área muestreada (m²): 50			
onductividad eléctrica (µS/cm):	767	pH (unidad de pH): 8,16		Ancho de cuerpo de agua (m): -			
olor aparente: Transparente bservaciones: Turbidez: 10,3 N	ITII	Transparencia (m): -		Longitud de tramo evaluado (m): 15			
ibaci vacionea. Turbidez. 10,0 N				Profundidad promedio (m): 20 cm			
				Profundidad máxima muestreada (m): 30 cm Posibles fuentes contaminantes cercanas: Ninguna			
Estructura y naturalidad de	la vegetación de ribera	CALIDAD I	HIDROMORFOLÓGICA (so Puntaje	bre 2000 m s. n. m.): (APLIXA) (NO APLICA) 5. Naturalidad del canal fluvial			Puntaje
Excelente (5)	Moderado (3)	Regular (2)	_	Canal natural (5)	Canal con estructura	s rígidas parciales (1)	
Malo (1)	F	Pésima (0)	5	Canal modificado por	terrazas sin cemento (3)		5
. Continuidad de vegetación o		()	Puntaje		do por estructuras rígidas (0)		
Continua (5)		nas aisladas (1)		6. Composición del sustrato			Puntaje acum
Continua (5)	Manchas grandes (3)	ao distado (1)	5	Arena + arcilla (1)	Grava (1) √	Piedras (1). √	. untajo uoun
Connectividad de la vegetació		centos del paissio advacentes o		Canto rodado (1) ✓		ılders) (1) √	4
róximos	on de ribera con otros elem	entos del paisaje adyacentes o	Puntaje	Sustrato dominante:	Piedras	>	Duntain annu
				7. Regimenes de velocidad y profundidad del río (ráp			Puntaje acum
Excelente (5)	Moderada (3)	Mala (2 ó 1)	- 5	Rápido-somero (1) √	Rápido-profundo (1) √	Lento-somero (1) ✓	5
	Nula (0)			Lento-profundo (1) ✓	Todos los a	nteriores (5)	
Presencia de basuras y esco	ombros		Puntaje	8. Elementos de heterogeneidad			Puntaje acum
Sin basura ni escombros (5)	Basura y/o e	scombros escasos (2)		Hojarasca (1)	Troncos y ramas (1)	Algas (1)	
	basura o escombros abunda	antes (0)	2	Raíces sumergidas (1)		ımergidas (1)	1
specificar fuente (industrial, dor				Diques naturales (1) ✓	Otras fuentes:	3 ()	
				Puntaje final de calidad hidromorfólogica: 32 (Treinta	y dos)		
	DEDIEITON (záz	olicas y sustrato)	COMUNIDA	DES BIOLÓGICAS (muestras)	BRADOS BENTÓNICOS (réplic	one v evetrate)	
Tipo de si		Réplica/Área (cm²)	Área total	Tipo de sustrato	Réplica/Área (m²)	Mesohábitat	Área total
Piedi		1° 25 cm2		Piedra	1° 0.09	Piedra	
Pied	ra	1° 25 cm2		Piedra	1° 0.09	Piedra	-
Pied	ra	1° 25 cm2	1	Piedra	1° 0.09	Piedra	
			75 cm2				0.27 m2
			75 0112				-
			4				
Observaciones: Muestreo compu	t. d. tt.li d. 05	-2		Muestreador: Red Surber 500 μ Observaciones: Muestreo compuesto de tres réplicas de	0.00 0		
				NECTON (Peces)			
	Colecta de	pspecimenes			nitaie N° lances long de mu	sestreo número de redes)	
		especimenes			oltaje, N.º lances, long. de mu	estreo, número de redes)	
l le	(SI)	(N X)		Método de Pesca (tiempo, vo	Ninguno		
	(SI) ta preliminar de especies y	(NX)		Método de Pesca (tiempo, ve	Ninguno e especies y biometría de pec	ces colectados	Sava
	(SI)	(N X)	Sexo	Método de Pesca (tiempo, vo	Ninguno		Sexo
	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiempo, vo Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm)	Ninguno e especies y biometría de pec	ces colectados	Sexo
	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiempo, vo Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm)	Ninguno e especies y biometría de pec	ces colectados	Sexo
Lis specie / nombre común	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiempo, vo Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18	Ninguno e especies y biometría de pec	ces colectados	Sexo
	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiempo, vo Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20	Ninguno e especies y biometría de pec	ces colectados	Sexo
	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiempo, vo Lista preliminar d Especie / nombre común 18 19 20 21	Ninguno e especies y biometría de pec	ces colectados	Sexo
	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiempo, ve Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22	Ninguno e especies y biometría de pec	ces colectados	Sexo
	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiempo, vo Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23	Ninguno e especies y biometría de pec	ces colectados	Sexo
	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiempo, vo Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24 25	Ninguno e especies y biometría de pec	ces colectados	Sexo
specie / nombre común	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiempo, vo	Ninguno e especies y biometría de pec	ces colectados	Sexo
specie / nombre común	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiempo, vo	Ninguno e especies y biometría de pec	ces colectados	Sexo
specie / nombre común	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	Ninguno e especies y biometría de pec	ces colectados	Sexo
specie / nombre común	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	Ninguno e especies y biometría de pec	ces colectados	Sexo
popular de la común de la comú	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Ninguno e especies y biometría de pec	ces colectados	Sexo
specie / nombre común	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Lista preliminar d Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Ninguno e especies y biometría de pec	ces colectados	Sexo
specie / nombre común 0 1 2 3 4 5	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Ninguno e especies y biometría de pec	ces colectados	Sexo
specie / nombre común	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32	Ninguno e especies y biometría de pec	ces colectados	Sexo
specie / nombre común	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31 32 33	Ninguno e especies y biometría de pec	Peso (g)	
specie / nombre común	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Lista preliminar d Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31 32 33 34 Ccolecta de tejido	Ninguno e especies y biometría de pec	ces colectados	Sexo (1)(P)
ppecie / nombre común	(SI) ta preliminar de especies y	(NK) biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)		Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm) 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31 32 33	Ninguno e especies y biometría de pec	Peso (g)	







Firma (%) Migitalmente por: TRUJII 160 PALVOAR Gabriel Antonio FIR 44687664 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:34:25-0500



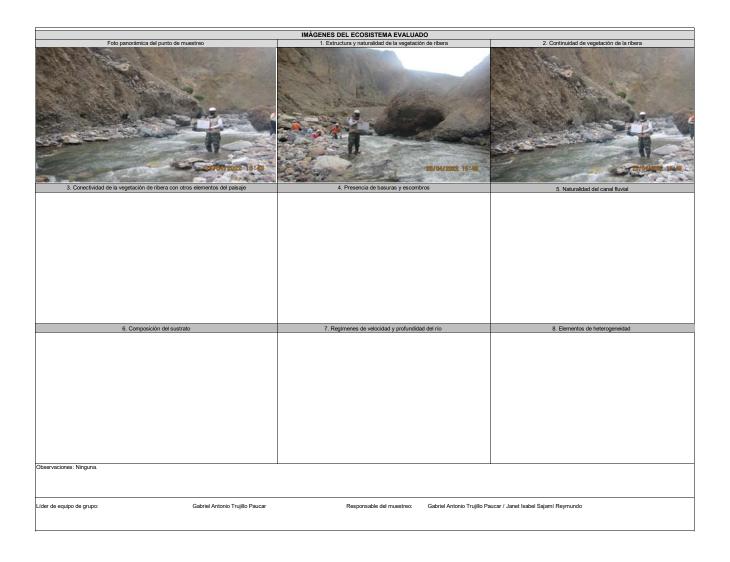
Fecha: 30/04/2022 21:10:12-0500



DOCUMENTO N° 21 DATOS DE CAMPO DE HIDROBIOLOGÍA - ECOSISTEMAS LÓTICOS (CON APLICACIÓN DE CALIDAD HIDROMOREOLÓGICA)

xpediente de evaluación:	008-2022-DEAM-EAC	Código de acció	n: 0001-4-2022-414	Localidad: Distrito Paccho de la provincia de Huaura, de	departamento de l ima		
digo del punto de muestreo:	RHUA-04	Oodigo de decio	501 - 2022-414	Fecha: 28/04/2022		H. inicio: 16:0	n
	RHUA-04	5					
stado del tiempo: SOLEADO		Estación del año: OTOÑO		Altitud: 2125 (m s. n. m.)		H. fin: 16:4	U
pordenada en UTM WGS 84		292709 N (m): 8 COQUÍMICOS IN SITU	8800486	Nombre del cuerpo de agua: Río Huaura	DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT	Cuenca: Río Huaura	
xígeno disuelto (mg/L): 7,84	PARAMETRUS FISIC	Temperatura (°C): 16,2		Área muestreada (m²): 50	DESCRIPCION DEL HABITAT		
onductividad eléctrica (µS/cm):	562	pH (unidad de pH): 8,34		Ancho de cuerpo de agua (m): -			
olor aparente: Transparente		Transparencia (m): -		Longitud de tramo evaluado (m): 15			
bservaciones: Turbidez: 9,16 N	NTU TU	Transparonoia (III).		Profundidad promedio (m): 20 cm			
				Profundidad máxima muestreada (m): 30 cm			
				Posibles fuentes contaminantes cercanas: Ninguna	а		
Estructura y naturalidad de	la vegetación de ribera	CALIDAD F	HIDROMORFOLÓGICA (so Puntaje	bre 2000 m s. n. m.): (APLIXA) (NO APL 5. Naturalidad del canal fluvial	PLICA)		Puntaje
Excelente (5)	Moderado (3)	Regular (2)		Canal natural (5)	Canal con estructura	s rígidas parciales (1)	
Malo (1)	F	Pésima (0)	1	Canal modifica	ado por terrazas sin cemento (3)		5
Continuidad de vegetación o	1	(-/	Puntaje		nodificado por estructuras rígidas (0)		1
Continua (5)		has aisladas (1)	runtaje	6. Composición del sustrato	iodilicado por estructuras rigidas (0)		Puntaje acun
Continua (5)	Manchas grandes (3)	ids disiduds (1)	1	Arena + arcilla (1)	Grava (1) ✓	Piedras (1). √	Funtaje acum
				Canto rodado (1) ✓		ulders) (1) √	4
Conectividad de la vegetaci óximos	on de ribera con otros elem	nentos del paisaje adyacentes o	Puntaje	Sustrato dominante:	Piedras		
	1	<u> </u>		7. Regimenes de velocidad y profundidad del rí		m)	Puntaje acum
Excelente (5)	Moderada (3)	Mala (2 ó 1)	2	Rápido-somero (1) √	Rápido-profundo (1) √	Lento-somero (1) ✓	_
	Nula (0)		2	Lento-profundo (1) ✓	Todos los a	nteriores (5)	5
Presencia de basuras y esc			Puntaje	8. Elementos de heterogeneidad			Puntaje acun
Sin basura ni escombros (5)		scombros escasos (2)	,-	Hojarasca (1)	Troncos y ramas (1)	Algas (1)	
			2			umergidas (1)	1
cor specificar fuente (industrial, do	n basura o escombros abunda			Raíces sumergidas (1) Diques naturales (1) ✓	Otras fuentes:	umergidas (1)	-
apecineai ruente (industriai, do	nestico, agropecuario a otros). Domestico.		Puntaje final de calidad hidromorfólogica: 21 (V			
			COMUNIDA	DES BIOLÓGICAS (muestras)	·		
		plicas y sustrato)			/ERTEBRADOS BENTÓNICOS (répli		,
Tipo de s		Réplica/Área (cm²)	Área total	Tipo de sustrato	Réplica/Área (m²)	Mesohábitat	Área total
Pied		1° 25 cm2		Piedra	1° 0.09	Piedra	1
Pied	ra	1° 25 cm2		Piedra	1° 0.09	Piedra	
Pied	га	1° 25 cm2		Piedra	1° 0.09	Piedra	0.27 m2
			75 cm2				0.27 1112
			1				1
							1
			1	Muestreador: Red Surber 500 μ		-	-
	uesto de tres rénlicas de 25 c	m2.		Observaciones: Muestreo compuesto de tres réplic	cas de 0.09 m2.		
bservaciones: Muestreo compo							
bservaciones: Muestreo compu							
bservaciones: Muestreo compt				NECTON (Peces)	mpo voltojo N.º Je I	nostroo mimo d J	
bservaciones: Muestreo compi		especimenes			npo, voltaje, N.º lances, long. de mu	uestreo, número de redes)	
bservaciones: Muestreo compi		especimenes (NX)			mpo, voltaje, N.º lances, long. de mu Ninguno	uestreo, número de redes)	
	Colecta de (-		Método de Pesca (tiem			
Lie	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tierr	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lie	Colecta de ((Ŋᡬᡧ) y biometría de peces colectados	Sexo	Método de Pesca (tiem Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda	Ninguno ninar de especies y biometría de pe		Sexo
Lie	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tiem Lista prelim Especie / nombre común Long. Estándal	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lie	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tierr Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lie	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tierr Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18 19 20	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tierr Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18 19 20 21	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lie	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tiem Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18 19 20 21 22	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lie	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tierr Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18 19 20 21	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lie	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tiem Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18 19 20 21 22	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lie	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tiem Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18 19 20 21 22 23	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lie	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tiem Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18 19 20 21 22 23 24	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis pecie / nombre común	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tiem Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18 19 20 21 22 23 24 25	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis pecie / nombre común	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tiem Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis pecie / nombre común	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tiem Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18 19 20 21 22 23 24 24 25 26 27 28	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lisspecie / nombre común	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tiem Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lispecie / nombre común	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tiem Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis specie / nombre común	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tiem Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis specie / nombre común	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tiem Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lie	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tiem Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis specie / nombre común	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tiem Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 34	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	Peso (g)	
Lis	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tiem Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18 19	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis pecie / nombre común	Colecta de (SI)	(NK) / biometría de peces colectados Long. Total Peso (n)	Sexo	Método de Pesca (tiem Lista prelim Especie / nombre común Long. Estánda: 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 34	Ninguno ninar de especies y biometría de pe	Peso (g)	







Firma (%) Migitalmente por: TRUJIII 160 PALVOAR Gabriel Antonio FIR 44687664 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:34:46-0500

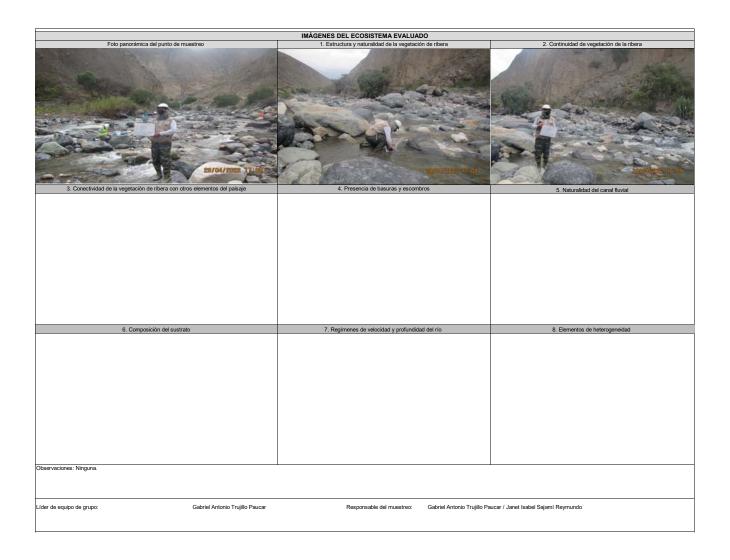
FIRMA DIGITAL



DOCUMENTO N° 21 DATOS DE CAMPO DE HIDRORIOI OGÍA - ECOSISTEMAS I ÓTICOS (CON API ICACIÓN DE CALIDAD HIDROMORFOI ÓGICA)

Expediente de evaluación:	000 2022 DEAM EAC		Código de escri	0001 4 2022 444	Lecalidad: Distrit- Dt d :	erdenia da Urra	ente de Lime		
	008-2022-DEAM-EAC		codigo de acción	: 0001-4-2022-414	Localidad: Distrito Paccho de la pr	ovincia de Huaura, departame	ento de Lima.	la	00
ódigo del punto de muestreo:	RHUA-05				Fecha: 28/04/2022			H. inicio: 17:	
stado del tiempo: NUBLADO		Estación del año:			 	m s. n. m.)		H. fin: 17:	:40
oordenada en UTM WGS 84 2			. ,	9567	Nombre del cuerpo de agua:	Río Huaura		Cuenca: Río Huaura	
vigana digualta (//), 7.01	PARÁMETROS FISIO	1			Á , , , 2, 55	DE	SCRIPCIÓN DEL HÁBITAT		
Oxígeno disuelto (mg/L): 7,94 Conductividad eléctrica (μS/cm):	E07	Temperatura (°C			Área muestreada (m²): 50				
	307	pH (unidad de ph			Ancho de cuerpo de agua (m):				
Color aparente: Transparente Observaciones: Turbidez: 9,36 N	NTU	Transparencia (n	1): -		Longitud de tramo evaluado (m) Profundidad promedio (m): 20 d				
Sport tableton Tarbiate. 0,001									
					Profundidad máxima muestreac Posibles fuentes contaminantes				
. Estructura y naturalidad de l	la vegetación de ribera		CALIDAD H	DROMORFOLÓGICA (s Puntaje	obre 2000 m s. n. m.): (APL 5. Naturalidad del canal fluvia				Puntaje
Excelente (5)	Moderado (3)	Regi	ılar (2)	5	Canal natu	ral (5)	Canal con estructura	s rígidas parciales (1)	
Malo (1)	F	Pésima (0)		5		Canal modificado por te	errazas sin cemento (3)		5
. Continuidad de vegetación d	le la ribera			Puntaje			o por estructuras rígidas (0)		=
Continua (5)		has aisladas (1)		•	6. Composición del sustrato		1 3 (-)		Puntaje acu
Continua (c)	Manchas grandes (3)			3	Arena + are	cilla (1)	Grava (1) √	Piedras (1). √	
. Conectividad de la vegetació		antos del naissi	advacentes o		Canto rodao			ulders) (1) √	4
róximos	on de ribera con ou os elen	entos dei paisaje	auyacenies o	Puntaje	Sustrato dominante:		Piedras		
	1				7. Regimenes de velocidad y				Puntaje acu
Excelente (5)	Moderada (3)	Mala	(2 ó 1)	3	Rápido-some	ero (1) √	Rápido-profundo (1) √	Lento-somero (1) √	5
	Nula (0)			3	Lento-profun	do (1) √	Todos los a	anteriores (5)	3
l. Presencia de basuras y esco				Puntaje	8. Elementos de heterogeneio		<u> </u>		Puntaje acu
Sin basura ni escombros (5)		scombros escasos	(2)		Hojaraso		Troncos y ramas (1) √	Algas (1)	
	basura o escombros abunda		•	2	Raíces sume			umergidas (1)	1
Con Especificar fuente (industrial, don					Diques natu		Otras fuentes:	umorgrado (1)	+
	, , ,	'			Puntaje final de calidad hidro				
				COMUNID	ADES BIOLÓGICAS (muestras)				
Tipo de su		plicas y sustrato)		Á 4-4-I	Tipo de su		RADOS BENTÓNICOS (répli	cas y sustrato) Mesohábitat	Á 4-4-1
Piedr		1° 25 cm2	Área (cm²)	Área total	Piedr		Réplica/Área (m²) 1° 0.09	Piedra	Área total
		-							=
Piedr		1° 25 cm2			Piedr		1° 0.09	Piedra	_
Piedr	ra	1° 25 cm2			Piedr	a	1° 0.09	Piedra	0.27 m2
				75 cm2					
					Muestreador: Red Surber 500 µ		,		•
					NECTON (Peces)				
	Colecta de	especímenes			Méto	odo de Pesca (tiempo, vol	taje, N.º lances, long. de mi	uestreo, número de redes)	
		-			Méto				
	% (1)	(NO)			Méto		taje, N.º lances, long. de mu esca (2196 segundos, 200 vo		
List		(NO)	ces colectados		Méto	Electrop		Itios)	
specie / nombre común	(%I) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) r biometría de per Long. Total (cm)	Peso (g)	Sexo	Especie / nombre común	Electrop	esca (2196 segundos, 200 vo	Itios)	Sexo
Especie / nombre común	(笑 ⁽⁾) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) r biometría de per Long. Total (cm) 12,5	Peso (g) 13,4	-	Especie / nombre común	Electrope Lista preliminar de	esca (2196 segundos, 200 vo	ces colectados	
Especie / nombre común . Pejerrey . Pejerrey	(%1) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de per Long. Total (cm) 12,5 12,5	Peso (g) 13,4 13	-	Especie / nombre común 18	Electrope Lista preliminar de	esca (2196 segundos, 200 vo	ces colectados	
Especie / nombre común . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey	(笑 ⁽⁾) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de per Long. Total (cm) 12,5 12,5 13,2	Peso (g) 13,4 13 14,6	-	Especie / nombre común	Electrope Lista preliminar de	esca (2196 segundos, 200 vo	ces colectados	
Especie / nombre común . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey	漢i) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometría de pec Long. Total (cm) 12,5 12,5 13,2 12,5	Peso (g) 13,4 13 14,6 13,5	- - -	Especie / nombre común 18 19 20 21	Electrope Lista preliminar de	esca (2196 segundos, 200 vo	ces colectados	
Specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey	ix preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de per Long. Total (cm) 12.5 12.5 13.2 12.5 14.3	Peso (g) 13,4 13 14,6 13,5 20,4		Especie / nombre común 18 19 20 21	Electrope Lista preliminar de	esca (2196 segundos, 200 vo	ces colectados	
Specie / nombre común . Pojerrey . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey	漢i) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) r biometria de peu Long. Total (cm) 12.5 12.5 13.2 12.5 14.3 12.5	Peso (g) 13,4 13 14,6 13,5 20,4 13,2	- - -	Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23	Electrope Lista preliminar de	esca (2196 segundos, 200 vo	ces colectados	
Specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey	ix preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de per Long. Total (cm) 12.5 12.5 13.2 12.5 14.3	Peso (g) 13,4 13 14,6 13,5 20,4		Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23	Electrope Lista preliminar de	esca (2196 segundos, 200 vo	ces colectados	
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey	is preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) r biometria de peu Long. Total (cm) 12.5 12.5 13.2 12.5 14.3 12.5	Peso (g) 13,4 13 14,6 13,5 20,4 13,2		Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23	Electrope Lista preliminar de	esca (2196 segundos, 200 vo	ces colectados	
specie / nombre común Pejerrey	(%1) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) r biometria de peu Long. Total (cm) 12.5 12.5 13.2 12.5 14.3 12.5 13.1	Peso (g) 13,4 13 14,6 13,5 20,4 13,2 14,4		Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23	Electrope Lista preliminar de	esca (2196 segundos, 200 vo	ces colectados	
Pejerrey	(%1) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) r biometria de pee Long. Total (cm) 12,5 12,5 13,2 12,5 14,3 12,5 13 10,8	Peso (g) 13,4 13 14,6 13,5 20,4 13,2 14,4 7,7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24	Electrope Lista preliminar de	esca (2196 segundos, 200 vo	ces colectados	
specie / nombre común Pejerrey	(%1) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) r biometría de per Long. Total (cm) 12.5 12.5 13.2 12.5 14.3 12.5 13 10.8 13.7	Peso (g) 13.4 13 14.6 13.5 20.4 13.2 14.4 7.7 14.7	- - - - - - -	Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 28	Electrope Lista preliminar de	esca (2196 segundos, 200 vo	ces colectados	
specie / nombre común Pejerrey 1. Pejerrey	(%1) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pec Long. Total (cm) 12,5 12,5 13,2 12,5 14,3 12,5 14,3 12,5 13,1 10,8 13,7 12,3	Peso (g) 13,4 13 14,6 13,5 20,4 13,2 14,4 7,7 14,7 11,2	- - - - - - - - - -	Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	Electrope Lista preliminar de	esca (2196 segundos, 200 vo	ces colectados	
specie / nombre común Pejerrey Dejerrey Dejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey 2. Pejerrey 2. Pejerrey	%() ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) * blometria de pec Long. Total (cm) 12.5 12.5 13.2 12.5 14.3 12.5 13.0 12.5 14.3 12.5 13.1 10.8 13.7 12.3 11 15.3	Peso (g) 13,4 13 14,6 13,5 20,4 13,2 14,4 7,7 14,7 11,2 8,5 22,1	- - - - - - - - - -	Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	Electrope Lista preliminar de	esca (2196 segundos, 200 vo	ces colectados	
specie / nombre común . Pejerrey 3. Pejerrey 3. Pejerrey	la preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) r biometria de per Long, Total (cm) 12,5 12,5 13,2 12,5 14,3 12,5 13,1 10,8 13,7 12,3 11 15,3	Peso (g) 13,4 13 14,6 13,5 20,4 13,2 14,4 7,7 14,7 11,2 8,5 22,1 20,8	- - - - - - - - - -	Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Electrope Lista preliminar de	esca (2196 segundos, 200 vo	ces colectados	
specie / nombre común Pejerrey 1. Pejerrey 1. Pejerrey 2. Pejerrey 3. Pejerrey 4. Pejerrey	(%1) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) r biometria de pee Long. Total (cm) 12.5 12.5 12.5 14.3 12.5 13.1 10.8 13.7 12.3 11.1 15.3 15.1	Peso (g) 13.4 13 14.6 13.5 20.4 13.2 14.4 7.7 14.7 11.2 8.5 22.1 20.8 29.1		Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Electrope Lista preliminar de	esca (2196 segundos, 200 vo	ces colectados	
specie / nombre común Pejerrey 3. Pejerrey 4. Pejerrey 4. Pejerrey 5. Pejerrey 5. Pejerrey	(%1) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) r biometria de pee Long. Total (cm) 12,5 12,5 13,2 12,5 14,3 12,5 13 10,8 13,7 12,3 11,1 15,3 15 16,3 12,5	Peso (g) 13,4 13 14,6 13,5 20,4 13,2 14,4 7,7 14,7 11,2 8,5 22,1 20,8 29,1 12,9		Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Electrope Lista preliminar de	esca (2196 segundos, 200 vo	ces colectados	
specie / nombre común Pejerrey 3. Pejerrey 4. Pejerrey 4. Pejerrey 5. Pejerrey 6. Pejerrey 6. Pejerrey	(%1) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) r biometria de pee Long. Total (cm) 12.5 12.5 12.5 14.3 12.5 13.1 10.8 13.7 12.3 11.1 15.3 15.1	Peso (g) 13.4 13 14.6 13.5 20.4 13.2 14.4 7.7 14.7 11.2 8.5 22.1 20.8 29.1		Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32	Electrope Lista preliminar de	esca (2196 segundos, 200 vo	ces colectados	
specie / nombre común Pejerrey 1. Pejerrey	Is preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) * blometria de pec Long. Total (cm) 12.5 13.2 12.5 14.3 12.5 13.1 10.8 13.7 12.3 11 15.3 15 16.3 12.5 12.2	Peso (g) 13,4 13 14,6 13,5 20,4 13,2 14,4 7,7 14,7 11,2 8,5 22,1 20,8 29,1 12,9 10,8		Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Electrope Lista preliminar de	esca (2196 segundos, 200 vo	ces colectados	







Firma Monaginate por: TRUJILE DE: PALIFICAR Gabriel Antonio FIR 44687664 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:35:05-0500



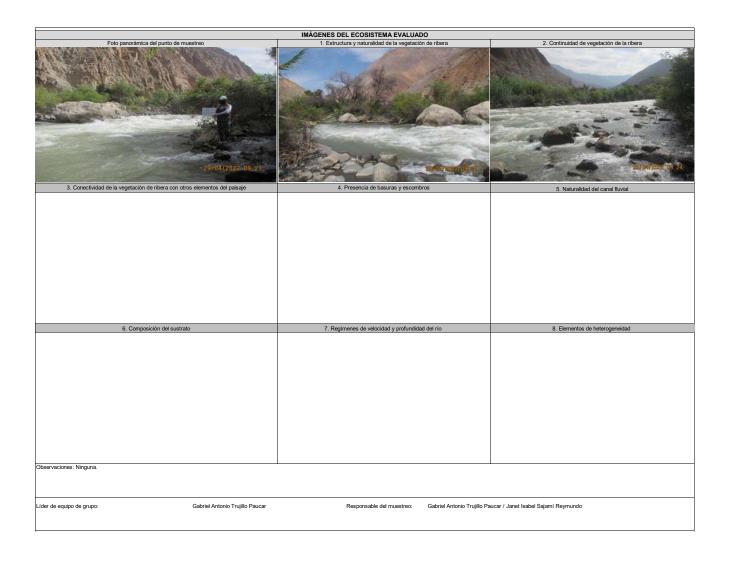
Fecha: 30/04/2022 21:11:14-0500



DOCUMENTO N° 21 DATOS DE CAMPO DE HIDROBIOLOGÍA - ECOSISTEMAS LÓTICOS (CON APLICACIÓN DE CALIDAD HIDROMOREOLÓGICA)

Expediente de evaluación:							
	008-2022-DEAM-EAC	Código d	le acción: 0001-4-2022-414	Localidad: Distrito Paccho de la provincia de Huaura, depar	rtamento de Lima.		
ódigo del punto de muestreo:	RHUA-11			Fecha: 29/04/2022		H. inicio: 08:5	60
stado del tiempo: SOLEADO		Estación del año: OTOÑO		Altitud: 1261 (m s. n. m.)		H. fin: 09:	30
oordenada en UTM WGS 84	Zona: 18L E (m):	275806 N (m):	8785865	Nombre del cuerpo de agua: Río Huaura		Cuenca: Río Huaura	
	PARÁMETROS FISIO	COQUÍMICOS IN SITU			DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT		
xígeno disuelto (mg/L): 8,86		Temperatura (°C): 16,7		Área muestreada (m²): 50			
onductividad eléctrica (µS/cm):	419	pH (unidad de pH): 8,46		Ancho de cuerpo de agua (m): -			
olor aparente: Transparente		Transparencia (m): -		Longitud de tramo evaluado (m): 15			
bservaciones: Turbidez: 27,7 N	ITU			Profundidad promedio (m): 20 cm			
				Profundidad máxima muestreada (m): 30 cm			
				Posibles fuentes contaminantes cercanas: Ninguna			
Estructura y naturalidad de	la vegetación de ribera	CAL	LIDAD HIDROMORFOLÓGICA (so Puntaje	bbre 2000 m s. n. m.): (APLIXA) (NO APLICA 5. Naturalidad del canal fluvial	A)		Puntaje
Excelente (5)	Moderado (3)	Regular (2)		Canal natural (5)	Canal con estructura	as rígidas parciales (1)	
Malo (1)		Pésima (0)	5	Canal modificado r	por terrazas sin cemento (3)		5
	1	esina (0)	Dominio				_
Continuidad de vegetación o			Puntaje		ficado por estructuras rígidas (0)		
Continua (5)		has aisladas (1)	5	6. Composición del sustrato			Puntaje acum
	Manchas grandes (3)			Arena + arcilla (1) Canto rodado (1) ✓	Grava (1) √	Piedras (1). ✓ ulders) (1) ✓	4
Conectividad de la vegetacion róximos	ón de ribera con otros elem	entos del paisaje adyacente	es o Puntaje	Sustrato dominante:	Piedras		
				7. Regimenes de velocidad y profundidad del río (r	rápido ≥ 0,3 m/s; profundo ≥ 0,4	m)	Puntaje acum
Excelente (5)	Moderada (3)	Mala (2 ó 1)		Rápido-somero (1) √	Rápido-profundo (1) √	Lento-somero (1) √	_
	Nula (0)	ш	5	Lento-profundo (1) √	Todos los a	anteriores (5)	- 5
Drocencia de bassassas			Promisis.		10008108 8		Durásia as
. Presencia de basuras y esc		, ,	Puntaje	8. Elementos de heterogeneidad		1	Puntaje acum
Sin basura ni escombros (5)	Basura y/o es	scombros escasos (2)	2	Hojarasca (1)	Troncos y ramas (1) √	Algas (1)	3
	n basura o escombros abunda			Raices sumergidas (1) √	Macrófitas su	mergidas (1) √	3
specificar fuente (industrial, dor	néstico, agropecuario u otros): Doméstico.		Diques naturales (1)	Otras fuentes:		
			COMUNIDA	Puntaje final de calidad hidromorfólogica: 34 (Treir	nta y cuatro)		
	PERIFITON (rér	plicas y sustrato)	COMONIDA		TEBRADOS BENTÓNICOS (répli	icas v sustrato)	
Tipo de s		Réplica/Área (cm²)	Área total	Tipo de sustrato	Réplica/Área (m²)	Mesohábitat	Área total
Pied	га	1° 25 cm2		Piedra	1° 0.09	Piedra	
Pied	га	1° 25 cm2		Piedra	1° 0.09	Piedra	
Pied	га	1° 25 cm2		Piedra	1° 0.09	Piedra	
	-		75 cm2		1 0.00	i louid	0.27 m2
			75 GIIZ				
Observaciones: Muestreo compu				Muestreador: Red Surber 500 μ Observaciones: Muestreo compuesto de tres réplicas o			
				NECTON (Peces)			
				T I			
	Colecta de	especimenes		Método de Pesca (tiempo	, voltaje, N.º lances, long. de mi	uestreo, numero de redes)	
	Colecta de	especimenes (N X)		Método de Pesca (tiempo	, voltaje, N.º lances, long. de mu Ninguno	uestreo, numero de redes)	
Lis		(N⊠) r biometría de peces colecta	ndos				
	(SI)	(N X)		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c	Ninguno r de especies y biometría de pe		Sexo
	(SI)	(NX) biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
	(SI)	(NX) biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c 18	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
	(SI)	(NX) biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c 18 19 20	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
	(SI)	(NX) ✓ biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c 18	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
	(SI)	(NX) ✓ biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c 18 19 20	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
	(SI)	(NX) ✓ biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c 18 19 20 21	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
	(SI)	(NX) ✓ biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c 18 19 20 21	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
	(SI)	(NX) ✓ biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c 18 19 20 21 22 23	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
	(SI)	(NX) ✓ biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
specie / nombre común	(SI)	(NX) ✓ biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c. 18 19 20 21 22 23 24 25 26	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
specie / nombre común	(SI)	(NX) ✓ biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
specie / nombre común	(SI)	(NX) ✓ biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c. 18	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
specie / nombre común O 1	(SI)	(NX) ✓ biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
specie / nombre común O 1 2 3	(SI)	(NX) ✓ biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
specie / nombre común O 1 2 3	(SI)	(NX) ✓ biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
specie / nombre común 0 1 2 3 4	(SI)	(NX) ✓ biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis Especie / nombre común 0 1 2 3 4 5 6	(SI)	(NX) ✓ biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
specie / nombre común	(SI)	(NX) ✓ biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c. 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 27 28 29 30 31 32	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
specie / nombre común	(SI)	(NX) ✓ biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina Especie / nombre común Long. Estándar (c 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32	Ninguno r de especies y biometría de pe	ces colectados	
specie / nombre común	(SI)	(NX) ✓ biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina	Ninguno r de especies y biometría de pe	Peso (g)	Sexo (NC)
specie / nombre común	(SI)	(NX) ✓ biometria de peces colecta Long. Total		Lista prelimina	Ninguno r de especies y biometría de pe	Peso (g)	







Firma (%) Migitalmente por: TRUJIII 160 PALVOAR Gabriel Antonio FIR 44687664 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:35:22-0500



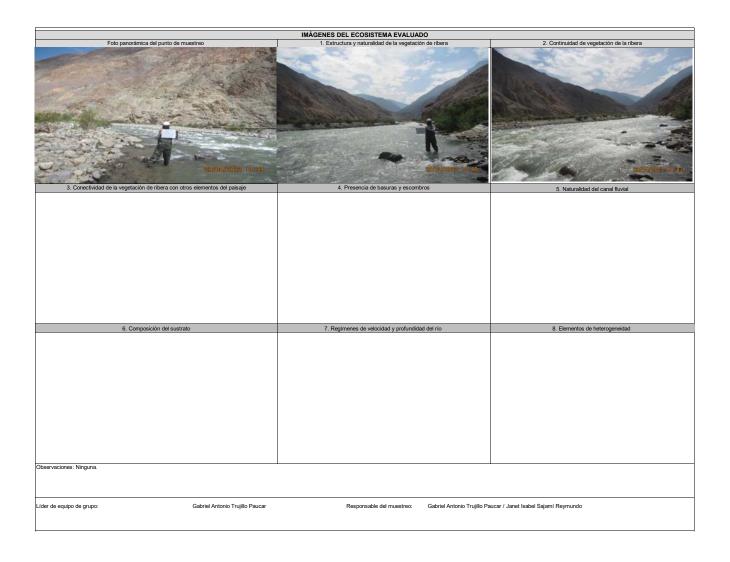
Fecha: 30/04/2022 21:11:40-0500



DOCUMENTO N° 21 DATOS DE CAMPO DE HIDROBIOLOGÍA - ECOSISTEMAS LÓTICOS (CON APLICACIÓN DE CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA)

Expediente de evaluación:							
	008-2022-DEAM-EAC	Código de a	cción: 0001-4-2022-414	Localidad: Distrito Paccho de la provincia de Huaura, departa	mento de Lima.		
ódigo del punto de muestreo:	RHUA-10	T		Fecha: 29/04/2022		H. inicio: 10:	
stado del tiempo: SOLEADO		Estación del año: OTOÑO		Altitud: 1297 (m s. n. m.)		H. fin: 10:4	10
Coordenada en UTM WGS 84	Zona: 18L E (m):	276222 N (m):	8787526	Nombre del cuerpo de agua: Río Huaura		Cuenca: Río Huaura	
	PARÁMETROS FISIO	OQUÍMICOS IN SITU		1	DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT		
0xígeno disuelto (mg/L): 8,7		Temperatura (°C): 17,4		Área muestreada (m²): 50			
Conductividad eléctrica (µS/cm):	415	pH (unidad de pH): 8,46		Ancho de cuerpo de agua (m): -			
Color aparente: Transparente		Transparencia (m): -		Longitud de tramo evaluado (m): 15			
Observaciones: Turbidez: 16,2 N	ITU			Profundidad promedio (m): 20 cm			
				Profundidad máxima muestreada (m): 30 cm			
				Posibles fuentes contaminantes cercanas: Ninguna			
		CALID	AD HIDROMORFOLÓGICA (se	obre 2000 m s. n. m.): (APLIXA) (NO APLICA)			
. Estructura y naturalidad de l	la vegetación de ribera	CALID	Puntaje	5. Naturalidad del canal fluvial			Puntaje
Excelente (5)	Moderado (3)	Regular (2)		Canal natural (5)	Canal con estructura	as rígidas parciales (1)	
		ésima (0)	5		-	3 1 ()	5
Malo (1)		esima (u)	5.44	ł 	r terrazas sin cemento (3)		-
. Continuidad de vegetación d			Puntaje		ado por estructuras rígidas (0)		
Continua (5)		as aisladas (1)	3	6. Composición del sustrato	T = (0.4	T =	Puntaje acu
	Manchas grandes (3)			Arena + arcilla (1) Canto rodado (1) √	Grava (1) √	Piedras (1). ✓ ulders) (1) ✓	4
. Conectividad de la vegetació	ón de ribera con otros elem	entos del paisaje adyacentes	o Puntaje	Sustrato dominante:	Piedras	aldolo)(1) v	1
próximos				7. Regimenes de velocidad y profundidad del río (ráp		m)	Puntaje acu
Excelente (5)	Moderada (3)	Mala (2 ó 1)		Rápido-somero (1) √	Rápido-profundo (1) √	Lento-somero (1) √	
	Nula (0)	I	5	Lento-profundo (1) √	Todas las a	anteriores (5)	- 5
December de '			F (1)		10008 108 2	(J)	D
Presencia de basuras y esco			Puntaje	8. Elementos de heterogeneidad		T	Puntaje acu
Sin basura ni escombros (5)	Basura y/o es	scombros escasos (2)	2	Hojarasca (1)	Troncos y ramas (1) √	Algas (1)	1 .
	basura o escombros abunda			Raíces sumergidas (1)	Macrófitas s	umergidas (1)	1
Especificar fuente (industrial, dor	néstico, agropecuario u otros	: Doméstico.		Diques naturales (1) Puntaje final de calidad hidromorfólogica: 30 (Treinta	Otras fuentes:		
			COMUNIDA	Puntaje final de calidad hidromorfologica: 30 (Treinta	3)		
	PERIFITON (rép	licas y sustrato)	oomorne,		BRADOS BENTÓNICOS (répli	icas y sustrato)	
Tipo de su	ustrato	Réplica/Área (cm²)	Área total	Tipo de sustrato	Réplica/Área (m²)	Mesohábitat	Área tota
Piedr	ra	1° 25 cm2		Piedra	1° 0.09	Piedra	
Piedr	ra	1° 25 cm2		Piedra	1° 0.09	Piedra	
Piedr	ra	1° 25 cm2		Piedra	1° 0.09	Piedra	1
			75 cm2				0.27 m2
							1
							1
				Muestreador: Red Surber 500 μ	-		1
	esto de tres réolicas de 25 cr	n2		Observaciones: Muestreo compuesto de tres réplicas de	0.09 m2		
Observaciones: Muestreo compu							
Observaciones: Muestreo compu				NECTON (Peces)			
Jbservaciones: Muestreo compu	Calacta da	nana simana s			voltaio N.º Innece Jong de m	westroe número de redes)	
Jbservaciones: Muestreo compu	Colecta de d	especimenes			roltaje, N.º lances, long. de mi	uestreo, número de redes)	
bservaciones: Muestreo compu	Colecta de (especimenes (NX)			roltaje, N.° lances, long. de mu Ninguno	uestreo, número de redes)	
	(SI)	-	ıs	Método de Pesca (tiempo, v			
Lis	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Método de Pesca (tiempo, v	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Savo
Lis	(SI)	(N⊠) biometría de peces colectado		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar c Especie / nombre común Long. Estándar (cm	Ninguno de especies y biometría de pe		Sexo
Lis	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar o Especie / nombre común Long. Estándar (cm.	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm.) 18	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar o Especie / nombre común Long. Estándar (cm 18 19 20	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar d Especie / nombre común Long. Estándar (cm.) 18	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar o Especie / nombre común Long. Estándar (cm 18 19 20	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Lista preliminar o Especie / nombre común Long. Estándar (cm. 18 19 20 21	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar o Especie / nombre común Long. Estándar (cm 18 19 20 21 22	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar o Especie / nombre común Long. Estándar (cm 18 19 20 21 22 23	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Lista preliminar c Especie / nombre común Long. Estándar (cm. 18 19 20 21 22 23 24	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Lista preliminar of Especie / nombre común Long. Estándar (cm. 18 19 20 21 22 23 24 25 26	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis specie / nombre común	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Lista preliminar of Especie / nombre común Long. Estándar (cm. 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis Especie / nombre común	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Método de Pesca (tiempo, v Lista preliminar o Especie / nombre común Long. Estándar (cm 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis Especie / nombre común	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Lista preliminar of Especie / nombre común Long. Estándar (cm. 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lisspecie / nombre común 0 1 2 3	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Lista preliminar of Long. Estándar (cm. 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis Especie / nombre común Especie / nombre común 1 1 2 3 4	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Lista preliminar c Especie / nombre común Long. Estándar (cm 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis Especie / nombre común 1 2 3 3 4 5 5 6 7 7 3 9 9 10 111 122 133 144 145	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Lista preliminar c Especie / nombre común Long. Estándar (cm. 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis Especie / nombre común 1 2 3 4 5 5 6 7 7 8 9 10 11 12 12 13 14 15 16	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Lista preliminar c Especie / nombre común Long. Estándar (cm 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis Especie / nombre común	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Lista preliminar of Especie / nombre común Long. Estándar (cm. 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31 32 33 34	Ninguno de especies y biometría de pe	Peso (g)	
Lis Especie / nombre común	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Lista preliminar c Especie / nombre común Long. Estándar (cm 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 Colecta de tejido	Ninguno de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo (NK)
Lis specie / nombre común 0 1 2 3 4 5 6	(SI) ta preliminar de especies y	(NX) biometría de peces colectado Long. Total		Lista preliminar of Especie / nombre común Long. Estándar (cm. 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31 32 33 34	Ninguno de especies y biometría de pe	Peso (g)	







Firma (%) Migitalmente por: TRUJILE & PALVOAR Gabriel Antonio FIR 44887664 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:35:41-0500

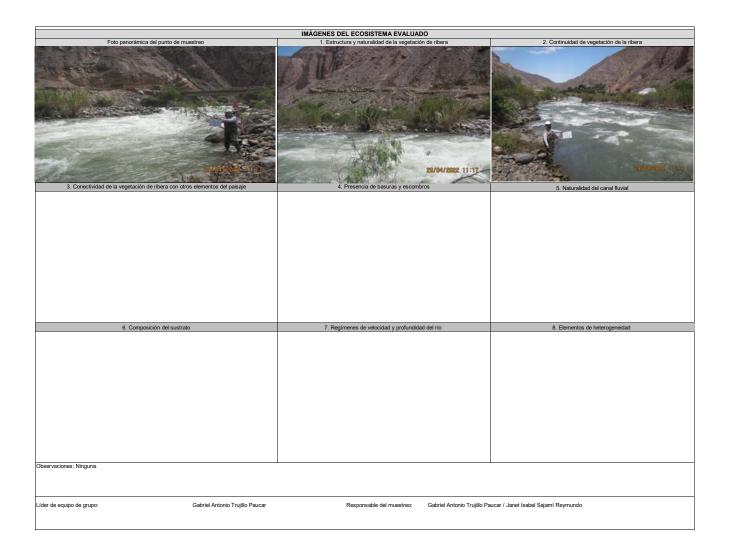
FIRMA DIGITAL



DOCUMENTO N° 21 DATOS DE CAMPO DE HIDROBIOLOGÍA - ECOSISTEMAS LÓTICOS (CON APLICACIÓN DE CALIDAD HIDROMOREOLÓGICA)

Expediente de evaluación:							
	008-2022-DEAM-EAC	Código (de acción: 0001-4-2022-414	Localidad: Distrito Paccho de la provincia de Huaura,	, departamento de Lima.		
ódigo del punto de muestreo:	RHUA-09			Fecha: 29/04/2022		H. inicio: 11	:30
stado del tiempo: SOLEADO		Estación del año: OTOÑO		Altitud: 1495 (m s. n. m.)		H. fin: 12:2	20
Coordenada en UTM WGS 84	Zona: 18L E (m):	280019 N (m):	8792482	Nombre del cuerpo de agua: Río Huaura		Cuenca: Río Huaura	
	PARÁMETROS FISIC	COQUÍMICOS IN SITU			DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT		
0xígeno disuelto (mg/L): 8,74		Temperatura (°C): 17,4		Área muestreada (m²): 50			
Conductividad eléctrica (µS/cm):	: 396	pH (unidad de pH): 8,42		Ancho de cuerpo de agua (m): -			
Color aparente: Transparente		Transparencia (m): -		Longitud de tramo evaluado (m): 15			
Observaciones: Turbidez: 15,9 N	1TU			Profundidad promedio (m): 20 cm			
				Profundidad máxima muestreada (m): 30 cm Posibles fuentes contaminantes cercanas: Ningu	ina		
		CA	LIDAD HIDROMORFOLÓGICA (so		PLICA)		
. Estructura y naturalidad de	la vegetación de ribera		Puntaje	5. Naturalidad del canal fluvial			Puntaje
Excelente (5)	Moderado (3)	Regular (2)	5	Canal natural (5)	Canal con estructuras	rígidas parciales (1)	
Malo (1)	P	Pésima (0)		Canal modifie	cado por terrazas sin cemento (3)		5
. Continuidad de vegetación d	de la ribera		Puntaje	Canal totalmente	modificado por estructuras rígidas (0)		
Continua (5)	Manch	nas aisladas (1)	3	6. Composición del sustrato			Puntaje acun
	Manchas grandes (3)		3	Arena + arcilla (1)	Grava (1) √	Piedras (1). √	
. Conectividad de la vegetacio	ón de ribera con otros elem	entos del paisaje adyacen	es o	Canto rodado (1) √	Bloque (bou	lders)(1)√	4
róximos			Puntaje	Sustrato dominante: 7. Regímenes de velocidad y profundidad del	Piedras	m)	Puntaje acum
Excelente (5)	Moderada (3)	Mala (2 ó 1)		Rápido-somero (1) √	Rápido-profundo (1) √	Lento-somero (1)	
Excelente (5)	Moderada (3)	Wala (2 0 1)	5	Kapido-somero (1) V	Kapido-profutido (1) V	Lento-somero (1)	2
	Nula (0)			Lento-profundo (1)	Todos los ar	nteriores (5)	
. Presencia de basuras y esco	ombros		Puntaje	8. Elementos de heterogeneidad			Puntaje acun
Sin basura ni escombros (5)	Basura y/o es	scombros escasos (2)	2	Hojarasca (1)	Troncos y ramas (1) √	Algas (1)	
Cor	n basura o escombros abunda	intes (0)		Raíces sumergidas (1)	Macrófitas su	mergidas (1)	1
Especificar fuente (industrial, dor	méstico, agropecuario u otros): Doméstico.		Diques naturales (1)	Otras fuentes:		
				Puntaje final de calidad hidromorfólogica: 27	(Veintisiete)		
	PERIFITON (rér	olicas y sustrato)	COMUNIDA	DES BIOLÓGICAS (muestras)	NVERTEBRADOS BENTÓNICOS (réplic	as v sustrato)	
Tipo de si		Réplica/Área (cm²) Área total	Tipo de sustrato	Réplica/Área (m²)	Mesohábitat	Área total
Pied	ıra	1° 25 cm2		Piedra		Piedra	
Pied	ira	1° 25 cm2		Piedra	1° 0.09	Piedra	
Pied	lra	1° 25 cm2		Piedra	1° 0.09	Piedra	1
			75 cm2				0.27 m2
							-
				Muestreador: Red Surber 500 μ			
Observaciones: Muestreo compu	uesto de tres rénlicas de 25 cu	m2		Observaciones: Muestreo compuesto de tres rép	olicas de 0 09 m2		
				NEGEOR (B)			
	Colorto do			NECTON (Peces)	anne velleie N. O. I. anne de mu		
		especimenes			empo, voltaje, N.º lances, long. de mu		
Lis	(X [I)	(NO)	ados	Método de Pesca (tid	empo, voltaje, N.º lances, long. de mu Electropesca (1311 segundos, 200 volt iminar de especies y biometría de pec	ios)	
		(NO) biometría de peces colect Long. Total Peso		Método de Pesca (tid	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
specie / nombre común	(Xi) sta preliminar de especies y	(NO)	(g) Sexo	Método de Pesca (tie	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
specie / nombre común	(其I) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometría de peces colect Long. Total (cm) Peso	(g) Sexo	Mátodo de Pesca (tie	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
Especie / nombre común . Pejerrey . Pejerrey	(Xi) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de peces colect Long. Total (cm) Peso 11 7,8 9,2 5	(g) Sexo	Método de Pesca (tie Lista prel Especie / nombre común Long, Estáno 18	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
ispecie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey	(XI) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) blometria de peces colect Long. Total (cm)	(g) Sexo	Método de Pesca (tie Lista prel Especie / nombre común Long, Estáno	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey	Xi) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de peces colect Long. Total (cm) Peso 11 7,8 9,2 5	(g) Sexo	Método de Pesca (tie Lista prel Especie / nombre común Long. Estáno 18 19 20 21	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
Pejerrey Pejerrey	Xi) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) blometria de peces colect Long. Total (cm)	(g) Sexo	Método de Pesca (tie Lista prel Especie / nombre común Long. Estáno 18 19 20 21	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey	Xi) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) blometria de peces colect Long. Total (cm)	(g) Sexo	Método de Pesca (tie Lista prel Especie / nombre común Long. Estáno 18 19 20 21 22 23	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
Pejerrey Pejerrey	Xi) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) blometria de peces colect Long. Total (cm)	(g) Sexo	Lista prei Especie / nombre común Long. Estánc 18 19 20 21 22 23 24	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
Pejerrey Pejerrey	Xi) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) blometria de peces colect Long. Total (cm)	(g) Sexo	Lista prel Especie / nombre común Long. Estánd 18 19 20 21 22 23 24	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey	Xi) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) blometria de peces colect Long. Total (cm)	(g) Sexo	Lista prel Especie / nombre común Long. Estánc 18 19 20 21 22 23 24 25 26	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey	Xi) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) blometria de peces colect Long. Total (cm)	(g) Sexo	Lista prel Especie / nombre común Long. Estánc 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey	Xi) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) blometria de peces colect Long. Total (cm)	(g) Sexo	Método de Pesca (tie	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey	Xi) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) blometria de peces colect Long. Total (cm)	(g) Sexo	Lista prel Especie / nombre común Long. Estánc 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey 0 1	Xi) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) blometria de peces colect Long. Total (cm)	(g) Sexo	Método de Pesca (tie	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey 10 11 22 3	Xi) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) blometria de peces colect Long. Total (cm)	(g) Sexo	Lista pref	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
Specie / nombre común . Pejerrey	Xi) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) blometria de peces colect Long. Total (cm)	(g) Sexo	Lista pref	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
Especie / nombre común . Pejerrey . Pejerrey . Pejerrey	Xi) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) blometria de peces colect Long. Total (cm)	(g) Sexo	Lista prel Especie / nombre común Long. Estánce 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey 1 1 2 3 4 5 6	Xi) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) blometria de peces colect Long. Total (cm)	(g) Sexo	Lista pref	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey 1 2 3 4 5 6 7 7 Disservaciones: Las muestras de	XI) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO)	(g) Sexo	Lista prel Especie / nombre común Long. Estánc 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31 32 33 34 Colecta de tejido	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios)	Sexo
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey 1 1 2 3 4 5 6 7	XI) sta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO)	(g) Sexo	Lista pref	Electropesca (1311 segundos, 200 volt	ios) Peso (g)	







Firma (%) Migitalmente por: TRUJII 16- PALVOAR Gabriel Antonio FIR 44687664 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:35:59-0500

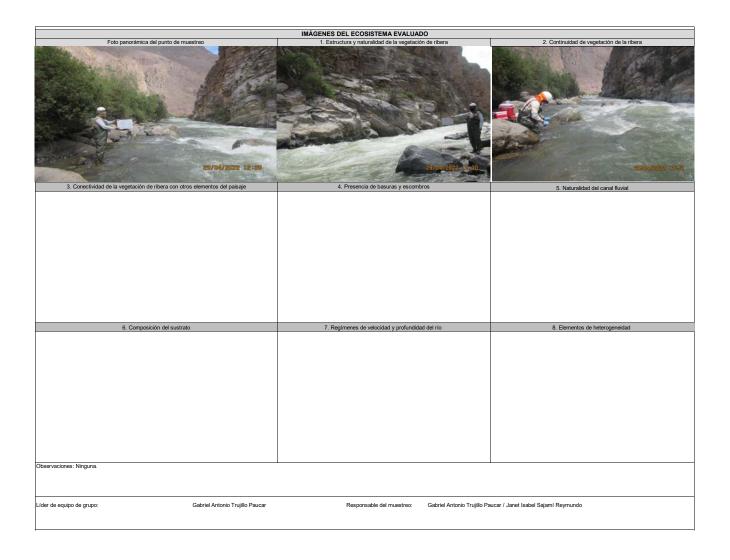




DOCUMENTO Nº 21 DATOS DE CAMPO DE HIDROBIOLOGÍA - ECOSISTEMAS LÓTICOS (CON APLICACIÓN DE CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA)

Expediente de evaluación:	008-2022-DEAM-EAC		Código de acción	n: 0001-4-2022-414	Localidad: Distrito Paccho de la prov	vincia de Huaura, departame	nto de Lima.		
Código del punto de muestreo:	RHUA-08				Fecha: 29/04/2022			H. inicio: 1	2:50
Estado del tiempo: SOLEADO		Estación del año	: OTOÑO		Altitud: 1566 (m	1 s. n. m.)		H. fin: 13	3:40
Coordenada en UTM WGS 84 Z		282319		793461	Nombre del cuerpo de agua: Rí	io Huaura		Cuenca: Río Huaura	
Oxígeno disuelto (mg/L): 8,78	PARÁMETROS FISIO	Temperatura (°C			Área muestreada (m²): 50	DE	SCRIPCIÓN DEL HÁBITAT		
Conductividad eléctrica (µS/cm):	402	pH (unidad de pl			Ancho de cuerpo de agua (m): -				
Color aparente: Transparente		Transparencia (r	, .		Longitud de tramo evaluado (m):	15			
bservaciones: Turbidez: 17,5 N	TU		,-		Profundidad promedio (m): 20 cm				
					Profundidad máxima muestreada				
					Posibles fuentes contaminantes of				
			CALIDAD H	IDROMORFOLÓGICA (so		(NO APLICA)			_
. Estructura y naturalidad de l	1	I		Puntaje	5. Naturalidad del canal fluvial		1		Puntaje
Excelente (5)	Moderado (3)	Reg	ular (2)	5	Canal natura	al (5)	Canal con estructura	s rígidas parciales (1)	
Malo (1)	P	ésima (0)				Canal modificado por te	errazas sin cemento (3)		5
. Continuidad de vegetación d	le la ribera			Puntaje	С	anal totalmente modificado	por estructuras rígidas (0)		
Continua (5)	Manch	as aisladas (1)		. 3	6. Composición del sustrato				Puntaje acum
	Manchas grandes (3)			ŭ	Arena + arcil		Grava (1)	Piedras (1). √	
. Conectividad de la vegetació	on de ribera con otros elem	entos del paisaje	adyacentes o	5 445	Canto rodado	(1) √		ulders) (1) √	3
róximos				Puntaje	Sustrato dominante: 7. Regimenes de velocidad y p	rofundidad del río (rápid	Piedras lo ≥ 0.3 m/s; profundo ≥ 0.4	m)	Puntaje acum
Excelente (5)	Moderada (3)	Molo	ı (2 ó 1)		Rápido-somero		Rápido-profundo (1) √	Lento-somero (1)	jo uouiii
Exceptite (3)		ividia	· (= 0 1)	- 5					2
	Nula (0)				Lento-profund	do (1)	Todos los a	interiores (5)	
. Presencia de basuras y esco	ombros			Puntaje	8. Elementos de heterogeneida	d			Puntaje acum
Sin basura ni escombros (5)	Basura y/o es	combros escaso	s (2)	. 2	Hojarasca	(1)	Troncos y ramas (1) √	Algas (1)	
Con	basura o escombros abunda	ntes (0)		2	Raices sumerg	idas (1)	Macrófitas s	umergidas (1)	1
specificar fuente (industrial, don	néstico, agropecuario u otros	: Doméstico.			Diques natura		Otras fuentes:		
					Puntaje final de calidad hidrom	orfólogica: 26 (Veintisei	s)		
	PERIFITON (rép	licae v euetrato)		COMUNIDA	ADES BIOLÓGICAS (muestras)	MACDOINVEDTER	RADOS BENTÓNICOS (répli	icae v euetrato)	
Tipo de su			Área (cm²)	Área total	Tipo de sus		Réplica/Área (m²)	Mesohábitat	Área total
Piedr	a	1° 25 cm2			Piedra		1° 0.09	Piedra	
Piedr	a	1° 25 cm2			Piedra		1° 0.09	Piedra	
Piedr	a	1° 25 cm2			Piedra		1° 0.09	Piedra	
				75 cm2					0.27 m2
				10 0112					
				Ī					
No.					Muestreador: Red Surber 500 μ		00 2		
Diservaciones: Muestreo compu	esto de tres réplicas de 25 cr	m2.			Muestreador: Red Surber 500 µ Observaciones: Muestreo compu	esto de tres réplicas de 0.	09 m2.		
Observaciones: Muestreo compu	esto de tres réplicas de 25 cr	n2.				esto de tres réplicas de 0.	09 m2.		
Observaciones: Muestreo compu		n2.			Observaciones: Muestreo compu		09 m2. taje, N.º lances, long. de mu	uestreo, número de redes)
Observaciones: Muestreo compu	Colecta de e	especimenes			Observaciones: Muestreo compu		taje, N.° lances, long. de mu	uestreo, número de redes)
	Colecta de (especimenes (NX)			Observaciones: Muestreo compu	io de Pesca (tiempo, vol	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno)
	Colecta de e	especímenes (NX) biometría de pe	ces colectados		Observaciones: Muestreo compu	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.° lances, long. de mu		
List	Colecta de (especimenes (NX)	ces colectados Peso (g)	Sexo	Observaciones: Muestreo compu	io de Pesca (tiempo, vol	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno		Sexo
List	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod Especie / nombre común	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	ces colectados	
List	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod Especie / nombre común 18	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	ces colectados	
	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod Especie / nombre común 18 19 20	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	ces colectados	
List	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod Especie / nombre común 18 19 20 21	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	ces colectados	
List	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod Especie / nombre común 18 19 20 21	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	ces colectados	
List	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	ces colectados	
List	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	ces colectados	
List	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	ces colectados	
List specie / nombre común	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	ces colectados	
List specie / nombre común	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	ces colectados	
List specie / nombre común	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	ces colectados	
List specie / nombre común	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	ces colectados	
List specie / nombre común	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 24 25 26 27 28	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	ces colectados	
List specie / nombre común 0 1 2 3	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	ces colectados	
List Especie / nombre común 0 1 2 3 4	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	ces colectados	
List specie / nombre común 0 1 2 3 4 5	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	ces colectados	
List Especie / nombre común 0 1 2 3 4 5 6	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	ces colectados	
List	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod	lo de Pesca (tiempo, vol Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	ces colectados	
List specie / nombre común 0 1 2 3 4 5 6 7	Colecta de (SI) ta preliminar de especies y	especimenes (NX) biometria de pe		Sexo	NECTON (Peces) Métod	Lista preliminar de	taje, N.º lances, long. de mu Ninguno especies y biometria de pe	Peso (g)	Sexo







Firma William PALPORR Gabriel
Antonio FIR 44687664 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 30/04/2022 21:36:16-0500

FIRMA DIGITAL



DOCUMENTO N° 21 DATOS DE CAMPO DE HIDROBIOLOGÍA - ECOSISTEMAS LÓTICOS (CON APLICACIÓN DE CALIDAD HIDROMORFOLÓGICA)

Expediente de evaluación:	008-2022-DEAM-EAC		Código de acción	: 0001-4-2022-414	Localidad: Distrito Paccho de la pr	ovincia de Huaura, denartame	nto de Lima		
ódigo del punto de muestreo:	RHUA-07		Joungo do acolon		Fecha: 29/04/2022	a ao madura, departame	0	H. inicio: 15:	50
	KHUA-07		OTOFO						
stado del tiempo: SOLEADO		Estación del año				m s. n. m.)		H. fin: 16:3	10
coordenada en UTM WGS 84		282475		93797	Nombre del cuerpo de agua: I	Río Huaura	SCRIRCIÓN DEL LIÁRIESE	Cuenca: Río Huaura	
Oxígeno disuelto (mg/L): 7,85	PARÁMETROS FISIC				6	DE	SCRIPCIÓN DEL HÁBITAT		
Oxigeno disuello (rrig/L): 7,65 Conductividad eléctrica (µS/cm):	447	Temperatura (°C pH (unidad de pl			Área muestreada (m²): 50 Ancho de cuerpo de agua (m): -				
	447								
Color aparente: Transparente Observaciones: Turbidez: 34,6 N	ITU	Transparencia (r	n): -		Longitud de tramo evaluado (m) Profundidad promedio (m): 20 d				
	·· ·				Profundidad máxima muestread				
					Posibles fuentes contaminantes				
. Estructura y naturalidad de	la vegetación de ribera		CALIDAD H	DROMORFOLÓGICA (se Puntaje	obre 2000 m s. n. m.): (APL 5. Naturalidad del canal fluvia				Puntaje
Excelente (5)	Moderado (3)	Ren	ular (2)		Canal natu		Canal con estructura	s rígidas parciales (1)	
			alei (2)	3	Certai natu			is rigidas parciaics (1)	5
Malo (1)		ésima (0)				Canal modificado por te			
. Continuidad de vegetación o				Puntaje		Canal totalmente modificade	por estructuras rígidas (0)		
Continua (5)		as aisladas (1)		3	6. Composición del sustrato				Puntaje acu
	Manchas grandes (3)				Arena + are		Grava (1)) √	Piedras (1). √	
. Conectividad de la vegetacion	ón de ribera con otros elem	entos del paisaje	adyacentes o	Dontolo	Canto rodado	0(1))√		ulders) (1) √	4
róximos				Puntaje	Sustrato dominante: 7. Regímenes de velocidad y	profundidad del río (rápid	Piedras	m)	Puntaje acui
Evenlert- (F)	Modorada (2)		(2.6.1)						. a.najo acui
Excelente (5)	Moderada (3)	Mala	(2 ó 1)	5	Rápido-some	30(1)√	Rápido-profundo (1) √	Lento-somero (1)) √	5
	Nula (0)			-	Lento-profund	io (1)) √	Todos los a	interiores (5)	
. Presencia de basuras y esco	ombros			Puntaje	8. Elementos de heterogeneio	lad	1		Puntaje acui
Sin basura ni escombros (5)	1	combros escasos	s (2)		Hojarasc		Troncos y ramas (1) √	Algas (1)	
	n basura o escombros abunda		• •	2	Raíces sumer			umergidas (1)	1
Specificar fuente (industrial, dor					Diques natur		Otras fuentes:	urriergidas (1)	
specifical fuerite (fridustrial, doi	nestico, agropecuario d otros,	J. Domestico.			Puntaje final de calidad hidror				
				COMUNIDA	ADES BIOLÓGICAS (muestras)	morrologica: 20 (volitico)	10)		
	PERIFITON (rép	licas y sustrato)				MACROINVERTEBI	RADOS BENTÓNICOS (répli	cas y sustrato)	
Tipo de si	ustrato		Área (cm²)	Área total	Tipo de su	strato	Réplica/Área (m²)	Mesohábitat	Área total
Pied	ra	1° 25 cm2			Piedr	a	1° 0.09	Piedra	
Pied	ra	1° 25 cm2			Piedr	a	1° 0.09	Piedra	
Pied	ra	1° 25 cm2			Piedr	a	1° 0.09	Piedra	
				75 cm2					0.27 m2
				70 01112					
					Muestreador: Red Surber 500 µ Observaciones: Muestreo comp				
oservaciones: Muestreo compuesto de tres réplicas de 25 cm2.									
Observaciones: Muestreo compu					NECTON (Peces)				
Observaciones: Muestreo compu					NECTON (Peces)				
Observaciones: Muestreo compu	Colecta de «	especimenes				odo de Pesca (tiempo, vol	taje, N.° lances, long. de mu	uestreo, número de redes)	
bservaciones: Muestreo compu	Colecta de α X€i)	especimenes (NO)					taje, N.º lances, long. de mu		
) (\$1)	(NO)	nen nelentrelen			Electrope	esca (2332 segundos, 200 vo	Itios)	
Lis	ta preliminar de especies y	(NO) biometría de pe		Sovo	Méto	Electrope Lista preliminar de	esca (2332 segundos, 200 vo	ces colectados	Sevo
Lis) (\$1)	(NO)	Peso (g)	Sexo -		Electrope	esca (2332 segundos, 200 vo	Itios)	Sexo -
Lis specie / nombre común Pejerrey	ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometría de pe Long. Total (cm) 11,2	Peso (g) 8,2		Méto Especie / nombre común 18. Pejerrey	Lista preliminar de	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	ces colectados Peso (g) 6,8	
Lis specie / nombre común Pejerrey Pejerrey	ita preliminar de especies y Long. Estándar (cm) -	(NO) biometría de pe Long. Total (cm) 11,2	Peso (g) 8,2 14		Especie / nombre común 18. Pejerrey 19. Pejerrey	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	ces colectados Peso (g)	-
Lis Especie / nombre común Pejerrey Pejerrey Bagre	ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm) -	(NO) biometria de pe Long. Total (cm) 11,2 13 12,2	Peso (g) 8,2 14 13,1	•	Especie / nombre común 18. Pejerrey 19. Pejerrey 20	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	ces colectados Peso (g) 6,8	-
Lis specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Bagre Bagre	ta preliminar de especies y Long. Estândar (cm)	(NO) biometria de pe Long. Total (cm) 11,2 13 12,2 11,3	Peso (g) 8,2 14 13,1		Especie / nombre común 18. Pejerrey 19. Pejerrey 20 21	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	ces colectados Peso (g) 6,8	-
Lis specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Bagre Bagre Bagre	ka preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pe Long. Total (cm) 11,2 13 12,2 11,3 12,3	Peso (g) 8,2 14 13,1 11 12,1		Especie / nombre común 18. Pejerrey 19. Pejerrey 20 21 22	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	ces colectados Peso (g) 6,8	-
Lis specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Bagre Bagre Bagre Pejerrey	ki) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pe Long. Total (cm) 11,2 13 12,2 11,3 12,3 12,3	Peso (g) 8,2 14 13,1 11 12,1 11,1		Bepecie / nombre común 18. Pejerrey 19. Pejerrey 20 21 22 23	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	ces colectados Peso (g) 6,8	-
Specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Bagre Bagre Bagre Pejerrey Pejerrey	ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pe Long. Total (cm) 11,2 13 12,2 11,3 12,3 12,2 10,5	Peso (g) 8,2 14 13,1 11 12,1 11,1 7		Especie / nombre común 18. Pejerrey 19. Pejerrey 20 21 22 23 24	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	ces colectados Peso (g) 6,8	-
Lis specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Bagre Bagre Bagre	ki) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pe Long. Total (cm) 11,2 13 12,2 11,3 12,3 12,3	Peso (g) 8,2 14 13,1 11 12,1 11,1		Bepecie / nombre común 18. Pejerrey 19. Pejerrey 20 21 22 23	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	ces colectados Peso (g) 6,8	-
Specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Bagre Bagre Bagre Pejerrey Pejerrey	ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pe Long. Total (cm) 11,2 13 12,2 11,3 12,3 12,2 10,5	Peso (g) 8,2 14 13,1 11 12,1 11,1 7		Especie / nombre común 18. Pejerrey 19. Pejerrey 20 21 22 23 24	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	ces colectados Peso (g) 6,8	-
Lis specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Bagre Bagre Bagre Pejerrey Pejerrey Pejerrey	ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pe Long. Total (cm) 11,2 13 12,2 11,3 12,3 12,2 10,5 11	Peso (g) 8,2 14 13,1 11 12,1 11,1 7 7,2	- - - - - -	Especie / nombre común 18. Pejerrey 19. Pejerrey 20 21 22 23 24	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	ces colectados Peso (g) 6,8	-
Lis specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Bagre Bagre Bagre Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey	ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pe Long. Total (cm) 11,2 13 12,2 11,3 12,2 11,3 12,2 10,5 11 9,9	Peso (g) 8,2 14 13,1 11 12,1 11,1 7 7,2 4,5	- - - - - - -	Especie / nombre común 18. Pejerrey 19. Pejerrey 20 21 22 23 24 25 26	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	ces colectados Peso (g) 6,8	-
Lis specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Bagre Bagre Bagre Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey	ita preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pee Long, Total (cm) 11,2 13 12,2 11,3 12,3 12,2 10,5 11 11 11 9,9 8,2 8,4	Peso (g) 8,2 14 13,1 11 12,1 11,1 7 7,2 4,5 3,1 3,4	- - - - - - - - - -	Métc	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	ces colectados Peso (g) 6,8	-
Lis specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Bagre Bagre Bagre Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey	ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometría de pee Long. Total (cm) 11,2 13 12,2 11,3 12,3 12,2 10,5 11 11 9,9 8,2 8,4 7	Peso (g) 8,2 14 13,1 11 12,1 11,1 7 7,2 4,5 3,1 3,4 2		Métc	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	ces colectados Peso (g) 6,8	-
Pejerrey Pejerrey Pejerrey Bagre Bagre Bagre Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey Pejerrey	ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pee Long. Total (cm) 11,2 13 12,2 11,3 12,3 12,2 10,5 11 9,9 8,2 8,4 7	Peso (g) 8,2 14 13,1 11 12,1 11,1 7 7,2 4,5 3,1 3,4 2		Métc	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	ces colectados Peso (g) 6,8	-
Pejerrey	ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pee Long. Total (cm) 11,2 13 12,2 11,3 12,3 12,2 10,5 11 9,9 8,2 8,4 7 12 10	Peso (g) 8,2 14 13,1 11 12,1 11,1 7 7,2 4,5 3,1 3,4 2 9 6		Métc	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	ces colectados Peso (g) 6,8	-
specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Bagre Bagre Bagre Pejerrey	ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pee Long. Total (cm) 11,2 13 12,2 11,3 12,3 12,2 10,5 11 9,9 8,2 8,4 7 12 10 10	Peso (g) 8,2 14 13,1 11 12,1 11,1 7 7,2 4,5 3,1 3,4 2 9 6 4,9		Sepecie / nombre común 18. Pejerrey 19. Pejerrey 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	ces colectados Peso (g) 6,8	-
Lis Especie / nombre común Pejerrey Pejerrey Bagre Bagre Bagre Pejerrey	ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometria de pee Long. Total (cm) 11,2 13 12,2 11,3 12,3 12,2 10,5 11 9,9 8,2 8,4 7 12 10	Peso (g) 8,2 14 13,1 11 12,1 11,1 7 7,2 4,5 3,1 3,4 2 9 6		Métc	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	ces colectados Peso (g) 6,8	-
Lis specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Bagre Bagre Bagre Pejerrey	ki) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometría de pee Long. Total (cm) 11,2 13 12,2 11,3 12,2 10,5 11 9,9 8,2 8,4 7 12 10 10 10 13 11,2	Peso (g) 8,2 14 13,1 11 12,1 11,1 7 7,2 4,5 3,1 3,4 2 9 6 4,9 14,8 8		Méto	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	Peso (g) 6,8 4,1	-
Lis specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Bagre Bagre Bagre Pejerrey	ki) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometría de pee Long. Total (cm) 11,2 13 12,2 11,3 12,2 10,5 11 9,9 8,2 8,4 7 12 10 10 10 13 11,2	Peso (g) 8,2 14 13,1 11 12,1 11,1 7 7,2 4,5 3,1 3,4 2 9 6 4,9 14,8 8		Métc	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	ces colectados Peso (g) 6,8	-
Lis specie / nombre común Pejerrey Pejerrey Bagre Bagre Bagre Pejerrey	ki) ta preliminar de especies y Long. Estándar (cm)	(NO) biometría de pee Long. Total (cm) 11,2 13 12,2 11,3 12,2 10,5 11 9,9 8,2 8,4 7 12 10 10 10 13 11,2	Peso (g) 8,2 14 13,1 11 12,1 11,1 7 7,2 4,5 3,1 3,4 2 9 6 4,9 14,8 8		Méto	Lista preliminar de Long. Estándar (cm)	esca (2332 segundos, 200 vo especies y biometría de pe Long. Total (cm)	Peso (g) 6,8 4,1	







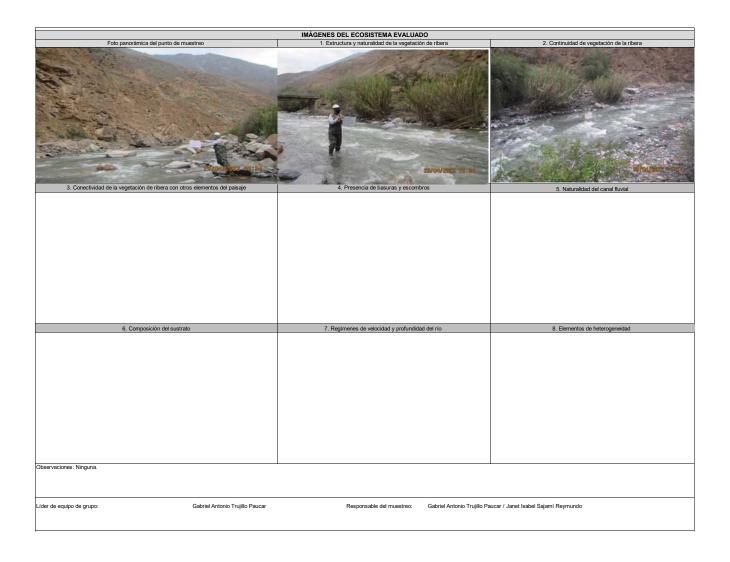
Firma@ Migitalmente por: TRUJIE PALICAR Gabriel Antonio FIR 44687664 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:36:36-0500 FIRMA DIGITAL



DOCUMENTO N° 21 DATOS DE CAMPO DE HIDROBIOLOGÍA - ECOSISTEMAS LÓTICOS (CON APLICACIÓN DE CALIDAD HIDROMOREOLÓGICA)

xpediente de evaluación:	008-2022-DEAM-EAC	Códino de se	ción: 0001-4-2022-414	Localidad: Distrito Paccho de la provincia de Huaura, de	enartamento de Lima		
digo del punto de muestreo:	RHUA-06	Codigo de al	0001 - 2022-414	Fecha: 29/04/2022		H. inicio: 16:	50
	KHUA-00	F					
stado del tiempo: NUBLADO		Estación del año: OTOÑO		Altitud: 1805 (m s. n. m.)		H. fin: 17:3	30
pordenada en UTM WGS 84		284732 N (m): COQUÍMICOS IN SITU	8798309	Nombre del cuerpo de agua: Río Huaura	DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT	Cuenca: Río Huaura	
xígeno disuelto (mg/L): 7,82	PARAMETRUS FISIC	Temperatura (°C): 19		Área muestreada (m²): 50	DESCRIPCION DEL HABITAT		
onductividad eléctrica (µS/cm):	: 483	pH (unidad de pH): 8,57		Ancho de cuerpo de agua (m): -			
olor aparente: Transparente	. 100	Transparencia (m): -		Longitud de tramo evaluado (m): 15			
bservaciones: Ninguna.				Profundidad promedio (m): 20 cm			
				Profundidad máxima muestreada (m): 30 cm			
				Posibles fuentes contaminantes cercanas: Ninguna	1		
Estructura y naturalidad de	la vegetación de ribera	CALIDA	D HIDROMORFOLÓGICA (so Puntaje	bbre 2000 m s. n. m.): (APLIXA) (NO APL 5. Naturalidad del canal fluvial	LICA)		Puntaje
Excelente (5)	Moderado (3)	Regular (2)	_	Canal natural (5)	Canal con estructura	s rígidas parciales (1)	
Malo (1)	F	Pésima (0)	3	Canal modificad	do por terrazas sin cemento (3)		5
Continuidad de vegetación o		.,	Puntaje		odificado por estructuras rígidas (0)		
Continua (5)	1	has aisladas (1)		6. Composición del sustrato			Puntaje acun
Continua (5)	Manchas grandes (3)	ab dolddo (1)	1	Arena + arcilla (1)	Grava (1) √	Piedras (1). √	r untajo adam
Consisted de la constant				Canto rodado (1) ✓		ulders) (1) √	4
óximos	on de ribera con otros elem	nentos del paisaje adyacentes o	Puntaje	Sustrato dominante:	Piedras		
				7. Regimenes de velocidad y profundidad del río			Puntaje acun
Excelente (5)	Moderada (3)	Mala (2 ó 1)	3	Rápido-somero (1) √	Rápido-profundo (1)	Lento-somero (1) √	2
	Nula (0)	·	3	Lento-profundo (1)	Todos los a	interiores (5)	
Presencia de basuras y esco	ombros		Puntaje	8. Elementos de heterogeneidad			Puntaje acun
Sin basura ni escombros (5)		scombros escasos (2)		Hojarasca (1)	Troncos y ramas (1)	Algas (1)	, , , , ,
	n basura o escombros abunda		2	Raíces sumergidas (1) √		umergidas (1)	1
specificar fuente (industrial, dor				Diques naturales (1)	Otras fuentes:	umergidas (1)	4
oposition rustito (maasuta, asi	moodoo, agropoodano a ocoo	j. Domodioo.		Puntaje final de calidad hidromorfólogica: 21 (Ve			
			COMUNIDA	DES BIOLÓGICAS (muestras)			
Time de a		plicas y sustrato)	1 1 1		ERTEBRADOS BENTÓNICOS (répli	cas y sustrato) Mesohábitat	1
Tipo de su Piedr		Réplica/Área (cm²) 1° 25 cm2	Área total	Tipo de sustrato Piedra	Réplica/Área (m²) 1° 0.09	Piedra	Área total
							_
Pied		1° 25 cm2		Piedra	1° 0.09	Piedra	4
Pied	ıra	1° 25 cm2		Piedra	1° 0.09	Piedra	0.27 m2
			75 cm2				
				Muestreador: Red Surber 500 μ	·		•
bservaciones: Muestreo compu							
bservaciones: Muestreo compu				NECTON (Peces)			
bservaciones: Muestreo compu		especimenes			nno, voltaie, N.º lances, long, de mi	uestreo, número de redes)	
bservaciones: Muestreo compu	Colecta de	especimenes			npo, voltaje, N.º lances, long. de mu	uestreo, número de redes)	
	Colecta de ((NX)		Método de Pesca (tiem	Ninguno		
Lis	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sevo
Lis	Colecta de ((NØ) r biometría de peces colectados	Sexo	Método de Pesca (tiem	Ninguno linar de especies y biometría de pe		Sexo
Lis	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prelimi Especie / nombre común Long. Estándar	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prolimi Especie / nombre común Long. Estándar	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prelimi Especie / nombre común Long. Estándar 18	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prelimi Especie / nombre común Long. Estándar 18 19 20	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prelimi Especie / nombre común Long. Estándar 18 19 20 21	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prelimi Especie / nombre común Long. Estándar 18 19 20 21	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prelimi Especie / nombre común Long. Estándar 18 19 20 21 22 23	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prelimi Especie / nombre común Long. Estándar 18 19 20 21 22 23 24 25	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis pecie / nombre común	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prolimi Especie / nombre común Long. Estándar 18 19 20 21 22 23 24 25 26	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis pecie / nombre común	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prelimi Especie / nombre común Long. Estándar 18	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prelimi Especie / nombre común Long. Estándar 18 20 21 22 23 24 25 26 27 28	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis specie / nombre común	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prelimi	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prelimi Especie / nombre común Long. Estándar 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis specie / nombre común	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prelimi Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prelimi Especie / nombre común Long. Estándar 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prelimi Especie / nombre común 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis pecie / nombre común	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prelimi	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo
Lis pecie / nombre común	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prelimi Especie / nombre común Long. Estándar 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31 32 33 34 Colecta de tejido	Ninguno linar de especies y biometría de pe	ces colectados	Sexo (NC)
Lis pecie / nombre común	Colecta de (SI)	(NX) biometria de peces colectados Long. Total Peso (n)		Método de Pesca (tiem Lista prelimi	Ninguno linar de especies y biometría de pe	Peso (g)	







Firma (%) Migitalmente por: TRUJILE (%) PALVOAR Gabriel Antonio FIR 44687664 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:38:18-0500



Evnediente de eus	luccion	008-2022-0	DEAM EAC					
Expediente de eva Codigo	iluacion	006-2022-L		Fecha:		4/21/2022		
Descripción		Río Checras - Aproxin aguas abajo del reser	nadamente 500 m vorio Checras	Hora:		9:22		
				Cuenca:		Huaura		
	Coordenada en U	ГМ WGS 84:		Río:	Checras	Temperatura (°C)	16,6	
Zona:		18 L		Distancia aproximada	100 m	Conductividad electrica (μS/cm)	400	
Este (m)		293417		Metodo de pesca	Electropesca	рН	8,26	
Norte (m)		8800572		Voltaje	200	Oxigeno disuelto (mg/L)	7,95	
Altitud (m s. n. m.):		2151		Tiempo de pesca (segundos)	2322	Turbidez (NTU)	25,6	
N°	Especie	Numero de individuos	Estadio	Velocidad (m/s)	Profundidad (cm)	Sustrato	Cobertura	
1	Trucha (observada)	1	Juvenil 1	0,6	57	Canto rodado	Sin cobertura	
2	Trucha (observada)	1	Juvenil 1	0,1	83	Roca madre	Sin cobertura	
3	Trucha	1	Adulto	0,1	83	Roca madre	Sin cobertura	
4	Trucha	1	Juvenil 1	0,1	33	Roca madre	Sin cobertura	
5	Trucha (observada)	1	Juvenil 1	0,3	30	Canto rodado	Sin cobertura	
6	Trucha	1	Juvenil 1	0	31	Guijarro	Sin cobertura	
7	Pejerrey	1	Fase 3	0,3	24	Roca madre	Sin cobertura	
8	Trucha (observada)	1	Juvenil 1	0,2	32	Roca madre	Sin cobertura	
9	Pejerrey	1	Fase 3	0	44	Roca madre	Sin cobertura	
Fase de Trucha Otros Responsable de g Gabriel Trujillo Pau			: Puede ser remo -256 mm) n)	er removida > 1000 mm) vible y no removible Responsable de camp Janet Isabel Sajamí Rey	removible -Raíces sumergidas (RS -Vegetación emergida (VI -Materia orgánica fina (MC -Socavada -Sedimento fino -Nada (Sin cobertura)			



Expediente de eva	luacion	008-2022-0	DEAM-EAC				
Codigo		RHU	A-05	Fecha:		4/22/2022	
Descripción		Rio Huaura - Aproxim debajo de la confluen Checras y Huaura		Hora:		9:15	
	Coordenada en Ul	IM WCC 94.		Cuenca:		Huaura	
	Coordenada en o	W WG3 64.		Río:	Huaura	Temperatura (°C)	17,7
Zona:		18 L		Distancia aproximada	100 m	Conductividad electrica (μS/cm)	425
Este (m)		289400		Metodo de pesca	Electropesca	рН	8,39
Norte (m)		8799567		Voltaje	200	Oxigeno disuelto (mg/L)	8,29
Altitud (m s. n. m.):		1994		Tiempo de pesca (segundos)	2196	Turbidez (NTU)	43,1
***		Numero de			5 6 11 17 X	•	
N°	Especie	individuos	Estadio	Velocidad (m/s)	Profundidad (cm)	Sustrato	Cobertura
1	Pejerrey	1	Fase 3	0,1	39	Roca no removible	Sin cobertura
2	Pejerrey	1	Fase 3	0,1	30	Fino	Sin cobertura
3	Pejerrey	1	Fase 3	0,1	52	Fino	Sin cobertura
4	Pejerrey	1	Fase 3	0,1	37	Roca removible	Sin cobertura
5	Pejerrey	1	Fase 3	0	46	Roca no removible	Sin cobertura
6	Pejerrey	1	Fase 2	0,3	60	Roca no removible	Sin cobertura
7	Pejerrey	1	Fase 2	0,1	30	Roca no removible	Sin cobertura
8	Pejerrey	1	Fase 2	0,1	33	Canto rodado	Sin cobertura
9	Pejerrey	1	Fase 3	0	17	Roca no removible	Sin cobertura
10	Pejerrey	1	Fase 3	0,1	24	Roca no removible	Sin cobertura
11	Pejerrey	1	Fase 3	0	27	Arena	Sin cobertura
12	Pejerrey	1	Fase 2	0	27	Arena	Sin cobertura
13		1	Fase 3	0,1	49	Roca no removible	Sin cobertura
	Pejerrey			-			
14	Pejerrey	1	Fase 3	0,2	53	Roca no removible	Sin cobertura
15	Pejerrey (observado)	1	Fase 2	0,2	20	Canto rodado	Sin cobertura
16	Pejerrey	1	Fase 2	0,7	67	Roca no removible	Sin cobertura
17	Pejerrey	1	Fase 2	0,8	42	Roca no removible	Sin cobertura
18	Pejerrey (devuelto)	1	Fase 3	0,3	47	Roca removible	Sin cobertura
19	Pejerrey	1	Fase 3	0,3	48	Roca no removible	Sin cobertura
20	Pejerrey	1	Fase 3	0,3	48	Roca no removible	Sin cobertura
21	Pejerrey (devuelto)	1	Fase 3	0	28	Arena	Sin cobertura
22	Pejerrey	1	Fase 3	0	31	Roca no removible	Sin cobertura
23	Pejerrey (observado)	1	Fase 3	0,1	34	Roca no removible	Sin cobertura
24	Pejerrey (devuelto)	1	Fase 3	0,2	22	Roca no removible	Sin cobertura
25	Pejerrey	1	Fase 2	0,1	29	Roca no removible	Sin cobertura
26	Pejerrey	1	Fase 3	0,3	72	Roca no removible	Sin cobertura
27	Pejerrey	1	Fase 2	0,3	72	Roca no removible	Sin cobertura
Fase de	crecimiento:		i	ı		Cobertura:	i
	Alevin: 3-10 cm Juvenil 1: 10 - 15 cm Juvenil 2: 15-22 cm Adulto: > 22 cm Fase 1: < 5 cm Fase 2: 5 - 10 cm Fase 3: 10-25 cm		n: Puede ser remo 1-256 mm)	er removida > 1000 mm) ovible y no removible	-Mate	-Musgos Vegetación sumergida (\ viria orgánica particulada -Raíces sumergidas (RS Vegetación emergida (\ Materia orgánica fina (MO -Sedimento fino -Nada (Sin cobertura)	(MOP) S) E)
Responsable de gr	Fase 4: > 25 cm			Responsable de camp	0:	,	
Gabriel Trujillo Pau	•			Janet Isabel Sajamí Re			



Expediente de eva	luacion	008-2022-	DEAM-EAC				
Codigo		RHU	A-07	Fecha:		4/24/2022	
Descripción		Río Huaura - Aproxim aguas arriba de la de turbinadas de la CH (scarga de aguas	Hora:		9:45	
	Coordenada en Ul	IM WGS 84:		Cuenca:		Huaura	
	Goordenada en Gr	W W G G G G G		Río:	Huaura	Temperatura (°C)	22,8
Zona:		18 L		Distancia aproximada	100 m	Conductividad electrica (μS/cm)	360
Este (m)		282475		Metodo de pesca	Electropesca	рН	8,08
Norte (m)		8793797		Voltaje	200	Oxigeno disuelto (mg/L)	7,82
Altitud (m s. n. m.):		1594		Tiempo de pesca (segundos)	2332	Turbidez (NTU)	6,71
N°	Especie	Numero de individuos	Estadio	Velocidad (m/s)	Profundidad (cm)	Sustrato	Cobertura
1	Pejerrey	1	Fase 2	0	34	Roca no removible	Sin cobertura
2	Pejerrey	1	Fase 3	0	24	Roca no removible	Sin cobertura
3	Bagre	1	Fase 3	0	67	Roca no removible	Sin cobertura
4	Bagre	1	Fase 3	1,6	50	Roca no removible	Sin cobertura
5	Bagre	1	Fase 3	0	22	Roca no removible	Sin cobertura
6	Pejerrey	1	Fase 3	0	32	Roca no removible	Sin cobertura
7	Bagre	1	Fase 3	0	41	Roca no removible	Sin cobertura
8	Pejerrey	1	Fase 2	0,1	33	Roca no removible	Sin cobertura
9	Pejerrey	1	Fase 2	0,1	33	Roca no removible	Sin cobertura
10	Pejerrey	1	Fase 2	0,2	24	Canto rodado	Sin cobertura
11	Bagre (observado)	1	Fase 3	0,3	49	Roca no removible	Sin cobertura
12	Pejerrey	1	Fase 2	0,1	49	Canto rodado	Sin cobertura
13	Pejerrey	1	Fase 2	0,1	49	Canto rodado	Sin cobertura
14	Pejerrey	1	Fase 2	0,1	26	Canto rodado	Sin cobertura
15	Pejerrey	1	Fase 3	0,2	20	Roca no removible	Sin cobertura
16	Pejerrey	1	Fase 2	0,1	48	Roca no removible	Sin cobertura
17	Pejerrey	1	Fase 2	0,1	50	Roca no removible	Sin cobertura
18	Pejerrey	1	Fase 3	0,1	50	Roca no removible	Sin cobertura
19	Pejerrey	1	Fase 3	0,2	90	Roca no removible	Sin cobertura
20	Pejerrey	1	Fase 3	0,2	54	Roca no removible	Sin cobertura
21	Pejerrey	1	Fase 2	0,2	54	Roca no removible	Sin cobertura
22	Pejerrey	1	Fase 2	0,2	55	Roca no removible	Sin cobertura
23	Pejerrey (observado)	1	Fase 3	0,2	55	Roca no removible	Sin cobertura
24	Bagre (observado)	1	Fase 3	0,1	37	Roca removible	Sin cobertura
Fase de	crecimiento:					Cobertura: -Musgos	
Trucha	Alevin: 3-10 cm Juvenil 1: 10 - 15 cm Juvenil 2: 15-22 cm Adulto: > 22 cm Fase 1: < 5 cm Fase 2: 5 - 10 cm Fase 3: 10-25 cm		i: Puede ser remo i-256 mm) n)	er removida > 1000 mm) vible y no removible	-Mate	Vegetación sumergida (\ eria orgánica particulada -Raíces sumergidas (RS -Vegetación emergida (W Materia orgánica fina (MC -Sedimento fino -Nada (Sin cobertura)	(MOP) S) E)
Responsable de gr				Responsable de camp	o:	•	
Gabriel Trujillo Paud				Janet Isabel Sajamí Rey			



Expediente de eva	aluacion	008-2022-0	DEAM-EAC				
Codigo		RHU		Fecha:		4/25/2022	
Descripción		Río Huaura - Aproxim aguas abajo del puen	adamente a 5 m te Punta Conchao	Hora:		10:00	
	0	TM WCC 04:		Cuenca:		Huaura	
	Coordenada en Ul	M WGS 84:		Río:	Huaura	Temperatura (°C)	15,6
Zona:		18 L		Distancia aproximada	100 m	Conductividad electrica (μS/cm)	404
Este (m)		280019		Metodo de pesca	Electropesca	рН	8,24
Norte (m)		8792482		Voltaje	200	Oxigeno disuelto (mg/L)	8,88
Altitud (m s. n. m.):		1495		Tiempo de pesca (segundos)	1311	Turbidez (NTU)	21,8
N°	Especie	Numero de individuos	Estadio	Velocidad (m/s)	Profundidad (cm)	Sustrato	Cobertura
1	Pejerrey	1	Fase 3	0,1	23	Roca no removible	Sin cobertura
2	Pejerrey	1	Fase 3	0,1	29	Canto rodado	Sin cobertura
3	Pejerrey	1	Fase 3	0	82	Roca no removible	Sin cobertura
4	Pejerrey (observado)	1	Fase 3	0	82	Roca no removible	Sin cobertura
5	Pejerrey	1	Fase 3	0,1	38	Roca no removible	Sin cobertura
-	, ,						
	crecimiento:					Cobertura: -Musgos	
Trucha	Juvenil 1: 10 - 15 cm Juvenil 2: 15-22 cm Adulto: > 22 cm	mm) -Roca (> 256 mm): Puede ser rem	ser removida > 1000	-Mate	/egetación sumergida (\ ria orgánica particulada -Raíces sumergidas (R\$	(MOP) S)
Otros	Fase 1: < 5 cm Fase 2: 5 - 10 cm Fase 3: 10-25 cm	-Canto rodado (64 -Grava (2-64 mm) -Arena (0,62-2 mr -Arcilla (<0,62 mm	n)			Vegetación emergida (V Materia orgánica fina (Mo -Sedimento fino	OF)
Posnonsahla da	Fase 4: > 25 cm	, -,	•	Posponenhia da a	<u> </u>	-Nada (Sin cobertura)	
Responsable de g			Responsable de camp				
Gabriel Trujillo Pau	car			Janet Isabel Sajamí Re	eymundo		



Expediente de eva	aluacion	008-2022-0	DEAM-EAC				
Codigo		RCH	E-01	Fecha:		4/26/2022	
Descripción		Río Checras - Aproxir aguas arriba del reser	nadamente 1 km vorio Checras	Hora:		10:25	
	Coordenada en UI	M WGS 94:		Cuenca:		Huaura	
	Coordenada en Or	W VVG3 04.		Río:	Checras	Temperatura (°C)	16,5
Zona:		18 L		Distancia aproximada	100 m	Conductividad electrica (μS/cm)	409
Este (m)		294744		Metodo de pesca	Electropesca	рН	8,19
Norte (m)		8799022		Voltaje	200	Oxigeno disuelto (mg/L)	7,6
Altitud (m s. n. m.):		2109		Tiempo de pesca (segundos)	2594	Turbidez (NTU)	29,8
N°	Especie	Numero de individuos	Estadio	Velocidad (m/s)	Profundidad (cm)	Sustrato	Cobertura
1	Pejerrey	1	Fase 2	1,1	25	Roca removible	Sin cobertura
2	Pejerrey	1	Fase 2	0,1	28	Arena	Sin cobertura
3	Pejerrey (observado)	1	Fase 3	0,3	24	Roca removible	Sin cobertura
4	Pejerrey	1	Fase 3	0,2	20	Roca no removible	Sin cobertura
5	Pejerrey	1	Fase 3	0,4	28	Roca removible	Sin cobertura
6	Pejerrey (observado)	1	Fase 3	0	23	Roca no removible	Sin cobertura
7	Pejerrey (observado)	1	Fase 3	0	27	Roca no removible	Sin cobertura
8	Pejerrey	1	Fase 3	0,1	22	Roca no removible	Sin cobertura
9	Pejerrey (observado)	1	Fase 3	0,3	42	Roca no removible	Sin cobertura
10	Trucha (observado)	1	Juvenil	0,7	22	Roca removible	Sin cobertura
11	Trucha	1	Juvenil	0,1	20	Roca no removible	Sin cobertura
12	Pejerrey	1	Fase 3	1,7	40	Roca no removible	Sin cobertura
13	Trucha	1	Juvenil	0,2	37	Roca no removible	Sin cobertura
14	Trucha	1	Juvenil	0,2	35	Roca no removible	Sin cobertura
15	Pejerrey	1	Fase 3	0,5	35	Roca no removible	Sin cobertura
16	Trucha	1	Juvenil	0,3	37	Roca no removible	Sin cobertura
17		1	Fase 3	0,3	27	Roca no removible 1	Sin cobertura
18	Pejerrey	1	Fase 3	0,3	33	Roca no removible 1	Sin cobertura
	Pejerrey		Juvenil			Roca no removible	Sin cobertura
19	Trucha	1		0,2	37		
20	Pejerrey	1	Fase 3	0,4	30	Roca no removible 1	Sin cobertura
21	Trucha	1	Juvenil	0,3	30	Roca no removible 1	Sin cobertura
22	Trucha	1	Juvenil	0,5	28	Roca no removible 1	Sin cobertura
23	Pejerrey	1	Fase 3	0,6	35	Roca no removible 1	Sin cobertura
Fase de	crecimiento:					Cobertura: -Musgos	
Trucha Otros	Alevin: 3-10 cm Juvenil 1: 10 - 15 cm Juvenil 2: 15-22 cm Adulto: > 22 cm Fase 1: < 5 cm Fase 2: 5 - 10 cm Fase 3: 10-25 cm	mm)): Puede ser remo 1-256 mm) n)	ser removida > 1000 ovible y no removible	-Mate	/egetación sumergida (\ iria orgánica particulada -Raíces sumergidas (R\$ Vegetación emergida (Va //ateria orgánica fina (Mo -Sedimento fino -Nada (Sin cobertura)	(MOP) S) (E) OF)
Responsable de g	Fase 4: > 25 cm			Responsable de camp	00:	-ivaua (Siii cobertura)	
Gabriel Trujillo Pau	uai			Janet Isabel Sajamí Re	ymunuo		



					Parametros fisicoquimicos																							
Expediente de evaluacion	008-202	2-DEAM-EAC	Coordenada er	n UTM WGS 84:		18,5	İ																					
Codigo	R	HUA-03	Zona:	18L	pH	7,94																						
Descripcion	Rio Huaura – Ap	oximadamente 100 m e los baños termales	Ente (m)	293456	Conductividad	704	1																					
Descripcion	aguas debajo d	fierro	Este (m)	293400	electrica (μS/cm)	704																						
Fecha	4	20/2022	Norte (m)	8801687	Oxigeno disuelto (mg/L)	7,41									M	ACROINVE	RTEBRAD	OS BENTO	NICOS									
Hora		10:57	Altitud (m s. n. m.):	2166	Turbidez (NTU)	17,7																						
			m.):																									
Observaciones:		PRE	FERENCIAS E	COHIDRAULI	ICAS																							
								Ephemeroptera				Trichoptera			Megaloptera	Plecoptera			Coleoptera					Diptera				
Numero de muestra	Velocidad (m/s)	Profundidad (cm)	Sus	trato	Cobertura			I I		Glossosomatidae	Hydroptilidae	Leptoceridae	Hydropsychidae	Hydrobiosidae				nidae		Staphilinidae	Curculionidae	Chironomida	e Ceratopogonidae	Empididae Muscidae	Psychodidae	Simuliidae	Blephariceridae	Oligochaeta
							Baetidae	Leptohyphidae	Leptophlebidae	Larva	Larva	Larva	Larva	Larva	Corydalidae	Perlidae	Larva	Adulto	Larva	Adulto	Adulto	Larva Pu		Larva Larva	Larva	Larva	Larva	
1	1,1	12	Canto	rodado	Perifiton		A															А			A	Α		
2	1	12	Roca re	emovible	Perifiton		A							A								A				Α		
3	0,4	23	Canto	rodado	Perifiton		Α															В				А		
4	0,7	24	Roca no	removible	Perifiton																							
5	0,8	20	Canto no	removible	Perifiton							<u> </u>			<u></u>	L	<u> </u>	L		<u> </u>	<u> </u>	A					L	<u> </u>
6	0,6	18	Canto	rodado	Perifiton		А		-	· ·												A				А	I	
7	0,2	12	Canto	rodado	Perifiton					A																		A
8	0,2	26	Canto	rodado	Perifiton				A	A												A			1			A
9	0,3	30	Canto	rodado	Perifiton		A (EXUVIA)															A					i	+
10	0,1	20		rodado	Perifiton		A (EXUVIA)															A						+
							A (EAUVIA)																					+
11	0,1	26		rodado	Perifiton			A														A						A
12	0,7	39	Roca re	emovible	Perifiton				MUERTO																			
13	0,2	20	Canto	rodado	Perifiton		Α																				<u> </u>	
14	0,2	16	Canto	rodado	Perifiton																	A					ı	
15	0,4	24	Roca re	emovible	Perifiton			А							A													Α
16	0,1	17	Canto	rodado	Perifiton		A															A						1
17	0,4	40	Roca no	removible	Perifiton			A														-						†
18	0.3	25		emovible	Perifiton																	A						+
								-									-											
19	0,5	11	Canto	rodado	Perifiton												1		ļ			A						1
20	0,4	12	Roca re	emovible	Perifiton		Α								A							A					L	A
21	1,1	15	Roca re	emovible	Perifiton																	Α					L	Α
22	1,2	18		emovible	Perifiton		A								A							A					<u> </u>	4
23	1,3	10		emovible	Perifiton		В	1									1					A						A
	1,1			emovible	Perifiton		А										1					В						
25	1	17		emovible	Perifiton		A								A		1		ļ			A				A		1
26	0,3	15		jarro	Sin cobertura		А										1		ļ									1
27	0,4	15		emovible	Perifiton		А		A						A							A					ļ	
28	0,5	10		emovible	Perifiton		A															A						
29	0,7	14		emovible	Perifiton		А															В					├	4
30	0	13		rodado	Fino		A								<u> </u>		1	<u> </u>	<u> </u>							l		<u></u>
	Sustrate:		Cobe Per -Mu	irtura: rifton 1001	Abundancia: individuos	A <10																						
-Roca m	madre: Roca que no puede ser s (> 255 mm): Puede ser remo -Canto rodado: 64-25	nemovida > 1000 mm vible o no removible	-Vegetación -Materia orgán	agos n surrergida nica particulada		0-50 individuos																						
	-Grava: 2-64 mm -Arena: 0.62-2 m		-Materia or	umergidas ón temestre rgánica fina	C: 50- 100 individ D: 100 - 250 individuos	uos																						
Ů	-Arcilla: <0,62 m	1	-Nada: Sin cobertura	Sedimento	>250 indivduos	E:																						
	RESPONSABLE DE CAN	PO: Janet Sajami Reymund						RESPONSABLE D	E GRUPO: Gabriel To	rujillo Paucar																		



Firmado digitalmente por: TRUJILLO PAUCAR Gabriel Antonio FIR 44687664 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:24:43-0500



Firmado digitalmente por: SAJAMI REYMUNDO Janet Isabel FIR 43287383 hard Motivo: Soy el autor del

documento Fecha: 30/04/2022 19:32:34-0500

Expediente de evaluacion	008-2022-DEAM-EAC	Coordenada	on UTM WGS 84	Parametros fisicoquir Temperatura (°C)	nicos 16,6																							
Codigo	RCHE-02	Zona:	18L	Temperatura (°C)	8,26																							
Descripcion	Río Checras - Aproximadamente 500 m aguas abajo del reservorio Checras		293417	Conductividad electrica (µS/cm)	400																							
Fecha	4/21/2022	Norte (m)	8800572	Oxigeno disuelto (mg/L)	7,95	1								MA	ACROINVE	RTEBRADOS	BENTONIC	os										
Hora	9:22	Altitud (m s. n. m.):	2151	Turbidez (NTU)	25,6																							
Observaciones	PRI	EFERENCIAS	ECOHIDRAU	LICAS																								
							Ephemeroptera				Trichoptera			Megaloptera	Plecoptera		Col	optera						Diptera				
Numero de muest	a Velocidad (m/s) Profundidad (cm)	Su	strato	Cobertu	ra				Glossosomatidae	Hydroptilidae	Leptoceridae	Hydropsychidae	Hydrobiosidae			Elmida	Pse	henidae Stap	ilinidae Curculio	nidae Chiro	onomidae	Ceratopogonidae	Empididae	Muscidae	Psychodidae Sir	muliidae Bl	Blephariceridae	Oligochaeta
						Baetidae	Leptohyphidae	Leptophlebidae	Larva	Larva	Larva	Larva	Larva	Corydalidae	Perlidae	Larva	Adulto	arva A	ulto Adu	o Larve	Pupa	Larva	Larva	Larva	Larva	Larva	Larva	
1	0,7 22	Roca	removible	Sin cobert	tura	A																						
2	0,8 18	Roca	removible	Sin cobert	tura									A														A
3	0,2 10		removible	Sin cobert		A (EXUVIA)																						
4	0,3 10		removible	Sin cobert																								В
5	0,1 16		o rodado	Sin cobert																								igspace
6	0,5 20		removible	Sin cobert																								igspace
7	0,2 10		removible	Sin cobert																								Α
8	0,1 10		removible	Sin cobert																A						A		A
9	1 35	Roca	removible	Sin cobert	tura																							Α
10	0,3 12	Roca	removible	Sin cobert	tura																							
11	1 26	Roca	removible	Sin cobert	tura																							Α
12	0,3 13	Canto	o rodado	Sin cobert	tura																							
13	1,4 12	Roca	removible	Sin cobert	tura	A (EXUVIA)								A														
14	1 25	Roca	removible	Sin cobert	tura	A (EXUVIA)														A								
15	0,1 10	Roca	removible	Sin cobert	tura	A								A														
16	0,3 30	Roca	removible	Sin cobert	tura																				A			
17	0,6 14	Roca	removible	Sin cobert	tura									Α														
18	1,1 17	Roca	removible	Sin cobert	tura																							Α
19	0,3 19	Roca	removible	Sin cobert	tura	A (EXUVIA)																						
20	0,1 14		removible	Sin cobert	tura									Α														Α
Considerations	Soutration Soutration Floor and the Rose age in pusch accessed as 1 1000 mm -Rose (2 25 mm) pusch accessed to no removible Centro reduce 0.425 mm -Rose (26.22 mm -Rose (26.23 mm -Rose (2	-Pi -M -Vegetaci -Materia -Raicea -Vegetac -Materia -Nada: Sin cobertura	pertura: lerition hasgos do sumergida inica particulada sumergidas ción tenestre orgánica fina Sedimer	Abundancia: Individuos C: 50- 100 D: 100 - 250 Individuos eto >250 Individuos	E:		BERDOMR.***	DE GRUPO- Gabries 3	Intillo Daurar																			
	RESPONSABLE DE CAMPO: Janet Sajami Reymuno		-		-		RESPONSABLE	DE GRUPO: Gabriel 1	rujillo Paucar		-																	



Firmado digitalmente por: TRUJILLO PAUCAR Gabriel Antonio FIR 44687664 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:25:52-0500



Firmado digitalmente por: SAJAMI REYMUNDO Janet Isabel FIR 43287383 hard Motivo: Soy el autor del

documento

Fecha: 30/04/2022 19:33:31-0500

Expediente de evaluacion	008-2022-DEAM-FAC	Canadanada	UTM WGS 84	Parametros fisicoquir	nicos
Expediente de evaluación	000-2022-DEAM-EAC	Coordenada er		Temperatura (°C)	17,7
Codigo	RHUA-05	Zona:	18L	pH	8,39
Descripcion	Rio Huaura - Aproximadamente a 4 km debajo de la confluencia de los ríos Checras y Huaura	Este (m)		Conductividad electrica (µS/cm)	425
Fecha	4/22/2022	Norte (m)		Oxigeno disuelto (mg/L)	8,29
Hora		Altitud (m s. n. m.):	1994	Turbidez (NTU)	43,1
Observations	DDE	FEDENCIAS E	COMBBAIL	246	

MACROINVERTEBRADOS BENTONICOS

Observaciones:		PRE	EFERENCIAS ECOHIDRAUL	ICAS																							
						Ephemeroptera				Trichoptera			Megaloptera	Piecoptera		Coleopte	ira						Diptera				
Numero de muestr	ra Velocidad (m/s)	Profundidad (cm)	Sustrato	Cobertura	Baetidae	Leptohyphidae	Leptophlebidae	Glossosomatidae	Hydroptilidae	Leptoceridae	Hydropsychidae	Hydrobiosidae	Corvdalidae	Perlidae	Elmidae	Psephenida	Staphilinida	e Curculionidae	Chirono	midae	Ceratopogonidae	Empididae	Muscidae	Psychodidae	Simuliidae	Blephariceridae	Oligochaet
					Baeodae	Leptonypnidae	Leptopnienidae	Larva	Larva	Larva	Larva	Larva	Corydaildae	Penidae	arva Adu	ilto Larva	Adulto	Adulto	Larva	Pupa	Larva	Larva	Larva	Larva	Larva	Larva	
1	0,5	13	Canto rodado	Sin cobertura	A												A										
2	0,9	10	Roca no removible	Sin cobertura	Α					A							A										
3	0,1	29 12	Arena Canto no removible	Sin cobertura Sin cobertura													_										
5	0,1	31	Grava	Sin cobertura																-							
6	0,9	20	Canto no removible	Sin cobertura	A																						A
7	0,3	10	Canto	Sin cobertura	A		A								- 1	\											
8	0,1	26	Roca no removible	Sin cobertura																							
9	8,0	34	Canto	Sin cobertura	A		A										Α									A	
10	1	31	Roca removible	Sin cobertura	A		A			A			A		A											ı	
11	0	10	Canto	Sin cobertura	A								A														
12	0	32	Roca no removible	Sin cobertura	А		A																			1	
13	0,8	10	Roca no removible	Sin cobertura	A		A											A	Α								
14	0,6	9	Canto	Sin cobertura			A												Α								
15	0,8	20	Canto	Sin cobertura									A													ı	
16	1	10	Roca no removible	Sin cobertura																-							
17	0,8	17	Canto	Sin cobertura	A								A						Α								
18	0,7	21	Canto	Sin cobertura			A (EXUVIA)												Α								A
19	0,4	12	Roca removible	Sin cobertura	A														В							L	
20	0,6	31	Roca no removible	Sin cobertura	Α		A								Α											A	
21	0,6	24	Canto	Sin cobertura	A		A (EXUVIA)						A						Α							ı	A
22	1	22	Canto	Sin cobertura															Α							1	
23	1	38	Canto	Sin cobertura	A (EXUVIA)								Α		Α Α	١.	A										
24	0,6	12	Roca removible	Sin cobertura	A	A	A													А						A	
25	1,2	16	Roca removible	Sin cobertura	А		A								А				А							A	
26	0,7	14	Roca removible	Sin cobertura			A								-				Α								
27	0,1	31	Canto	Sin cobertura			A								- -				A	A		A					A
28	0,8	17	Canto	Sin cobertura	A	A	A										A		A	Α		Α					^
28	0,8	17	Roca no removible	Sin cobertura Sin cobertura	A	A	Α .										A		A	A							
30	0,8	17	Canto	Sin cobertura											-				Α	^							
31	0,6	14	Canto	Sin cobertura	A	A													Α								
32	0,3	17	Canto	Sin cobertura			A										1		Α							 I	
33	0,8	10	Roca removible	Sin cobertura	A		A												Α							i	
34	0,6	16	Roca removible	Sin cobertura	А														Α								
35	1	22	Roca no removible	Sin cobertura	A								A				1	1	A								
36	0,5	16	Canto	Sin cobertura	А		A								-		1									 I	
37	1,2	18	Canto	Sin cobertura	А		A						A				1									A	
38	1,1	10	Canto	Sin cobertura	А		А																			 I	А
39	0,7	34	Canto	Sin cobertura															Α								
40	0,4	39	Roca no removible	Sin cobertura	A							A															
ss id erac la res	Sustrato: -Roca madre: Roca que no puede ser -Roca (> 295 mril: Pluede ser remo: -Canto rodado: 64-251 -Canva: 2-04 mri	nemovida > 1000 mm uble o no removible 6 mm	Cobertura: - Pentition - Mangos - Mangos - Vegetación surrespida - Materia orgánica particulada - Placios surrespidas - Vegetación terrestre - Vegetación terrestre	Abundancia: A: < 10 Individuos B: 10-50 individuos C: 50- 100 individuos																							

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: TRUJILLO PAUCAR Gabriel Antonio FIR 44687664 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:26:43-0500



Firmado digitalmente por: SAJAMI REYMUNDO Janet Isabel FIR 43287383 hard Motivo: Soy el autor del

documento Fecha: 30/04/2022 19:33:55-0500

Expediente de evaluacion	008-2022-DEAM-EAC	Coordenada en UTM WGS 8-	Parametros fisicoquimicos																						
			Temperatura (°C) 22																						
Codigo	RHUA-07	Zona: 18L	pH 8,1	08																					
Descripcion	Rio Huaura - Aproximadamente a 50 m aguas arriba de la descarga de aguas turbinadas de la CH	Este (m) 282475	electrica (µSrcili)	10																					
Fecha	4/24/2022	Norte (m) 8793797	Oxigeno disuelto 7,i	12								M	ACROINVE	RTEBRAD	OS BEN	TONICOS									
Hora	9:45	Altitud (m s. n. m.): 1594	Turbidez (NTU) 6,	71																					
Observaciones:	PR	EFERENCIAS ECOHIDRAL	ILICAS																						
					Ephemeroptera	a			Trichoptera			Megaloptera	Plecoptera			Coleoptera						Diptera			
Numero de muestra	Velocidad (m/s) Profundidad (cm)	Sustrato	Cobertura	Baetidae	Leptohyphidae	Leptophlebidae	Glossosomatidae	Hydroptilidae	Leptoceridae	Hydropsychidae	Hydrobiosidae	Corydalidae	Perlidae	Elmi	idae	Psephenidae Staphilinida	e Curculionida	chirono	omidae	Ceratopogonidae	Empididae	Muscidae	Psychodidae Simulida	g Blephariceridae	Oligochaeta
							Larva	Larva	Larva	Larva	Larva	1		Larva	Adulto	Larva Adulto	Adulto	Larva	Pupa	Larva	Larva	Larva	Larva Larva	Larva	
2	0,2 15 0,7 33	Guijarro Guijarro	Sin cobertura Sin cobertura	A	A													A							A
3	0,7 33	Grava	Sin cobertura	^	A													Α.						+	A
4	0,1 34	Grava	Sin cobertura																					+	
5	0,3 57	Grava	Sin cobertura	A													1	А						1	
6	1,2 16	Roca no removible	Sin cobertura	B (EXUVIA)	B (EXUVIA)													1						A	
7	0,6 26	Canto rodado	Sin cobertura	B (EXUVIA)	A													1	Α					A	A
8	0,7 12	Guijarro	Sin cobertura	A	A																				
9	0,3 10	Guijarro	Sin cobertura	A	A	A											1		А					1	
10	0,6 16	Roca no removible	Sin cobertura	A (EXUVIA)																				1	†
11	0,7 22	Canto rodado	Sin cobertura	В														А							
12	0,8 38	Canto rodado	Sin cobertura	A, B (EXUVI) A													А						1	
13	0 7	Arena	Sin cobertura															А							
14	0,5 16	Canto rodado	Sin cobertura	A	A	A												А							
15	0,2 10	Canto rodado	Sin cobertura	A	А							A						А	Α					A	
16	0 30	Canto rodado	Sin cobertura															А							
17	0,5 17	Canto rodado	Sin cobertura	A (EXUVIA)	A			A										А							
18	0 14	Arena	Sin cobertura	В														А							
19	0 9	Canto rodado	Sin cobertura	A	A	A									Α			А	Α						
20	0 13	Canto rodado	Sedimento	A	А			Α					A					А	Α				A	A	
21	0,5 26	Canto rodado	Sin cobertura	A														А	Α						
22	0,5 43	Canto rodado	Sin cobertura	A	A													А							
23	0,3 40	Roca no removible	Sedimento	A														А	Α					Α	
24	0,7 17	Canto rodado	Sin cobertura	A	А													А							
25	0,8 15	Canto rodado	Sin cobertura	A											Α			А						В	
26	0,5 10	Canto rodado	Sin cobertura	A		A									Α			А							
27	0,5 11	Guijarro	Sin cobertura	A														А						A	
28	0,8 17	Roca removible	Sin cobertura	A	A										Α			А							A
29	1,2 16	Canto rodado	Sin cobertura	B (EXUVIA)	A						A							A							1
30	1,1 33	Guijarro	Sin cobertura Sin cobertura	A	1	1				l	-				A		1	A	Α.		-		-	A	1
31		Guijarro		A (EXUVIA)	A	A									A			A	A					+	+
33	0,6 19 1,1 24	Guijarro Canto rodado	Sin cobertura Sin cobertura		A												-	A						+	A
34	1,3 19	Canto rodado	Sin cobertura	В	A			A										A						+	A
35	0,8 15	Roca removible	Sin cobertura	A A	A			^			-	1	1				+	A					 	+	^
36	0,8 15	Guijarro	Sin cobertura Sin cobertura	A (EXUVIA)		1				-	-	1	1				+	A			A			Α	\vdash



0,6

Sin cobertura

Firmado digitalmente por: TRUJILLO PAUCAR Gabriel Antonio FIR 44687664 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:27:04-0500



RESPONSABLE DE GRUPO: Gabriel Trujillo Paucar

Firmado digitalmente por: SAJAMI REYMUNDO Janet Isabel FIR 43287383 hard Motivo: Soy el autor del

documento

Fecha: 30/04/2022 19:34:19-0500

Expediente de evaluacion	008-2022-DEAM-EAC	Canadanada	n LITM WGS 84	Parametros fisicoquir	nicos
Expediente de evaluación	008-2022-DEAW-EAC	Coordenada e	11 U 1 M W G 3 64.	Temperatura (°C)	15,6
Codigo	RHUA-09	Zona:	18L	pH	8,24
Descripcion	Río Huaura - Aproximadamente a 5 m aguas abajo del puente Punta Conchao	Este (m)		Conductividad electrica (µS/cm)	404
Fecha	4/25/2022	Norte (m)	8792482	Oxigeno disuelto (mg/L)	8,88
Hora		Altitud (m s. n. m.):	1495	Turbidez (NTU)	21,8
Observaciones:	PRE	FERENCIAS E	COHIDRAULI	CAS	

MACROINVERTEBRADOS BENTONICOS

Observaciones:		PREF	FERENCIAS ECOHIDIRAUL	ICAS																							
						Ephemeroptera			Trichoptera			Megaloptera	Plecoptera			Coleoptera						Di	iptera				
Numero de muestra	Velocidad (m/s)	Profundidad (cm)	Sustrato	Cobertura	D. of the	Leptohyphidae Leptophlebidae	Glossosomatidae	Hydroptilidae	Leptoceridae	Hydropsychidae	Hydrobiosidae	0 1 1	Perlidae	Elm	idae	Psephenidae	Staphilinidae	Curculionidae	Chirono	omidae	Ceratopogonidae	Empididae	Muscidae F	Psychodidae	Simuliidae	Blephariceridae	Oligochaeta
					Baetidae	Leptonypnidae Leptopnieoidae	Larva	Larva	Larva	Larva	Larva	Corydalidae	Penidae	Larva	Adulto	Larva	Adulto	Adulto	Larva	Pupa	Larva	Larva	Larva	Larva	Larva	Larva	1
1	0,9	12	Roca removible	Sin cobertura	A (EXUVIA)			Α																			
2	0,5	19	Canto rodado	Sin cobertura	A (EXUVIA)																						4
3	0,7	15	Canto rodado	Sin cobertura															A								-
4	1,1	12	Roca removible	Sin cobertura															A								A
5	0,3	23	Guijarro	Sin cobertura	A (EXUVIA)														Α								
6	0,5	9	Canto rodado	Sin cobertura															Α								A
7	0,3	18	Canto rodado	Perifiton												A			A								A
8	0,3	21	Roca removible	Perifiton												A			Α								A
9	0,2	33	Grava	Perifiton															Α								A
10	0,1	27	Canto rodado	Perifiton											A				В								A
11	0,5	12	Roca no removible	Sin cobertura															Α								
12	0,1	26	Roca removible	Perifiton											Α	А			Α								1
13	0,1	10	Roca no removible	Perifiton	A (EXUVIA)																						1
14	0,1	15	Roca no removible	Perifiton	A (EXUVIA)																						†
15	0,9	17	Roca no removible	Perifiton	A (EXUVIA)																	-			A		А
16	1	28	Roca removible	Perifiton	A (EXUVIA)														A			+			A	A	Α
17	0,7	30	Roca removible	Perifiton	A (EXUVIA)														A	A		\longrightarrow			~		A
					A (EXOVIA)															^							- ^
18	0,6	13	Roca removible	Perifiton															Α			A					
19	0,7	8	Canto rodado	Sin cobertura	A									A	Α				Α								A
20	0,6	14	Roca removible	Sin cobertura				A											A								A
21	0,4	15	Roca no removible	Perifiton	A (EXUVIA)														Α								A
22	1,4	22	Roca removible	Perifiton											A				Α						A		A
23	1,3	14	Canto rodado	Perifiton	A			A							Α				Α							A	
24	0,5	24	Canto no removible	Sin cobertura	A														Α	Α		A			А	A	
25	0,7	12	Roca no removible	Sin cobertura															Α						A		1
26	0,8	26	Canto no removible	Sin cobertura	A	A													Α	Α					А		А
27	0,4	31	Canto no removible	Sin cobertura															Α								А
28	0,3	38	Canto removible	Sin cobertura	A (EXUVIA)			1											A								A
29	0,2	37	Roca no removible	Sin cobertura	1			1												A	+	\rightarrow	-				+
30	0,1	34	Grava	Sin cobertura	A														Α							A	1
31	0,1	40	Roca no removible	Sin cobertura																							1
32	0,1	27	Roca no removible	Sin cobertura															Α								Ī
33	0	45	Arena	Sin cobertura																							1
34	0,1	37	Roca no removible	Perifiton																							
35	0,1	24	Roca no removible	Perifiton																							1
36	0	29	Roca no removible	Perifiton															Α								Α
37	0	37	Arena	Sin cobertura															Α								
38	0	55	Arena	Sin cobertura															Α								
39	0,1	43	Roca no removible	Perifiton															В								
40	0,1	15	Roca no removible Cobertura:	Sin cobertura															Α	Ш		I					
Boa -Roca mac	Sustrato: he: Roca que no puede ser i 255 mm): Puede ser remov	removida > 1000 mm lble o no removible	-Periliton -Masgos -Vegetación sumergida -Materia orgánica particulada	Ac 410 Individuos B: 10-50 individuos																							

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: TRUJILLO PAUCAR Gabriel Antonio FIR 44687664 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:27:28-0500



RESPONSABLE DE GRUPO: Gabriel Trujillo Paucar

Firmado digitalmente por: SAJAMI REYMUNDO Janet Isabel FIR 43287383 hard Motivo: Soy el autor del

documento Fecha: 30/04/2022 19:34:42-0500

Expediente de evaluacion	008-202	2-DEAM-EAC	Coordenada en U1	TM WGS 84:	Parametros fisicoquir Temperatura (°C)	nicos 16,5	-																					
Codigo	RO	CHE-01	Zona:	18L	nH	8.19	1																					
					Conductividad		1																					
Descripcion	aguas arriba de	roximadamente 1 km I reservorio Checras	Este (m)	294744	electrica (µS/cm)	409																						
Fecha	4/2	6/2022	Norte (m)	8799022	Oxigeno disuelto (mg/L)	7.6									M	ACROINVE	RTEBRAI	OOS BENT	ONICOS									
Hora		10:25	Altitud (m s. n. m.):	2109	Turbidez (NTU)	29.8																						
Observaciones:		PR	EFERENCIAS ECC	OHIDRAUL	LICAS																							
								Ephemeroptera				Trichoptera			Megaloptera	Plecoptera			Coleoptera						Diptera			
Numero de muestra	Velocidad (m/s)	Profundidad (cm)	Sustrate	0	Cobertu	ra	Baetidae	Leptohyphidae	Leptophlebidae	Glossosomatidae	Hydroptilidae	Leptoceridae	Hydropsychidae	Hydrobiosidae	Corydalidae	Perlidae	Elm	idae	Psephenidae :	Staphilinidae	Curculionidae	Chironom	idae Ceratopogonidae	Empididae	Muscidae	Psychodidae	Simuliidae	Blephariceridae Oligochaeta
								Leptorypinose	Ecptophicosau	Larva	Larva	Larva	Larva	Larva	Conycumouc	1 Cilidad	Larva	Adulto	Larva	Adulto	Adulto	Larva	Pupa Larva	Larva	Larva	Larva	Larva	Larva
1	8,0	12	Roca remo		Sin cobert		A				А	A								A		Α		Α			A	A
3	0,9	84 30	Canto rod		Sin cobert		A		A							ļ						A	A		ļ	ļ		A
4	0,9	12	Canto rod		Sin cober		B		A													A	^		1			A
5	0,2	19	Roca no rem		Sin cobert		A															A					A	A
6	0,7	17	Guijarro		Sin cobert		A		A							A		A				A					A	A
7	1,1	10	Roca no rem		Sin cobert		A															A						В
8	0,7	12	Roca no rem	ovible	Sin cobert	lura	A									А	А					Α					A	A A
9	0,9	36	Roca remo	wible	Sin cobert	tura	А	A	А		А											A						A A
10	0,4	26	Roca remo	wible	Sin cobert	tura									А							Α						A A
11	1	12	Canto rod	ado	Sin cobert	lura	A		A						Α			А				Α					Α	A
12	1	32	Canto no ren	novible	Sin cobert	tura	А															Α	A				A	A
13	1,1	27	Roca no rem	ovible	Sin cobert	tura	A															Α						
14	0,7	14	Roca remo	vible	Sin cobert	tura	A		A													Α					Α	A A
15	0,5	28	Canto rod	ado	Sin cobert	tura	A		A													Α						A
16	1	30	Roca no rem	ovible	Sin cobert	tura																						A
17	1,1	37	Canto rod	ado	Sin cobert	tura	A										A					Α					A	A A
18	0,5	41	Guijarre	0	Sin cobert	tura																						
19	0,4	44	Roca no rem	ovible	Sin cobert	lura	A (EXUVIA)															Α						
20	0,2	23	Arena		Sin cobert	tura	A (EXUVIA)													A								
S -Ances	Sustrato: ca madre: Roca que no puede ser coa (> 256 mm): Puede ser remo- Cantio nodado: 64-256 - Grave: 2-64 mm - Arena: 0,62-2 mm - Arcille: 40,62 mm RESPONSABLE DE CAME	ible o no removible mm	-Perifion -Musgos -Vegetación sum -Materia orgánica p -Raices sume; -Vegetación let -Materia orgánic -Nada: Sin cobertura	vergida verticulada gidas resalve	Abundancia: Individuos C: 50-100 D: 100 - 250 individuos 60 >250 individ			RESPONSABLI	DE GRUPO: Gabriel	frujišo Paucar																		



Firmado digitalmente por: TRUJILLO PAUCAR Gabriel Antonio FIR 44687664 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 30/04/2022 21:27:49-0500



Firmado digitalmente por: SAJAMI REYMUNDO Janet Isabel FIR 43287383 hard Motivo: Soy el autor del

documento

Fecha: 30/04/2022 19:35:03-0500

ANEXO N.º 4



Ambiental

FICHAS DE ESTIMACIÓN **DE CAUDAL**



Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414 Cuenca: Rio Huaura

Punto de muestreo: RHUA-03 Fecha: 20/04/022 Hora: 14:15

Descripción:

Coordenada en UTM WGS 84 Datos ambientales

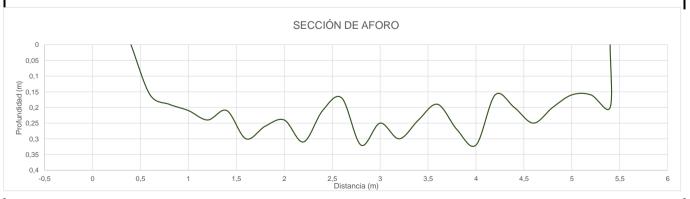
Coordenada en UTM WGS 84		Datos a	mbientales		
Zona: 18L	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura del agua (°C)	Temperatura ambiente (°C)	Nubosidad (%)	Humedad (%)
Este (m): 293456	584,040	18,5			
Norte (m): 8801687		Parámetro	s hidráulicos		
Altitud (m s.n.m.): 2166	Velocidad promedio (m/s)	Caudal total (m³/s)	Profundidad promedio (m)	Ancho (m)	Área (m2)
Precisión (± m): 3	0,169	0,305	22,00	5,00	

OBSERVACIONES





SECCIÓN DE AFORO							
Distancia (cm)	Profundidad (cm)	Velocidad (m/s)	Diferencia (m)	Profundidad media (m)	Velocidad media (m/s)	Caudal (m³/s)	Caudal total (m³/s)
40	0	0	0,2	0,08	0,1	0,0016	0,305
60	16	0,2	0,2	0,255	0,2	0,0102	
80	19	0,2	0,2	0,295	0,15	0,00885	
100	21	0,1	0,2	0,33	0,2	0,0132	
120	24	0,3	0,2	0,345	0,3	0,0207	
140	21	0,3	0,2	0,36	0,3	0,0216	
160	30	0,3	0,2	0,43	0,25	0,0215	
180	26	0,2	0,2	0,38	0,15	0,0114	
200	24	0,1	0,2	0,395	0,1	0,0079	
220	31	0,1	0,2	0,415	0,1	0,0083	
240	21	0,1	0,2	0,295	0,1	0,0059	
260	17	0,1	0,2	0,33	0,1	0,0066	
280	32	0,1	0,2	0,445	0,1	0,0089	
300	25	0,1	0,2	0,4	0,1	0,008	
320	30	0,1	0,2	0,42	0,2	0,0168	
340	24	0,3	0,2	0,335	0,35	0,02345	
360	19	0,4	0,2	0,325	0,4	0,026	
380	27	0,4	0,2	0,43	0,35	0,0301	
400	32	0,3	0,2	0,4	0,2	0,016	
420	16	0,1	0,2	0,26	0,2	0,0104	
440	20	0,3	0,2	0,325	0,2	0,013	
460	25	0,1	0,2	0,35	0,1	0,007	
480	20	0,1	0,2	0,28	0,1	0,0056	
500	16	0,1	0,2	0,24	0,05	0,0024	
E20	16	0	0.2	0.36	^	^	7



Responsable de la toma de muestra: Gabriel Trujillo Paucar FECHA: 30/04/2022

540

20



Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414 Cuenca: Rio Huaura

Punto de muestreo:	RCHE-02	Fecha:	21/04/2022	Hora:	12:00			
Descripción:								
Coordenada en UTM WGS 84		Datos a	mbientales					
Zona: 18L	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura del agua (°C)	Temperatura ambiente (°C)	Nubosidad (%)	Humedad (%)			
Este (m): 293417	585,135	16,6						
Norte (m): 8800572		Parámetro	s hidráulicos					
Altitud (m s.n.m.): 2151	Velocidad promedio (m/s)	Caudal total (m ³ /s)	Profundidad promedio (m)	Ancho (m)	Área (m2)			
Precisión (± m): 3	0,739	2,529	27,139	7,00				

OBSERVACIONES





				SECCION DE AFORO		
Distancia (cm)	Profundidad (cm)	Velocidad (m/s)	Diferencia (m)	Profundidad media (m)	Velocidad media (m/s)	Caudal (m³/s)
0	0	0	0,2	0,025	0,05	0,00025
20	5	0,1	0,2	0,075	0,45	0,00675
40	5	0,8	0,2	0,08	0,65	0,0104
60	6	0,5	0,2	0,1	0,45	0,009
80	8	0,4	0,2	0,12	0,4	0,0096
100	8	0,4	0,2	0,12	0,55	0,0132
120	8	0,7	0,2	0,155	0,6	0,0186
140	15	0,5	0,2	0,25	0,6	0,03
160	20	0,7	0,2	0,285	0,75	0,04275
180	17	0,8	0,2	0,27	0,9	0,0486
200	20	1	0,2	0,27	1,05	0,0567
220	14	1,1	0,2	0,21	1,2	0,0504
240	14	1,3	0,2	0,315	1,3	0,0819
260	35	1,3	0,2	0,525	1,25	0,13125
280	35	1,2	0,2	0,55	1,15	0,1265
300	40	1,1	0,2	0,615	1,05	0,12915
320	43	1	0,2	0,66	1,05	0,1386
340	46	1,1	0,2	0,685	1,1	0,1507
360	45	1,1	0,2	0,685	1,25	0,17125
380	47	1,4	0,2	0,695	1,3	0,1807
400	45	1,2	0,2	0,665	1,1	0,1463
420	43	1	0,2	0,675	1,15	0,15525
440	49	1,3	0,2	0,73	1,25	0,1825
460	48	1,2	0,2	0,695	1,15	0,15985
480	43	1,1	0,2	0,63	0,9	0,1134
500	40	0,7	0,2	0,605	0,6	0,0726
520	41	0,5	0,2	0,575	0,55	0,06325
540	33	0,6	0,2	0,52	0,65	0,0676
560	38	0,7	0,2	0,575	0,5	0,0575
580	39	0,3	0,2	0,58	0,25	0,029
600	38	0,2	0,2	0,52	0,15	0,0156
620	28	0,1	0,2	0,395	0,15	0,01185
640	23	0,2	0,2	0,315	0,35	0,02205
660	17	0,5	0,2	0,225	0,4	0,018



Responsable de la toma de muestra:

Gabriel Trujillo Paucar

FECHA:

30/04/2022



 Expediente de evaluación:
 008-2022-DEAM-EAC
 Código de acción:
 0001-4-2022-414
 Cuenca:
 Rio Huaura

 Punto de muestreo:
 RHUA-07
 Fecha:
 24/04/2022
 Hora:
 13:40

Descripción:

Coordenada en UTM WGS 84	Datos ambientales							
Zona: 18L	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura del agua (°C)	Temperatura ambiente (°C)	Nubosidad (%)	Humedad (%)			
Este (m): 282475	626,903	22,8						
Norte (m): 8793797	Parámetros hidráulicos							
Altitud (m s.n.m.): 1594	Velocidad promedio (m/s)	Caudal total (m ³ /s)	Profundidad promedio (m)	Ancho (m)	Área (m2)			
Precisión (± m): 3	0,700	6.273	43.889	8.70				

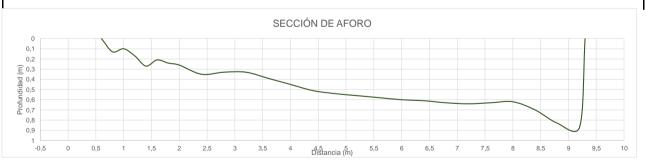






SECCION DE AFORO

Distancia (cm)	Profundidad (cm)	Velocidad (m/s)	Diferencia (m)	Profundidad media (m)	Velocidad media (m/s)	Caudal (m³/s)	Caudal total (m
60	0	0	0,2	0,065	0	0	6,273
80	13	0	0,2	0,18	0,05	0,0018	
100	10	0,1	0,2	0,185	0,1	0,0037	
120	17	0,1	0,2	0,305	0,1	0,0061	
140	27	0,1	0,2	0,375	0,15	0,01125	
160	21	0,2	0,2	0,33	0,15	0,0099	
180	24	0,1	0,2	0,37	0,15	0,0111	
200	26	0,2	0,4	0,435	0,2	0,0348	
240	35	0,2	0,4	0,515	0,25	0,0515	
280	33	0,3	0,4	0,495	0,45	0,0891	
320	33	0,6	0,4	0,525	0,65	0,1365	
360	39	0,7	0,4	0,615	0,65	0,1599	
400	45	0,6	0,4	0,705	0,85	0,2397	
440	51	1,1	0,4	0,78	1,2	0,3744	
480	54	1,3	0,4	0,82	1,25	0,41	
520	56	1,2	0,4	0,85	1,15	0,391	
560	58	1,1	0,4	0,88	1,25	0,44	
600	60	1,4	0,4	0,905	1,35	0,4887	
640	61	1,3	0,4	0,925	1,4	0,518	
680	63	1,5	0,4	0,95	1,45	0,551	
720	64	1,4	0,4	0,955	1,3	0,4966	
760	63	1,2	0,4	0,94	1,2	0,4512	
800	62	1,2	0,4	0,97	1,1	0,4268	
840	70	1	0,4	1,115	1,05	0,4683	
880	83	1,1	0,4	1,265	0,9	0,4554	
920	87	0,7	0,1	1,02	0,45	0,0459	1
930	30	0,2					1



Responsable de la toma de muestra: Gabriel Trujillo Paucar FECHA: 30/04/2022



Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414 Cuenca: Rio Huaura RCHE-02 Punto de muestreo: Fecha: Hora: 27/04/2022 16:30 Coordenada en UTM WGS 84 Datos ambientales Presión atmosférica (mmHg) Temperatura del agua (°C) Temperatura ambiente (°C) Nubosidad (%) Zona: 18L Este (m): 293417 653.806

Humedad (%) Norte (m): 8800572 Velocidad promedio (m/s) Altitud (m s.n.m.): 1251 Caudal total (m³/s) Profundidad promedio (m) Ancho (m) Área (m2) Precisión (± m): 3

OBSERVACIONES





SECCION DE AFORO Distancia (cm) Profundidad (cm) Velocidad (m/s) Diferencia (m) Profundidad media (m) Velocidad media (m/s) Caudal (m³/s) (m³/s) 1,563 0,2 100 120 140 0,2 0,2 0,03 0,0012 160 0,4 0.2 0.11 0.45 0,0099 0,0192 180 0,2 200 12 0,7 0,2 0,185 0,75 0,02775 260 19 0,7 0,2 0,275 0,45 0,02475 280 300 0,2 0,2 0,28 0,15 0,0084 320 0.2 0.375 0.082 340 360 0,2 0,29 20 0,068 380 28 8,0 0,2 0,44 0.9 0,0792 0,0918 420 440 44 43 0,7 0,2 0,655 0,9 0,1179 0,2 0,66 0,9 0,7 0,2 0,67 0,1206 0,1178 42 480 500 1,1 0,8 0,2 0,62 0,95 0,2 0,2 0,2 0,605 0,61 0,58 0,0968 0,0732 0,0522 40 520 540 0,8 0,6 560 36 0.555 0.06105 0,2 39 0,6 580 0,58 0,545 0,55 0,0638 600 0,5 0,55 0,05995 620 640 0,6 0,2 0,043 660 26 0,4 0,2 0,33 0,25 0,0165 0,4 0,14 0,0028



Gabriel Trujillo Paucar Responsable de la toma de muestra: FECHA: 30/04/2022



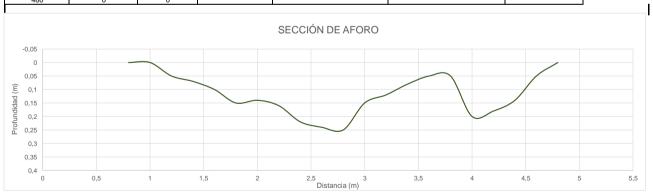
Código de acción: 008-2022-DEAM-EAC Expediente de evaluación: 0001-4-2022-414 Cuenca: Rio Huaura Punto de muestreo: RHUA-02 Fecha: Hora: 27/04/2022 17:00 Descripción: Coordenada en UTM WGS 84 Presión atmosférica (mmHg) 583,170 Zona: 18L Este (m): 293527 Temperatura del agua (°C) Temperatura ambiente (°C) Nubosidad (%) Humedad (%) Norte (m): 8802203 Altitud (m s.n.m.): 2178 Precisión (± m): 3 Velocidad promedio (m/s) 0,248 Profundidad promedio (m) Ancho (m) Área (m2) Caudal total (m³/s)







				SECCIÓN DE AFORO			
Distancia (cm)	Profundidad (cm)	Velocidad (m/s)	Diferencia (m)	Profundidad media (m)	Velocidad media (m/s)	Caudal (m³/s)	Cauda (m ³
80	0	0	0,2	0	0	0	0,2
100	0	0	0,2	0,025	0	0	
120	5	0	0,2	0,085	0,05	0,00085	
140	7	0,1	0,2	0,12	0,15	0,0036	
160	10	0,2	0,2	0,175	0,25	0,00875	
180	15	0,3	0,2	0,22	0,3	0,0132	
200	14	0,3	0,2	0,22	0,2	0,0088	
220	16	0,1	0,2	0,27	0,1	0,0054	
240	22	0,1	0,2	0,34	0,15	0,0102	
260	24	0,2	0,2	0,365	0,25	0,01825	
280	25	0,3	0,2	0,325	0,4	0,026	
300	15	0,5	0,2	0,21	0,55	0,0231	
320	12	0,6	0,2	0,16	0,6	0,0192	
340	8	0,6	0,2	0,105	0,55	0,01155	
360	5	0,5	0,2	0,075	0,5	0,0075	
380	5	0,5	0,2	0,15	0,45	0,0135	
400	20	0,4	0,2	0,29	0,35	0,0203	
420	18	0,3	0,2	0,25	0,2	0,01	
440	14	0,1	0,2	0,165	0,1	0,0033	
460	5	0,1	0,2	0,05	0,05	0,0005	
480	0	0					



Responsable de la toma de muestra: Gabriel Trujillo Paucar FECHA: 30/04/2022



008-2022-DEAM-EAC Código de acción: Expediente de evaluación: 0001-4-2022-414 Cuenca: Rio Huaura Punto de muestreo: RHUA-04 Fecha: 27/04/2022 Hora: 17:30 Descripción: Coordenada en UTM WGS 84 Presión atmosférica (mmHg) 587,032 Zona: 18L Este (m): 292709 Temperatura del agua (°C)

17,0

Temperatura ambiente (°C)

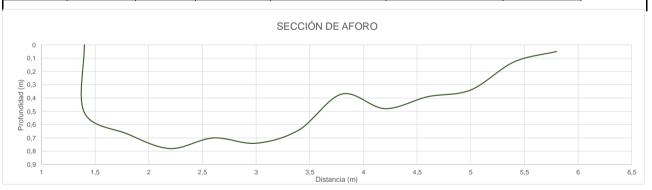
---Nubosidad (%) Humedad (%) Norte (m): 8800486 Altitud (m s.n.m.): 2125
Precisión (± m): 3 Velocidad promedio (m/s) Profundidad promedio (m) Ancho (m) Área (m2) Caudal total (m³/s)







				SECCIÓN DE AFORO			
Distancia (cm)	Profundidad (cm)	Velocidad (m/s)	Diferencia (m)	Profundidad media (m)	Velocidad media (m/s)	Caudal (m³/s)	Caudal total (m³/s)
140	51	0,1	0,4	0,845	0,3	0,1014	2,463
180	67	0,5	0,4	1,06	0,8	0,3392	
220	78	1,1	0,4	1,13	1,15	0,5198	
260	70	1,2	0,4	1,07	1,15	0,4922	
300	74	1,1	0,4	1,06	0,95	0,4028	
340	64	0,8	0,4	0,825	0,65	0,2145	
380	37	0,5	0,4	0,61	0,5	0,122	
420	48	0,5	0,4	0,675	0,5	0,135	
460	39	0,5	0,4	0,56	0,4	0,0896	
500	34	0,3	0,4	0,405	0,25	0,0405	
540	13	0,2	0,4	0,155	0,1	0,0062	
580	5	0		·			



Responsable de la toma de muestra: Gabriel Trujillo Paucar FECHA: 30/04/2022



Código de acción: Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC 0001-4-2022-414 Cuenca: Rio Huaura Punto de muestreo: RCHE-02 Fecha: Hora: 28/04/2022 08:20 Descripción: Coordenada en UTM WGS 84 Presión atmosférica (mmHg) 585,135 Zona: 18L Este (m): 293417 Temperatura del agua (°C) Temperatura ambiente (°C)

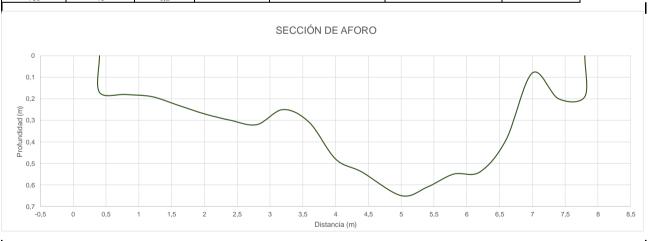
14,8 ---Nubosidad (%) Humedad (%) Parámetros hidráulicos Norte (m): 8800572 Altitud (m s.n.m.): 2151 Velocidad promedio (m/s) 0,758 Profundidad promedio (m) Ancho (m) Área (m2) Caudal total (m³/s) 33.947

OBSERVACIONES
El caudal cambio desde las 8:00 horas hasta las 8:20 horas, que fue donde permitió la entrada al rio para medir el caudal





				SECCIÓN DE AFORO			
Distancia (cm)	Profundidad (cm)	Velocidad (m/s)	Diferencia (m)	Profundidad media (m)	Velocidad media (m/s)	Caudal (m³/s)	Caudal total (m³/s)
40	17	0	0,4	0,26	0	0	3,942
80	18	0	0,4	0,275	0,05	0,0055	
120	19	0,1	0,4	0,305	0,2	0,0244	
160	23	0,3	0,4	0,365	0,4	0,0584	
200	27	0,5	0,4	0,42	0,65	0,1092	
240	30	0,8	0,4	0,46	0,55	0,1012	
280	32	0,3	0,4	0,445	0,85	0,1513	
320	25	1,4	0,4	0,405	1,45	0,2349	
360	31	1,5	0,4	0,55	1,3	0,286	
400	48	1,1	0,4	0,75	1,2	0,36	
440	54	1,3	0,6	0,865	1,4	0,7266	
500	65	1,5	0,4	0,955	1,75	0,6685	
540	61	2	0,4	0,885	1,5	0,531	
580	55	1	0,4	0,82	0,8	0,2624	
620	54	0,6	0,4	0,735	0,8	0,2352	
660	39	1	0,4	0,43	0,75	0,129	
700	8	0,5	0,4	0,18	0,4	0,0288	
740	20	0,3	0,4	0,295	0,25	0,0295	
780	19	0.2					



Responsable de la toma de muestra: Gabriel Trujillo Paucar FECHA: 4/03/2022



Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: 0001-4-2022-414 Cuenca: Rio Huaura Punto de muestreo: RHUA-02 Fecha: Hora: 28/04/022 11:45 Descripción: Coordenada en UTM WGS 84 Presión atmosférica (mmHg) 583,170 Zona: 18L Este (m): 293527 Temperatura del agua (°C) Temperatura ambiente (°C) Nubosidad (%) Humedad (%) Norte (m): 8802203 Altitud (m s.n.m.): 2178
Precisión (± m): 3 Velocidad promedio (m/s) 0,185 Profundidad promedio (m) Ancho (m) Área (m2) Caudal total (m³/s)







				SECCIÓN DE AFORO			
Distancia (cm)	Profundidad (cm)	Velocidad (m/s)	Diferencia (m)	Profundidad media (m)	Velocidad media (m/s)	Caudal (m ³ /s)	Caudal total (m³/s)
160	0	0	0,2	0,015	0	0	0,142
180	3	0	0,2	0,055	0,1	0,0011	
200	5	0,2	0,2	0,085	0,2	0,0034	
220	7	0,2	0,2	0,12	0,25	0,006	
240	10	0,3	0,2	0,145	0,15	0,00435	
260	9	0	0,2	0,135	0,15	0,00405	
280	9	0,3	0,2	0,14	0,3	0,0084	
300	10	0,3	0,2	0,1525	0,25	0,007625	
320	10,5	0,2	0,2	0,17	0,2	0,0068	1
340	13	0,2	0,2	0,22	0,25	0,011	1
360	18	0,3	0,2	0,27	0,35	0,0189	
380	18	0,4	0,2	0,285	0,3	0,0171	
400	21	0,2	0,2	0,28	0,2	0,0112	1
420	14	0,2	0,2	0,22	0,25	0,011	
440	16	0,3	0,2	0,23	0,3	0,0138	1
460	14	0,3	0,2	0,2	0,3	0,012	1
480	12	0,3	0,2	0,175	0,15	0,00525	
500	11	0	0,2	0,135	0	0	1
520	5	0	0,05	0,05	0	0	1
525	0	0					



Responsable de la toma de muestra: Gabriel Trujillo Paucar FECHA: 30/04/2022



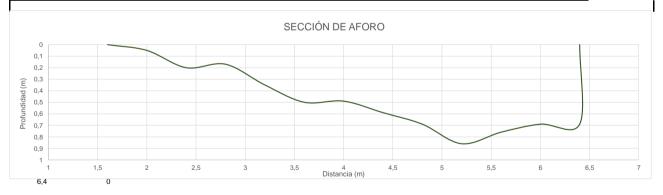
0001-4-2022-414 Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAC Código de acción: Cuenca: Rio Huaura Punto de muestreo: RHUA-04 Fecha: Hora: 28/04/022 16:00 Descripción: Coordenada en UTM WGS 84 Presión atmosférica (mmHg) 587,032 Zona: 18L Este (m): 292709 Temperatura del agua (°C) Temperatura ambiente (°C) Nubosidad (%) Humedad (%) Norte (m): 8800486 Altitud (m s.n.m.): 2125 Precisión (± m): 3 Velocidad promedio (m/s) 0,569 Profundidad promedio (m) Ancho (m) Área (m2) Caudal total (m³/s)







					SECCIÓN DE AFORO			
Distanci	ia (cm)	Profundidad (cm)	Velocidad (m/s)	Diferencia (m)	Profundidad media (m)	Velocidad media (m/s)	Caudal (m³/s)	Caudal total (m³/s)
16	0	0	0	0,4	0,025	0,05	0,0005	2,551
20	0	5	0,1	0,4	0,15	0,25	0,015	
24	0	20	0,4	0,4	0,285	0,45	0,0513	
28	0	17	0,5	0,4	0,345	0,4	0,0552	
32	0	35	0,3	0,4	0,6	0,4	0,096	
36	0	50	0,5	0,4	0,745	0,5	0,149	
40	0	49	0,5	0,4	0,785	0,65	0,2041	
44	0	59	0,8	0,4	0,935	0,85	0,3179	
48	0	69	0,9	0,4	1,12	1,05	0,4704	
52	0	86	1,2	0,4	1,24	1,1	0,5456	
56	0	76	1	0,4	1,105	0,9	0,3978	
60	0	69	0,8	0,4	1,035	0,6	0,2484	
64	0	69	0,4					



Responsable de la toma de muestra: Gabriel Trujillo Paucar FECHA: 30/04/2022

ANEXO N.º 5



Ambiental

CADENAS DE CUSTODIA



		DATOS GENERA	LES										DATO	OS DEL	MUES	TREO						CÓDIG	O DE ACCIÓI	NNº: 0001	-4-20	22-41	14
	ORGANISMO DE E	VALUACIÓN Y FIS	CALIZACIÓN A	MBIENTAL								TIP	ODEN	NUESTR	RA (Mai	rcar co	n X)					RS) TD	RN°: 53	5 - 202	2		7
Dirección	Av. Faustino Sánch	nez Carrión Nº 603,	, 607, 615 - Jes	sús María			Lic	quido			X		Semis	sólida (Sólido							DATOS DEL E			
Personal de contacto	Gabriel	Truillo P	aucar											UBIC	ACIÓN							Enviad	o por: Gal	oreel Tru	9/6	Paulas	
Teléfono/Anexo	986816						De	partame	ento: Z	ema														O			
Correo(s) Electrónico(s)		rujillo.pau	car agam	ail.com			Pr	ovincia:	HU	aura	,0)	YON				transition of the						Fecha:	01/1	05/2022			
Referencia	EAC		hevet				Dis	strito:	Che				3098	300	Pa	ccha	0			427		(DD-MM	-AAAA)				
								MUE	STRAS (marcar o	con una	a x)	0									Hora:	01	8:00			
			The state of the s	A (Marcar con)													×					(24 H)					
			Ácido Nítrico Ácido Sulfúri			HNO ₃		/								X	×					Medio	de envío				
		PRESERVANTE		g-perfection		H ₂ SO ₄ NaOH		X							X								Aéreo (A		Fluvial	(E)	1
CÓDIGO DE	CÓDIGO DEL		Acetato de Zi			CH ₃ CO ₂)	2																Aereo (A	" U	1 IUVIAI		J
LABORATORIO		(Marcar con X)	Sulfato de An	nonio	(N	H ₄) ₂ SO ₄														19			Terrestre	e (T)			
	DE MUESTREO																										
							DADÁN	EEDOS	FIGURAGE	Sulfernasa	2000	Dia: A			Company (Seal)		CONTRACT STANSON						Otros:				
		FECHA DE	HORA DE			2011年	the court of the second second second second second	College Committee Committee College Committee College	FISICOC	MICO		BIOLOG	SICOS	12	E=	100	7										
			MUESTREO	TIPO DE		IVASES	D-		1 5	12	BO	5	智	5	Sta	a de la	STATE OF THE PARTY	0						OBSERVACIO	NES		
		(DD-MM-AAAA)		MATRIZ (*)	P	V	E A	000	N	N	13	3	3	न्त	设工	四十	はいれ										
	RCHE-02	28/04/2022	08:50	AS	7	2	- V	V	V	V	V	V	V	1	V	1	1										
	RCHE-01	28/04/2022	10:10	AS	7	2	- 1	11	1/	1	1/	V	1	V	V	V	V										
	RHUA-02			AS	7	7	- 1	1 1	- 1/	V	V	V	1/	V	/	1/	V										
	RHUA-01			AS	7	2	- 4	1	V	1	V	1	V	1/	V	V	V										
	RHUA-03		The second secon	AS	7	2	- 1	1 1	1	1/	1	V	1	1	V	1/	1										
	RHUA-04			AS	7	2	_	1 1	1	11	1	V	V		1	1	1/										
	RHUA-05	28/04/2022	17:00	1	7	2		1 1	1	1	1	1	1	1	1/		1/										
	KINDA-US	2010 112022	11.00	As	7	1		V	1	-				V	V	V	V			1 - 2 - 2							
															5												
																			Marine E		989 7 TO						
									OBSER	EVACION	IES GE	NERAL	ES														
																			THE THE PERSON								
LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE	EQUIPO FIRMA:			TIPO DE N	IATRIZ (*)		C	ONTROL	DE CAL	IDAD				SE	CCION	PARA:	SER REC	SISTRA	DA PO	RELÁF	REA DE REC	EPCIÓN DEI	LABORATOR	10		
01-1-01			AGUA (Ref.:	NTP 214.042)		SUEL)					C	ONDIC	ONES				ESTRAS			NFORMI	DAD DE RE	CEPCIÓN DE		BSERVA	CIONES	
Gabriel Tryill	60	Husulo			SU: Suelo													a party	No F	echa c	е гесер	MUESTRAS					
Pauca	_ (The state of the s	Agua Natural: ASR: Agua Super						Blanco de Blanco viaj									SI	NO								
1 accas	T C		ASL: Agua Super Lago/Laguna	ficial de	3	EDIME	ITO	DUP:	Duplicado			Envas	es adec	cuados	y en bu	en esta	do										
RESPONSABLE 1	FIRMA:		ASBM: Agua Subt Manantial	terránea de	SED: Sed	limento		Otros				Preser	vantes	adecua	dos ***					lora de	recepci	ón:					
		1	ASBT: Agua Subte	erranea Termal																							
A for His	11	The state of the s	Agua Residual: ARD: Agua Residu	ual Doméstica		LODO						Refrige	eradas														
Americo Huzu	195		ARI: Agua Residua Agua Salina:	al Industrial	LD: Lodo				TIPO DE	ENVAS	E	Dentro	del pla	zo de p	erecibil	idad			F	Recibid	o por:						
Navarra			AMAR: Agua de M AREI: Agua de Re			AGUA																					
	CIDMA.		ASAL. Agua Salob	ire	Agua de P																						
RESPONSABLE 2			SAL: Salmuera Aqua de Proceso		AAC: Agua	PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	THE RESERVE AND THE PARTY OF TH			4	***Mar	caren (caso ap	lique												
			AP: Agua purificace ACE. Agua de circ	da Julación o	calderas AL. Agua d				idrio; sterilizado																		1
			enfriamiento		AC: Agua d AIR: Agua								X H. A.D.														1
					reinyacción																						1
							SECTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART			1 300 300 2	A STATE OF THE STA			· 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10			THE PARTY NAMED IN	有一个的表表		Yang Yang							



		DATOS GENERA	LES											DAT	OS DE	L MUES	TREO						Ic	ÓDIGO DE AC	CIÓN Nº	.0004	11 0 0 0	
Nombre o razón social	ORGANISMO DE E	VALUACIÓN Y FIS	CALIZACIÓN	AMBIENTAL									TII		A STATE OF THE STATE OF	RA (Ma							6	ÓDIGO DE AC	52E	0001-	7-2022	2-414
	Av. Faustino Sánch						L	_íquido			(Image: section of the sec			sólida	_	ircar co	Sólido					-	SITURIN .	The state of the s	- 20;		
Personal de contacto	Gabriel	Trujello Pa												Commi		ACIÓN		Solido					E	nviado por:	~ -	TOS DEL E	0 1	
Teléfono/Anexo	9868160	44					[Departa	mento	o: L	ema.				- CDIC	AOIOI								iviado por.	Gabri	21 11	yello Pa	avar
Correo(s) Electrónico(s)		rujello. Pai	x21/29m	ad. Com				Provinc	1000	11	Jaura												E	echa: O	1/05/	2022		
Referencia	FACd		heves					Distrito:			ccho	_												D-MM-AAAA)	11001	~21		
											narcar o		a x)											ora:	08:	00		
				A (Marcar con)	()													X					The state of the s	4 H)			_	
			Ácido Nítrio			HNO ₃									New York		×	×					M	edio de envío				
		PRESERVANTE	Ácido Sulfú Hidróxido d		-	H₂SO₄ NaOH		X								×												
CÓDIGO DE	CÓDIGO DEL		Acetato de 2		Zn	1(CH ₃ CC																		Aér	reo (A)		Fluvial (F)	
LABORATORIO	PUNTO	(Marcar con X)	Sulfato de A	monio		NH ₄) ₂ S(Ter	restre (T)			
	DE MUESTREO																								10306 (1)			
												3			10									Otro	os:			
		FECUADE	LUCRADE	1			PARA	METRO	OS FIS	SICOQI	UIMICO	STO	BIOLO	GICAS	1 91	- 0=	-	8										
		FECHA DE MUESTREO	HORA DE	TIPO DE	N° E	ENVASE	ES (**)	100	8	1	P	18	5	4	100	126	Take	品	0						ОВ	SERVACIO	NES	
		(DD-MM-AAAA)	The state of the s	MATRIZ (*)	P	V	E	20	2	8	2	15	1-9	3	7	124	72/2+	1834 1834										
	RHUA-11	29/04/2022	08:50	A5	7	2	-	1/	1/	1/	V	1/	1/	V	1/	1	V	V										
	RHUA-10	29/04/202		AS	7	2		V		V	V	V	V	V	V	1/	1	11										
	RHUA-09	29/04/2022		AS	7	2	-	1	V	V	V	V	V	V	1/	V	1	1/										
	RHUA-08	29/04/2022		AS	7	2	-	V	V	V	V	V	V	11	V	V	1/	V										
		29/04/2022		AC	7	2	-	V	1	V	1/	V	V	V	V	V	1/	V										
	RHUA-06			AS	I	2		Vi	/	V	V	V	1/	V	1/	V	V	V										
									OI	BSER	VACION	IES GE	ENERA	LES														
LÍDER DE EQUIPO/ JEFE D	E EQUIPO FIRMA:			TIPO DE N	IATRIZ	(*)			CONT	ROL	DE CAL	IDAD	T			SE	CCION	PARA	SER REG	ISTR	ADA PO	RELÁ	REA DE	RECEPCIÓN	DELLA	BORATOR	10	
0 1 0		4	AGUA (Ref.	: NTP 214.042)		SUE	ELO						C	ONDIC	IONES				ESTRAS)					ERECEPCIÓN				NES.
Gabreal Truj	illo	19 malo																A QUITO	I AVE			1	MUES	TRAS			BSERVACIO	JNE2
Pava			Agua Natural:		SU: Sue	elo		3500	KC: Blan										SI	NO	recna d	ie recep	ocion:					
lavia		,	ASR: Agua Supe ASL: Agua Supe			SEDIM	ENTO	E039898	KV: Blan UP: Dup	And the second second second	iro		Envas	es ade	cuados	y en bu	en esta	do										
RESPONSABLE	FIRMA:		Lago/Laguna ASBM: Agua Sul	oterránea de	SED: S	edimento		Ot	tros:				D							7	Hora de	recepc	ión:					
THEOT ON SABLE		1	Manantial ASBT: Agua Sub		SED. SE	edimento							Prese	vantes	adecua	ados ***				7								
Americo Huzy	1/20	11	Agua Residual:			LOI	DO						Refrig	eradas														
Mineral	7		ARD: Agua Resid	und Industrial	LD: Lode	0			TIP	ODE	ENVAS	E	Dentre	del nis	zo de r	perecibi	lided			5	Recibid	o por:						
Navar	10	•	Agua Salina: AMAR: Agua de		LD. COU								Dentic	dei bie	izo de l	Jerecidi	liuau			7	recibio	o por.						
			AREI: Agua de R ASAL: Agua Salo	teinyección		AGI	UA																					
RESPONSABLE 2	FIRMA:		SAL: Salmuera			Proceso:	Cont	ara (**	1 P = PI	éstico:			***Mar	car en	caso ap	olique												
			Aqua de Proces AP: Agua purifica	ada	calderas			V=	= Vidrio;																			
			ACE: Agua de cir enfriamiento	rculación o	AC Agua	de lixivada de calde	era	E	= Esteril	IZAGO																		
				THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	AIR: Agu reinyecci	a de inye	cción y																					
								1				B By																



		DATOS GENERAL	ES											DATO	S DEL	MUES	TREO						A STATE OF THE PARTY NAMED IN					1-4-2	022-	-414
ombre o razón social	ORGANISMO DE EV			MBIENTAL									TIP	O DE M	IUESTF	RA (Ma	rcar cor	n X)					(4	S) TDR	N°: 5	35-	202	2		
	Av. Faustino Sánche							Líquido)			X		Semis	ólida (Sólido								DAT	OS DEL	ENVIO	-	
ersonal de contacto	Gabriel T	0 0													UBICA	ACIÓN							E	Enviado _l	oor: G	abiti	al Tr	yello	rau	Zv
eléfono/Anexo	98681601							Depart	amento	o: L	9ma																			
orreo(s) Electrónico(s)		viello. Pava	(2)gmas	1.com				Provin	cia:		vao													echa:		105/	202	2		
eferencia	EAC de	la CH Ch	IDVas					Distrito):		acch												1)	DD-MM-A		2.0	_			
								N	IUESTI	RAS (m	arcar o	on una	x)											lora:		8:0	<u> </u>			
				(Marcar con X)														×			-		`	24 H)						
			Ácido Nítrico Ácido Sulfúri			HNO ₃						37/2				-	×	×						ledio de	envio					
		PRESERVANTE				NaOH										1									Aéreo	(A)		Fluvial	(F)	
060100 05	CÓDIGO DEL		Acetato de Zi		Zn	CH ₃ CO ₂)2																							
CÓDIGO DE LABORATORIO	PUNTO	(Marcar con X)	Sulfato de An	nonio	()	1H ₄) ₂ SO ₄																			Terres	tre (T)				
	DE MUESTREO											5													Otros:					
			1				PAR	AMETE	ROS FIS	SICOQU	JIMICO	SAO	BIOCÓ	GICOS	50	0-									O LI CO.					
		FECHA DE	HORA DE		No E	NVASES	(***)	BB				B		200	3	28	الوق	THE S	0							OBS	ERVAC	ONES		
		MUESTREO	MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)		NVASEG		五色	9	2	12	7	10	J. Fr	3	130	Etaz	3	V											
		(DD-MM-AAAA)	(24 h)		P	V	E	4%	a	VI	a	0	1	N	I	IL	E F	Kat												
	TUR-01	29/04/2022	15:00	AS	+	2	-	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V											1 (4 	
																										The state of the s				
													15.15																	
																							_							
	J									DESERV	VACIO	VES CE	AIEDA	ES																
										OBSER	VACIO	NEO GE	ENERA	LES																
	CIDNAA.								CON	(TRO)	DE CA	1040					CONTON	5454												
LIDER DE EQUIPO/ JEFE	DE EQUIPO FIXIVIA.			TIPO DE N	TAIRIZ	(*)			CON	ITROLI	JE CAI	JUAD													PCIÓN D		ORATO	RIO		
/-1 -1 -= =	211	Blac	AGUA (Ref.	NTP 214.042)		SUE	LO						C	ONDIC	IONES	DE RE	CEPCIÓ	IUM) NC	ESTRA	S)	00	IAI OKWI		STRAS	F CION D			OBSERVA	CIONES	5
Gabreal Try	1110		Aqua Natural:		SU: Su	elo			BKC: BI	lanco de d	campo								SI	NO	Fecha	de recep	oción:							
Paul	car.		ASR Agua Supe			SEDIME	ENTO		BKV: BI	anco viaje uplicado	эго		Envas	ees ade	cuados	v en hi	uen esta	do												
			ASL: Agua Supe Lago/Laguna			JED HOL				ирпсацо			Liivas	363 aue	cuados	y en bu	Jen esta	uu			Hora d		J.L.							
RESPONSABLE	E 1 FIRMA:		ASBM: Agua Sui Manantial	oterránea de	SED: S	edimento			Otros: _				Prese	rvantes	adecua	ados **					nora d	recepo	aon.							
1 1 1	- 11	/1	ASBT Agua Sub Agua Residual:		No. of the last of	LOD	00						Refrio	eradas												1				
Americo Hu	ray llas	1	ARD Agua Resid	dual Deméstica	L D					IDO DE	ENDAN	e F									B- 0:									
1/2	Varro		Agua Salina: AMAR. Agua de		LD: Loc				ı	IPO DE	ENVA	SE.	Dentr	o del pla	izo de p	perecib	ilidad			U	Kecibio	lo por:								
Iva			AREI: Agua de R	teinyección	111	AGU	JA										2.													
RESPONSABLE	E 2 FIRMA:		SAL: Salmuera			Proceso: gua de alim		hn nere	(**) P -	Plántico			***Ma	rcar en	caso ap	plique														
			Agua de Proces AP: Agua purifica	ada	calderas	3			V = Vidr	rio;							· 基 传统													
			ACE. Agua de ci enfriamiento	rouiauion o	AC Agu	a de lixivado la de calde	ira		L - ESIG	erilizado								Will said												
					reinyec	ua de inyer ción	scien y																							



		DATOS GENERAL	ES									DATOS DEL	MUESTRE	0						0001-4-2022-414
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVA	ALUACIÓN Y FISC	ALIZACIÓN AI	MBIENTAL							TIPO	DE MUESTI	RA (Marcar	con X)					RS/TDR N°: 535-	2022
	Av. Faustino Sánche						Líqu	uido		X	5	Semisólida (Sólido					DAT	OS DEL ENVIO
Personal de contacto		ryillo Pau										UBIC	ACIÓN						Enviado por: Gab-	al Tryills Paucar
Teléfono/Anexo	98681601		CZŢĬ				Dep	artamen	nto: Len	na										
Correo(s) Electrónico(s)			2-6)9m	el com			Pro	vincia:	•	aura									Fecha: 01/05	/2022
Referencia	EACde	01 -11 -1	1eves	(17. 0017)			Dis	trito:		ccho									(DD-MM-AAAA)	
	I I C	19011	icues					MUES	TRAS (mare		a x)								Hora: 08:0	00
			FILTRADA	(Marcar con X))														(24 H)	
			Ácido Nítrico			HNO ₃	>	<											Medio de envío	
			Ácido Sulfúri			H ₂ SO ₄													Aéreo (A)	Fluvial (F)
		PRESERVANTE	Acetato de Zi			NaOH CH ₃ CO ₂	1													
CÓDIGO DE	CÓDIGO DEL PUNTO	(Marcar con X)				1H ₄) ₂ SO ₄													Terrestre (T)	
LABORATORIO	DE MUESTREO					4/2														
																			Otros:	
									FISICOQUÍN	MICOS Y/C	BIOLÓG	cos								
		FECHA DE	HORA DE	TIPO DE	N° E	NVASES	(m) 13/2	\$ 25 2											OB	SERVACIONES
		MUESTREO (DD-MM-AAAA)	MUESTREO	MATRIZ (*)	P	V	- 2													
					1			/												
	DUP-1 DUP-2	28/04/2022	16:00	AD	1		- 1													
	DUP-2	29/04/2022	15:00	AD	1		- V													
				•																
										A CHONES A	SENIEDAL									
									OBSERVA	ACIONES (SENERAL	E9								
																		1	DE DEDENOIÓN DEL LA	BORATORIO
LÍDER DE EQUIPO/ JEFE	DE EQUIPO FIRMA:			TIPO DE I	MATRIZ	(*)		CC	ONTROL DE	E CALIDAD			SECC	ION PARA	SER RE	GISTR			D DE RECEPCIÓN DEL LA	The second secon
0			AGUA (Ref.	: NTP 214.042)		SUE	LO				C	ONDICIONES	S DE RECEI					M	UESTRAS	OBSERVACIONES
Gabriel Trys	lo	196													SI	NO	Fecha de	recepció	n:	
			Agua Natural:	oficial do Cir	SU: Su	elo			: Blanco de car											
Pauce	Zer V		ASR: Agua Sup ASL: Agua Sup	erficial de Rio		SEDIM	ENTO	The second secon	Duplicado		Envas	es adecuado	s y en buen	estado		9				
	FIRMA:		Lago/Laguna ASBM: Agua Su	bterránea de	OCD O	adimonto		Otros	B:		Preser	vantes adeci	uados ***				Hora de r	recepción		
RESPONSABLI	E 1		Manantial	bterranea Termal		edimento					10001									
1011	110	/	Agua Residual			LO	00				Refrige	eradas								
Americo Hu	ex 1125	1	ARD: Agua Resid	idual Doméstica dual Industrial	LD: Los	do			TIPO DE E	ENVASE	Dentro	del plazo de	perecibilida	nd			Recibido	por:		
1 Alz	Jarro 7	V -	Agua Salina: AMAR: Agua de		LD. CO.															
100			AREI: Agua de l	Reinyección		AG														
RESPONSABL	E 2 FIRMA:		SAL Salmuera		Agua de	e Proceso	Cont nentación p	ara (**) p	P = Plástico;		***Mar	car en caso	aplique							
			Agua de Proce AP Agua purific	50:	caldera	6		V=V	Vidrio;											
			ACE: Agua de d	circulación o	AC: Agi	ua de lixiva ua de cald	era	Est	Esterilizado											
			enfriamiento			jua de inye														
					1															



		DATOS GENERA	LES										DATO	S DEL	MUEST	TREO						CÓE	DIGO DE	ACCIÓN Nº		1-4-25	22-414
Nombre o razón social	ORGANISMO DE E	VALUACIÓN Y FIS	CALIZACIÓN A	MBIENTAL								TIPO		UESTR			n X)					(RSI)	TDR N°:		-20		22-719
	Av. Faustino Sánch						Lí	quido						ólida	_		Sólido								TOS DEL		
Personal de contacto		Try?llo F												UBICA								Env	iado por:	7 1		011	Paucar
Teléfono/Anexo	986816						De	parta	mento:	Loma														Cap	2 . 41	Jane	raveg.
Correo(s) Electrónico(s)		12 111	- agma	el.com			Pr	ovinci	ia:	tuzur												Fec	ha:	01/05	1202	2	
Referencia	EACd	e la CH C	heves				Di	strito:		Pacc													-MM-AAAĀ		1202	_	
								ML	JESTRAS			(x)										Hora	a:	08:	00		
				(Marcar con)	()																	(24 F	4)				
			Ácido Nítrico			HNO ₃	1	<														Med	dio de env	vío			
		PRESERVANTE	Ácido Sulfúr			H₂SO₄ NaOH																					
	CÓDIGO DEL	QUÍMICO	Acetato de Z		Zr	(CH ₃ CC																		Aéreo (A)		Fluvial ()
CÓDIGO DE LABORATORIO	PUNTO	(Marcar con X)		the state of the s		NH ₄) ₂ S0																		Terrestre (T			
LABORATORIO	DE MUESTREO																										
																								Otros:			
			1				PARÁI	METRO	OS FISICO	QUÍMICO	S Y/O E	BIOLÓG	icos														
		FECHA DE MUESTREO	HORA DE MUESTREO	TIPO DE		ENVASE	S (T)	3/2/																O	BSERVA	IONES	
		(DD-MM-AAAA)		MATRIZ (*)	P	V	E	PT .																			
	BKC-1	28/04/2022	17:00	AP	1		- 1																				
		10/ 1/2022	11.00		1																						
									ORSE	RVACION	JES GE	NEDAL	ES														
									UBSE	RVACIOI	VES GE	NERAL	ES														
						-																					
	I-I-1-14																										
LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE	EQUIPO FIRMA:	. 1		TIPO DE M	MATRIZ	(*)			CONTROL	L DE CAL	IDAD				SE	CCION	PARA	SER RE	GISTR					ÓN DEL L	ABORAT	ORIO	
1 1-0	11	Paris	AGUA (Ref.:	NTP 214.042)		SUE	LO					CC	ONDICI	ONES I	DE REC	CEPCIÓ	SN (MU	ESTRA	S)	CC		DAD DE MUESTI	RECEPC	ION DE		OBSERVA	CIONES
Gabola Trus	240	#7			SU: Su	alo												SI	NO	Fecha	de recep		<u> </u>				
	G		Agua Natural: ASR: Agua Super		00.00			THE RESERVED AND PERSONS.	KC: Blanco de KV: Blanco via	The state of the s								31									
Pauc	ar		ASL: Agua Super Lago/Laguna	ficial de		SEDIM	ENTO	DU	JP: Duplicado	0		Envase	es adec	uados y	en bue	en esta	do										
RESPONSABLE 1	FIRMA:		ASBM: Agua Subi Manantial	terránea de	SED: S	edimento		Ot	ros:			Preserv	vantes a	adecua	dos ***					Hora d	e recepci	ón:					
1 11			ASBT: Agua Subti	erranea Termal																							
Americoth	ayllas	11	Agua Residual: ARD: Agua Residu	ual Doméstica		LOI	00					Refrige	radas														
Nava			ARI: Agua Residu Agua Salina:	al Industrial	LD: Lod	0			TIPO D	E ENVAS	SE	Dentro	del plaz	zo de po	erecibili	lidad				Recibi	do por:						
1 Vava	1810		AMAR: Agua de M			AGI	JA																				
	FIRMA:		AREI: Agua de Re ASAL: Agua Salot	ore	A																						
RESPONSABLE 2	THE WIPC		SAL: Salmuera Agua de Proceso		Agua de AAC: Ag	STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 AND THE PERSON NAMED IN COLU		The second secon) P = Plástico);		***Marc	car en c	aso apl	lique												
			AP: Agua purificad	ia	calderas AL: Agua		ción	THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO PARTY NAMED IN COLUMN TWIND TWO PARTY NAMED IN COLUMN TWO PARTY	= Vidrio; = Esterilizado																		
			ACE: Agua de circ enfriamiento	ulación o	AC: Agui	a de calde	ira																				
					AIR: Agu reinyecci		CCIOTI Y																				



		DATOS GENERA	LES									DATO	OS DEL	MILES	TREO							CÓDICO	NE 4001411	0	1 1 0		
Nombre o razón social	ORGANISMO DE E	VALUACIÓN Y FIS	CALIZACIÓN A	AMBIENTAL							TIP				rcar cor							CODIGO	DE ACCION	N°: UDC	1-4-2	022-	414
	Av. Faustino Sánch	nez Carrión Nº 603	, 607, 615 - Jes	sús María			L	íquido		\boxtimes			ólida	CA (IMAI		Sólido			1		-(KSIJIDKI		The state of the s	22		
Personal de contacto	Gabriel	Trujello,	Paucar										UBICA	CIÓN		Condo						Envisada		DATOS DE		0	
Teléfono/Anexo	986816						D	eparta	mento: L?m	71												Eliviado p	or: G	brid	Tryfill	b rau)Car
Correo(s) Electrónico(s)	gabriel. +	rujalo. pa	VCA-(2)9	mail. Co1	η		P	rovinci														Fecha:	01/0	5/20	27		
Referencia	EAC	dela ch	1 Cher				D	istrito:														(DD-MM-AA	The second secon	17/20			
								MU	JESTRAS (marcar		a x)											Hora:		3:00			
			T:	A (Marcar con)	X)																	(24 H)		, , ,			
			Ácido Nítrico Ácido Sulfúri			HNO ₃	The state of the s	\times														Medio de	envío				
		PRESERVANTE				H ₂ SO ₄ NaOH																					
CÓDIGO DE	CÓDIGO DEL	QUÍMICO	Acetato de Zi	inc	Zn	(CH ₃ CC																	Aéreo (A)		Fluvial	(F)	
LABORATORIO		(Marcar con X)	Sulfato de An	nonio		NH ₄) ₂ SC																	Terrestro				
	DE MUESTREO																						renesue	(T) ×			
							DADÁ	METER	20 5101000115														Otros: _				
		FECHA DE	HORA DE		1		PARA	METRO	OS FISICOQUÍMIC	OS Y/O	BIOLOG	SICOS															
		MUESTREO	MUESTREO	TIPO DE		NVASE	S	がある																OBSERVA	CIONES		
		(DD-MM-AAAA)	(24 h)	MATRIZ (*)	P	V	E	15H																			
	BKY-1	29/04/2022	17:30	AP	1	-	- 1																				
													Ten l														
									OBSERVACIO	NES GE	NERAL	ES					'										
LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE	EQUIPO FIRMA:			TIPO DE N	ATRIZ	(*)		0	CONTROL DE CAL	IDAD				SEC	CION P	PARA S	ER RE	GISTE	RADAP	OR EL	ÁRFA D	F RECEP	CIÓN DEL I	AROBAT	OPIO		
101T	11_	in	AGUA (Ref.: I	NTP 214.042)		SUE	LO				CC	NDICIO	ONES D	S. Things are not the	EPCIÓN					and the second	The sales of the sales	DE RECEP		1			
Gabriel Try:	10	Pugo			CIII. Cus														Fach			STRAS			OBSERVA	CIONES	
Pauc	25		Agua Natural: ASR: Agua Superfi		SU: Sue	10			C: Blanco de campo V: Blanco viajero								SI	NO	recna	de rece	pcion:						
			ASL: Agua Superfi Lago/Laguna			SEDIME	NTO	THE PERSON NAMED IN	P: Duplicado		Envase	s adecu	ados y	en buei	n estado	0											
RESPONSABLE 1	FIRMA:		ASBM: Agua Subte	erránea de	SED: Se	dimento		Otro	os:		Preserv	antos a	doouade	00 ***					Hora d	le recep	ción:						
		1	Manantial ASBT: Agua Subte								1 10301	ariles a	uecuaui	US													
Americo Huay	1/25	/	Agua Residual: ARD: Agua Residua	al Doméstica		LOD	0				Refrige	radas															
			ARI: Agua Residua Agua Salina:	I Industrial	LD: Lodo				TIPO DE ENVAS	SE	Dentro	del plaz	o de per	recibilid	lad				Recibi	do por:							
Navarr	0	/	AMAR: Agua de Ma AREI: Agua de Rei			AGU	A																				
RESPONSABLE 2	FIRMA:	/	ASAL: Agua Salobr	re	Agua de F																						
ALDI ONGABLE Z			SAL: Salmuera Agua de Proceso:		AAC: Agu		entación pa		P = Plástico;		***Marc	ar en ca	so apliq	lue													
		1	AP: Agua purificada ACE: Agua de circu	a ulación o	AL: Agua				Vidrio; Esterilizado																		
			enfriamiento		AC: Agua AIR: Agua																						
					reinyecció	The state of the s																					
																		R Baker									



		DATOS GENERAL	ES											DATOS D	EL MUES	STREO							COMBO P	E ACCIO	H H	001-	4-2G	12-414
Numbre o razán social	ORGANISMO DE EV	ALUACIÓN Y FISC	ALIZACIÓN AI	MBIENTAL									TIPO	DE MUES	TRA (M.	arcar o	on X)						RS) TOR H					
Dirección	Av. Faustino Sánchi						ı	iquido				1	5	Semisölida			Solid	0	N						DATO	DEL E	CIVI	
Personal de contacto	Gabriel													UBI	CACIÓN	1							Enviado p	or: (ralo	riel	Tron	110
Teléfono/Anexo	986	816044						Departa	mento:				Lin	00													-	
Correo(s) Electrónico(s)	9abriel T	resillo. Pau	car (a) 9	mail. Co	Sm)		F	Provinc	la:		Hus	Dra		1 04	no								Facha:	01 -	-05	-20	22	
Referencie	E	AC de la	CH	cheves				Distrito:	:	Pag				Chec		v P	acch	0				ī	DD-WW-AA	AA)				
								M	UESTR	AS (ma	rcar co	กับกล x)		-	¥1							Hora:	C	8.0	0		
				(Marcar con X																			(24 H)					
			Acido Nitrico			HNO,																	Madio de e	NAID				
		PRESERVANTE	Acido Bulfuri			H ₂ SO ₄	-	-	-							-	-		-					Adena	(A) [-	F2.00 1F1	
	CÓDIGO DEL		Acetato de Zi			CH,CO	.)-		-		-	-				-	+		-		-	-		Sami mas d	[20]	_	descent to	-
CÓDIGO DE LABORATORIO	PUNTO	(Marcar con X)				OE:(aH)											-							Torrest	re(I)	X		
	DE MUESTREO																									-		
								A	00 50	120011	100-00-0	N/ID DI	01.00											Otros	-	_		
		FECHA DE	HODADE		_				OS FISI	EUGU		TIO BI	OLUGI	COS			-	1	-									
		MUESTRED	HORA DE	TIPO DE	N. E	NVASE:	5	200							- }										0855	RVACK	10E3	
		(DD-MM-AAAA)	(24 h)	MATRIZ (")	Р	NVASE	E	7 2																				
	RCHE-01	28-04-222	10.10	SED	1	144	-	×																				
	RINA-03				1	-	-	×																				
	RHUA-01				1	-	-	×																				
	RHUD-04				1	941	art.	×																				
	SO-AUHS				1	-	-	X																				
	RCHE-CZ				1	-	_	X																				
	RHUA 05				1	-	-	X																				
									0	BSERV	ACION	ES GEN	VERAL	ES .						-	-	-						
																-												
LIDER DE EQUIPOV JEFE	DE EQUIPO FIRMA	,		TIPO DE	MATRIZ	(7)			CONT	TROL D	DE CAL	DAD				SECCIO	ON PAR	ASER	REGIST	RADA	OR E	ADEA	DE RECE	DCVAN I	WE4 1 12	COATO	1075	
		Mela	AGUA (Ref	NTP 214.842)			LO							CNOICION									DE RECI					
BINIT	and a	113400	THOUSE (ME)		-									ONDICION	E3 DE F	CELEP	LION (II	106211	CAS)	-		MU	ESTRAS				OBSERVAL	IONE3
Gobriel Tr	1110		Asim National		SU Su	nla			BKC Ble									S	NO	Fach	de rece	pción	i.					
			ASR Agus Supe ASC Agus Sup			SEDW	ENTO		DAS Dri		IFG.	į	Envas	es adecua	dos v en	huen e	stado											
DECHANGARIA	FIRMA:		Lagot aguns ASBN Agun Su	Marrines de					Ottor									-		Hora	de recel							
RESPONSABLE	- 1		Manumbini ASRT Annu Sul	Annumen Tential	SED	ediment	3						Preser	vantes ad	ocuados	***				ITTOTA	ne recel	pulon.						
	1	0	Adul Residual			LO	00						Refrigo	oracus					1									
Roy Jak Are	we su	ul	ARI. Agrin Resid	ideal Dominica dust Industrial	LD Lo	do			TI	PO DE	ENVAS	i ii	Dantes	udal adasas		15 107 3 8		_	-									
1-7-	0	/	AMAR Agus de	Mer					-		CITYPO		Dellec	del plazo	no beter	Depilion		L		Reci	oldo por	•						
			AREI Agus de l ASA: Agus Sul			AG	UA .																					
RESPONSABLE	FIRMA:		SAL: Salmunra Agua de Proces		AAC A	e <u>Proceso</u> gue de all		în para	(10) L = L				***Mar	car en cas	o apiquo	8												
			ACE Agua de c	anda	AL Ago	n de lav	ción		V = Vldn																-			
			enformenta	- Samuellan D	AC Ag	ran de la la	בישו																					
					48 mysc		-																					



		DATOS GENERA	LES											DATO	S DEL	MUES	TREO						COURT	DE MO	CHEITH PAT.	0001	-4-2	122 -	414
Nombre o razón social	Interction A. Faurthoo Starchez Carrido N 601, 607, 615 - Jerios Mario Cobrigil Tru-IIO Poucor						RS) TOR	NFT:	5	537 -	- 2027																		
Direction	Av. Faustino Sánch	ez Carrion N° 603	607, 615 - Jes	ius Maria				Liquid	10		1			Semis	ólida [Sálide	9	X						res cel			
Personal de contacto	G	T lands	ruidlo	Dawcar											UBICA	CIÓN							مقددات	per:	G	abne		rop HC)
TeléfonolAnexo		98681	14 PA					Depar	tement	o;				7	AMA													-	
Correc(s) Electrónico(s)	golond tru	Ila Pavar	(damail.	Com				Provin	ncla:					1-11	מטמ	Ol							Feebuc		1-05	- 202	2		
Referencia	3	EAC de	6 C1	1 Che	Jes			Distrit	lo:								chO						COD-HOM A						
									MUEST	RAS (m	narcar c	อก แกล	x)										Herri:	C	8:0	<u> </u>			
	ORANGE PROBLING SERVE NEEDED PROBLEM TRANSPORT PROBLEM PROBLEM TRANSPORT						(24 H)																						
	WE PRODUCE OF THE					Medie de	enrio																						
	SCRAINSHOUSE PENALIACION PRECALACION AMBIENTAL 1970 SANSHOUSE PENALIACION AMBIENTAL					-	Aire	a (A)		Fluid	of (F)																		
	AND SOCIAL ORGANISMO DE EVALUACIÓN FISCALDACIÓN AMERITAL RESERVACIÓN DE TOURID DOUCOF RESERVACIÓN SERVACIÓN SON MASSIMENTA SON MASSIMENTA DE MUNICACIÓN SERVACIÓN SE										_																		
	DOCAMINEMO DE EVALUACION Y PESCALIZACIÓN AMBIENTAL Legudo Servición (2005) Servic												Teme	(T) enter	X														
	PRINT PRIN																												
			1		1		DAD	ALIEN	DOG EL	RICOOL	UMICO	e vio s		11000									-	Circa	-				
		CCCNA DE	I HODA DE					1 1	KUS FI	SILOUI	T	3 1/0 5	SIULUG	IIGUA									-						
	1 mode sold									OSI	SERVAC																		
	16 AND TO SERVICE SERVICE STAND DE EVALUACION Y PEGALIZACION MODIFICATION THE CONTROL DE CALIDAD THE CONTROL DE CAL																												
	2HUA-11	129-04-2022	08:50	SEO	1	-	-	4												-									
	2 HUA -09	24-04-2022	11:30	SED	1	-	-	Y																					
	CONTROL PRIVATE PRIV																												
	COLONGO DE LINESTRA MERCENTAL TIPO DE MUESTRA MERCENTAL Sension Model Sellide Y																												
				_	1	_	~	×																					
					1		-	X																					
CODICIO DE LABORATIORIO FIRMA CONTROL CONTROL																													
	PROD PROSENS PROPERTY PRO																												
									C	DBSER	VACION	ES GE	NERAL	ES															
							-										_												
I long of souther sees of	E EQUIPO IFIRMA:			TIPO DE I	UATRI7	(*)			CON	TROL	DE CAL	DAD				SEC	CCION	PARA	SER RI	GIST	ADA POI	EL ÁRE	A DE RECEI	PCIÓN I	262 1 66	BOR HTA	153:55		
COUNTY OF EGGIN OF SEPEC	- Cam b	141:																					VI DE NEGE						
1	1	PAJUS	AGUA (Ref.:	NTP 214.042)		30	FLO						CC	ONDICK	ONES D	E REC	CEPCIC	DIM) NC	ESTRA	S)			UESTRAS				OBSERV	PACIONES	3
Cabriel to	ENCHONORIS PRODUCT PRODUCT PROPERTY PRODUCT				Fochs de	recepció	in:																						
Caloria	CODIGO DE LABORATORIO CODIGO DE LABORATORIO DE IRJESTREO FECHA DE MUESTREO FECHA DE MUESTREO PRESERVANTE MIGITÓ Aceta (Marcar con X) Sultar FECHA DE MUESTREO PRESERVANTE MIGITÓ (Marcar con X) Sultar PRESERVANTE MIGITÓ (Marcar con X) PRESERVANTE MIGITÓ (Marcar con X) Sultar PRESERVANTE MIGITÓ (Marcar con X) Sultar PRESERVANTE MIGITÓ (Marcar con X) PRESERVANTE MIGIT					SEDIA	ENTO						Covere	e adac	undoe w	no bus	en este	do											
	PRIMA: PRIMA: PR					Heer de																							
RESPONSABLE	HINMAC			otarránea de	SED S	ediment			Otron				Presen	vantes s	decuad	ios ***					HOTA GE	ecepcios	12						
	1 (LO	DO						Reform	rarlas															
		1	ARD Agus Resid	tual Doméstica									T Carrie Marc	1 0 0 0 0															
ROYJUK Arome	Action Number Action Strington Action Stringt								per;																				
,	U	/	AREL Agua de Ri	ninyeccon		AG	UA																						
PESDONS ARE ES	FIRMA		ASA Agus Salo										Marc	ar en c	aso ent	dua													
TEST UND THE Z			Agus de Process				mentació							31, 6	4,010	400													
	AV. Faustino Sánchez Carrison Nº 503, 607, 615 - Jesuis Maria monal de corracto Monos/Anexo Gobriel Truillo Poucor Monos/Anexo PRE BIBOY/ monol Electronicolal Poloriel Truillo Poucor Monos/Anexo PRE BIBOY/ monolal Electronicolal Poloriel Truillo Poucor PRESERVANTE Acida Nitrico Marcar con XI Acida Nitrico																												
			sartifamiento		AIR Age	in de myt																							
					- surject	c/n																							



		DATOS GENERAL	.ES											DATO	S DEL I	UEST	REO						0	OUNDO DE A	N INDICOS	1:0001-	4-202	4-4	14
Numbre o razón social													TIP	O DE MI	JESTR	A (Mar	Car Cos	X)					/R	TENE AF:	-	539 - :	2022		
Directión				ús María				Liquid	0					Semied	ilda [:	Sólido		X						atos del e			
Personal de contacto	Gabrie	Troulle	s pau	Car											MADIEU	CIÓN							E	nvlado por:		Jularit	l Tr	والازد	
Teléfono/Anexo	98	36816844						Depart	tament	0:				Lin	na														
Corrects) Electronico(s)	gabriel Tro	illo poucar	@ Imail	L. Com				Provin			Juan		Y	OYO	-									icha:	01-	05-20	22		
Referencia		EAC de la	a CH	Cheves				Distrit	0=	Paci	nano	Inca	, (Che	Cras	5 >	Po	acc	ho					D MM AAAA	-0.				
			FILTDADA	(Marcar con X					MUEST	RAS (m	arcar &	n una	x)										H	ora: 4 Hj	08:	00_	_		
	CODIGO DEL PUNTO DE MUESTREO PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X) FECHA DE MUESTREO PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X) FECHA DE MUESTREO R HUA - O1 28-04-202 R HUA - O2 28-04-202 R HUA - O2 28-04-202 R HUA - O5 28-		Acido Nitrico		1	HNO,									-	-		-					-	edio de enví	0				
			Acido Sulfuri			H ₂ SO ₄																							
		PRESERVANTE				NaOH																		A	ineo (A)		Ruval (F		
CODIGO DE			Acetato de Z			(CH,C																				. (53)			
LABORATORIO		(marcar con x)	Surieto de Ar	nanio	-	NH ₄) ₁ St	Ja																	16	mestice []) [X]			
																								0	inos				
							PAR	AMET	ROS FI	SICOOL	IMICOS	1/0 E	IOLOG	RODI															
			HORA DE	TIPO DE	N° E	NVASE	S	200																	0	BSERVACK	MES		
			MUESTREO (24 h)	MATRIZ (*)	P	V	E	Sign			1																		
	DCHE-OL			SED	1	-	-	4 U																					
				SEO	1	-	-	X																					
				SED	1	-		×																					
					1	-	-	X																					
					I	-		X																					
					1	-	_	Y																					
	Av. Faustino Sánchez Av. Faustino Sánchez Av. Faustino Sánchez Colori el Gránico(s) G																												
										DESERV	VACION	ES GE	NERAL	E8															
LIDER DE EQUIPO! JEFE D	E EQUIPO FIRMA:			TIPO DE N	MATRIZ	(")			CON	TROL D	DE CALI	DAD				SEC	CION F	PARA S	ER RE	GISTA	ADA PO	R EL AR	EA DE	RECEPCIO	N DELL	ABORATOR	10		
		Belie	AGUA (Ref.:	NTP 214.042)		SU	ELO						C	ONDICIO	DNES D	DE REC	EPCIÓI	N (KUE	STRA	57	COI		MUES	e recepció Tras	IN DE		BSERVAC	ONES	
Colored Truit	lla /	73	Agus Natural:		SU: Su	ela			BKC: BI	anco da c	ampo								SI	NO	Fecha d	е сесеро	clán:						
Gabrier 119	1		ASR Aqua Supe ASL Agus Supe			SEDIA	IENTO		BKV BI	anco viaje			Envac	es adeci	arloe v	an hua	n estad												
			Lagalaguna			020111	LIVIO		1	Jpii Calviu			Lives	O3 GROCE	annos y	OH DOG	THE CARRO		0	0	Hora da	rocepci	An:			-			
RESPONSABLE	1 FRMA:		ASBM Agus Sub Utamantal		SED: S	Sediment	D		Ofros _				Preser	vantes s	idecuad	los					ilore de	reception	WII.						
		0	Asset Agen Sub Anna Resident:			LO	DO						Refrige	eradas															
	1		ARI Agus Residu	lusi Domisiles usi Industrial	LD: Los	do			T	IPO DE	ENVAS	F	Danten	del plaz	n do ne	rme hill	dad			0	Recibid	0.005							
ROY JOE A TON	6		Agua Sulina; AL'AR, Agua da 1		LO. LO				-	II O OL	C144740		Denilo	uoi piaz	.0 00 ре	i de oui	uuu			LJ		o por.							
	0/		AREA Agua do R	einyección		AG	UA																						
RESPONSABLE	FIRMA:		ASAL Salemento Asua de Proceso AP: Agua purifica ACE: Agua de cor e Vicaniento	el da cultación a	AAC Accalderate	s de lavy la de calc lus de lavy	mentatió ación lera	n para	(") P = I V = Vidn E = Evia				™8A°	car on c	asa opli	ique													
					ier iseo.	hariff a																							



		DATOS GENERAL	ES										DATOS	S DEL N	AUEST	REO						CÓDIGO DE ACCIÓN N			-414
Marahra o razón social	ORGANISMO DE E	VALUACIÓN Y FIS	CALIZACIÓN A	MBIENTAL								TIP	O DE MI	JESTR/	(Mare	ar con	X)					RS TOR N'	539-	2022	
Birecelôn	Aw Faustino Sanct	ez Carrión N° 603,	607, 615 - Jes	ûs Maria				Liquid	٥				Semisó	lida [5	Sálido		X				TOS DEL		4
Personal de contacto	G	buel Tr	u ullo	Paucar										UBICAC	HÖL							Enviado por:	abriel	(ruji	NO
Teliffono Anexo		9868160						Depart	tamento	11			41	mei											
Cormejo) Electronizo(s)	Subriel . Tr	un No Paulac	(a) amail	(000				Provin	cia:					Jaur	a							Fecha: 01-05	3-202	7	
Steferencio		EACA	H ch	e.ve	<		Distrito	0.					cch								(DO-MNEAAAA)				
								1	MUESTR	LAS (marc	er con ur	na x)											00		
	1		FILTRADA	(Marcar con)	()																	(24 H)			
			Acido Nitrico			HNO,																Medio de envio			
		i	Acido Suffir		-	H,50,									-							Aéreo (A)		Flywari (F)	
	phonon no:	PRESERVANTE	Acetato de Z		70	HOWN CH,C						-										7			L
CODIGO DE		(Marcar con X)				MH _J ,SI									-							Terrestra (T	100		
LABORATORIO	DE MUESTREO					-																			
																						Otros	-		
						PAR	AMETE	ROS FIB	ICOOUM	COS YAC	BIOLO	G1C05													
		FECHA DE	HORA DE	TIPO DE	N.E	NYASE	187	2 3														0	BSERVAC	ONES	
		MUESTREO	MUESTREO (24 h)	MATRIZ (*)	P	V		2 3																	
	CHUC 11			SED	1	_	-	×										-							
	-			SED		-		7																	
					1	-	-	×			-	-						-							
			-	SED	3	-	-					-													
				SED	1			X				-							-						
				SEO		-		X				-													
	12H0A-10	24-04-2000	520	7	-	-	×			-	-														
					-												-								
	CODIGO DEL PRESERVA QUIMI (Marcar de PUNTO DE MUESTREO) PRESERVA QUIMI (Marcar de Muestreo) FECHA MUESTREO FECHA MUESTREO PRESERVA QUIMI (Marcar de Muestreo) FECHA MUESTREO FECHA MUESTREO PRESERVA QUIMI (Marcar de Muestreo) FECHA MUESTREO PRESERVA QUIMI (Marcar de Muestreo) FECHA MUESTREO PRESERVA QUIMI (Marcar de Muestreo) FECHA MUESTREO PRESERVA QUIMI (Marcar de Marcar de Muestreo) FECHA MUESTREO PRESERVA QUIMI (Marcar de Marcar de Mar										_														
												-													
	1																								
									0	BSERVAC	IONES G	ENERA	LES												
LIDER DE EQUIPO! JEFE D	E EQUIPO FIRMA			TIPO DE I	JATRIZ	(*)			CONT	TROL DE	ALIDAD				SEC	CIONP	ARA S	ER RE	GISTR	LADA PO	R EL ARE	EA DE RECEPCIÓN DEL LA	OTARCO	RIC	
		Papelo	AGUA (Ref.	NTP 214.042)		SU	ELO					C	ONDICIO	DNES D	E REC	EPCIÓN	(MUE	STRAS			3,	AD DE RECEPCIÓN DE AUESTRAS		COSERVAC	ONES
Gabriel try	110	HEI	Anon National;		SU Su	alo			BKC Blue	noo da camp								SI	NO	Focha d	e recepci	ón:			
Coorses		4	ASR Agum Supe			SEDIA	IENTO			ngo visjero		Enuns	os adecu	indon u	on hos	n aatadi									
			ASL Agun Supt Laco Laguna			a E D IA	ENIO			propos		Cuant	As source	reroute y	en bug	11 6860	,		_	Mossida			-		
RESPONSABLE	1 FIRMA		ASBAR Agus Shi Manuntali		SED S	adiment	0		Otros		~~	Prese	rvanles a	decuad	08 ***					HOLY OF	recepció	n:			
		0	ASBT Agus Sub Agus Regiduel	terrange Termal		1.0	DO					Refrio	eredas												
			ARI Agus Rend																-						
Roy Jak An	one /		Aque Sallos:		LD Los	ia			TI	PO DE EN	VASE	Denis	del plaz	o de pe	recibility	dad				Recibid	o por:				
	0/		AREI Agua de R	telnyección		AG	UA																		
OESDONS ADI E	FIRMA:		SAL: Salmunns	ibre	Ag at de							Mai	ncer en ci	eso aplic	gue										
RESPONSABLE	-		Acus de Proses		AAC Ag		menteció		(") P = P																
			AP: Agus purifica ACE: Agus de cir		AG Agu	e de l'evi			E + Dater																
			enframiento		AIR AD	us de try																			
					renyecc	aon																			



		DATOS GENERAL	ES											DATO	S DEL	MUES	TREO							CONSO	EACE	DIDN'N	: 00	01-4	1-200	2-414
Nombre o razón secial				MBIENTAL									TIP	O DE N	UESTA	RAIMS	rear ed	101 X)						TOR IN	r _z	58	36-	202	2	
Dirección								Liquid	0			1 1			ólida [5454	2	LX						DA	TOS BE	LEWIK		
Personal de contacto				ocar											DEIC	ACIÓN								Enviado po	DET.	G	abne		roju	0
TeléfoneiAnmo				V 00-4				Depar	1.amani	0				Lin	na														0	
Correo(n) Electrónico(n)	Toboid-to	villo, Pauco	(B) 9ma	d.Com				Provir	ncia:			4	Ivai) Yon	1							Frehr:	0	1-C	5-2	220		
Referencia		EAC de	la TH	Cheu	25			Distrit	o:	Dac	han	qarq	, Ch	ecra	5 1	P	acc	ho						ED-RIN AAA		JE I				
								1	MUEST	RAS (marcal	con un	[x]											Hora		<u>00</u>	00			
			FILTRADA	(Marcar con X)																			(24 H)						
			Acido Nitrico			HNO,						-	-									-		Med a de e	TEVIO					
		ODECEDVANTE	Acido Sulfúrio Hidróxido de			H ₂ SO ₄				-													-		Adres	o (A)		Fil	vial (F)	
	CÓDIGO DEL	QUÍMICO	Acetato de Zi		Zn	(CH,CC	1212																	1						
CODIGO DE LABORATORIO	PUNTO	(Marcar con X)	Sulfato de An	nonio	[1	NH4)2S)4																		Terra	-sin (T)	X			
DESTRICT	DE MUESTREO																-					-		-	Ober					
							DAD	AMET	DOR E	BICOC	MILITARIES	DE V/O	BIOLÓ	RICOS.						-	_	-			Otros					
		CECHA DE	HORA DE							_	TO IMILE	08 170	BIOCO	1003																
		MUESTREO	MUESTREO	TIPO DE	N. E	NVASE	S'	PEB	METALS TOTALS)																CE	SERVA	JUNES		
		(DD-MM-AAAA)	(24 h)	MATRIZ (°)	P	٧	E	9	골찬																					
	DE CÓDIGO DEL PRESERVAR QUÍMICO (Marcar con DE MUESTREO) RCHE-O1 28-04-2 R HUA-O1 28-04-2 R HUA-O2 28-04-2 R HUA-O5 28-04-2		10:10	Sao		1	-	X	X																					
	DE CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO RCHE - O1 28 - O1 - R LUA - O2 28 - O1 - R LUA - O5 28 - O1		14:40	SED	1	1	-	X	X									-												
	R HUA -01	28 -01-1011	13:00	SED	1	1	gall .	X	X																					
	R HUA -04	28-04-2027	16:00	SED	1	1	-	X	X																					
	2 HUA - 02	28 -04-2022	11:45	SED	1	1.	-	X	X																					
	CODIGO DEL PRESERVANT CODIGO DEL PUNTO DE NUESTREO PRESERVANT QUÍMICO (Marcar con X PECHA DE MUESTREO CODIGO DEL PUNTO DE NUESTREO PRESERVANT QUÍMICO (Marcar con X PECHA DE MUESTREO RANA R		06:00	SEO	1	1	-	X	×																					
	RLWA-05	28-04-202	17:00	SED	1	1	_	X	X																					
	ORGANISMO DE EVALUACI AN: Faintino Sanchez Com acto Coloriel PRO Anico(a) OBMUESTREO CODIGO DEL PUNTO DE MUESTREO RCHE-01 28 R HUA-03 28 R HUA-01 28 R HUA-02 28 R LUA-05 28 R LUA-05 28 R LUA-05 28 R LUA-05 28 OU JEFE DE EQUIPO FIRMA: FIRMA:																													
										OBSER	RVACIO	NES G	EHERA	.ES																
PCF	3" Bifeni	los Polic	clorados																											
LIDER DE EQUIPOY JEFE	DE EQUIPO FIRMA			TIPO DE	AATRIZ	(")			CON	TROL	DECA	LIDAD				SE	CCION	PARA	SER RE	GISTR	ADA P	OR EL	AREA	DE RECEPCI	JON D	EL LA	OTATO	RIO		
		19/16	AGUA (Ref.:	NTP 214.042)		SU	ELO						C	ONDICI	ONER	DE REC	CEPCK	OH (MU	ESTRA	5)	C	ONFOR		DE RECEPC ESTRAS	HON D			OBSE	IVACIONI	ES
01 1	CODIGO DEL PUNTO DE MUESTREO RCHE-01 28 RHUA-03 28 RHUA-04 29 RHUA-02 28 RCHE-02 28 RLWA-05 28 RLWA-05 28 RIPO JEFE DE EQUIPO FIRMA				CALLEY	-1-													SI	110	Fecha	de rec								
Gabriel Iru	illo	- (Agua Natural: ASR Agua Supo	rical de Rin	SU Su	GIEI			BICY: BI	enco de									21	~										
	2		ASL: Agua Supe			SEDIA	ENTO		DUP D				Envan	es adec	sandos j	A eu pri	en este	do												
RESPONSABLE	FIRMA:		Lago/Lagura ASBM Mananbal		SED S	iodiment	>		Otros _				Presor	vanles	ndocsia	don ***					Hora	de rece	pción:							
	1	0	ASST Agus Agus Residuel; AGD Agus Resid			LO	DO						Religi	eradax																
RoyJak Dro	ine to		ARI Agus Resta Anux Agus	ad Industrial	LD Loc	50			T	IPO DI	E ENVA	SE	Dentro	del pia	zo de p	erocibil	ideá				Recib	lda par	-							
	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO PRESE QUI (Marci MUE (DD-M RCHE-01 28-1 R HUA-03 28-1 R HUA-04 28-1 R HUA-05 28-1 R LUA-05 28-1 R LUA-05 48-1 R LUA-05 48-1 REFE DE EQUIPO FIRMA:		AREL Agus de R	min yección		AG	UA																							
RESPONSABLI	FIRMA:		ATAL Agus Salo SAL Salmuora Arus de Precus AP Agus ACE Agus de cir antrascilento	Ri da	AAC Ag onhiern Al Agu AC Ag	in de Palvi in de Calc un de	nenleció ción eta		(**) P = V = Vub F = Esb	10.			***htar	car on c	cano api	lique														



		DATOS GENERALI	ES											DATOS	DELM	UESTI	REO						CÓDIGO DE			1-4-20	2-419	41
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVA	ALUACIÓN Y FISC	ALIZACIÓN AN	ABIENTAL				_					TIPO	DEMU	ESTRA	(Marc	ar con 3	()				4	RS TOR N'	. 5	536-7	orr		A
Dirección								Liquida			-			Samisó	lida (8	álido	1	X					DATOS D			4
Personal de contacto														-	UBICAC	HÓN							Enviado por	r:	Gabri	el Tru	illo	41
Telifono!Anuxo		98681	6044				1	Depart	amento	ů.				LIM	a													Л
Correc(s) Electrónico(s)	gabriel tro	ullo payor	6 amula	(00)			1	Province	cla:				4										Facha:	Ol	-05-20	22		А
Referencia	E.A	C dela	CHC	heves				Distrito	i:														(DO-MM-AAA					Л
								M	UESTA	AS (m	arcar c	anu nc											Hora:	Ot	00			Л
																							(24 H)					Æ
															-			-		_			Media de er	Oivr				А
																				-				Aéreo (4)	Florial	(F)	П
600160.05	Av. Faustino Sanches Carridon N° 603, 607, 615 - Jasos Maria Maria Califrie Truy IID Policicar										А																	
CODIGO DE LABORATORIO	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y PISCALIZACIÓN AMBIENTAL TIPO DE MA FAUNTIOS SIRCHES CAPITÓN Nº 803, 607, 615 - Jasús María Uquido Bennis Sennis Concentration Nº 803, 607, 615 - Jasús María Uquido Departamento: Unitario Concentration Conce													Terrest	e (T) X			4										
	COORDODE PRESERVATE OF CONDODE PRESERVATE OF PUNTO OF STANDAR CAPTOR TO TOPO DE MATRIX (7) PRESERVATE ODAMA, ARABA ODAMA, CARROLL ODAM					-				Olmo				4														
							DAD	ANIET	108 EI	NCDOL	IIMICO	E VIO I	RIOL OS	SICO3										Ollos				á
		EECHA DE	HORADE		No. 00		-			_		1101	BIOLOG		T													Л
		MUESTREO	MUESTREO		-		3	0	百五五																CASEK	ACIONES		Л
			(24 h)	MATRIE ()	р	٧	Ε	Q.	보2+																			Д
	12404-11	29-04-2022	08:50	SED			-	Y	X																			Ц
	2 HUL -09	24-04-2012	11:30	SED	1	1		X	X																			
	R HUA - 06	24-04-2022	16:50	SED	1	-	-	-	×																			
	12 HUA -08	29-04-622	12:50	SED	1	4	-	X	X																			Ш
	RHUA - CT	29-04-2022	15:50	SED	1	1	-	×	×																			
	RHUA-10	29-04-2022	10:10	SED	1	1	-	×	X																			
									(DESER	VACIO	NES GI	ENERA	LES														
PC	6 Bifenilo	s Polic	orados																									
LIDER DE EQUIPO! JEFE	DE EQUIPO FIRMA:	011		TIPO DE I	MATRIZ	(°)			CON	ITROL	DE CA	JDAD				9E	CCION	PARA	BER RE	GISTR	ADA POR	EL AREA	DE RECEP	O MOIO	EL LABOR	ATCHIO		П
		Meth	AGUA (ReL	NTP 214.042)		30	ELO						C	ONDIC	IONES I	DE RE	CEPCIÓ	N (MU	ESTRAS)	CON		DESTRAS	A. I.		OBSER	VACIONES	
Caprie Trus	10 6	15.	Anua Natural.		SU Su	mio			BKC BI	lanco de	comno								51	NO	Fecha de	recepció	TI.					
		-	ASR Agua ASL Agua Supi			SEDIA	MENTO		DICY BI	lanco via	670		Enva	ses adec	cuados y	y en bu	on estac	do										
RESPONSABLE	FIRMA:		ASEV Agua Sul		SED S	ad men	la		Otros				Prese	rvantes	adecua	dos ***					Hora de r	ecepción	;					
Λ	PRESERVANTE PRESERVANTE PRESERVANTE PRESERVANTE PRESERVANTE PRESERVANTE PRESERVANTE PRESERVANTE OUINICO DE MUESTREO MACINA ACIDA ACIDA ACIDA PRESERVANTE PRESERVANTE OUINICO DE MUESTREO MARRIZ (1) P V E U E U E U E U E U E U E U E U E U E			perados																								
Roy Jak 4 ros	AV. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesúra María Gabriel Trujillo Paucar 986 81 6044 986 81 6044 Paucar 986 81 6044 FETRADA (Marcar con X) Acida Nitrico Acida Sulfarico Hidróstido de Sodio Acida Sulfarico Acida Sulfarico Hidróstido de Sodio Acida Sulfarico Marcar con X) Selfato de Aroquio FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA) PHUA - 11 29-04-2022 08:50 SEO QHUA - 02 24-04-2022 11:30 SEO QHUA - 03 29-04-1022 12:50 SEO QHUA - 04 29-04-2022 15:50 SEO QHUA - 05 29-04-2022 15:50 SEO QHUA - 06 29-04-2022 15:50 SEO RHUA - 10 29-04-2014 10:10 SED AGUA (Ref.: NTP 214 04 AGUA (LO Lo				1	IPO D	E ENVA	SE	Dentr	o del pla	azo de p	erecibi	lidad				Recibido	por:						
	COOIGO DEL PUNTO DE MUESTREO PRESEI QUII (Marca) FECH MUES (DD-MA RHUA - 11 29-04 RHUA - 06 24-04 RHUA - 08 29-04 RHUA - 10 29-04 RHUA		AREI Agus de P	Lectyoczión		A	GUA																					
RESPONSABLE	FIRMA:		AP Agus punto. ACE Agus de d	ลต์ฮ	AAC A cofdets AL Ags AC AC	gain de n rs ue de l'atr ue de cel ue de irg	imentari ración Idera		V = Vid	rla,			- Acs	arcar en	caso ap	dique												



		DATOS GENERAL	.ES										DATOS	DEL	UESTA	EO					00	SICO EI	I ACHCHCHA	W1 004	1-4-	-2022-	414
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EV	ALUACIÓN Y FISC	ALIZACIÓN A	MBIENTAL								TIP	O DE MU	ESTRA	(Marca	r con X)					RØ	TORK PAT	1	536 -	-202	2	
Dirección	Av. Faustino Sánche	ez Carrión Nº 603,	607, 615 - Jest	ús Maria			Lie	uldo					Semisól	lida [56	ido	×						satos de			
Personal de contacto	Gabri	el trui	IIO P	aucar									L	JBICAC	ION						Env	rada po	rc (Scioni		Truille	
Teléfono/Anexo							De	partem	ento:				LI	ma													
Correo(s) Electrónico(s)	No Parellino Sischer Cerrido N						Shec	01-0	S- 20	17_																	
Referencia		EAC de	Iq CH	Cheup.	S		DI	strito:			_			ecra	5						4713	ARI AAA					
								MUE	STRAS	(marea	CON U	10 H)									Hot			:00			
																		-			A DEST						
	CONDO DE EVALUACIÓN Y PISCALIZACIÓN AMBIENTAL TIPO DE MATRIZ (*) CONTO DE BLESTREO CONT					-		-	-		- 0	lia de en	P/10														
	DE EQUIPO JESE DE EQUIPO RESPONSABLE 1 PAV. FAUSTINO SÁNCHOZ CARVIÓN Nº AV. FAUSTINO SÁNCHOZ CARVIÓN Nº BI de contacto Gabriel Troyllo de Código DEL PUNTO DE MUESTREO FECHA MUESTREO FIRMA: JOL AICANE FIRMA: JOL AICANE FIRMA: JOL AICANE FIRMA: JOL AICANE FIRMA:																	-	-				Atrea (A)		Flo	lad (F)	
	DE RESPONSABLE 2 PRESPONSABLE 2 Liquido DO QCCV DISTICIO MATERIA (1) DO QCCV DO QCCV DO QCCV DO QCCV PRESPONSABLE (1) PRESPONSABLE (1) AND ACCONTRACTORIO DISTICIO DO QCCV DO				-								-				Maren P. S.			(- 2	-						
																							Terresto	m []			
ENBURATURIU	DE MUESTREO																							-			
																							Otes				
-									BFIBICO	QUIMIC	03 Y/0	BIOLOG	ICOB														
					Nº E	NVASE	E LUE	33															(SAVREES	CHORNES		
				MATRIZ (')	P	V	E X	34			1																
	Du0-1			SEO	A.							1					-										
					1													-									-
	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCA LIZACIÓN ANSIGENTAL TIPO DE MUSTRA SER RECUSTRADAD Servicedad Selvice Control																										
											-	-															
					-					-	-	-															
							-		-	-	-			-													
					-												-			-							
					-											-				-							
										-	-							-									
											-						-										
	AND PARTITION OF ENALUACION Y FISCALIZACION ANDREWTAL APPRINTED SENDENC CENTEN TO 503, 607, 616. Jesús Marris COCION CONTROLLO CONTROL												_														
									OBSE	RVACK	DNES G	ENERAL	ES														
LIDER DE EQUIPO: JES E I	E EQUIPO FIRMA			TIPO DE N	ATRIZ	(")		C	ONTRO	L DE CA	LIDAD				SECCI	ON PAR	A SER R	EGISTI	PADA P	OR EL AR	LEA DE RE	ECEPCIC	OR DELL	REDRATO	RIO		
		11	AGUA (Raf.:	NTP 214.0421		SUE	LO					C	ONDICION	NES DE	RECEP	CIÓN (M	UESTR/	(2)	CC		DAD DE R		ON DE		OSSER	ACIONES	
- 1	1 /	Dello										-					-	110	Facha		MAN H 7 H/						
Capriel In	110 4	4			SU Su	ela .											SI	NO									
000		2				SEDIM	ENTO					Envaso	e adecizo	dos y ø	n buen e	stado											
	(FIRMA:			ieránaa de	650.5			Crre	·			Daggar			***				Hora d	recepci	án:						
RESPONSABLE	1		Memoritud		5ED 5	egimlenio						Preser	ADUIDUS BOX	echago:	3 220		-	-									
	1	0	Agus Residuat:			LOI	ю					Refrige	radas														
	PRESERVANCE SECURIO DE MARTIZ (*) DO DE PROMACIONE SECURIO DE MARTIZ (*) DO DE PARAMETROS FISICOUMINOS Y/O SIGNOCIONES GENERALES DO SERVACIONES GENERALES DO DE PARAMETROS FISICOUMINOS Y/O SIGNOCIONES GENERALES DO DE SIGNOCIONES GENERALES DO DE SIGNOCIONES GENERALES DO DE SIGNOCIONES GENERALES SEDDIFICIAL SIGNOCIONES GENERALES SEDDIFICIAL SIGNOCIONES GENERALES LODO AND			do nom	edallidad				Recibio	lo por:																	
Roylak Arch	ODE OF COCKED DEL PUNTO OR BUESTREO COCKED DEL PUNTO OR BUESTREO COCKED DEL PUNTO OR BUESTREO																										
		/	AREL Agus de Re	erryección		AGL	JA																				
RESPONSABLE	2 FIRMA:		SAL Salmuera		Anua de	Protest l	Cont.	Contra	P a Pilete	0.		Marc	ar en cas	o seliqu	16												
				Z.	ca dems			Ven	Vidria,																		
			ACT Agua de cire	cuteción o	AC Agu	a de calda	re																				
							zción y																				



		DATOR CELEBRA	T.C.		-			E				150	D	ATOS	DEL MI	JESTR	EO	NE PA		31/20		S jin i		CÓDIGO DE ACCIÓN Nº:	001-4-2022-414
N. s. hus a readan e noisi				MOIENTAL	1200		100				100			200	-	2000000		()	n to			Total I	(-2022
							1.6	iquide	0	Technology and		1		Mark Control			10000	ólido		TX.				Transfer of the second	DEL ENVIO
Dirección								quiuc					Ph (pil		BICACI	ÓN	liejū.	NA.	Marie Marie		11.		M	Enviado por: Gaby	el trujillo
Teléfono/Anexo	9 000	Trojillo	iauca	r			D	epart	amento	0:	m														
Maria Carlo	78607	6079	221.000	Dans.	1.0	om	_	-																Fecha: 01-05-	2022
Referencia	gasrie!	110,1110.	paucar	of grian	1,0	0.11																		(DD-MM-AAAA)	
Kererena	EAC	10 CF	1 Chev	200	230)								nd.			Hora: 08:0	
	conside contacto Gabriel Trujillo Paucar Provincia: Luavra Provincia: Luavra Distrito: Paccho MUESTRAS (marcar con una x) FILTRADA (Marcar con X) Acido Nitrico Acido Sulfúrico HNO3 Acido Sulfúrico HIGTÓXIGO de Sodio Acetato de Zinc NNH.) SO.											(24 H)													
		100	Acido Nitrico															_	-	-				Medio de envío	
A STATE OF THE STA														+	_	_	-	-	-	-		-		Aéreo (A)	Fluvial (F)
	The second second				7		1				-	_	_	+	-	-	-	_	_	_					
		St. I will be the state of the										_	_	+	-	_	_							Terrestre (T)	X .
LABORATORIO		(Marcar con x)	Strategy with Coloradinates States		,	4114/200		X						_											
			7-10-0																					Otros:	
				A bound			PARÁ	METR	ROS FIS	sicoqu	MICOS	Y/O BIC	DLÓGIC	os						-					
	THE STATE OF STREET			TIPO DE	N° E	NVASE	S (**)	5																OBSE	RVACIONES
	The Part Line				Р	v	E																		
	DIVIA AG			Pinlance.				_				_		\neg		\neg		$\overline{}$	\neg						
	KHUA-UT	25-07-066	10.10	Biologica	1		-		-			-	_	_	-	\neg	$\overline{}$	\neg							
							-	-		-		_	_		_	-	$\overline{}$	$\overline{}$							
	Design Control											_	_	+	_	-		_	_						
E Albania and a			A				-		-		-	_	-	+	$\overline{}$	-	_	_	_					The state of the s	
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		The second second		The Division of			-		-		-		-	+	-	+	-	-	_			-			
		The said of the said	FIRE WEST				Day les				-		-	-	-	\rightarrow		-	-			_			
		Marie Control									-	-	_	+	_	-	-	-	-	-		-			
												_	-			-	\rightarrow	-	-	-					
												_		_		-	_	-	-			-			
																							_		
	^								C	DBSERV	ACIONE	S GEN	ERALES				7					MENT.			
Peres: id	entificación	taxon	ómica																						
1463 - 16			AND ETT OF	100000000000000000000000000000000000000																					
		THE WAY THE	Bell L	BULLAL																					
I INER DE EQUIPO/JEFE (E EQUIPO FIRMA:		Marine Co.	TIPO DE N	ATRIZ	(*)			CON	TROL D	E CALID	DAD				SEC	CION F	PARA S	ER RE	GISTE				DE RECEPCIÓN DEL LAB	ORATORIO
LIDERTON LAND		1	ACUA (Pof.	NTD 214 0421		SUF	10						CON	DICIO	NES DE	REC	EPCIÓN	N (MUE	STRA	5)	C	ONFOR		D DE RECEPCIÓN DE	OBSERVACIONES
01 11	11	PANO_	AGUA (Rei	NI 214.042)																	Fecha	de rece		JESTRAS n:	
Cabriel Try	110	1	Agua Natural:		SU: Su	elo													SI	NO			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
0			ASR: Agua Supe	rficial de Rio		SEDIM	ENTO				ro	E	Envases	adecua	ados y e	en bue	n estad	0							
	FIDALA	The state of the s	Lago/Laguna			13.60		4 14 14	Otros												Hora	de rece	pción:	:	
RESPONSABLE	1 FIRMA:		Manantial		SED: S	edimento			Oli Out			_ F	Preserva	ntes ad	decuado	os ***									
		1	ASBT: Agua Subi Agua Residual:	terranea Termal	123	LO	00					F	Refrigera	das											
T + 0.	, 4		ARD: Agua Resid								C111/105					71. 71	1 4				Danis	lds not		7 70 70 70 70 70	
Janel Jajam	1	-	Agua Salina;		LD: Loc	io			1	IPO DE	ENVASE		Dentro d	ei piazo	de pe	recibille	ad				Recit	ido por	*		
,		,	AREI: Agua de R	Mar einyección		AG	UA		HI.																
DECOMMENT	a FIRMA:		ASAL Agua Salo	bre	Agua de	Proceso	Cont	1					***Marca	r en ca	so aplic	que									
KESPUNSABLE			Agua de Proces	0:	AAC: A	jua de alir	nentación	para								* 02.0									
					AL Agu	a de lixiva	ción																		
					AIR Ag	ua de Inye	cción y		12.4												1				
Profession of the second			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		reinyeco	ión	19000	4.00		1872															



THE COLUMN					107	MAN							DATO	OS DEL	MUES	TREO			117	100	10000	CÓDI	GO DE ACC	IÓN Nº- /	mnd 1	-2022	411
Nombre o razón social	ORGANISMO DE E	VALUACIÓN Y FI	SCALIZACIÓN	AMBIENTAL							1000	TIP		UESTR			X		-	TVAL			DRNº: 5		2022		- 717
Dirección	Av. Faustino Sánch	nez Carrión Nº 60	3, 607, 615 - Je	sús María				Líguio	do					ólida		2000000	Sólido	100	(SA			11.0	51911.5		S DEL ENV		
Personal de contacto	Gabriel"	trujillo	Paycar						4000			100	Coming	UBICA		370-0	Johnson	1-18-8	<u></u>	A PAR	1000	Envia	do por:				
Teléfono/Anexo	98681	60044		,				Depar	rtamento	: Lim	۸,			00107	Olole						I may be		do poi.	COY	21 111	1110	
Correo(s) Electrónico(s)	gabriel.t	ruillo po	wear (a)	amail.	com					varra		was										Fecha	. 0	1-04	5-202	2	
Referencia	EAC de	la CH C	heves	Jine	-				to:	Theorem	. / 0				4	D	-1-						M-AAAA)	. 0.) - 620 6		
			The state of the s		1/201	3577				AS (marcar o	on uha	rac	nan	gara	1	rac	Chi		T. He			Hora:		08:	00		
			FILTRAD	A (Marcar con	X)	16/27			T										-			(24 H)		0 0			
			Control of the Contro	NA THE RESERVE TO STATE OF THE PARTY OF THE																		Medio	de envío				
	A SHARWAY TO			10.00	-	-																					41.00
	CÓDIGO DEL				7	100010000			-						_			-					Aéreo	(A)	F	Fluvial (F)	
CÓDIGO DE LABORATORIO	PUNTO								-	_	-						-				-		Torro	stre (T)	X		
LABORATORIO	DE MUESTREO				1	14/20	-,	×					-	_	-		-				_		rerre	stre (1)			
						3																	Otros				
					200		PAR	AMETI	ROS FISI	COQUÍMICO	S Y/O B	BIOLÓG	icos	APP OF									11/11/19		400		
				TIPO DE	N°	ENVAS	ES (")	∞																OBSE	RVACIONE	S	
				MATRIZ (*)	P	V	E																				
	RCHF-02	28-04-202	08:00	SED	1	-	_	_				-		_	_	-	-	_						nel march			
					1	-	_	-/					\rightarrow	$\overline{}$	_	\rightarrow	-	_									
Name and Address of the Owner, where the Party of the Owner, where the Party of the Owner, where the Owner, which is					1	-		_	-						_	_	_	_									
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE					1	-	-									\rightarrow	_				-			-			
					1	_	_							\rightarrow	$\overline{}$	_	\rightarrow										
					,	-	~	/-						_	_	_											
					1	-	-	-						_	_	_	-		_								
	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús Mar Gabriel trujillo Pau car 9 8 6 8 16 0 74 gabriel trujillo paucar @ gma EAC de la CH Cheves FILTRADA (Marc. Acido Nitrico Acido Nitrico Hidróxido de Sodio Acetato de Zinc Sultato de Amonio Alcohol 96 FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA) RCHE-02 28-07-2022 05:00 56 RHUA-01 28-04-2022 10:10 56 RHUA-03 28-04-2022 13:00 56 RHUA-04 28-04-2022 13:00 56 RHUA-05 28-04-2022 14:40 56 RHUA-05 28-04-2022 17:00 56 RHUA-05 28-04-2			1										\rightarrow		\neg											
	AN. FAUSTING SANCHEZ CATION N° 803, 607, 615 - Jesús María CODIGO DEL PUNTO DE MUESTREO MESTREO (D)-MM-AAAAA) RCHE-02 28-01-2022 RHUA-03 RHUA-03 RHUA-04 28-01-2022 RHUA-04 RHUA-04 RHUA-04 RHUA-04 RHUA-04 RHUA-04 RHUA-05 RHUA-06 RHUA-06 RHUA-07 RHUA-07 RHUA-07 RHUA-08 RHUA-08 RHUA-09							\rightarrow		\neg																	
V THE STATE OF THE					7.										\neg											-	
		14 16 17	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1		1000	BER		Starl S	OBS	SERVACION	ES GEN	NERALE	ES	1119			201			THE STATE OF	BELL	a significant	1/4-12-1				
MiB: macroir	vertebrado	s bento	11005		W.																		THE REAL PROPERTY.				
Area de mue	strep: 0,	027 m²			11																						
			MEMORIAL SE				14																				
LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE I	EQUIPO FIRMA:	E CAPITAL		TIPO DE M	ATRIZ	(*)			CONTR	OL DE CALI	DAD			1.0	SEC	CION P	ARA S	ER REG	ISTR	ADA P	OR EL ÁF	REA DE RE	CEPCIÓN D	EL LABO	PRATORIO		
		KI.	AGUA (Ref.: I	NTP 214.042)	The same	SUE	LO	100	4 0 -			со	NDICIO	NES DE	RECE	EPCIÓN	(MUE	STRAS)		CO	NFORMI		CEPCIÓN E	E	OBS	ERVACIONE	ES
11 1 triville	1	THENTO			CI L C.	de la												61		Fecha	de recep	MUESTRA ción:	3				
Gabriel trij: 16	1 4	717			50: 506	HO		B	KC: Blanco	de campo viajero								SI I	NO								
	0		ASL: Agua Superf	icial de		SEDIM	ENTO	D	OUP: Duplica	ado	E	Envases	s adecu	ados y e	en buer	n estado			J [
RESPONSABLE 1	FIRMA:		ASBM. Agua Suble	erránea de	SED: Se	dimento		O	Otros:		_ P	Preserva	antes ad	decuado	s ***					Hora d	recepc	lón:	Tar Co				
		4	ASBT: Agua Subte	rranea Termal	SECTION .	100	•					2060	- 4						\neg								
TTC	1 Pm	//	ARD: Agua Residua	(to dividate)			0		-			Refriger							-				Market 1				
Janel Dayami	F		Agua Salina:		D: Lode)			TIPO	DE ENVASE	D	Dentro d	del plazo	de per	ecibilid	ad				Recibio	lo por:						
			AREI: Agua de Reir	nyección																							
RESPONSABLE 2	FIRMA:		SAL: Salmuera Aqua de Proceso: AP: Agua purificada ACE: Agua de circu	tación o	AC: Agu alderas L: Agua .C: Agua .IR: Agua	a de alim de lixivaci de calder de inyec	entación p ón a	V	*) P = Plásti = Vidrio; = Esteriliza			**Marca	ar en ca	so apliqi	ue												



		90.3	9	1	F	N. F.	17864			DAT	OS DEL	MUES	STREO		0.00			A SEL	100	CÓDIGO D	E ACCIÓN I	N°:0001	1-4-2022	2-414				
Nombre o razón social	AV. Faustino Sánchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jesús María ponal de contacto Cabriel Trujillo Paucar Gonolánexo 9868/1004/4 parcel Trujillo Paucar Gonolánexo 9868/1004/4 parcel Trujillo Paucar Gonolánexo PRESERVANTE FILTRADA (Marcar con X) Acido Nirico Acido Sulfúrico HNO3 Acido Sulfúrico HNO4 Acido Sulfúrico Acido Sulfúrico HNO6 Acido Sulfúrico Marcar con X) Sulfato de Amonio RHUA - 11 29-04-2022 RHUA - 10 29-04-2022 RHUA - 09 29-04-2022 RHUA - 09 29-04-2022 RHUA - 09 RHUA - 07 RHUA - 08									-			TIF			2 Y 7 Y 2	CALL CAR							RS/TDR N			2022	
Dirección	READ BE CODIGO DEL PUNTO DE MUESTREO (DM. MARIAN) RECONSABLE 1 AV. Faustino Sánchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jesús María AV. Faustino Sánchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jesús María AV. Faustino Sánchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jesús María AV. Faustino Sánchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jesús María AV. Faustino Sánchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jesús María AV. Faustino Sánchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jesús María Cabriel Trujillo Paucar 98 68 160 444 PROCEDO PAUCAR FILTRADA (Marcar con X) Acido Nitrico Ac							Liqu	ido										do	5						ATOS DE		The Lane
Personal de contacto	Gabriel	troidle						100	191,00	S Jane							r	7		_		1000	ME AN	Enviado po	or: (56	briel	trujill	0
Teléfono/Anexo	986810	6044	-					Depa	artamen	nto:	tim	/															1	ALCOHOL:
Correo(s) Electrónico(s)	opposel-7	7		Prov	incla:	1.1														Fecha:	01-0	15-2	2022					
Referencia	PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X) RHUA -11 29-04-202 10:10 5ED 1 - X RHUA -07 29-04-202 12:50 5ED 1 - X RHUA -07 29-04-202 12:50 5ED 1 - X RHUA -07 29-04-202 12:50 5ED 1 - X RHUA -07 29-04-202 16:50 5ED 1 - X RHUA -08 29-04-202 16:50 5ED 1																							(DD-MM-AAA	AA)			
		Mark.		A STATE	MUES				a x)	19-51	7216	LT ASI		THE ST			HV 6A			Hora:	08	:00						
	PRESERVANTE QUÍMICO Marcar con XI Sulfato de Amonio Muestreo Muest											T	T	T	I		T			T				(24 H)				
	DEPORTABLE 2 FIRMA: AV. FAUSTIND SANCHEC EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL AV. FAUSTIND SANCHEC Earring N° 803, 807, 615 - Jesús Marís Liquido Departamento: Liquido															Medio de er	nvío											
	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FECALDACIÓN ABREBITAL RESPONSABLE 2 PRAMA PRESENVALIDADO ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FECALDACIÓN ABREBITAL RESPONSABLE 1 PROBLEM E TOURISMO DE EVALUACIÓN Y FECALDACIÓN ABREBITAL TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) Departamento OPARTAMENTO DEPARTAMENTO OPARTAMENTO OPARTAMENTO PROBLEM TATALO ARRADA MARCAR CON X) MINON									-		-	e e To em		F1 11 1F1													
	RESPONSABLE 2 FIRMA: PRESERVACIONES DE FOLIACION PRECALIZACIÓN AMBIENTAL. PROPORTIONES DE SECUIDO DE MUESTRA (Marcar con X) Sentiación. Sentiación										+	-	-	-	Aéreo (A)		Fluvial (F)											
	Section Sect													-	Terrestre (T													
RESPONSABLE 2 FIRMA RESPONSABLE 3 FIRMA					-	10110000 (1	, 23																					
Nombre or policy Nombre or protection of the procession of the pro							Otros:																					
							PAI	RÁMET	TROS F	ISICOQ	имісо	S Y/O	BIOLÓG	SICOS										De vil		The same	House to the	
	NES PRINCED ROLL NESS NA PERSINES BENEFICE CERTIFIC 193 (A) FIST. Juesto Maries Ness Name de contexto Ness Name															OI	BSERVAG	CIONES										
Section Processor APP Fastinise General Carrion (19 a), 1913 – Jesto Marie Washington Assets OCODIGO DE LABORATORIO DE MUESTREO CODIGO DE LABORATORIO CODIGO DE LABORATORIO DE MUESTREO CODIGO DE LABORATORIO DE MUESTREO CODIGO DE LABORATORIO CODIGO DE MUESTREO CODIGO DE MUESTREO CODIGO DE LABORATORIO CODIGO DE MUESTREO CODIGO DE REPORTAMENTO PORTORIO CODIGO DE MUESTREO MUESTREO CODIGO DE MUESTREO																												
	REPUBLICATION OF EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL AV. FAUSTINO SÁNCHOZ CARTIÓN Nº 603, 607, 615 - Jesús María Cabriel Trujillo Paucar ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL AV. FAUSTINO SÁNCHOZ CARTIÓN Nº 603, 607, 615 - Jesús María Cabriel Trujillo Paucar ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL AV. FAUSTINO SÁNCHOZ CARTIÓN Nº 603, 607, 615 - Jesús María Cabriel Trujillo Paucar ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL ACID SILITADA (Marcar con X) Acido Nitrico H. Acido Nitrico Acido Nitrico Acido Nitrico H. Acido Nitrico Acido Nitrico H. Acido Nitrico Acido Nitrico Acido Nitrico H. Acido Nitrico Acido Nitrico H. Acido Nitrico National Companies Acido Nitrico H. Acido Nitrico H. Acido Nitrico H. Acido Nitrico H. Acido Nitrico National Companies Acido Nitrico National Companies Acido Nitrico National Companies Acido Nitrico									+	-	-							-	-	-		-					
	RHIN-10				+	+	+-	+	\vdash						-	-	+		-									
		-		_		+	+	-									+						-					
		-			+-	+	-	-							-		-	-			1 -1 -							
		-		-	-	-	-	+	-							-	-	-					-					
		-	-	_	-	-	-	-	-							-	-	-	-									
	KHOU-06	29-07-000	7		-	1	-	-	-	-							_	-	-									
	DE BROCKE DE EVALUACION Y PESCALIZACIÓN AMBIENTAL AV. FRUNTINO SÉRICAE CERTION N° 603, 607, 615. Jesús María Liquido DE AV. FRUNTINO SÉRICAE CERTION N° 603, 607, 615. Jesús María UBICACIÓN DE PROVINCIE: PROVINCIE: LIQUIdo DE PROVINCIE: PROVINCIE: LIQUIdo DISTRIC. DISTRIC. DISTRIC. DISTRIC. DISTRIC. PRESERVANTE MARCER CON X) ACIDIO DEL PRESERVANTE MARCER CON X ACIDIO DEL PUNTO DE MUESTREO DE MUESTREO DISTRIC. PRESERVANTE MARCER CON X ACIDIO DEL PRESERVANTE MARCER CON X ACIDIO DEL RECHA DE MUESTREO DE MUESTREO DISTRIC. PRESERVANTE MARCER CON X ACIDIO DEL RECHA DE MUESTREO PARAMETOS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓCICOS PARAMETOS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓCICOS PARAMETOS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓCICOS REPUA — O 12 90-1-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 13 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 14 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 14 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 15 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 15 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 15 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 15 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 15 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 15 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 15 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 15 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 15 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 15 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 15 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 15 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 15 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 15 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 15 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X REPUA — O 15 29-01-2021 17:30 SED 1 — — X													_														
	PRESERVANTE SENDED STATES ALEXACÓN AMERICA DE LIQUIDO DE MUSTRA, Marcar con X) PRESERVANTE SENDED SANCE CONTRO Nº 183, 103, 105 SED A CONTROL DE SANCE CONTROL DE MUSTRA, Marcar con X) PRESERVANTE SENDED SANCE CONTROL CONTROL DE MUSTRA, Marcar con X) PRESERVANTE SENDED SANCE CONTROL																											
	PRESERVACIONES CENERALES PROMANANDO DE EVALUACIÓN Y PERCALIZACIÓN ANDEREVALA AN PRANTED BAINCHE, CENTRA Y 160, 80, 715 - 150																											
	MUESTREO (DD-MM-AAAA) (24 h) MATRIZ (*) P V E I P V E I I P V E I P V E I P V E I P V E I P V E I P V E I P V E I P V E I P V E I P V E I P V E I P V E I P V E I P V E I P V E I P V E I P V E I P V E I P V E I I P V E I P V E I I P																											
					5		310 5.		C	OBSERV	VACION	ES GE	NERALI	ES					W						3			
				25		M	bland Harris	n																				
Kroa de r	nuestreo:	0,27	072	AR AR A				45																				3731
						1.3																						
LIDER DE EQUIPOI JEFE DE	EQUIPO FIRMA:			TIPO DE M	IATRIZ	(*)			CON	TROL D	DE CALI	DAD				SEC	CCION	PARA	SER RI	EGISTI	RADA P	OR EL Á	REAL	DE RECEPCIO	ÓN DEL LA	BORATO	RIO	
	RHUA - 07 24-01-2022 15:50 SED 1 - X RHUA - 06 29-09-1072 16:50 SED 1 - X OBSERVACIONES GENERALES OCONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS) CONFOLICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS) SU Suelo SU Suelo SU Suelo SED SEDIMENTO OUTOS: Preservantes adecuados y en buen estado Hora de receptados de receptados de lagofu.giguro Otros: Preservantes adecuados *** Hora de receptados de receptados de receptados de lagofu.giguro Otros: Preservantes adecuados *** Hora de receptados d													NFORM			IÓN DE		OBSERVACIO	NES								
CI Ital	FILTRADA (Marcar con X) FILTRADA (Marcar con X) MUESTRAS (marcar con una X) MUESTRAS (marcar con una X) FILTRADA (Marcar con X) Acido Sulfrico HNO, Ac												de rece															
Cabriel High	All Passation Senches Carrion N (03), 007, 615 - Jesios Maria Uspota																											
	TODIGO DEL PUNTO DE MUESTREO (DO-MM-AAAA) RHUA - 10 29-04-2022 10:10 5ED 1 - RHUA - 07 29-04-2022 12:50 5ED 1 - RHUA - 07 29-04-2022 15:50 5ED 1 - RHUA - 07 29-04-2022 15:50 5ED 1 - RHUA - 07 29-04-2022 15:50 5ED 1 - RHUA - 07 29-04-2022 16:50 5ED 1 - RHUA - 08 29-04-2022 16:50 5ED 1 - RHUA - 07 29-04-2022 16:50 5ED 1 - RHUA - 07 29-04-2022 16:50 5ED 1 - RHUA - 08 29-04-2022 16:50 5ED 1 - RHUA - 0					IENTO						Envases	s adecu	uados y	en bue	en estad	io											
DESDONSABLE 4	PRESERVANTE (OUNTO) DE MUESTREO IN CONTROL QUE (OUNTO) DE MUESTREO PRECHA DE MUESTREO MUE									Hora d	е гесер	ción:	T SIPAULT	47.78														
RESPUNSABLE	Provincia: HURLYCO EACH CHOPPES FITTADA Marcer con X) Acido Nitrico Acido Sintrico Acido Sintrico INFO, Acido Sintrico Acido Sintrico Acido Sintrico Acido Sintrico Acido Sintrico INFO, Acido Sintrico Acido Sintrico Acido Sintrico INFO, Acido Sintrico Acido Sintrico INFO, Acido Nitrico Acido Sintrico INFO,																											
	Departaments Provincia: Hugura Provincia: Hugura Acido Nintco Acido																											
Throt Salam	DRANISHO DE EVALUACION Y PECALIZACIÓN AMBIENTAL A. Faustino Sánchez Carrido N° 603, 607, 615 - Jesús María Contacto A. Faustino Sánchez Carrido N° 603, 607, 615 - Jesús María Contacto Cabriel Turillo Paucar Departamento: Provincia: Departamento: Provincia: Departamento: Provincia: Departamento: Departamento: Provincia: Departamento: epartamento: Departam								Recibio	do por:	1218	THE THE																
J	1	1	UA	83	N. S.																	i e						
RESPONSABLE 2	FIRMA:	NAME AND ADDRESS OF						***Marca	ar en ca	aso anlic	aue																	
ALSPONSABLE Z			Agua de Proceso: AP: Agua purificad ACE: Agua de circi	a ulación o	AAC: Agua AL: Agua AC: Agua AR: Agua	de lixivado de calde a de inyes	nentación ción ara		V = Vidrio	0;			That de	JII 06	opm,	430												



	AND RECORD STREET OF THE PROPERTY OF THE PROPE		OS DEL	MUES	TREO	V EST		1				CÓDIGO DE	ACCIÓN Nº	: 0001-4-2	002-414												
Nombre o razón social	ORGANISMO DE E	VALUACIÓN Y FISC	CALIZACIÓN A	AMBIENTAL							-		TIP		100000			n X)						RS/TOR N°:	538	-2022	CE 2-11
Dirección								Líquio	do	-	5	Z		Distribution of the last of th	,			0.000	0		1	-		1.5		TOS DEL ENVIO	
Personal de contacto													12 11					HIM	TEV.		1 250	X01, U		Enviado por		briel trui	-110
Teléfono/Anexo	98681	6044		-				Depar	rtamento	0:	m	20	7		0.0.0									Lividgo por	Coa	Dr.El IIU	, , , ,
Correo(s) Electrónico(s)	gabriel:	truillo.	murar	6 mi	1.0	om	1	Provi	ncia:	1.1						-								Fecha:	01-0	5-2022	
Referencia	AV. Faustino Sanchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jeaús María Jesto Jesto Carrion N° 603, 607, 615 - Jeaús María Líquido Jesto Carrion N° 603, 607, 615 - Jeaús María Líquido Jesto Carrion N° 603, 607, 615 - Jeaús María Líquido Departamento Provincia: Distrito: MUESTR MUESTR FILTRADA (Marcar con X) Acido Nitrico Acido Suffrico Hidróxido do Sodio Acido Suffrico Hidróxido do Sodio Acido Suffrico Muestreo QUÍMICO (Marcar con X) FECHA DE MUESTREO QUÍMICO (Marcar con X) FECHA DE MUESTREO QUÍMICO (Marcar con X) FOYTO J J J PARAMETROS FIS PARAME		-														(DD-MM-AAAA	4)									
	PROBLEM ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL AV. Paustino Sanchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jedos María AV. Paustino Sanchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jedos María AV. Paustino Sanchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jedos María AV. Paustino Sanchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jedos María AV. Paustino Sanchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jedos María AV. Paustino Sanchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jedos María Departamento: Provincia: Hucurra Distrito: Procho MUESTRAD (Marcar con X) Acido Nitrico PRESERVANTE Hidróxido de Sodio Acido Nitrico PRAMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BI PRAMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BI PRAMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BI PRAMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BI RHUA - 14 21 - 01 - 2022 - 08: 50 ASR 1 × RHUA - 09 24 - 04 - 2022 - 12: 50 ASR 1 × RHUA - 09 24 - 04 - 2022 - 12: 50 ASR 1 × RHUA - 07 24 - 04 - 2022 - 15: 50 ASR 1 × RHUA - 07 24 - 04 - 2022 - 15: 50 ASR 1 × AGUA (Ref.: NTZ 214,042) DISABLE 1 FIRMA: TIPO DE MATRIZ (*) CONTROL DE CALIDAD AGUA (Ref.: NTZ 214,042) SUBLO ONSABLE 2 FIRMA: TIPO DE MATRIZ (*) CONTROL DE CALIDAD AGUA AL Agua de Bibracción para Colescio de rempo BAL Agua de Dirección para Colescio de Prochación ACE. Agua de Remissoción ACE. Agua de Remis		a x)	300	R. A. S. S.	25.75			4	ALC: N	10	50.00	1	Hora:	08	1:00											
	Recial ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL Inquido X Faustino Sanchez Carríon N° 63, 607, 615 - Jestos María Liquido X Sembolida Sembolida X Faustino Sanchez Carríon N° 63, 607, 615 - Jestos María Liquido X Sembolida Sembolida X Faustino Sanchez Carríon N° 63, 607, 615 - Jestos María Liquido X Sembolida UBIC Cabriel Tru 10 PUZCAC Districe Districe Districe Tru 10 Puzcac Districe D		T		T		T		T			(24 H)		7 3 3 3 4 7 4													
			The second secon	All the second s																				Medio de env	vío		
		PRESERVANIES	ALCOHOLD STREET, STREE																		-	-		-			
	CÓDIGO DEL				7.		Contract of the last						-	-	-		-		-	-	-				Aéreo (A)	Fluvia	(F)
CÓDIGO DE LABORATORIO			NAME AND ADDRESS OF THE OWNER.	MANUAL CONTRACTOR OF THE PARTY					-				-		-				-	-	-				Terrestre (T)	20	
LABORATORIO	DE MUESTREO				96	402		×					+						<u> </u>	1	+				refrestre (1)		
	THE STATE OF THE PARTY OF THE P					140.10																		(Otros:		
	100000000000000000000000000000000000000	FROM	T.,,,,,,				200	-	ROS FIS	SICOQU	JÍMICOS	S Y/O	BIOLÓ	GICOS													
	AV. Faustino Sánchez AV. Faust				N° I	ENVAS	ES (**)	P																S. V.	OB	BSERVACIONES	
	OSGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL N. FOUNTINO SANCHEC CARTION Nº 603, 607, 615 Jenios María Liquido Semisidida Departamento: Semisidida USIC OSAPTE T TUJIO PULCER Departamento: SEMISTRAS (Marcar con X) ACID ANTICO PRESERVANTE CODIGO DEL PUNTO DE MUESTRAS (Marcar con X) ACID ANTICO PRESERVANTE GUIMICO (Marcar con X) ACID ANTICO PRESERVANTE CODIGO DEL PUNTO DE MUESTRAS (Marcar con X) ACID ANTICO PRESERVANTE CODIGO DEL PUNTO DE MUESTRAS (Marcar con X) ACID ANTICO PRESERVANTE CODIGO DEL PUNTO DE MUESTRAS (Marcar con X) ACID ANTICO (Marcar con X) ACID ANTICO PRESERVANTE CODIGO DEL PUNTO DE MUESTRAS (Marcar con X) ACID ANTICO (Marcar con X) ACID ANT																										
	CODIGO DEL PRESERVANTE BITRO DE MUESTREO D														THE TENTE												
	AN PRUSENCE CARRIENTO SANCHES CARRIENTAL AN PAUSITION SANCHES CARRIENT N° 603, 607, 615 - Jesús María AN PAUSITION SANCHES CARRIENTO N° 603, 607, 615 - Jesús María CONTROL TY JULIO PAUCAC DE ASTA 160 44 DEPARTAMENTO: PROVINCIA: HORADO MUESTRAS (marcar con una x) Acido Nitrico Acido Sulfurico HNO, Acido Nitrico															- T											
	AV. Faustino Sánchez Carrión Nº 603, 607, 615. AV. Faustino Sánchez Carrión Nº 603, 607, 615. Gabriel trujillo Paucan 9868 160 449 o(s) Gabriel trujillo Paucan FILTE Acido Ni Acido Si Acido Ni Acido Si Acido Si Acido Ni Acido Ni Acido Si Acido Ni Acido Ni Acido Ni Acid		11:30		1	-	_	×												1					10007		
	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL AV. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María Gabriel Trujillo Paucar 986846044 SI Gabriel Trujillo Paucar 986846044 FILTRADA (Marcar con X) Acido Nitrico Hs. Acido Sulfúrico Hs.		_	_					1	+								+									
					1	-	_	×												_							The state of the
	AV. Faustino Sánchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jesús Maria AV. Faustino Sánchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jesús Maria Gabriel trujillo Paular 9868 160 44 O(s) Gabriel trujillo Paular 9868 160 44 O(s) FILTRADA (Marcar Acido Nitrico Acido Sulfúrico Hidróxido de Sodio Acetato de Zinc Sulfato de Amonio FORMA-AAA) PHUA - 11 PECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA) RHUA - 10 PA-04-2022 08:50 RHUA - 03 PA-04-2022 11:30 RHUA - 04 PA-04-2022 12:50 RHUA - 05 PA-04-2022 12:50 RHUA - 06 PA-04-2022 15:50 RHUA - 06 PA-04-2022 15:50 RHUA - 06 PA-04-2022 16:50 ASI AGUA (Ref.: NTP 214 AGUA Residuali Industria ARIA Agua Subterranea Te Agua Residuali Industria ARIA Agua Subterranea Te Agua Residuali Industria AGUA (Ref.: NTP 214 Agua Residuali Industria AGUA (Ref.: Agua Ge Reinyección ASI. Salmuera Agua Agua Proceso: API Agua			-	-	-																					
	AGUA (Ref.: NTE PARA)		7.51				-					+-							+								
	DEBAIL ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL AV FAUSTIRO SANCHEZ CATIÓN Nº 603, 607, 615 - Jesús María Liquido AV FOUNTIO Nº 603, 607, 615 - Jesús María Liquido Departamento: Departamento: Provincia: Hugura Departamento: Depa										_																
				AND THE PARTY OF				119					_						_	_					73		
													+							+	+						
			NE COLUMN	A STATE OF THE PARTY OF	1000	2000	THE REAL PROPERTY.	730	0	BSERV	ACION	ES GE	ENERAL	ES			189.11	817		90,911	1000			WEST CHIEF	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		CO-CO-CO
Arra de mise	steen To	5 cm2						1															Carle		12200		
Mich Che IIIve	31100. 41	O LIII-												7,77									- 11/1	1 1 1 1 1 1			
LÍDER DE EQUIPO/ JEFE D	PRINT PRIN				RADA P	OR EL	ÁREA	DE RECEPCI	IÓN DEL LA	ABORATORIO																	
	Departamento:							DE RECEPC																			
0111	AV. Faustino Sanchez Carrich N° 603, 607, 615 - Jesús María Liquido Cabriel Trujillo Paucar 9868 160 444 9868 160 444 Provincios) FILTRADA (Marcar con X) Acido Nirico Acido Sulfrico HNO, Acido Sulfrico Horrio Acido Nirico Acido								ONDIC	IONES	DE RE	CEPCIC	M (MO			Facha	da		ESTRAS		OBSERV	ACIONES					
Cabriel Truji	110	16			SU: Su	elo		31											SI	NO	recha	ue rece	pcion				
0			ASL: Agua Supe	arficial de	175.4	SEDIA	MENTO						Envas	es adec	cuados	y en bu	ien esta	do									
DESDONSABLE	FIRMA:		ASBM: Agua Sut	oterránea de	SED: S	ediment	n	0150	Otros:		S. St.		Prese	vantee	adecua	don ***					Hora	de recep	pción:				
RESPONSABLE	1	1.			OLD, C								1030	vantes	auecua	uos										THE STATE OF THE S	
	OCIAI ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AV. Faustino Sánchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Je OCODIGO DEL PUNTO DE MUESTREO CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO FECHA DE MUESTREO FECHA DE MUESTREO FECHA DE MUESTREO (24 h) RHUA - 11 29 - 04 - 2022 08:50 RHUA - 03 29 - 04 - 2022 12:50 RHUA - 04 29 - 04 - 2022 15:50 RHUA - 05 29 - 04 - 2022 15:50 RHUA - 06 29 - 04 - 2022 16:50 RHUA - 06 29 - 04 - 2022 16:50 RHUA - 06 29 - 04 - 2022 16:50 RHUA - 06 29 - 04 - 2022 16:50 RHUA - 06 29 - 04 - 2022 16:50 RHUA - 07 29 - 04 - 2022 16:50 RHUA - 08 29 - 04 - 2022 16:50 RHUA - 08 29 - 04 - 2022 16:50 RHUA - 09 29 - 04 - 2022 16:50 RHUA - 06 29 - 04 - 2022 16:50 RHUA - 07 29 - 04 - 2022 16:50 RHUA - 08 29 - 04 - 2022 16:5		dual Doméstica		LO	DO		650				Refrig	eradas														
Janet Sajan	11 9	1.	ARI: Agua Residi	at Indicated	LD: Lo	do			TIE	PO DE	ENVAS	E	Dentro	del pla	zo de p	erecibil	lidad				Recib	ido por:					
	CODIGO DEL PRESERVANTE ODIGO DE MUESTRA (Marcar con X) FITRO DE MUESTRA (Marcar con X) Sembolida Solido Solido Sembolida Solido Sembolida Solido Sembolida Sembolida Solido Sembolida Se					11000	1 100		O PORTO																		
RESPONSABLE	RECIDIO DE MUESTRA (Marcar con X) AN FIRSTRA (Marcar con X) Bepartamento: BERG COPY PROVINCIA DEPARTAMENTOS FISICOQUÍMICOS YO BIOLÓGICOS PRESERVANTE HIdróxidos de Bodio QUÍMICO RECIDIA DE MUESTRAS (marcar con una x) FILTRADA (Marcar con X) Acido Nitrico Acido Suffucio BIOLÓGICOS PRESERVANTE HIdróxidos de Bodio QUÍMICO RECIDIA DE MUESTRAS (marcar con una x) FILTRADA (Marcar con X) Acido Nitrico Acido Suffucio BIOLÓGICOS PRESERVANTE HIdróxidos de Bodio QUÍMICO RECIDIA DE MUESTRAS (marcar con una x) FILTRADA (Marcar con X) Acido Nitrico Acido Suffucio BIOLÓGICOS PRESERVANTE HIDRÓXIGOS SEDIO ROMANARA) PRIMA AD 21 -04 -202 (25 50 Asign A - x x y y y y y y y y y y y y y y y y y																										
THE OTHER DEE			Agua de Proces	9.	AAC: A	gua de al	mentación	n para					1		- and												
			ACE: Agua de cir	rculación o	AL: Agu	a de lixiv			E = Ester	rilizado			188														
			enfriamiento		AIR: Ag	ua de iny			Grant or				18/2														
	Mary Mary Mary 1		Later State of	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	reinyect	ción			Sand .				Man and														



		DATOS GENERAL	LES	Name of the last	10000		TO DE			7 3 139			DATOS D	EL MUEST	PEO		144	1000	10	ÓDICO DI	E ACCIÓN NO.	ann 1 /1 202	2 4111
Nombre o razón social	AV. Faustino Sánchez Carrio tacto Gabriel Trujillo Q868160 44 onico(s) Gabriel Trujillo Q868160 44 onico(s) Gabriel Trujillo EAC de lo- DE MUESTREO FECO MUESTREO FECO MUESTREO RHUA-02 28-04 RHUA-01 28-04 RHUA-03 28-04 RHUA-05 28-04			MBIENTAL	-	-		-	4000			TI	PO DE MUES							S TDR N°		0001-4-2022	6-714
Dirección								Líquio	in	STATE OF THE PARTY.	(X)	- 11	Semisólid:		Sóli	do		1	R	2 IDKW		-2022 OS DEL ENVIO	
Personal de contacto				3 (Hu) H				Liquit	10			20,2 000		ICACIÓN	5011	00 (-	100			6
Teléfono/Anexo	986846	144						Dens	rtament	. 1	Dens	1,510	08	CACION		Description,			E	nviado po	(oab	riel trujill	
Correo(s) Electrónico(s)			wood (a)	annite	ana			Provi		11	ma	^	-						-		OL-A	5-2022	
Referencia	AV. Faustino Sánchez Carrión Nº 60 AV. Faustino Sánchez Carrión N		house	gireare	0111			Distri		/11		Oyo			0	1 -				echa: DD-MM-AAA		5-2000	
	LAC O	LE 10- CH	rieves		No.			-		Che	arcar con u		achanc	gara	Pace	Chu				fora:	08:0	00	
			FILTRADA	(Marcar con X)	1		I	MOEST	RAS (III)	arcar con u	na x)		T			T	T	The second second	24 H)	- 00.0		
			Acido Nitrico		1	HNO	1					+					_		M	Medio de er	envío		
			Acido Sulfúri	co		H ₂ SO	4																
		PRESERVANTE				NaOh	All house of the same														Aéreo (A)	Fluvial (F	F)
CÓDIGO DE			Acetato de Zi		_	n(CH ₃ C																	
LABORATORIO		(Marcar con X)	The state of the s	Contract Con	((NH ₄) ₂ S	04		_					_			-	_	_		Terrestre (T)		
	DE MUESTREO		Formol	4%	-			×	-				-	-			+	-	-		Otros:		
	CÓDIGO DEL PRESER QUÍN ROCADO DEL PUNTO DE MUESTREO CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO ROCHE - 01 28-04-		1				ΡΔΙ	RÁMET	ROS FI	SICOOU	ÍMICOS Y/	O BIOL Ó	GICOS				10000	705			0000.		
	THE REAL PROPERTY.	FECHA DE	HORA DE		N10 1	ENVAS	1000	1	1		1111000	1	T	T		T					OB	SERVACIONES	
		MUESTREO	MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	-	ENVAS	ES	15															
STATE OF THE PARTY		(DD-MM-AAAA)	(24 h)	matriz (*)	P	V	E	Rah									_			M. Bic.	268 8-8		
	CÓDIGO DEL PRES OL PUNTO DE MUESTREO CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO RCHE-02 28-0 RHUA-02 28-0 RHUA-03 28-0 RHUA-05 28-0		08:00	ASR	1	-	-	X									_		-	TELL IN			
	CÓDIGO DEL PRESI CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO RCHE-02 28-0 RCHE-01 28-0 RHUA-02 28-0 RHUA-03 28-0 RHUA-05 28		10:10	ASR	1	-	-	~															
	CODIGO DEL PRES CODIGO DEL PUNTO DE MUESTREO RCHE-02 28-0 RCHE-01 28-			ASR	1	-	-	X															
		28-04-2012	13:00	ASR	1	-	-	X														1014	
				ASR	1	_	-	×													A Transport	THE PLANT	
				7	1	-	-	X												C 107			
					1		-	X														ESK-BILL ISM	
	CÓDIGO DEL PREDICTO DE MUESTREO CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO REHE-02 28- REHE-01 28- REHUA-02 28- REHUA-03 28- REHUA-04 28- REHUA-05 28- REHUA-05 28- RETUA-05		14:00	ASI	1		-	_															
	A CONTRACTOR				-	-	+	+-	-														
				Martin Commence	-	-	-	+	+	1											1		
										DESERV	ACIONES	GENER	ALES	TAR THE					174.50	THE			
,							A STATE OF	.00.70		DESERV	ACIONEO	OLIVEIU											
Area de n	nuestreo:	75 cm2																			No. of the	LANGE OF THE	
1																			V. T.			STATE OF THE	
								CH						ec	CCION DAE	DA SER REG	ISTR	ADA POR	EL ÁREA D	DE RECEP	PCIÓN DEL LA	BORATORIO	
I INCO OF SCHIPOLIFIES	E EQUIPO FIRMA:			TIPO DE N	MATRIZ	(*)			CON	ITROL D	E CALIDAI						1		FORMIDAD			OBSERVA	ACIONES
TIDEN DE L'EUR		nl.	AGUA (Ref.	NTP 214.042)		SU	IELO						CONDICION	ES DE REC	CEPCION (I	MUESTRAS				ESTRAS	A DESIGNATION OF THE PERSON OF	ODGE!!!	
	.1	/ Hall	AGOA (INC			101 1121										SI	NO	Fecha de	recepción:				
Carpel truit	110 1	Jan .	Agua Natural:		SU: Su	ielo				ianco de ca ianco viajer													
October 1	7	2	ASR: Agua Super ASL: Agua Super	ficial de Rio ficial de	10/4/	SEDI	MENTO)		uplicado		Enva	ases adecuad	los y en bu	en estado		_			-		-	
			f ago/Laguna						Otros:			Pres	ervantes ade	cuados ***				Hora de i	recepción:				
RESPONSABLE	firma:	11	ASBM: Agua Subi Manantiai		SED: S	Sedimen	ito																
	AV. Faustino Sánchez Cai Rete Gabriel Trujil 9868160 44 Mico(s) gabriel Trujil E.AC de la E.AC de la E.AC de la PRE PUNTO DE MUESTREO FINA RHUA-02 28- RHUA-01 28- RHUA-03 28- RHUA-03 28- RHUA-05 28- R		ASBT: Agua Subti Agua Residuat:			LC	ODO					Refr	igeradas				\cup	Barrier.				-	
	CÓDIGO DEL PRESENTA CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO RCHE-02 28- RCHE-01 28- RCHE-01 28- RCHE-02 28- RCHE-01 28- RCHE-02 28- RCHE-03 28- RCH		ARD Agua Resid	ual Doméstica	1				7	IPO DE	ENVASE	Den	tro del plazo	de perecibil	idad			Recibido	por:				
Test Sigar	RCHE-02 28 RCHE-01 28- RHUA-01 28- RHUA-03 28- RHUA-05 28- RHUA-05 28- RHUA-05 28- RHUA-05 28- RHUA-05 28- RHUA-05 28- RHUA-07		ARI Agua Residu Agua Salina:	al Industrial	LD: Lo	do		4000		11000		-								The state of			
Jane of	1	A STATE OF THE STA	AMAR: Agua de N	tar Invección		A	GUA	100	1													The state of the s	
			AREL Agua de Re ASAL: Agua Salot	200	Agua de	e Proces	o Cont	WHY.	1	-		***M	arcar en caso	o aplique									
RESPONSABLE	2 FIRMA:		SAL Salmuera Agua de Proceso		AAC: A	gua de a	limentacio	ón para	(**) P = Vide	Plástico; rio;													
			AD: Arun purificas	ia .	caldera AL Agu	ia de lixiv	vación			erilizado													
			ACE. Agua de circ	Ulacion o	AC AD	ua de cal	idera yección y		1														
	N 55 W. A. B. S. C.				reinyect	ción	111111111111111111111111111111111111111		1000								-						



		DATOS GENERAL	.ES	THE REAL PROPERTY.	1,155	DESCRIPTION OF THE PERSON OF T		9 7	110		A. Carrie		126	DATO	OS DEL	MUES	STREO			NAME OF THE PERSON OF THE PERS							01-4-	2022-	414
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EV	ALUACIÓN Y FISC	CALIZACIÓN A	MBIENTAL							TYNY.	13.0	TIP	O DE N	MUESTE	RA (Ma	arcar co	on X)	101					RS/ TDR	N°: 53	18 -	2022		
Dirección	Av. Faustino Sánch	ez Carrión Nº 603,	607, 615 - Jes	ús María				Líquid	lo					Semis	ólida			Sólid	0	(×]		25.			DATOS	DEL ENVIO		
Personal de contacto	Gabriel	truillo	Pauce	ir		****		1919		HALITA			H HO	4	UBICA	ACIÓN	Burk!		AT.			AL ID		Enviado	por: 6a	briel	truje	10	
Teléfono/Anexo	986816	6044		0				Depar	tamen	to:	m	a												4 6 6			J		
Correo(s) Electrónico(s)	gabriel.	truillo.	owear	(a) ama	:1-0	om		Provi	ncia:				-											Fecha:	01-1	05-	2022		
Referencia	EAC O	te la CH	Cheve	50				Distrit	to: (-21			2000	cct	w									(DD-MM-AA					
	Market - Francisco																			a B			The same	Hora:	00	8:00			
			FILTRADA	A (Marcar con X)																			(24 H)					
	The state of the s	The state of the				-													_					Medio de	envio				
						-				-	-	+	-	_			-	-	-	-	-	-	_	7.5 M	Aéreo (A	A) [) Flux	ial (F)	
	AV. Faustino Sánchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jesús María Macto Gabriel Trujillo Paucar 9868 16044 Gabriel Trujillo Paucar FILTRADA (Marcar con X) Acido Nitrico Acido Sulfurico Muestreo Muestreo Muestreo Muestreo Muestreo (24 h) ACIA Gala Sulfurica ACIA Gala Superficial de Rio ASI. Agua Super		Zr			-	-	+	+	+	+	_		_	-	-	-	-	+				Acres (A	, _					
	RECHE O 2 24-04-202 09:25 Biologica RHUA-O7 24-04-202 09:25 Biologica RC Agua Residuali Ass. Agua Superficial de Rio Ass. Agua Residuali Industrial Agua de Processo: AP. Agua purificali o confirmento industrial Agua de Processo: AP. Agua purificali o confirmento industrial Agua de Processo: AP. Agua purificali o confirmento industrial Agua de Processo: AP. Agua purificali o confirmento industrial Agua de Processo: AP. Agua purificali o confirmento industrial Agua de Processo: AP. Agua purificali o confirmento industrial Agua de Industrial Agua de Processo: AP. Agua purificali o confirmento industrial Agua de Processo: AP. Agua purificali o confirmento industrial Agua de Processo: AP. Agua purificali o confirmento industrial Agua de Processo: AP. Agua purificali o confirmento industrial Agua de Processo: AP. Agua purificali o confirmento industrial Agua de Processo: AP. Agua purificali o confirmento industrial Agua de Processo: AP. Agua purificali o confirmento industrial Agua de Processo: AP. Agua purificali o confirmento industrial Agua de Processo: AP. Agua purificali o confirmento industrial Agua de Processo: AP. Agua purificali o confirment							+	+	+	_	_											Terrestre	e (T)	9				
LABORATORIO	Av. Faustino Sánchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jesús Maria Av. Faustino Sánchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jesús Maria Av. Faustino Sánchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jesús Maria Contacto Gabriel Truj: Paucar O 968 160444 EAC de la CH Cheves FILTRADA (Marca Acido Nitrico Acido Sulfurico Hidróxido de Sodio Acetato de Zinc Sulfato de Amonio Al Coho I FECHA DE MUESTREO (DAM-AAAA) RCHE - 02 21-04-222 09:22 13;00 RHUA - 05 22-04-222 09:25 8;00 RHUA - 07 24-04-222 10:25 8;00 RHUA - 07 24-04-222 10:25 8;00 RCHE - 01 26-04-222 10:25 8;00 RONSABLE 1 FIRMA: AGUA (Ref.: NTP 21 AGUA Redical Dome ASBN: Agua Superficial de la St.: Agua Superficial d						×	X																					
	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL AV. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jeaús María Contacto Cabrel Trujillo Paucar No. 9868 16 0444 FILTRADA (Marcar con X) Acido Sulfúrico PRESERVANTE GUINICO (Marcar con X) FILTRADA (Marcar con X) Acido Sulfúrico PRESERVANTE FILTRADA (Marcar con X) Acido Sulfúrico PRESERVANTE GUINICO (Marcar con X) FECHA DE MUESTREO FECHA DE MUESTREO FECHA DE MUESTREO MUESTREO FECHA DE MUESTREO MUESTREO FECHA DE MUESTREO ACIDO E MATRIZ (*) ACIDO E ACIDO E ACIDO																						Otros:						
							PAR		ROSF	ISICOC	UMICO	S Y/O I	BIOLÓC	SICOS	96.00	474					_								
	A Company of the Comp			TIPO DE	N° E	NVASE	S (")	es	370	1																OBSER	VACIONES		
	THE STATE OF		The second secon	MATRIZ (*)	Р	V	E	S	to to																				
	PILE- 02	21-04-2022		Brokowa	4	-					+	+					_												
									-	+	+	+															THE REAL	1.00	
	PULLA-DI	24 -04 2022	1945	Ballance	1			-	_		+	+																1011	
					1	-	_	_	-	+	+	+				-	_		-							-17-2-1			
	Paris-01	26-07-202	10.20	Bidagia	-			_		+	+	+	_				-		_	_	_						-75-57		
										+	+	+	-	-			-		-	-	-				-				
	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL AV. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María Contacto Gabriel Trujillo Paucar Yes estrónico(s) Gabriel Trujillo Paucar Seriónico(s) Gabriel Trujillo Paucar Acido Nitrico Acido Nitrico Acido Nitrico Acido Sulfúrico FILTRADA (Marcar con X) Acido Nitrico Acido Nitrico FILTRADA (Marcar con X) Acido Nitrico Acido Nitri					-	-	-	-	+	-				-	_		-			-	244				-			
	PRESERVANTE CODIGO DE RATORIO DE MUESTREO FECHA DE MUESTREO DE MUESTREO FECHA DE MUESTREO DE MUESTREO FECHA DE MUESTREO DE MUESTREO DE MUESTREO FECHA DE MUESTREO DE MUESTR			-	+	+	-				-	_	-		-		-												
	DE EDUPO JEFE DE EQUIPO PERSONABLE 2 FIRMA: TIPO DE MUESTRA (M) AV. Faustino Sánchez Carrión Nº 603, 607, 615 - Jedis Maria Liquido Departamento: Jesús Dispartamento: J				_		-	-		-																			
	O PROPOSADE DE RANJACIÓN Y PRECALIZACIÓN AMBRENTAL N. AN ANTERIOR SANCHES CENTRO N° 03, 40, 74 à BALLONGO AMBRENTAL 1 Sentinos Sanches Centro N° 03, 40, 74 à BALLONGO AMBRENTAL 1 Sentinos Control Sentinos N° 03, 40, 74 à BALLONGO AMBRENTAL 1 Sentinos Control Sentinos Solution Solution N° 03, 40, 74 à BALLONGO N° 01 SOLUTION SOLUTION SOLUTION N° 01 SOLUTION N°							-	-	-																			
										onern	WA CION	ure or	NEDAL	F.C.	10-75-	JA T													
	110			1					(DBSER	VACION	NES GE	NERAL	ES									110						
Veces :	identific	ación	taxor	omica	_	-		-	-	1		- 1	1.1		+			-		-		40			Acc				
Las mu	estras do	conteni	do es	lomaca	1 5	era	0	ext	raic	as	e	nel	lak	00ra	101	10	0	pair 1	nc	ie (101	pell	2	envi	ados.				
				THE REAL																									
LIDER DE EQUIPO/ JEFE D	E EQUIPO FIRMA:	٨		TIPO DE M	IATRIZ	(*)	Myll		CON	ITROL	DE CAL	IDAD				SE	CCION	PARA	SER R	EGISTI							ATORIO		
The state of the state of		10.11	AGUA (Ref.	NTP 214.042)		SUE	LO						CC	ONDICI	ONES	DE REC	CEPCIÓ	N (MU	ESTRA	S)	C	ONFORM			PCION DE		OBSER	VACIONES	8
C1 11.	SECTION OF THE PROPERTY OF THE					81	NO	Fecha	de rece		Johns																		
Gabriel Try	AV. Faustino Sánchez Carcontacto Exo 9868 1604 Ex		Agua Natural: ASR: Agua Supe	rficial de Rio	30, 30														31							2			1,000
	CODIGO DEL PRES DE CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO PREMIO DE MUESTREO CODIGO DEL PUNTO DE MUESTREO PREMIO DE MUESTREO RHUA-05 22-0 RHUA-07 24-0 RCHE-01 26-0 TORIO FIRMA: CES: CENT RECACIO S MUESTRAS DE COO CONSABLE 1 FIRMA: FIRMA:		ASL: Agua Supe	erficial de		SEDIM	ENTO		DUP: D	uplicado			Envase	es adec	uados y	en bu	en esta	do											
DESDONSABLE	CÓDIGO DEL PRESERVAN QUÍMICO (Marcar con DE MUESTREO) PECHA DE MUESTREO CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO (Marcar con MUESTREO (DD-MM-AAA) RCHE- 02 21-04-20 RHUA-05 22-04-20 RHUA-07 24-04-20 RCHE-01 26-04-20 CES: Ident Reación S muestras de conter CIPOI JEFE DE EQUIPO FIRMA: PONSABLE 1 FIRMA: Sajamí FIRMA:			oterránea de	SED: S	edimento)		Otros: _				Presen	vantes	adecua	dos ***					Hora	ie recep	ción:	3:11					18
KEST ONSABEL	FILTRADA (Marcar con X) FILTRADA (Marcar con X) Acido Nitrico Acido Sulfúrico H,500, HINO, Acido Nitrico H,500, HINO, HINO, Acido Nitrico H,500, HINO, HINO, Acido Nitrico H,500, HINO,					70																							
	DE ORIO DEL PRESERVANTE HILLOURINGO (Marcar con X) SI POI JEFE DE EQUIPO FIRMA: POSABLE 2 PRESERVANTE HILLOURINGO (Marcar con X) SI POI JEFE DE EQUIPO FIRMA: Sajamí ONSABLE 2 FIRMA: AAAA PRESERVANTE HILLOURINGO (Marcar con X) SI POI JEFE DE EQUIPO FIRMA: AAAAA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA			dual Doméstica		LO	00						Refrige	radas															7 4.0
Janet Sajar	ní F		ARI: Agua Resid	ual Industrial	LD: Loc	lo			Т	IPO DE	ENVAS	SE	Dentro	del pla	zo de p	erecibil	lidad				Recib	ido por:							
3	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María matacto Gabriel Trujillo Paucar 9868 16044 gabriel Trujillo Paucar FILTRADA (Marcar con X Acido Nitrico Acido Sulfúrico Hidróxido de Sodio Acetato de Zinc Sulfato de Amonio Acetato de Zinc Sulfato de Amonio Acetato de Zinc MUESTREO (DD-MM-AAAA) PREHE- 02 21-04-202 09:22 Isologica RHUA-05 22-04-202 09:25 Biológica RHUA-07 24-04-202 09:45 Bologica RHUA-07 24-04-202 10:25 Biológica RHUA-07 24-04-202 10:25 Biológica PROI JEFE DE EQUIPO FIRMA: AGUA (Ref.: NTP 214.042) AGUA (Ref.: NTP 214.042) AGUA (Ref.: NTP 214.042) AGUA Spericial de Rio ASI: Agua Superficial de Rio ASI:			BE SE	AG	UA																14-17							
	FIDMA:		ASAL: Agua Salo	bre	Agua de	A MARKET		PANT I	OFF II				****	oar on	nee ac	louis										1			
RESPONSABLE	2		Aqua de Proces	<u>o:</u>	AAC: Ag	ua de alin		n para					Marc	car en c	aso api	ique					2								
	ZÓN SOCIAL ZÓN SOCIAL ZÓN SOCIAL AV. FAUSTINO SÁNCHEZ CARTIÓN Nº 603, 607, 615 CONTACTO AV. FAUSTINO SÁNCHEZ CARTIÓN Nº 603, 607, 615 CONTACTO ENO PRESERVANTE QUÍMICO MARCAT CON X) FILT ACIDO PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X) FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA) PCHE- 02 21-04-202 09: RHUA-05 22-04-202 09: RHUA-05 22-04-202 09: RHUA-07 24-04-202 09: RCHE-01 26-04-2022 10: RCHE-01 26-04-2022 10: AGUA AG							Li Li					7																
			enfriamiento		AIR: Agu	a de Inye		35	HOR																				
		THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW	The second	Maria de la	remyecc	ion i	11 11		-	TOTAL LA		1000																-	-

ANEXO N.º 6



y Fiscalización **Ambiental**

CERTIFICADOS DE **CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE CAMPO**



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN 103-2021-CV

Página 1 de 2

SOLICITANTE: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN

AMBIENTAL -OEFA

Dirección: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRIÓN 603 - JESÚS

MARIA - LIMA

OBJETO DE CALIBRACIÓN: Correntómetro Digital

Marca: Global Water

Modelo: FP111

Serie: 1517001928

Código de identificación: 26-0033

Ubicación: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN

AMBIENTAL -OEFA

Procedencia: USA

Alcance: 0,1 m/s a 6 lpm

División de escala: 0,1 m/s

DE LA RECEPCIÓN:

Fecha de recepción: 2022-03-25

DE LA CALIBRACIÓN:

Fecha de calibración: 2022-03-31

Lugar: Laboratorio Aseguramiento Metrológico S.A.C.

Método utilizado: Por gravimetría, tomando como referencia e

procedimiento PAM-001 para la calibración de flujómetros

y contómetros.

Este informe de calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de medida según el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Los resultados declarados en este certificado son válidos en el momento y en las condiciones en que se realizaron las mediciones. Corresponde al solicitante establecer una próxima calibración, la cual está en función del uso, mantenimiento y conservación del instrumento de medición o a reglamentaciones

vigentes.

ASEGURAMIENTO

METROLÓGICO S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

El certificado de calibración sin firma carece de validez.

2022-03-31

cha de emisión

Christian Astorga Técnico encargado



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN 103-2021-CV Página 2 de 2

Condiciones ambientales:

	Inicial	Final
Temperatura	20,2 °C	20,1 °C
Humedad	67 %HR	66 %HR

Patrones de referencia:

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de calibración
METROIL S.A.C.	Termómetro digital	LT-0941-2021
METROIL S.A.C.	Termohigrómetro de indicación digital	T-2081-2021
METROIL S.A.C.	Cinta Métrica metálica	L-0852-2021
UNI-T	Tacómetro	UT373 200415783

Resultados de medición:

Velocidad

~	uuu			
	Valor del patrón	Indicación	Corrección	Incertidumbre
	m/s	m/s	m/s	m/s
Ī	0,2	0,2	0,0	0,2
ſ	1,0	1,0	0,0	0,3
Ī	3,0	3,0	0,0	0,3
	6,0	6,1	-0,1	0,3

Altura

Valor del patrón	Indicación	Corrección	Incertidumbre
cm	cm	cm	cm
10,0	10,0	0,0	0,3
50,0	50,0	0,0	0,3
94,0	94,0	0,0	0,3

Observaciones:

- La incertidumbre expandida fue calculado con un factor de cobertura k=2 para un nivel de confianza de aproximadamente 95
- La periodicidad de la calibración de este equipo esta en función del uso, conservación y mantenimiento o de las características metrológicas del equipo.

FIN DEL DOCUMENTO





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN 024-2022-CV

Página 1 de 2

SOLICITANTE: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN

AMBIENTAL -OEFA

Dirección: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRIÓN 603 - JESÚS

MARIA - LIMA

OBJETO DE CALIBRACIÓN: Correntómetro Digital

Marca: Global Water

Modelo: FP111

Serie: 1550006914

Código de identificación: 26-0046

Ubicación: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN

AMBIENTAL -OEFA

Procedencia: USA

Alcance: 0,1 m/s a 6 lpm

División de escala: 0,1 m/s

DE LA RECEPCIÓN:

Fecha de recepción: 2022-03-25

DE LA CALIBRACIÓN:

Fecha de calibración: 2022-03-31

Lugar: Laboratorio Aseguramiento Metrológico S.A.C.

Método utilizado: Por gravimetría, tomando como referencia e

procedimiento PAM-001 para la calibración de flujómetros

y contómetros.

Este informe de calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de medida según el Sistema Internacional de

Los resultados declarados en este certificado son válidos en el momento y en las condiciones en que se realizaron las mediciones. Corresponde al solicitante establecer una próxima calibración, la cual está en función del uso, mantenimiento y conservación del instrumento de medición o a reglamentaciones

vigentes.

Unidades (SI).

ASEGURAMIENTO

METROLÓGICO S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

El certificado de calibración sin firma carece de validez.

2022-03-31

cha de emisión

Christian Astorga Técnico encargado



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN 024-2022-CV Página 2 de 2

Condiciones ambientales:

	Inicial	Final
Temperatura	20,2 °C	20,1 °C
Humedad	67 %HR	66 %HR

Patrones de referencia:

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de calibración
METROIL S.A.C.	Termómetro digital	LT-0941-2021
METROIL S.A.C.	Termohigrómetro de indicación digital	T-2081-2021
METROIL S.A.C.	Cinta Métrica metálica	L-0852-2021
UNI-T	Tacómetro	UT373 200415783

Resultados de medición:

Velocidad

Valor del patrón	Indicación	Corrección	Incertidumbre
m/s	m/s	m/s	m/s
0,2	0,2	0,0	0,2
1,0	1,0	0,0	0,3
3,0	3,0	0,0	0,3
6,0	6,0	0,0	0,3

Altur<u>a</u>

Valor del patrón	Indicación	Corrección	Incertidumbre
cm	cm	cm	cm
10,0	10,0	0,0	0,3
50,0	50,0	0,0	0,3
94,0	94,0	0,0	0,3

Observaciones:

- La incertidumbre expandida fue calculado con un factor de cobertura k=2 para un nivel de confianza de aproximadamente 95
- La periodicidad de la calibración de este equipo esta en función del uso, conservación y mantenimiento o de las características metrológicas del equipo.

FIN DEL DOCUMENTO



CON REGISTRO N° LC- 019





Registro N°LC -019

Certificado de Calibración

Pág. 1 de 1

1 Cliente

: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL -- OFFA

2 Dirección

: Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima

3 Datos del Instrumento

Signe

, Instrumento de medición

: Medidor de Conductividad*

. Nº de serie del instrumento

: 150500000656

. Marca

: HACH

. Nº de serie de sensor

: 172942588012

. Modelo

: HQ40d

. Intervalo de Indicación

: 0,01 uS/cm a 200,0 mS/cm

, Identificación

: 602264710075 **

. Resolución

: 0,1uS /cm -1uS /cm -0,01mS /cm

Lugar de calibración

: Laboratorio de Aguas - Green Group PE S.A.C.

5 Fecha de calibración

: 2021-02-15

6 Método de calibración

La calibración se realizó por comparación del instrumento con valores asignados a materiates de referencia de conductividad especifica certificados, según procedimiento "PC-022 Calibración de conductimetros" de INDECOPI.

7 Condiciones Ambientales.

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% hr)
Inicial	26,9	57,0
Final	26,6	56,1

B Trazabilidad

Patrón usado	Código Interno	N° de lote o N° de certificado	F. Vencimiento
MRC 99 uS/cm	GGP-S-04.73	CC20146	2021-08-10
MRC 1413 uS/cm	GGP-S-05,68	CC20458	2021-11-04
MRC 9992 uS/cm	GGP-S-07.66	CC20188	2021-08-18

9 Resultados de medición

Indicación del instrumento	Valor del patrón	Error	Incertidumbre
100,2 uS/cm	99,0 uS/cm	1,2 uS/cm	2,2 uS/cm
1412 uS/cm	1413 uS/cm	-1 uS/cm	7 uS/cm
10,01 mS/cm	9,99 mS/cm	0.02 mS/cm	0.05 mS/cm

10 Observaciones

- a) Los resultados están dados a la temperatura de 25 °C.
- * La calibración del medidor de conductividad se realizó en el Multiparámetro,
- ** Dato proporcionado por el usuario.
- La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k=2, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
- Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento,
- La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimada siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.
- Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

Fecha de Emisión

2021-03-03

ISAÍAS CURI MELGAREJO Jefe de Laboratorio de Calibración GREEN GROUP PE S.A.C

LA IMPRESIÓN DE ESTE CERTIFICADO CONSTITUYE UNA COPIA DEL ORIGINAL EN VERSIÓN ELECTRÓNICA (FIRMA DIGITAL, SEGÚN LEY Nº 27269 LEY DE FIRMAS Y CERTIFICADOS DIGITALES)

FO-[LC-PR-01]-03



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL -DA CON REGISTRO N° LC-019

Pertificado de Palibración





Registro N°LC -019

LA-167-2021

Pág. 1 de 1

1 Cliente

: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OFFA

2 Dirección

: Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima

3 Datos del Instrumento

. Instrumento de medición

: Termómetro digital*

. N° de serie del instrumento : 150500000656

. Marca

: HACH

. N° de serie de sensor

: 172942588012

. Intervalo de Indicación

. Modelo

: HQ40d

: -10,0 °C a 110,0 °C

. Identificación

: 602264710075 **

, Resolución

: 0.1 °C

4 Lugar de calibración

: Laboratorio de Aguas - Green Group PE S.A.C.

5 Fecha de calibración

: 2021-02-15

6 Método de calibración

La calibración se realizó por comparación siguiendo el procedimiento "PC-017" Calibración de Termómetros Digitales" Edición 2" de INDECOPI

7 Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% hr)
Inicial	27,6	57,6
Final	27,8	55.3

8 Trazabilidad

Patrón Usado	Código Interno	N° de Certificado	F. Vencimiento
Indicadores digitales con sensores de termistor de resolución de 0,001 °C	GGP-25	LT-228-2019 INACAL/DM	2021-09-05
	GGP-26	LT-216-2019 INACAL/DM	2021-08-21

9 Resultados de medición

T.C.V. (°C)	Indicación del Termómetro (°C)	Corrección (°C)	Incertidumbre (°C)
10,00	10,1	-0,10	0,11
20,01	20,1	-0,09	0,11
35,01	35,2	-0,19	0,09

Temperatura Convencionalmente Verdadera (T.C.V.) = Indicación del termómetro + Corrección.

10 Observaciones

- a) La profundidad de inmersión del sensor fue de 5 cm
- b) El tiempo de estabilización de temperatura fue de 6 minutos.
- * La calibración del termómetro digital se realizó en la sonda de conductividad en el Multiparámetro.
- ** Dato proporcionado por el usuario.
- e Las temperaturas convencionalmente verdaderas mostradas en los resultados de medición son las de la Escala Internacional de Temperatura de 1990 (International Temperature Scale ITS-90).
- La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k=2 de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
- Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento,
- La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.
- Esta prohíbida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

Fecha de Emisión

2021-03-03

ISAÍAS CURI MELGAREJO

CHE DE SALVORISMO DE CONTROL DE C

FO-[LC-PR-01]-03





Pertificado de Palibración

Pág. 1 de 1

Cliente

: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA

Dirección

: Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima

Datos del Instrumento :

.instrumento de Medición

: Medidor de oxígeno*

.Node serie del instrumento

150500000656

.Матса

: HACH

.Nºde serie del sensor

151482597007

.Modelo

: HQ40d

.Alcance

0,00 mg/L a 20,00 mg/L

0.01 mg/L

.ldentificación

: 602264710075

.Resolución

Lugar de calibración

: Laboratorio de Aguas - Green Group PE S.A.C.

Fecha de calibración

: 2020-06-22

Método de calibración

La calibración se realizó por comparación de la indicación del Instrumento con valores asignados a materiales de referencia de oxígeno, según procedimiento GGP-06 Calibración de Medidores de Oxígeno Disuelto - Green Group.

Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad (%H.R.)	Presión (mbar)
inicial	24,9	61,2	1003,1
final	25,1	62,1	1002,9

Trazabilidad

Materiales de Referencia	Código Interno	N° Lote/Certificado	F. Vencimiento
Solución estándar de Oxígeno Zero	GGP-S-13.26	13879	2020-12-11
Barómetro	GGP-02	P-2673-2019	2021-01-15

Resultados de Medición

Referencia (mg/L)	Lectura del Instrumento (mg/L)	Error (mg/L)	Incertidumbre (mg/L)
0,00	0,08	0,08	0,01
8,10	8.15	0.05	0.01

10 Observaciones

- a) Los resultados están dados a la temperatura de 25 °C.
- b) La precisión del instrumento declarado en el manuel del fabricante es: ± 0,1 mg/L para 0 mg/L, ± 0,2 mg/L, ± 0,2 mg/L para mas de 8 mg/L.
- (*) Medidor perteneciente al multiparámetro.
- La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k = 2, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- Los resultados emitidos son válidos solo para el Instrumento y sensor de oxígeno disuelto, en el momento de la calibración.
- Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.
- El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sellos carecen de validez.
- . La Incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.

Fecha de emisión

2020-06-25

ISAÍAS CURI MELGAREJO Jefe de Laboratorio de Calibración GREEN GROUP PE S.A.C

LA IMPRESIÓN DE ESTE CERTIFICADO CONSTITUYE UNA COPIA DEL ORIGINAL EN VERSIÓN ELECTRÓNICA (FIRMA DIGITAL SEGÚN LEY Nº 27289 LEY DE FIRMAS Y CERTIFICADOS DIGITALES) FO-[LC-PR-01]-03



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL -DA

CON REGISTRO Nº LC-019





Registro N°LC -019

ertificado de Calibración

LA-315-2020

Pág. 1 de 1

1 Cliente

; ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA

2 Dirección

: Av. Faustino Sanchez Carrión Nro, 603 - Jesús María - Lima

3 Dates del Instrumento

. Instrumento de medición

: Termómetro digital*

. N° de serie del instrumento : 150500000656

. Marca

: HACH

. N° de serie de sensor : 151482597007

. Modelo

: HQ40d

. Intervalo de Indicación

: 0.0 °C a 50.0 °C

. Identificación

: 602264710075

. Resolución

\$ 0.1 °C

4 Lugar de calibración

: Laboratorio de Aguas - Green Group PE S.A.C.

5 Fecha de calibración

: 2020-06-23

6 Método de calibración

La calibración se realizó por comparación siguiendo el procedimiento "PC-017 Calibración de Termómetros Digitales" Edición 2° de INDECOPI

7 Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% hr)
Inicial	23,6	62,1
Final	24,1	64,3

8 Trazabilidad

Patrón Usado	Código Interno	N° de Certificado	F. Vencimiento
Indicadores digitales con sensores de termistor de	GGP-25	LT-228-2019 INACAL/DM	2021-09-05
resolución de 0,001 °C	GGP-26	LT-216-2019 INACAL/DM	2021-08-21

9 Resultados de medición

T.C.V.	Indicación del Termómetro	Corrección	Incertidumbre
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)
10,00	10,1	-0,10	0,11
20,01	20,1	-0,09	0,11
35.01	35.1	-0.09	0.10

Temperatura Convencionalmente Verdadera (T.C.V.) = Indicación del termómetro + Corrección.

10 Observaciones

- a) La profundidad de inmersión del sensor fue de 6 cm
- b) El tiempo de estabilización de temperatura fue de 6 minutos.
- c) La precisión del instrumento es ± 0.4 °C
- * La calibración del termómetro digital se realizó en la sonda de oxígeno en el Multiparámetro,
- Las temperaturas convencionalmente verdaderas mostradas en los resultados de medición son las de la Escala Internacional de Temperatura de 1990 (International Temperature Scale ITS-90).
- La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k=2 de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
- Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.
- La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y selfo carecen de validez.

Fecha de Emisión

2020-06-25

ISAÍAS CURI MELGAREJO GREEN GROUP PE S.A.C

LA IMPRESIÓN DE ESTE CERTIFICADO CONSTITUYE UNA COPIA DEL ORIGINAL EN VERSIÓN ELECTRÓNICA (FIRAMA DIGITAL SEGÚN LEY N° 27269 LEY DE FIRMAS Y CERTIFICADOS DIGITALES).

FO-[LC-PR-01]-03



Fecha de emisión:

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL – DA CON REGISTRO Nº LC - 001



Registro N°LC - 001

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° FQ-0183-2021

Exp: 112186 Pág. 1 de 2

1. Solicitante : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y

FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

2. Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nº 603 - Jesús

María - Lima

3. Instrumento calibrado : Medidor de pH

2021-11-20

• Marca / Fabricante : HACH

• Modelo : HQ40d

• **Número de serie** : 150500000656

• Código Patrimonial : 602264710075

• Procedencia : U.S.A.

• Intervalo de medida : 0,00 pH a 14,00 pH

• Resolución : 0,01 pH

4. Lugar de calibración : Laboratorio de Fisicoquímica de METROIL

S.A.C.

5. Fecha de calibración : 2021-11-17

6. Método de calibración

La calibración se realizó por comparación con material de referencia certificado según el procedimiento PC-020 "Procedimiento para la calibración de medidores de pH" del INACAL-DM Segunda Edición - Junio 2017.

7. Trazabilidad

Se utilizó las soluciones tampones patrones de pH:

рН	Nº Lote	Certificado de Análisis	Incertidumbres (pH)
4,007	CC711270	Traceable / Control Company	0,011
7,002	CC711634	Traceable / Control Company	0,011
10,016	CC688005	Traceable / Control Company	0,011

Y un termómetro patrón de código IT-539, con Certificado de Calibración N° LT-009-2021 de INACAL-DM .

8. Condiciones de calibración

Temperatura Ambiental : 21,3 °C

Humedad Relativa : 78,0 %H.R.

Los resultados del certificado son válidos sólo para el objeto calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.

METROIL S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento o equipo después de su calibración, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización previa por escrito de METROIL S.A.C.

El certificado de calibración no es válido sin la firma del responsable técnico de METROIL S.A.C.

MÓNICA A. SALAZAR RODRÍGUEZ Laboratorio de Calibración



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL – DA CON REGISTRO № LC - 001





Registro N°LC - 001

Certificado de Calibración Nº FQ-0183-2021

Pág. 2 de 2

9. Resultados

LECTURA DEL	VALOR		
MEDIDOR DE pH	CERTIFICADO	ERROR	INCERTIDUMBRE
(pH)	(pH)	(pH)	(pH)
3,97	4,007	-0,037	0,021
7,01	7,002	0,008	0,021
10,00	10,016	-0,016	0,031

- Valor certificado = Lectura del medidor de pH Error.
- El Coeficiente de correlación obtenido es 1,000 .

10. Observaciones

- Se colocó una etiqueta autoadhesiva en el instrumento con la indicación "CALIBRADO" y con identificación Nº MA-13626-21 .
- No se realizó el ajuste del instrumento de medición.
- El coeficiente de correlación r² debe estar comprendido entre 0,995 y 1,005 según el procedimiento de calibración PC-020 numeral 8 .
- Los resultados son emitidos para la temperatura de referencia de 25 °C.
- N° de serie del electrodo: 172362567051; Modelo: PHC101
- La incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de la medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k=2 de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.

(FÍN DEL DOCUMENTO)



METROLOGIA E INGENIERIA LINO S.A.C.

Av. Venezuela N° 2040 Lima 01- Lima - Perú **Central Telef.:** (511) 713-9080 / (511) 713-5656 / 999 072 424 **Consulta Técnica:** (511) 713-5610 / 975 432 445 / RPM #958 436 704 **E-mail:** ventas@metroil.com.pe / **Web:** www.metroil.com.pe

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº CFQ-0206-2021

Fecha de emisión: 2021-11-24

p.: 112186 Pág. 1 de 1

1. Solicitante : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nº 603 - Jesús María - Lima

2. EQUIPO DE MEDICION : MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTO

• Marca / Fabricante : HACH • Intervalo de medida : 0,0 mg/L a 20,0 mg/L

• Modelo : HQ40d

• Número de serie : 150500000656 • Resolución : 0,01 mg/L

• Código Patrimonial : 602264710075

• Procedencia : U.S.A.

3. Lugar de la Calibración : En las instalaciones de NSF ENVIROLAB S.A.C.

4. Fecha de calibración : 2021-11-17

5. Método de calibración

La calibración se realizó por comparación de la indicación del instrumento a calibrar contra el contenido de oxigeno disuelto en muestras de agua, determinado por el método de ensayo EPA 360.2 600/4-79-020 Revised March 1983 "Oxygen, Dissolved (Membrane Electrode)"

6. Trazabilidad

La calibración se realizó con muestras de agua destilada cuyo contenido de oxigeno disuelto está determinado según el Informe de Ensayo Nº J-00426771 de NSF ENVIROLAB S.A.C.

7. Resultados

	INDICACIÓN	ERROR	OXIGENO DISUELTO	INCERTIDUMBRE
MUESTRA	DEL OXÍMETRO		EPA	
	(OD) mg/L	(OD) mg/L	(OD) mg/L	(OD) mg/L
1	8,65	0,05	8,6	0,10

Oxígeno disuelto EPA = Indicación del Oxímetro - Error

La incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de la medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k=2 de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.

8. Condiciones de calibración

Temperatura Ambiental : 21,6 °C Humedad Relativa : 75,8 %H.R.

Presión Ambiental : 1002,5 mbar

9. Observaciones

- Se colocó en el instrumento una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO" y con identificación №
 MA-13626-21
- Se realizó el ajuste al equipo, antes del ajuste la indicación del equipo fue de 8,1 mg/L y después del ajuste la indicación del equipo fue de 8,67 mg/L.
- La periodicidad de la calibración está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.
- Las mediciones se realizaron a la temperatura ambiente .
- Para la calibración se utilizó el electrodo con N° de serie 151482597007, Modelo: LDO101

MÓNICA A. SALAZAR RODRÍGUEZ Laboratorio de Calibración



Fecha de emisión

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL – DA CON REGISTRO Nº LC - 001





Registro N°LC - 001

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº T-3531-2021



Expediente Nº :112186 Página 1 de 2

1. Solicitante : Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

2. Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603 - Jesús María - Lima

3. Instrumento calibrado : TERMÓMETRO CON INDICACIÓN DIGITAL

Marca / Fabricante : HACH

Identificación : 602264710075 (*)

Serie : 150500000656

2021-11-15

Modelo : HQ40d

Intervalo de indicación : 0 °C a 60 °C

Resolución : 0,1 °C

Sensor : Termistor (**)

Procedencia : U.S.A.

Ubicación : No indica

4. Lugar de calibración : Laboratorio de Temperatura y Humedad de

METROIL S.A.C.

5. Fecha de calibración : 2021 - 11 - 12

6. Método de calibración

La calibración se realizó por comparación directa según el procedimiento PC-MT-001 Rev. 07 " Procedimiento de Calibración de Termómetros con indicación Digital " de Metroil S.A.C.

7. Trazabilidad

Los resultados de la calibración realizada tienen trazabilidad a los patrones nacionales del INACAL - DM , en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades de Medida (SI) y el Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú (SLUMP)

Código	Instrumento Patrón	Certificado de Calibración
IT-569	Termómetro Digital con incertidumbre del orden desde 0,025 °C a 0,04 °C	LT-012-2020 / INACAL - DM
IT-570	Termómetro Digital con incertidumbre del orden desde 0,025 °C a 0,04 °C	LT-013-2020 / INACAL - DM

Los resultados del certificado son válidos sólo para el objeto calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.

METROIL S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento o equipo después de su calibración, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización previa por escrito de METROIL S.A.C.

El certificado de calibración no es válido sin la firma del responsable técnico de METROIL S.A.C.



ELIAS M. SARAVIA VASQUEZ Laboratorio de Calibración



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL – DA CON REGISTRO Nº LC - 001





Registro N°LC - 001

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° T-3531-2021 Página 2 de 2

8. Condiciones de calibración

Tiempo de estabilización no menor a 10 min

Profundidad de inmersión del sensor: 9 cm

Temperatura ambiental: Inicial: 21,9 °C Final: 22,8 °C

Humedad relativa : Inicial: 58,1 % H.R. Final: 60,0 % H.R.

9. Resultados

SENSOR DE pH

INDICACION DEL TERMÓMETRO	CORRECCIÓN	TCV	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)
5,2	-0,20	5,00	0,07
20,2	-0,20	20,00	0,07
40,1	-0,10	40,00	0,07
Temperatura Conven	cionalmente Verdadera (TCV) = Indicación del ter	mómetro+ Corrección

SENSOR DE CONDUCTIVIDAD

INDICACION DEL TERMÓMETRO	CORRECCIÓN	TCV	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN			
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)			
5,1	-0,10	5,00	0,07			
20,1	-0,10	20,00	0,07			
40,1	-0,10	40,00	0,07			
Temperatura Conver	cionalmente Verdadera (TCV) = Indicación del ter	mómetro+ Corrección			

SENSOR DE OXIGENO DISUELTO

INDICACION DEL TERMÓMETRO	CORRECCIÓN	TCV	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN						
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)						
5,2	-0,20	5,00	0,07						
20,1	-0,10	20,00	0,07						
39,9	0,10	40,00	0,07						
Temperatura Conver	Temperatura Convencionalmente Verdadera (TCV) = Indicación del termómetro+ Corrección								

10. Observaciones

- Se colocó en el instrumento una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO", con identificación N° MA-13297-21.
- La incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k=2 de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.
- (*) Dato indicado por el cliente
- (**) Los sensores de temperatura estan integrados al:
 - a. Sensor de pH modelo PHC101 serie 172362567051
 - b. Sensor de conductividad modelo CDC101 serie 172942588012
 - c. Sensor de oxigeno disuelto modelo LDO101 serie 151482597007

FIN DEL DOCUMENTO



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL – DA CON REGISTRO № LC - 001



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº FQ-0232-2021



Expediente Nº

112186 Pág. 1 de 2

Fecha de emisión: 2021-11-26

Solicitante

: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN

AMBIENTAL

Dirección
 Av. Faustino Sánchez Carrión Nº 603 - Jesús María - Lima

3. Instrumento : CONDUCTÍMETRO

Marca / Fabricante : HACH

Modelo : HQ40d

Serie : 150500000656

Procedencia : U.S.A.

Código Patrimonial : 602264710075

Intervalo de Indicación : 0 µS/cm a 200 mS/cm

Resolución : $0,1 \mu S/cm$; $1 \mu S/cm$; 0,01 m S/cm

4. Lugar de calibración : Laboratorio de Fisicoquímica de METROIL S.A.C.

5. Fecha de calibración : 2021-11-17

6. Método de calibración

La calibración se realizó según el procedimiento PC-022 "Procedimiento para la calibración de Conductímetros" Primera Edición de SNM-INDECOPI.

7. Trazabilidad

Los resultados de la calibración tienen trazabilidad metrológica a los patrones nacionales e internacionales del National Institute of Standards and Technology (NIST) y del INACAL-DM., en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades de Medida (SI) y el Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú (SLUMP).

Valor Certificado a 25 °C	N° de lote	Certificado de Análisis	Incertidumbre (k=2)			
99,10 μS/cm	CC20648	4176-11855396	2,1 µS/cm			
1410 µS/cm	CC20979	4174-12051406	4,6 μS/cm			
12,863 mS/cm	DCE-006	MRC-C-002-2021	0,045 mS/cm			

Código	Instrumento Patrón	Certificado de calibración
IT-539	Termómetro digital con incertidumbre del orden de 0.031 °C	LT-009-2021 INACAL - DM

8. Condiciones de calibración

Temperatura ambiental : 22,8 °C Humedad relativa : 77,2 % H.R. Los resultados del certificado son válidos sólo para el objeto calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.

METROIL S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento o equipo después de su calibración, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización previa por escrito de METROIL S.A.C.

El certificado de calibración no es válido sin la firma del responsable técnico de METROIL S.A.C.

MÓNICA A. SALAZAR RODRÍGUEZ
Laboratorio de Calibración



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL – DA CON REGISTRO № LC - 001



Certificado de calibración N° FQ-0232-2021

Pág. 2 de 2

9. Resultados

Valor Certificado	Lectura promedio del conductímetro	Error	Incertidumbre		
99,10 μS/cm	100,8 μS/cm	1,70 μS/cm	2,1 μS/cm		
1410 μS/cm	1424 μS/cm	14 μS/cm	5,2 μS/cm		
12,863 mS/cm	12,64 mS/cm	-0,223 mS/cm	0,050 mS/cm		

Valor Certificado = Lectura del Conductímetro - Error

- Se colocó en el instrumento una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO" y con identificación MA-13626-21 .
- Los resultados son emitidos para la temperatura de referencia de 25 °C .
- Valor de la constante de celda programado con el instrumento: 0,392 cm-1. Este valor de la constante de celda fue utilizado para la calibración.
- El Nº de serie del electrodo es 172942588012, Modelo: CDC401
- Las incertidumbres de medición expandidas reportadas son las incertidumbres de medición estándares multiplicadas por el factor de cobertura k=2 de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nível de confianza del 95 %.

(FIN DEL DOCUMENTO)



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN 462-2021-CT

Página 1 de 2

SOLICITANTE: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN

AMBIENTAL - OEFA

Dirección:

AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRIÓN 603 - JESÚS

MARÍA - LIMA

OBJETO DE CALIBRACIÓN: Turbidimetro de mesa

Marca:

HACH

Modelo: 2100Q

19030C074397 Serie:

Código de identificación: 54-0011

Ubicación: OEFA

Procedencia: China

Alcance: 1000 NTU

Resolución: 0,01 NTU 0,1 NTU 1 NTU

DE LA RECEPCIÓN:

Fecha de recepción: 2021-08-18

DE LA CALIBRACIÓN:

Fecha de calibración: 2021-08-26

Lugar: Laboratorio de Aseguramiento Metrológico S.A.C.

Método utilizado: Por comparación directa con una solución de

turbidez. Para ajuste según instrucciones del manual

del fabricante

Este informe de calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales internacionales, los cuales realizan las unidades de medida según el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Los resultados declarados en este certificado son válidos en el momento y en las condiciones en que se realizaron las mediciones. Corresponde al solicitante establecer una próxima calibración, la cual está en función del uso, mantenimiento y conservación del instrumento medición o a reglamentaciones vigentes.

ASEGURAMIENTO

METROLÓGICO S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento ni una incorrecta interpretación de fos resultados de la calibración aqui declarados.

El certificado de calibración sin firma carece de validez.

2021-08-28

Fecha de emisión

Christian Astorga Técnico encargado





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN 462-2021-CT Página 2 de 2

Condiciones ambientales:

	Inicial	Final
Temperatura	21,7 °C	22,2 ℃
Humedad	67,7 %HR	67,7 %HR

Patrones de referencia:

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de calibración
Metroil S.A.C.	Termómetro digital	T-3090-2020
Metroil S.A.C.	Termohigrómetro de indicación digital	T-2081-2021
Hach	Stablcal Formazin Standard	A0167 A0164 A0164 A0169

Resultados de medición:

Valor del patrón	Indicación Equipo	Corrección	Incertidumbre		
NTU	NTU	NTU	NTU		
10,00	9,93	0,07	0,20		
20,40	20,30	0,10	0,41		
103,00	103,00	0,00	2,06		
817,00	814.00	3,00	16.34		

Observaciones:

- La incertidumbre expandida fue calculado con un factor de cobertura k=2 para un nivel de confianza de aproximadamente 95 %
- La periodicidad de la calibración de este equipo esta en función del uso, conservación y mantenimiento o de las características metrológicas del equipo.

FIN DEL DOCUMENTO



ANEXO N.º 7



Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

FICHAS DE VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE EQUIPOS





1. DATOS														
Administrado/F	Procedencia:	Stat	kraft Peru S.A.							Código Expedie EAC	de acción: (ente de evalu	0001-4-2022-4 ación: 008-20	14)22-DE	EAM-
Unidad Fiscali	zable: <u>Ce</u>	ntral Hid	droeléctrica Cheves							EAC				
Ubicación:	Distrito Pacc	ho, Che	cras de la provincia H	Huaura y	Navái	n, Caujul, Anda	ajes y	Panchangara	de la provinc	cia Oyón, departar	nento Lima			
Referencia:	EAC de la Ce	entral Hi	idroelectrica Cheves							Fecha:		20/04/2022		
2. VERIFICAC	IÓN O AJUS	TE DEL	. POTENCIÓMETRO											
		Marca	1				Мо	delo		N	umero de ser	e - eléctrodo		
		HACH	1				HQ	40D			1723625	67051		
Método: SM 4500	H+ B			Pendien	ıte ópti	mo (Slope):	(-59	mV)						
		So	lución de Ajuste							Solución de	Verificación			
Marca	Lote		Valor pH Teórico	Pendier Ajuste (\$		Rango		Marca	Lote	Valor pH Teórico	Toler	ancia	Lect	ura pH
HACH	A0209		4,01	, (1 /	-53,1 mV		HACH	A1117	4,01	± 0	,05	4	1,02
HACH	A1123		7,00	- 58,23	3 mV	а		HACH	A1124	7,00	± 0	,05	7	7,03
HACH	A1006		10,01			-64,9 mV		HACH	A0063	10,01	± 0	,05	1	0,03
3. VERIFICAC	IÓN O AJUS	TE DEL	. CONDUCTÍMETRO)										
		Marca						delo			Número de se			
		HACH	1				HQ	40d			1514825	97007		
Método: SM 2510	ı - B			Constar	ite celi	ılar: 0,40 cm ⁻¹	¹ +/- 1	0 %						
Solución de Ajuste				Ooriotai	te celular. 0,40 cm 1/- 10 /0				Solución de	Verificación				
			Concentración		Constante					Valor Teórico	Tolerancia	Lectura (Conduc	tividad
Marca	Lo	ote	μS/cm (Teórico)	Celu (cm		Rango		Marca	Lote	μS/cm	μS/cm	μS/cm		mS/cm
HACH	28	31	1413	0,4	0	0,36 cm ⁻¹		HACH	A1039	1000	± 16	1013		
						0,44 cm ⁻¹								
4. VERIFICAC	CION O AJUS	Marca	L OXÍMETRO		1		Ma	delo			Número de se	rio concor		
		HACH						40d			1729425			
Método: NTP 2014	.046:2013 / ASTM	D 888 – 0	5						•					
Aju	ste con aire s	aturado	en Agua					Verit	ficación con	aire saturado en A	ıgua			
,										Valor de O			Fac	ctor de
Lectura		(%)	Saturación Óptima		Lectur (mg/L			Presión Tempe (°C)			Disuelto - Tabla de Saturación		corrección (Salinidad)*	
	100		100% ± 3%		7,2	2203	3	775	15	7,1689	%	± 2%		
* Para agua d	e mar o agua	a salobr	е			I		l				l		
5. VERIFICAC	IÓN O AJUS	TE DEL	MEDIDOR POTEN	CIAL RE	DOX									
		Marca	a				Мо	delo			Numero de se	rie - sensor		
								1						
		So	lución de Ajuste							Solución de	Verificación Fecha de			
Marca	Lote		Valor	Fech	na de V	encimiento /		Marca	Lote	Valor	Vencimiento	Tolerancia	Le	ctura
												±35		
Especialistas a	ambientales	÷	Americo Huayllas N	avarro				Líde	r del Equipo	: Gabriel A	ntonio Trujillo	Paucar		
Firma(s)	Firmed	o didital:	mente por:					Firm	ıa	:				
Ω_{i}	HUAYI	LLAS NA	AVARRO Americo											
FIRM		910852 I ⊊Dan≼ \A		ulado do la	table de	solubilidad rofor	encia!	NTP 214 046						
DIGI NTP 214.046.	Standard Matho	dsidoutel	Examination of Water and Wa	aster -APHA	A-AWWA	-WEF,22nd Edition.	2012		minione = =!e					
INTE 214.U40.	. INUITINA TECNICA	reruana. D	Determinación de oxígeno dis	ueilo en ag	ua. Meto	uo de sonda instrum	ental. S	berisor basado en lur	miniscencia					





1. DATOS															
Administrado/F	Procedencia:	Statl	kraft Peru S.A.							Código Expedie EAC	de acción: 00 ente de evalua	001-4-2022-4 ción: 008-20	14)22-DE	AM-	
Unidad Fiscaliz	zable: <u>Centr</u>	al Hid	roeléctrica Cheves												
Ubicación:	Distrito Paccho	, Ched	cras de la provincia l	Huaura	y Navá	n, Caujul, Anda	ajes y	Panchangara (de la provincia	a Oyón, departan	nento Lima				
Referencia:	EAC de la Cent	ral Hi	droelectrica Cheves							Fecha:		21/04/2022	!		
2. VERIFICAC	IÓN O AJUSTE	DEL	POTENCIÓMETRO	1											
	1	Marca					Мо	delo		N	umero de serie	- eléctrodo			
	ŀ	HACH					HQ	40D			17236256	7051			
Método: SM 4500	H+ B			Pendie	ente ópti	mo (Slope):	(-59	mV)							
		Sol	ución de Ajuste							Solución de	Verificación				
Marca	Lote		Valor pH Teórico		ente del (Slope)	Rango		Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolera	ncia	Lecti	ura pH	
HACH	A0209		4,01	Ajuste	(Slope)		1	HACH	A1117	4,01	± 0,0	05	4	,01	
HACH	A1123		7,00	- 58.2	23 mV	-53,1 mV a		HACH	A1124	7,00	± 0,0			,01	
HACH	A1006		10,01	00,2		-64,9 mV		HACH	A0063	10,01	± 0,0			0,03	
1,,,011	711000		10,01					18.011	710000	10,01	,	1			
3. VERIFICAC	IÓN O AJUSTE	DFI	CONDUCTÍMETRO)											
O. VEINI IOAC							1/4	dolo		,	lúmero de esti	io concer			
	Marca Modelo Número de serie - sensor HACH HQ40d 151482597007														
	<u>'</u>	IACIT					110	400	I		13140233	7007			
Método: SM 2510	Solución de Ajuste Solución de Verificación														
	Solución de Ajuste Solución de Verificación Concentración Constante Solución de Verificación														
HACH	2831		1413	0,	40	0,36 cm ⁻¹		HACH	A1039	1000	± 16	1008			
						0,44 cm ⁻¹									
4. VERIFICAC	CIÓN O AJUSTE	DEL	. OXÍMETRO												
		Marca						delo		1	Número de ser				
		HACH					HQ	40d			17294258	8012			
Método: NTP 2014.	.046:2013 / ASTM D 8	388 – 05	; 												
Ajus	ste con aire satu	ırado	en Agua					Verif	icación con ai	ire saturado en A	gua				
Lectura		(%)	Saturación Óptima		Lectur (mg/L			Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	Valor de O: Disuelto - Ta Saturación	abla de S	olerancia aturación Óptima	corre	tor de ección nidad)*	
	100		100% ± 3%		7,2	2203	3	775	15	7,1689	%	± 2%			
* Para agua de	e mar o agua s	alobr	e			•		•							
5. VERIFICAC	IÓN O AJUSTE	DEL	MEDIDOR POTENC	CIAL R	EDOX										
	I	Marca					Мо	delo			Numero de seri	e - sensor			
		Sol	ución de Ajuste							Solución de	Verificación				
Marca	Lote		Valor	Fed	ha de V	/encimiento		Marca	Lote	Valor	Fecha de	Tolerancia	Lec	ctura	
							1				Vencimiento	±35			
												-33			
Especialistas a	ambientales	:	Americo Huayllas N	<u>avar</u> ro				Líde	r del Equipo	: Gabriel A	ntonio Trujillo F	Paucar			
Firma(s)	_							Firm	a	:					
Firma(s)	HUAYLL	AS NA	nente por: WARRO Americo						ıu						
FIRM	FIR 42911 Los valdhes obten	0852 h 80%, se°	nard compara con el valor calc xamination o 44a 6 cano wa	ulado de	la tabla de	e solubilidad - refer	encia l	NTP 214.046							
NTP 214.046.	: Norma Técnica Per	uana. D	xamination of Waterand Wa eterminación de oxígeno dis	uelto en a	⊣A-AWWA agua. Méto	-WEF,22nd Edition. do de sonda instrum	2012 iental. S	Gensor basado en lur	niniscencia						





1. DATOS															
Administrado/F	Procedencia:	<u>Sta</u>	tkraft Peru S.A.								Código Expedie EAC	de acción: ente de eval	0001-4-2022-4 luación: 008-20	14)22-D	EAM-
Unidad Fiscali	zable: <u>Ce</u>	ntral Hi	droeléctrica Cheves												
Ubicación:	Distrito Pacc	no, Che	cras de la provincia l	Huaura	y Navái	n, Caujul, Anda	ajes y	Panchangara	de la provin	icia O	yón, departan	nento Lima			
Referencia:	EAC de la Ce	entral H	idroelectrica Cheves								Fecha:		22/04/2022	2	
2. VERIFICAC	IÓN O AJUS	TE DEL	. POTENCIÓMETRO												
		Marca	a				Мо	delo			N	umero de se	rie - eléctrodo		
		HACH	1				HQ	40D				172362	567051		
Método: SM 4500) H+ B			Pendie	ente ópti	mo (Slope):	(-59	mV)							
		So	lución de Ajuste								Solución de	Verificació	n		
Marca	Lote		Valor pH Teórico		ente del (Slope)	Rango		Marca	Lote		Valor pH Teórico	Tole	erancia	Le	ctura pH
HACH	A0209		4,01	. ,	(====)	E2 1 m\/		HACH	A1117		4,01	±	0,05		4,01
HACH	A1123		7,00	- 58,	23 mV	-53,1 mV a		HACH	A1124		7,00	±	0,05		7,01
HACH	A1006		10,01	-		-64,9 mV		HACH	A0063		10,01	±	0,05		10,03
			-,-								-,-		-,		-,
3. VERIFICAC	IÓN O AJUS	TE DEL	. CONDUCTÍMETRO												
1 1 2 1 11 10 10	Marca Modelo Número de serie - sensor														
	Marca Modelo Número de serie - sensor HACH HQ40d 151482597007														
Método: SM 2510	Constante celular: 0,40 cm ⁻¹ +/- 10 % Solución de Ajuste Solución de Verificación														
			Concentración	Con	stante					,	Valor Teórico	Tolorancia	Lectura (Condu	ctividad
Marca	Marca Lote Concentración μS/cm (Teórico) (cm⁻¹) Rango Marca Lote Valor Teórico μS/cm														
HACH	28	31	1413	0	,40	0,36 cm ⁻¹		HACH	A1039		1000	± 16	1008		
						0,44 cm ⁻¹									
4. VERIFICAC	CIÓN O AJUS	TE DE	L OXÍMETRO												
		Marca						delo					serie - sensor		
_		HACI					HQ	40d				172942	588012		
Método: NTP 2014															
Aju	ste con aire sa	aturado	en Agua	_				Verit	icación con	aire	saturado en A	gua			
Lectura		(%)	Saturación Óptima		Lectur (mg/L			Presión (mmHg)	Temperati (°C)		Valor de Ox Disuelto - Ta Saturación	0	Tolerancia Saturación Óptima	со	ctor de rección linidad)*
	100		100% ± 3%		7,2	2203	3	775	15		7,1689	6	± 2%		
* Para agua d	e mar o agua	salob	re			1		ı				1			
5. VERIFICAC	IÓN O AJUS	TE DEL	MEDIDOR POTENC	CIAL R	EDOX										
		Marca	a				Мо	delo			١	Numero de s	erie - sensor		
		So	lución de Ajuste								Solución de	Verificació	n		
Marca	Lote		Valor	Fe	cha de V	/encimiento		Marca	Lote		Valor	Fecha de	Lolerancia	L	ectura
							1					Vencimien	±35		
													133		
Especialistas a	ambientales		Americo Huayllas N	avarro				Líde	r del Equipo	o :	Gabriel A	ntonio Trujill	o Paucar		
												,			
Firma(s)								Firm	12	:					
Firma(s)	HUAYI FIR 429	LAS N 910852							a	•					
FIRM	Los valdres obi	e Malas se	compara con el valor calci	ulado de	la tabla de	e solubilidad - refer	encia l	NTP 214.046							
NTP 214.046.	-: Standard Maulo	isuotine.	Examination of Weter and Wa Determinación de oxígeno dis	aster -AP	HA-AWWA	-WEF,22nd Edition.	2012		niniscencia						





1. DATOS																
Administrado/P	rocedencia:	Statkraft Peru S.A.									Código Expedie EAC	de acción ente de eva	: 000 aluac)1-4-2022-4 ⁻ ión : 008-20	14 22-DE	AM-
Unidad Fiscaliz	able: Centra	al Hidroeléctrica Cheves									Litto					
Ubicación:	Distrito Paccho,	Checras de la provincia	Huaura :	/ Navár	n, Caujul,	Anda	ijes y	Panchangara o	de la provin	ncia C	yón, departan	nento Lima				
Referencia:	EAC de la Centr	al Hidroelectrica Cheves									Fecha:			23/04/2022		
2. VERIFICACI	ÓN O AJUSTE	DEL POTENCIÓMETRO)													
		larca					Mod	delo			Nı	umero de s	erie -	eléctrodo		
	Н	ACH					HQ4	40D				17236	2567	051		
Método: SM 4500	H+ B		Pendie	nte ópti	mo (Slope	e):	(-59	mV)								
_		Solución de Ajuste									Solución de	Verificaci	ón			
Marca	Lote	Valor pH Teórico	Pendie Ajuste (Rang	jo		Marca	Lote		Valor pH Teórico	То	leran	cia	Lectu	ura pH
HACH	A0209	4,01	,		-53,1 n	nV		HACH	A1117	,	4,01		£ 0,05	5	4	,00
HACH	A1123	7,00	- 58,2	3 mV	а			HACH	A1124		7,00	-	£ 0,05	5	6	,98
HACH	A1006	10,01			-64,9 n	ηV		HACH	A0063	3	10,01	-	£ 0,05	5	10),01
•			•											,		
3. VERIFICACI	ÓN O AJUSTE	DEL CONDUCTÍMETRO)													
	N	larca					Mod	delo			١	Número de	serie	- sensor		
	Н	ACH					HQ	40d				15148	2597	007		
Método: SM 2510	- В		Consta	nte celu	ular: 0,40) cm ⁻¹	+/- 10	0 %								
		Solución de Ajuste Concentración	Cons	anto							Solución de	Verificació	ón			
Marca	Lote	μS/cm	Cons		Rang	jo		Marca	Lote	,	Valor Teórico µS/cm	Tolerand µS/cm		Lectura C	onduct	ividad
		(Teórico)	(cm								•	•		μS/cm	ı	mS/cm
HACH	2831	1413	0,4	.0	0,36 cr			HACH	A1039)	1000	± 16		1010		
					0,44 cr	m ⁻ '										
4 MEDIEI040	16N 0 4 1110TE															
4. VERIFICAC		DEL OXÍMETRO larca					Mod	delo				Número de	corio	cencor		
		ACH					HQ					17294				
Método: NTP 2014.0	046:2013 / ASTM D 88													-		
Aius	te con aire satur	ado en Agua						Verif	icación con	n aire	saturado en A	.gua				
7,940		aus s, igua								1			Tal	lerancia	Foot	tor do
Lectura		(%) Saturación Óptima		Lectur (mg/L		Altura n s.n.		Presión (mmHg)	Temperat (°C)		Valor de Ox Disuelto - Ta Saturación		Sat	turación Optima	corre	tor de ección nidad)*
	100	100% ± 3%		7,2		2203	3	775	15		7,1689	6		± 2%		
* Para agua de	mar o agua sa	lobre										I				
5. VERIFICACI	ÓN O AJUSTE	DEL MEDIDOR POTEN	CIAL RE	DOX												
	N	larca					Mod	delo			١	lumero de	serie	- sensor		
		Solución de Ajuste									Solución de					
Marca	Lote	Valor	Fec	/encimient	to		Marca	Lote		Valor	Fecha d Vencimie		Tolerancia	Lec	ctura	
											±35					
											,					
Especialistas a	mbientales	: Americo Huayllas N	lavarro					Líde	r del Equip	0 :	Gabriel A	ntonio Truj	illo Pa	aucar		
																
Firma(s)		gitalm ente por:						Firm	а	:	·					
32	FIR 42910	S NAVARRO Americo 852 h ard														

Los valores de la compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046

DIGITA Standar em para de la compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046

DIGITA Standar em para de la compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046

DIGITA STANDAR DE CONTROL DE LA CONTRO





1. DATOS															
Administrado/F			tkraft Peru S.A.							Código Exped EAC	o de acción: iente de evalu	0001-4-2022-4 Jación: 008-20	14)22-DE	EAM-	
Unidad Fiscaliz	zable: <u>C</u>	entral Hi	droeléctrica Cheves												
Ubicación:	Distrito Pad	cho, Che	cras de la provincia l	Huaura y	Navái	n, Caujul, Anda	ajes y	Panchangara o	de la provin	<u>cia O</u> yón, departa	mento Lima				
Referencia:	EAC de la	Central H	idroelectrica Cheves							Fecha:		24/04/2022	2		
2. VERIFICAC	IÓN O AJU	STE DEL	. POTENCIÓMETRO	1											
		Marca	a				Мо	delo		١	lumero de ser	ie - eléctrodo			
		HACH	1				HQ	40D			1723625	67051			
Método: SM 4500	Н+ В			Pendier	ite ópti	mo (Slope):	(-59	mV)							
		So	lución de Ajuste								Verificación				
Marca	Lote		Valor pH Teórico	Pendier Ajuste (Rango		Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tole	ancia	Lect	tura pH	
HACH	A0209		4,01			-53,1 mV		HACH	A1117	4,01	±(,05	4	1,00	
HACH	A1123		7,00	- 58,2	3 mV	a		HACH	A1124	7,00	±(,05	7	7,02	
HACH	A1006		10,01			-64,9 mV		HACH	A0063	10,01	±(,05	1	0,00	
	•	•									•				
3. VERIFICAC	IÓN O AJU	STE DEL	. CONDUCTÍMETRO												
		Marca	a				Мо	delo			Número de se	erie - sensor			
	HACH HQ40d 151482597007														
Método: SM 2510	ctodo: SM 2510 - B Constante celular: 0,40 cm ⁻¹ +/- 10 % Solución de Ajuste Solución de Verificación														
	Solución de Ajuste Solución de Verificación														
Marca Lote Concentración μS/cm (Teórico) (Cm⁻¹) Rango (Marca Lote μS/cm μS/cm (Teórico) (Cm⁻¹) Rango (Teórico) (Cm⁻¹) Rango (Cm⁻¹) Marca Lote (Marca Lote μS/cm μ															
HACH	2	2831	1413	0,4	0	0,36 cm ⁻¹		HACH	A1039	1000	± 16	1011			
						0,44 cm ⁻¹									
	•						•						•		
4. VERIFICAC	CIÓN O AJU	ISTE DE	L OXÍMETRO												
		Marca						delo			Número de se				
		HACH					HQ	40d			1729425	88012			
Método: NTP 2014									,		•				
Ajus	ste con aire	saturado	en Agua	_		<u> </u>		Verif	icacion con	aire saturado en	Agua				
Lectura		(%)	Saturación Óptima		Lectur (mg/L			Presión (mmHg)	Temperatu (°C)	Valor de C Disuelto - T Saturación	3	Tolerancia Saturación Óptima	con	ctor de rección inidad)*	
	100		100% ± 3%		7,2	2203	3	775	15	7,168	3%	± 2%			
* Para agua d	e mar o agı	ıa salobi	re							•	*				
5. VERIFICAC	IÓN O AJU	STE DEL	MEDIDOR POTEN	CIAL RE	DOX										
		Marca	a				Мо	delo			Numero de se	erie - sensor			
								1							
		So	lución de Ajuste								Verificación Fecha de				
Marca	Lote		Valor	Fect	na de V	/encimiento		Marca	Lote	Valor	Vencimiento	Tolerancia	Le	ectura	
												±35			
Especialistas a	ambientales	:	Americo Huayllas N	avarro				Líde	r del Equipo	Gabriel	Antonio Trujillo	Paucar			
Firma(s)			mente por: AVARRO Americo					Firm	a	:					
JIVI DECE	: Los valdies d : Standarce Mar	nodsulotime.	compara con el valor calc Examination of Water and Wa	aster -APH	A-AVVVVA	-WEF,22nd Edition.	2012								
NTP 214.046.	: Norma Técnio	a Peruana. [Determinación de oxígeno dis	uelto en aç	ua. Méto	do de sonda instrum	ental. S	Sensor basado en lun	niniscencia						





1. DATOS															
Administrado/P	Procedencia:	Statkraft Peru S.A.						Código Expedie EAC	de acción: 00 ente de evalua	001-4-2022-4 I ción: 008-20	14)22-DE	AM-			
Unidad Fiscaliz	zable: Centra	Il Hidroeléctrica Cheves						_ LAC							
Ubicación:	Distrito Paccho,	Checras de la provincia	Huaura y Nav	án, Caujul, Anda	ajes y	/ Panchangara	de la provincia	Oyón, departan	nento Lima						
Referencia:	EAC de la Centr	al Hidroelectrica Cheves	1					Fecha:		25/04/2022	!				
2. VERIFICAC	IÓN O AJUSTE	DEL POTENCIÓMETRO)												
	N	larca			Мо	delo		N	umero de serie	- eléctrodo					
	Н	ACH			HQ	40D			17236256	7051					
Método: SM 4500	H+ B		Pendiente óp	itimo (Slope):	(-59	mV)									
		Solución de Ajuste						Solución de	Verificación						
Marca	Lote	Valor pH Teórico	Pendiente del Ajuste (Slope)	Rango		Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolera	ncia	Lect	ura pH			
HACH	A0209	4,01	7 guoto (Giopo)			HACH	A1117	4,01	± 0,0	05	3	3,99			
HACH	A1123	7,00	- 58,23 mV	-53,1 mV a		HACH	A1124	7,00	± 0,0	05	6	5,98			
HACH	A1006	10,01	1	-64,9 mV		HACH	A0063	10,01	± 0,0		10	0,01			
		-,-	I	1			1	1				-			
3. VERIFICAC	IÓN O AJUSTE	DEL CONDUCTÍMETRO)												
		larca			Мо	delo			Número de seri	ie - sensor					
		ACH)40d			15148259						
			<u> </u>												
Método: SM 2510	- B	Solución de Aiuste	Constante ce	elular: 0,40 cm ⁻	¹ +/- 1	10 %		Solución de	Verificación						
	Solución de Ajuste Solución de Verificación Concentración Constante Lecture Conductividad														
HACH	2831	1413	0,40	0,36 cm ⁻¹		HACH	A1039	1000	± 16	1005					
				0,44 cm ⁻¹											
4. VERIFICAC	IÓN O AJUSTE	DEL OXÍMETRO													
		larca				delo		ı	Número de seri						
		ACH			HQ)40d			17294258	8012					
Método: NTP 2014.	046:2013 / ASTM D 88	38 – 05													
Ajus	ste con aire satur	ado en Agua				Verif	ficación con air	re saturado en A	igua						
Lectura		(%) Saturación Óptima	Lecti (mg/			Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	Valor de O: Disuelto - Ta Saturación	abla de S	olerancia aturación Óptima	corr	ctor de ección nidad)*			
	100	100% ± 3%	7,2	2203	3	775	15	7,1689	%	± 2%					
* Para agua de	e mar o agua sa	lobre													
5. VERIFICAC	IÓN O AJUSTE	DEL MEDIDOR POTEN	CIAL REDOX												
	N	larca			Мо	delo			Numero de seri	ie - sensor					
		Solución de Ajuste						Solución de	Verificación						
Marca	Lote	Valor	Fecha de	Vencimiento		Marca	Lote	Valor	Fecha de Vencimiento	Tolerancia	Le	ctura			
										±35					
			•		•										
Especialistas a	mbientales	: Americo Huayllas N	Navarro			Líde	r del Equipo	: Gabriel A	ntonio Trujillo F	Paucar					
		-													
Firma(s)	HUAYLLA FIR 42910	gitalmente por: S NAVARRO Americo 852 hard	culado da la tabla	de solubilidad info	rencia l	Firm	na	:							
DIGI! NTP 214.046.	. Standard Mathods fo : Norma Técnica Peru	os se compara con el valor cal NH Hamination o Waldrand W ana. Determinación de oxígeno di	/aster -APHA-AWW suelto en agua. Mé	'A-WEF,22nd Edition. todo de sonda instrum	2012 iental.	Sensor basado en lur	miniscencia								





1. DATOS																	
Administrado/P	Procedencia:	Statkraft Peru	<u>S.A.</u>									Código Expedie EAC	de acción ente de ev	i: 000 aluac)1-4-2022-4 ión: 008-20	14)22-DE	AM-
Unidad Fiscaliz	zable: Centra	al Hidroeléctric	a Cheves									2710					
Ubicación:	Distrito Paccho,	Checras de la	provincia	Huaura	y Navá	n, Cau	ijul, Anda	ajes y	Panchangara o	de la provir	ncia (Oyón, departan	nento Lima	ı			
Referencia:	EAC de la Centi	ral Hidroelectric	a Cheves									Fecha:			26/04/2022	!	
-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																
2. VERIFICAC	IÓN O AJUSTE		IOMETRO)					1.1.			N.			al Catacada		
		<u>//arca</u> НАСН						Mod HQ4				INI	umero de s 17236				
	<u> </u>	<i>II</i> (011						1100	102	L			17200)LOO!	001		
Método: SM 4500	H+ B			Pendie	ente ópti	imo (SI	lope):	(-59	mV)								
		Solución de	Ajuste									Solución de	Verificaci	ón			
Marca	Lote	Valo pH Teć			ente del (Slope)	Ra	ango		Marca	Lote		Valor pH Teórico	To	oleran	cia	Lect	ura pH
HACH	A0209	4,01				-53	,1 mV		HACH	A1117	7	4,01	:	± 0,05	5	4	,03
HACH	A1123	7,00		- 58,	23 mV		а		HACH	A1124	ļ	7,00	:	± 0,05	5	7	,03
HACH	A1006	10,0	1			-64	,9 mV		HACH	A0063	3	10,01	:	± 0,05	5	10	0,01
	_																
3. VERIFICAC	IÓN O AJUSTE	DEL CONDUC	TÍMETRO)													
		Marca							delo			<u> </u>	Número de				
	F	HACH						HQ	400				15148	32597	007		
Método: SM 2510	- B			Consta	ante celu	ular: 0	0,40 cm ⁻	¹ +/- 10	0 %								
		Solución de	_							ı		Solución de	Verificacio	ón			
Marca	Lote		ntración /cm	_	stante Iular	Ra	ango		Marca	Lote		Valor Teórico	Tolerand		Lectura C	Conduc	tividad
			rico)		m ⁻¹)		9-					μS/cm	μS/cm	1	μS/cm		mS/cm
HACH	2831	14	113	0	40	-1	6 cm ⁻¹		HACH	A1039)	1000	± 16		1001		
						0,44	4 cm ⁻¹										
4 VEDICIOAC	NÓN O A ILICTE	DEL OVÍMET	DO.														
4. VERIFICAC	IÓN O AJUSTE	Marca	RU					Mod	delo				lúmero de	serie	- sensor		
		IACH						HQ					17294				
Método: NTP 2014.	.046:2013 / ASTM D 8	88 – 05															
Ajus	ste con aire satu	rado en Agua							Verif	icación cor	n aire	saturado en A	gua				
					1		A 14		Donai'.	T		Valor de Ox	rígeno	Tol	lerancia	Fac	tor de
Lectura		(%) Saturacio	ón Óptima		Lectur (mg/L		Altur (m s.n.		Presión (mmHg)	Temperat (°C)	tura	Disuelto - Ta Saturación	abla de (mg/L)		turación Optima		ección nidad)*
				l									, , ,			(Gain	ilidad)
	100		6 ± 3%		7,2		220	3	775	15		7,1689	6	:	± 2%		
	e mar o agua sa IÓN O AJUSTE		D DOTEN	CIAL	EDOY												
5. VERIFICAC		Marca	RPOIEN	CIAL R	EDUX			Mod	delo				lumero de	serie	- sensor		
		naroa						IVIOC	acio			'	turnero de	30110	3011301		
		Solución de	Ajuste									Solución de	Verificaci	ón			
Marca	Lote	Valo	r	Fe	cha de V	/encim	niento		Marca	Lote		Valor	Fecha o		Tolerancia	Le	ctura
										Vericiffic	illo	±35					
														I.	I		
Especialistas a	ımbientales	: Americo	Huayllas N	lavarro					Líde	r del Equip	00	: Gabriel A	ntonio Truj	jillo Pa	aucar		
Figure 2 (s.)	_								- :	_		:					
Firma(s)		igitalm ente por: S NAVARRO <i>A</i>							Firm	a		-					
	FIR 42910		-nenco														

Los valores de la compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046

DIGITA Standar embrao 3000 42.10 2001 o 140.00 50 0 Waster - APHA-AWWA-WEF, 22nd Edition. 2012

146. Norma Técnica Peruana. Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia





1. DATOS															
Administrado/l	Procedencia	a: <u>Stat</u>	kraft Peru S.A.							Código Expedie	de acción: 0	001-4-2022-4 ación: 008-20	14)22-DE	EAM-	
Unidad Fiscali	izable: (Central Hid	roeléctrica Cheves							EAC					
Ubicación:	Distrito Pa	ccho, Che	cras de la provincia l	Huaura y N	aván, (Caujul, Anda	ajes y	Panchangara	de la provincia	Oyón, departan	nento Lima				
Referencia:	EAC de la	Central Hi	droelectrica Cheves							Fecha:		27/04/2022	2		
2 VERIFICAC	CIÓN O AJI	ISTE DEL	POTENCIÓMETRO												
Z. VERII IOAC	JION O AUC	Marca					Mod	delo		N	umero de serie	e - eléctrodo			
		HACH						40D			17236256				
Método: SM 4500	0 H+ B			Pendiente	óptimo	o (Slope):	(-59	mV)							
		So	lución de Ajuste							Solución de	Verificación				
Marca	Lote		Valor pH Teórico	Pendiente Ajuste (Slo		Rango		Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolera	ncia	Lect	tura pH	
HACH	A0209	9	4,01	Ajusto (Olo	pc)	F2.4\/		HACH	A1117	4,01	± 0,	05		4,03	
HACH	A1123	3	7,00	- 58,23 m	ı۷	-53,1 mV a		HACH	A1124	7,00	± 0,	05	7	7,02	
HACH	A1006	3	10,01			-64,9 mV		HACH	A0063	10,01	± 0,	05	1	0,04	
	ı	ı			1				ı	1		Į.			
3. VERIFICAC	CIÓN O AJU	JSTE DEL	CONDUCTÍMETRO												
		Marca					Мо	delo		1	Número de ser	ie - sensor			
		HACH					HQ	40d			15148259	7007			
Método: SM 2510 - B Constante celular: 0,40 cm ⁻¹ +/- 10 %															
Metodo: SM 2510	у-в ————————————————————————————————————	So		Constante	Celulai	1. 0,40 CIII	1/- 1	0 70		Solución de	Verificación				
	Solución de Ajuste Solución de Verificación Concentración Constante Valor Teórico Tolerancia Lectura Conductividad														
Marca		Lote	μS/cm (Teórico)	Celular (cm ⁻¹)		Rango		Marca	Lote	µS/cm	µS/cm	μS/cm		mS/cm	
HACH		2831	1413	0,40		0,36 cm ⁻¹		HACH	A1039	1000	± 16	1006			
						0,44 cm ⁻¹									
4 MEDIE 044	olán o A I		0.4												
4. VERIFICA	CION O AJ	Marca					Mod	delo			Número de ser	io - sensor			
		HACH						40d			17294258				
Método: NTP 2014	4.046:2013 / AS	TM D 888 – 0	;												
Aju	ıste con aire	saturado	en Agua					Verit	icación con air	e saturado en A	.gua				
Lectura		(%)	Saturación Óptima		ectura ng/L)	Altur (m s.n.		Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	Valor de O: Disuelto - Ta Saturación	~	olerancia saturación Óptima	corr	ctor de rección inidad)*	
	100		100% ± 3%		7,2	2203	3	775	15	7,1689	%	± 2%			
* Para agua d	le mar o ad	ıua salobr													
			MEDIDOR POTENC	CIAL REDO	ΟX										
		Marca					Мо	delo		١	Numero de ser	ie - sensor			
_		So	lución de Ajuste							Solución de	Verificación				
Marca	Lote		Valor	Fecha	de Ven	ncimiento		Marca	Lote	Valor	Fecha de Vencimiento	Tolerancia	Le	ectura	
												±35			
Especialistas a	ambientales	s :	Americo Huayllas N	avarro				Líde	r del Equipo	: Gabriel A	ntonio Trujillo	Paucar			
Firma(s)	HUA	YLLAS NA 42910852 I	nente por: NARO Americo nard compara con el valor calc	ulado de la tal	ola de so	olubilidad - refer	encia N	Firm	a	:					
NTP 214.046.	: Standard Me : Norma Técni	t h od stfot the E ica Peruana. D	compara con el valor calc xamination of Walecand Wa eterminación de oxígeno dis	aster -APHA-A\ uelto en agua.	WWA-WE Método o	EF,22nd Edition. de sonda instrum	2012 iental. S		niniscencia						





1. DATOS															
Administrado/F	Procedencia:	<u>Sta</u>	tkraft Peru S.A.							Código Expedi EAC	de acción: 0 ente de evalu	001-4-2022-4 ación: 008-20	14)22-DE	EAM-	
Unidad Fiscalia	zable: <u>Cer</u>	tral Hi	droeléctrica Cheves												
Ubicación:	Distrito Pacch	o, Che	ecras de la provincia l	Huaura	ı y Naváı	n, Caujul, Anda	ajes y	Panchangara	de la provinc	<u>cia O</u> yón, departa	mento Lima				
Referencia:	EAC de la Ce	ntral H	lidroelectrica Cheves							Fecha:		28/04/2022	!		
2. VERIFICAC	IÓN O AJUST	E DEL	POTENCIÓMETRO)											
		Marca	a				Мо	delo		Ν	lumero de seri	e - eléctrodo			
		HACH	+				HQ	40D			17236250	67051			
Método: SM 4500	H+ B			Pendie	ente ópti	mo (Slope):	(-59	mV)							
		So	olución de Ajuste							Solución de	Verificación				
Marca	Lote		Valor pH Teórico		ente del (Slope)	Rango		Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolera	ancia	Lec	tura pH	
HACH	A0209		4,01	Ajusto	(Glope)	-0.4 \		HACH	A1117	4,01	± 0.	05		4,04	
HACH	A1123		7,00	- 58.:	23 mV	-53,1 mV a		HACH	A1124	7,00	± 0.			6,98	
HACH	A1006		10,01			-64,9 mV		HACH	A0063	10,01	± 0.			10,05	
10.011	711000		10,01					11/1011	710000	10,01				10,00	
3. VERIFICAC	IÓN O AJUST	E DEI	CONDUCTÍMETRO)											
II I II I I I I I I I I I I I I I I I		Marca					Mod	delo			Número de se	rie - sensor			
	HACH HQ40d 151482597007														
Método: SM 2510	Solución de Ajuste Solución de Verificación														
	Solución de Ajuste Solución de Verificación														
Marca	Lot	е	μS/cm (Teórico)		lular m⁻¹)	Rango		Marca	Lote	Valor Teórico µS/cm	Tolerancia µS/cm	μS/cm		mS/cm	
HACH	283	11	1413		, 40	2 2 2 -1	_	HACH	A1039	1000	± 16	1008			
HACH	200	' '	1415	-	,40	0,36 cm ⁻¹ 0,44 cm ⁻¹		HACH	A1039	1000	± 10	1000	_		
						0,44 CIII									
4 VERIFICAC	CIÓN O A IUS	TE DE	L OXÍMETRO												
4. VEINITOAN	31014 O A300	Marca					Mo	delo			Número de se	rie - sensor			
		HACH						40d			1729425				
Método: NTP 2014	.046:2013 / ASTM) 888 – 0	05		•				•						
Aiu	ste con aire sa	turado	en Agua					Verit	ficación con a	aire saturado en <i>i</i>	Agua				
7 1941	0.0 0011 0.110 0.0	taraao	I	-				V 0111							
Lectura		(%)	Saturación Óptima		Lectur			Presión	Temperatu	ra Valor de C Disuelto - T	3	Folerancia Saturación		ctor de rección	
Lootura		(70)	Catarasion Optima		(mg/L	.) (m s.n.	m.)	(mmHg)	(°C)	Saturación	(mg/L)	Óptima		linidad)*	
	100		100% ± 3%	-	7,2	2203		775	15	7,168	0/2	± 2%			
* D					1,2	2200	,	773	10	7,100	70	1 2 /0			
	e mar o agua		re _ MEDIDOR POTEN	CIAL P	EDOY										
5. VERIFICAC	JON O AJUST			SIAL N	EDOX		Mo	dolo			Numero de co	rio concor			
		Marca	a				IVIO	delo			Numero de se	ie - serisor			
		0-	lución de Airesta							Caluality d	Vorifica : ! f				
		So	olución de Ajuste								Verificación Fecha de	I			
Marca	Lote		Valor	Fe	cha de V	/encimiento		Marca	Lote	Valor	Vencimiento	Tolerancia	Le	ectura	
												±35			
Especialistas a	ambientales	:	Americo Huayllas N	avarro				Líde	r del Equipo	: Gabriel A	Antonio Trujillo	Paucar			
			-												
Firma(s)	Firmado	digital	mente por:					Firm	а	:					
Ω_{i}	HUAYL	LAS N	AVARRO Americo												
FIRM	FIR 429	بلا يوو	o Bonara con al valor calo	ulado 4-	la table d	eolubilidad saf	encie *	NTD 214 046							
201	-: Standarde Mauro	suotine.	examination of Number and W	aster -AP	HA-AWWA	-WEF,22nd Edition.	2012								
NTP 214.046.	: Norma Técnica F	eruana. [Determinación de oxígeno dis	suelto en	agua. Méto	do de sonda instrum	ental. S	Sensor basado en lur	niniscencia						





1. DATOS															
Administrado/F	Procedencia:	Stat	kraft Peru S.A.							Código Expedi EAC	de acción: (ente de evalu	0001-4-2022-4 ación: 008-20	14)22-DE	EAM-	
Unidad Fiscalia	zable: <u>Cen</u>	tral Hid	droeléctrica Cheves												
Ubicación:	Distrito Pacch	o, Che	cras de la provincia l	Huaura	y Navái	n, Caujul, Anda	ajes y	Panchangara	de la provinc	<u>cia O</u> yón, departai	mento Lima				
Referencia:	EAC de la Cer	ntral H	idroelectrica Cheves							Fecha:		29/04/2022	2		
2. VERIFICAC	IÓN O AJUST	E DEL	. POTENCIÓMETRO)											
		Marca	a				Мо	delo		٨	lumero de seri	e - eléctrodo			
		HACH	1				HQ	40D			1723625	67051			
Método: SM 4500	H+ B			Pendie	ente ópti	mo (Slope):	(-59	mV)							
		So	lución de Ajuste							Solución de	Verificación				
Marca	Lote		Valor pH Teórico		ente del (Slope)	Rango		Marca	Lote	Valor pH Teórico	Toler	ancia	Lec	tura pH	
HACH	A0209		4,01	Ajusto	(Olope)	-0.4 \		HACH	A1117	4,01	± 0	.05		4,02	
HACH	A1123		7,00	- 58.2	23 mV	-53,1 mV a		HACH	A1124	7,00	± 0			7,01	
HACH	A1006		10,01	00,		-64,9 mV		HACH	A0063	10,01	± 0			0,00	
10.011	711000		10,01					11/1011	710000	10,01		,00		0,00	
3. VERIFICAC	IÓN O AJUST	E DEL	. CONDUCTÍMETRO)											
II I II I I I I I I I I I I I I I I I		Marca					Mod	delo			Número de se	rie - sensor			
	HACH HQ40d 151482597007														
		11/101			ı		1100	104	I		1011020	01001			
Método: SM 2510	Solución de Ajuste Solución de Verificación Constante celular: 0,40 cm ⁻¹ +/- 10 % Solución de Verificación														
			Concentración	Cons	stante		_			Valor Teórico		Lectura (Conduc	ctividad	
Marca	Lot	9	μS/cm (Teórico)		lular n⁻¹)	Rango		Marca	Lote	μS/cm	Tolerancia µS/cm	μS/cm		mS/cm	
HACH	283	1	1413		40	2 2 2 -1		HACH	A1039	1000	± 16	1011			
ПАСП	203		1413	υ,	40	0,36 cm ⁻¹ 0,44 cm ⁻¹		ПАСП	A1039	1000	± 10	1011	-		
						0,44 CIII									
4 VERIFICAC	CIÓN O AJUST	E DE	OXÍMETRO												
4. VEINITOAN	JION O A300	Marca					Mod	delo			Número de se	rie - sensor			
		HACH						40d			1729425				
Método: NTP 2014	.046:2013 / ASTM [888 – 0	5						•						
Aiu	ste con aire sa	urado	en Agua					Verit	ficación con a	aire saturado en /	Agua				
7 1941	0.0 0011 0.110 00	urado	- In rigida					V 0111							
Lectura		(%)	Saturación Óptima		Lectur			Presión	Temperatu	ra Valor de O Disuelto - T	5	Tolerancia Saturación		ctor de rección	
Lootura		(70)	Catalación Optima		(mg/L	.) (m s.n.	m.)	(mmHg)	(°C)	Saturación	(mg/L)	Óptima		inidad)*	
	100		100% ± 3%	_	7,2	2203		775	15	7,168	0/2	± 2%			
* D					1,2	2200	,	773	10	7,100	70	1 2 /0			
	e mar o agua		e . MEDIDOR POTEN	CIAL D	EDOY										
J. VERIFICAC	NON O AJUST			JIAL K	LDOX		Mar	delo			Numero do co	ria - consor			
		Marca	a				IVIO	delo			Numero de se	ne - sensor			
		0 -	lución de Airrete							Calual frant	Vorifies -! f				
		50	lución de Ajuste	_		, , , ,					Verificación Fecha de	I= ,			
Marca	Lote		Valor	Fed	ha de V	encimiento/		Marca	Lote	Valor	Vencimiento	Tolerancia	Le	ectura	
												±35			
												_			
Especialistas a	ambientales	:	Americo Huayllas N	avarro				Líde	r del Equipo	: Gabriel A	Antonio Trujillo	Paucar			
Firma(s)	Firmado	digital	mente por:					Firm	а	:					
Ω_{i}	HUAYLI	AS N	AVARRO Americo												
FIRM	FIR 429	Day M	ompara con el valor cale	ulado de	la table d	eolubilidad saf	encie *	NTD 214 046							
201	-: Standare Maulod	nor me	examination of wheterand W	aster -API	HA-AVVVVA	-WEF,22nd Edition.	2012								
NTP 214.046.	: Norrha Técnica P	eruana. [Determinación de oxígeno dis	uelto en a	agua. Méto	do de sonda instrum	ental. S	Sensor basado en lur	niniscencia						



ANEXO N.º 8



Ambiental

INFORMACIÓN ADICIONAL



INFORMACIÓN ADICIONAL

8.1. Fotografías:

Fotografía 1 RHUA-01

Fecha: 28/04/2022

Hora: 13:00

Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L

Este (m): 293675

Norte (m): 8802427

Altitud (m s. n. m.): 2178

Precisión: ±3

Foto correspondiente al valor de turbidez 13,1 NTU del punto RHUA-01

Descripción:

Fotografía 2 RHUA-10

Fecha: 29/04/2022

Hora: 10:10

Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L

Este (m): 276222

Norte (m): 8787526

Altitud (m s. n. m.): 1297

Precisión: ±3

Descripción:



Foto correspondiente al valor de oxígeno disuelto 8,70 mg/L del punto RHUA-10

Fecha de aprobación: 29/12/2020



INFORMACIÓN ADICIONAL

8.2. Fichas de campo adicionales:

EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN: 008-202	2-DEAM-EAC				CÓDIGO E	DE ACCIÓN	: 0001-4-2	2022-4	14		
LOCALIDAD: Distrito Paccho - Provincia H	luaura - Departamento	Lima									
PUNTO DE MUESTREO: UBICACIÓN:	RCHE	-01		FECH	IA:	26/04	/2022	ŀ	HORA:	10:25	
Río Checras - Aproximadamente 1 km agua	as arriba del reservorio	Checr	as.								
COORDENADAS UTM WGS 84	pH (unid. de pH)	C.E	E. (mS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C	r) P	rof. (m)	Cauc	dal (m3/s)	ORP (mV)	Turbidez (NTU)
Zona: 18 L											
Este (m): 294744	8,19		409	7,6	16,5						29,8
Norte (m): 8799022											
Altitud (m s. n. m.): 2109	Matriz de agua	a	Estado	del tiempo			Datos par	a dete	erminar cau	ıdal	
Precisión (± m): 3	Agua superficial	Χ	Nublado		Largo	Ancho	Altur	ra	Volumen	Tiempo	V
	Agua subterránea		Soleado	X	(m)	(m)	(m))	(L)	(s)	(m/s)
OBSERVACIONES	Agua residual		Lluvia								
	Agua salina		Nieve								
	Otros		Otros								
	Time (Die-franke)			<u>, </u>	AGUA SUI	BTERRÁNE			(\		
	Tipo (Piezómetro, profundidad del pie)			Nivel de		etrico (m)	-	
	Diámetro (pulg)	ZOINE	tio (iii)				Stick up		etrico (III)	-	
	Otros						Stick u	D (III)		_	-
	01105										

8.3. Cadena de custodia corregida

Formato PM0302-F01 Versión: 00

Fecha de aprobación: 29/12/2020



CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

	1	DATOS GENERAL	ES											DATO	s nei i	MUEST	REO				_	0000	Ve	ofinecon ner	ACCIÓN N		al desi	2-414
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EV	ALUACIÓN Y FISO	CALIZACIÓN A	MBIENTAL		-				-		-					CBF COR	307				-		ESVTOR N':	Fo	39 - 2	-4-66	1-414
Dirección	Av. Faustino Sánche							Liquid	do					Semisé	and the later of t	-		Sélido		TX				-		ATOS DEL		
Personal de contacto		briel Tru	-					-				_	-		UBICA		9999		7	-			E	neises por	-			ita
Teléfono/Anexo		-	16044	COCA				Depar	tamente	0:		-			-	ima								annound post.	Clo	ibriel	Try	1,0
Correc(s) Electrónico(s)	, 9done to	ryollo, proce	- Oami	tran			-	Provi	The Control of the Co	-	-	-	11	nona	_		7	-			-	-	-	ecku:	01 0	E 201	2	
Referencia	E	Ac dela	-	Cheves			-	Distri		10	adha	- Court	mer hardy an	Che		-	y P	ner	h/a	-		-		D MM AAAA	01-0	5-201	_	
									MUESTI	RAS (m	arear co	on tions	2	Che	CIEIS		7			12.01			н	ora:	08:	CO		
			And the last of th	(Marcar con X)																			(2)	14.74)			_	
			Acido Nitrico			HNO,																	845	ledio de env	rio			
		PRESERVANTE	Acido Sulfuri		-	H ₂ SO ₄	-									-	-	-		-		-					-	
CODIGO DE	CÓDIGO DEL	QUÍMICO	Acetato de Zi		Zn	CH-CO		-		-	-			-	-	-	-	-	-						Aéreo (A)		Fitzviol (F)	
LABORATORIO	PUNTO	(Marear con X)	Sulfato de An	nonio	The same	NH4)250	The state of the s							-										Т	Ferrestra (T)	X		
	DE MUESTREO																									CLO		
							DAD	Aura	DOD FU		Janaan	24100	100				- 1							0	Otros:	-		
		FECHA DE	HORA DE					3 -E	,	SICOQU	HMICOS	MOE	HOLOG	icos	-	-	-						-					
		MUESTREO	MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N. E	NVASE		Acelo									- 1								00	SERVACI	ONES	
		HE-01 28-04-2012 10:10 SEO 1 -																										
	RCHE-01	-	-	X											9													
	RHUB-03	MUA -03 28-04-2022 14:40 SED 1						X																				
	PHUD-04	-04 28-04-2012 16:00 SED 1 .						X																				
	RHUD-02	28-04-2012	11:45	SED	1	-	-	×																				
	RCHE-02	20-04-2022	08:00	SED	1	-	-	×																		316		
	P.HUA-05	28-04-2012	17:00	SED	1	-	**	X																				
																- 1												
									0	BSERV	ACIONE	es cur	NERALI	63														
																			17									
																			Ima									
LIBER DE EQUIPO JEFE D	EEQUIPO FIRMA:	^		TIPO DE M	IATRIZ	(")			CON	TROLD	E CALL	CAC				SEC	CKNUP	MRAI	ERM	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE				RECEPCIÓ		BORATOR	SID	
	. 0	11(12)	AGUA (Ref.:	NTP 214.042)		sui	ro						60	NDICIO	NES D	E REC	EPCIÓN	e fixons	STRA	50	60	MFORM	MUEST	TRAS	ON DE		OBSERVACIO	ONES
Gobriel try	10	Children of the Control of the Contr	Aqua Netural:		SU: Sue	elo			BXC: Bis	into da ca	ampo								51	NO	Feetin o	for recep	pelón:					
Gasner 119	10		ASR Agus Super ASL: Agus Super	ficial de Flio	-	SEDIN	ENTO	-	BKV Bis	unità Viligiar	ro		Envase	n ashoru	ados v	on brown	n outsel											
			LUCOLAGUES			SILDUI	Litto			T-11/2014			will read to	a deciding	muus y	on bue	TH NESSURE	OF .		0	Hora de	inner	- Mar					
RESPONSABLE	f FRMA:		ASSM: Agra Suti Manantet		SED S	ediment	9		Otros		-	-	Preserv	antes a	decuad	os ***				U	Piora uc	Lacabe	CADITY.					
	ASIST Agus Subterrama Termal Agus Residual: LODO					DO						Refriger	radas															
Out to be Ame	ARD. Agus Residual Doméstica							TI	PODE	ENVASE		Dentro e	del plaz	o de pe	recibilid	lad			0	Recibid	o por:							
Roy Jak Dron	Agus Baltos: AMAR. Agus de Mar						A11		-	-	-																	
	AREL Agus de Reinyección ASAL Agus Salobre					200																						
RESPONSABLE	2 FIGURA:		SAL Salmuero Adaja de Precesa AP. Agua puritas ACE Agua de circ entiramiento	Ni da sulación o	AAC: Ag calderes AL: Agus AC: Agus AIR: Agus	un de Briss a de Briss a de Cald sa de Inys	mientación ción iera		(**) F = F V = Vidric E = Ester	0.			Marc	ar en ca	iso aptic	dne												
		reinyecsión							-	10.7		-		-	100	1777	-			-	-							