

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DETALLADO (EIA-D)

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

ANEXO 4.2.6 – 03 CADENAS DE CUSTODIA HIDROBIOLÓGICO – TEMPORADA SECA

Titular:

CONSORCIO ELECTRICO YAPAY S.A



Elaborado por:

INERCO CONSULTORIA PERÚ S.A.C



agosto de 2025

Datos del cliente

Razón Social:

Persona de contacto:

Nombre del proyecto:

Orden de servicio: 085-2024-AP 4442

Pág. ____ de ____

Plan de Monitoreo:

Informe de ensayo: **TE-24-23504**

11cc-99255

Procedencia o lugar de muestreo:

[illegible]

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1		
2		

Muestreado por:

Nombre:	Gian Pier Valenzuela
---------	----------------------

Fecha:	15/08/2024
--------	------------

Firma:

Cliente:



Leyenda

V: Vidrio	I° amb.	: Temperatura ambiente
P: Plástico	T° refr.	: Temperatura de refrigeración
B: Bolsa	C	: Conforme
N: Norte	NC	: No conforme
F: Este	F	: Fecha
	H	: Hora

Muestreado por: ☐ ALAB

☒ Cliente

Observaciones / Comentarios

Las estaciones HB-08y HB-09 se encontraron sin flujo de agua (seca).

Datos del cliente

Razón Social: _____

Persona de contacto: _____

Nombre del proyecto: _____

Orden de servicio: 085-2024-AP **4442** Pág. ____ de ____

Plan de Monitoreo: _____

Informe de ensayo: **DE-24-23504** // **CC-24-99255**

Procedencia o lugar de muestreo: _____

Nombre del proyecto:

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA										PARAMETROS DE ENSAYO																		OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Tipo de Muestra (Suelo, Lodo, Sedimento)	Ubicación	N° Frascos			Macrobentos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1		
2		

Muestreado por:	Cliente:
Nombre: Gian Pier Valenzuela	
Fecha: 15/08/2024	
Firma:	



Leyenda

V: Vidrio	1° amb.	: Temperatura ambiente
P: Plástico	T° refr.	: Temperatura de refrigeración
B: Bolsa	C	: Conforme
N: Norte	NC	: No conforme
E: Este	F	: Fecha
	H	: Hora

Muestreado por: ☐ ALAB ☒ Cliente

Observaciones / Comentarios

Las estaciones HB-08y HB-09 se encontraron sin flujo de agua (seca).



CADENA DE CUSTODIA - MATRIZ SUELO, LODO Y SEDIMENTO

L: F-0PE-1.12.1
R: 01
I.V.: 2023-Feb-13

CAP 4.2 5249

Datos del cliente

Razón Social INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.

Persona de contacto:

Correo / Teléfono:

Nombre del proyecto:

Orden de servicio: 4442

Pág. ____ de ____

Plan de Monitoreo:

Informe de ensayo: ZE-24-23507 / CC-UM-99259

Procedencia o lugar de mui Huarochiri, Huarochiri, Lima

Nombre del proyecto:																							
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA										PARAMETROS DE ENSAYO													OBSERVACIONES
Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Tipo de Muestra (Suelo, Lodo, Sedimento)	Ubicación	N° Frascos			Macrobentos														
					Coordenadas (UTM)	V	P	B															
1	HB-32	69678	F: 8/09/2024	Sedimento	N: 9015220		1		X														
			E: 380333																				
2	HB-33	69679	F: 8/10/2024	Sedimento	N: 9011092		1		X														
			H: 09:40		E: 381199																		
3	HB-34	69680	F: 8/10/2024	Sedimento	N: 8996250		1		X														
			H: 12:45		E: 386365																		
4	HB-35	69681	F: 8/11/2024	Sedimento	N: 8986852		1		X														
			H: 08:00		E: 390566																		
5																							
6																							
7																							
8																							
9			F:		N:																		
			H:		E:																		

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1		
2		

Muestreado por:

Cliente:

Nombre:

Fecha:

Firma:



Leyenda

V: Vidrio	I°	Temperatura ambiente
P: Plástico	amb.	Temperatura de refrigeración
B: Bolsa	T°	Conforme
N: Norte	refr.	No conforme
E: Este	F	Fecha
	H	Hora

Muestreado por: ☐ ALAB☒ Cliente

Observaciones / Comentarios

Área muestreada para el macrobentos: 0.27m2

CADENA DE CUSTODIA - MATRIZ AGUA

L: F-015-17
R: 02
I.V.: 2021-Jun-28

Datos del cliente

Razón Social: _____ Correo / Teléfono: _____
Persona de contacto: _____
Nombre del proyecto: _____

Orden de servicio: 4442

Pág. ____ de ____

Plan de Monitoreo:

Informe de ensayo: 2E-24-23509 // CC-24-99261

Procedencia o lugar de muestreo:

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA										PARAMETROS DE ENSAYO										PARAMETRO IN SITU				OBSERVACIONES
Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Clasificación		Ubicación	N° Frascos		Preservante	Fitoplancton Cualitativo	Fitoplancton Cuantitativo	Zooplancton Cualitativo	Zooplancton Cuantitativo	Peri ton	Peri ton cualitativo	T° Mtra (°C)	pH (Unidad de pH)	CE (us/cm)	OD (mg/L)	Cloro Libre (mg/L)				
				Grupo	Sub-grupo		Coordenadas (UTM)	V										P		Salinidad (ppt)	Cloro Total (mg/L)			
1	HB-32	69683	F: 9/08/2024	AN	Superficial	N: 9015220	-	6	X	X	X	X	X	X					24.3	7.57	0.328 mS	10.9	-	
			H: 11:55			E: 380333															-			
2	HB-33	69684	F: 10/08/2024	AN	Superficial	N: 9011092	-	6	X	X	X	X	X	X					26.1	7.68	0.238 mS	11.7	-	
			H: 09:40			E: 381199															-			
3	HB-34	69685	F: 10/08/2024	AN	Superficial	N: 8996250	-	6	X	X	X	X	X	X					27.5	7.87	0.336 mS	14.7	-	
			H: 12:45			E: 386365															-			
4	HB-35	69686	F: 11/08/2024	AN	Superficial	N: 8986852	-	6	X	X	X	X	X	X					23.9	7.55	-	13.5	-	
			H: 08:00			E: 390566															-			
5			F:			N:																		
			H:			E:																		
6			F:			N:																		
			H:			E:																		
7			F:			N:																		
			H:			E:																		
8			F:			N:																		
			H:			E:																		

Clasificacion de la Matriz Agua, Ref: NTP 214.042

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1		
2		
3		
4		

Leyenda

F: Fecha N: Norte V: Vidrio T° Mtra: Temperatura de Muestra CE: Conductividad Eléctrica
H: Hora E: Este P: Plástico T° Amb: Temperatura ambiente OD: Oxígeno Disuelto

Muestreado por:

Cliente:

Nombre:

Fecha:

Firma:

Clasificación de la Matriz Agua, Ref: NTP 214.042

GRUPO	SUB-GRUPO
AN: Aguas Naturales	SUPERFICIAL (Río, Laguna) SUBTERRÁNEA (Manantial - Termal)
AR: Aguas Residuales	DOMESTICA - INDUSTRIAL - MUNICIPAL
AH: Aguas para Uso y Consumo Humano	PISCINA Y LAGUNA ARTIFICIAL BEBIDA (Potable, Mesa, Emvasada)
AS: Aguas Salinas	MAR - SACOBRES - SALINERA AGUA INYECCION Y REINYECCION
AP: Aguas de Proceso	CIRCULACION DE ENFRIAMIENTO - AGUA DE CALDERAS ALIMENTACION DE CALDERAS - AGUA DE LIXIVACION AGUA PURIFICADA - AGUA DE INYECCION Y REINYECCION

Muestreado por: ☐ ALAB ☐ Cliente

Observaciones / Comentarios

CADENA DE CUSTODIA - MATRIZ AGUA



Pág. ____ de ____

Orden de servicio: 4442

Plan de Monitoreo:

Informe de ensayo: 25-24-23510 Nec-24-99262

Procedencia o lugar de muestreo:

Datos del cliente

Razón Social:

Correo / Teléfono:

Persona de contacto:

Nombre del proyecto:

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA										PARAMETROS DE ENSAYO										PARAMETRO IN SITU				OBSERVACIONES
Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Clasificación		Ubicación	N° Frascos		Preservante	Fitoplancton Cualitativo	Fitoplancton Cuantitativo	Zooplancton Cualitativo	Zooplancton Cuantitativo	Peri ton	Peri ton cualitativo	T° Mtra (°C)	pH (Unidad de pH)	CE (us/cm)	OD (mg/L)	Cloro Libre (mg/L)				
				Grupo	Sub-grupo		Coordenadas (UTM)	V										P		Salinidad (ppt)	Cloro Total (mg/L)			
1	HB-39	69687	F: 3/08/2024	AN	Superficial	N: 8912707	-	6	X	X	X	X	X	X	20.8	7.73	0.378 mS	8.9	-					
			H: 14:50			E: 379226											-		-					
2	HB-38	69688	F: 5/08/2024	AN	Superficial	N: 8944577	-	6	X	X	X	X	X	X	18.6	8.6	96.6	8.4	-					
			H: 08:45			E: 389256											-		-					
3	HB-37	69689	F: 6/08/2024	AN	Superficial	N: 8954114	-	6	X	X	X	X	X	X	21.6	7.4	0.283 mS	7.6	-					
			H: 08:50			E: 393583											-		-					
4	HB-36	69690	F: 6/08/2024	AN	Superficial	N: 8959804	-	6	X	X	X	X	X	X	22.2	7.65	0.396 mS	7.7	-					
			H: 11:35			E: 394006											-		-					
5	HB-SNC2	69691	F: 7/08/2024	AN	Superficial	N: 8990064	-	6	X	X	X	X	X	X	27.8	7.61	150.3	7.4	-					
			H: 09:50			E: 390063											-		-					
6	HB-SNC3	69692	F: 7/08/2024	AN	Superficial	N: 8988826	-	6	X	X	X	X	X	X	29.6	9.24	55.6	7.1	-					
			H: 11:50			E: 390712											-		-					
7	HB-30	69693	F: 8/08/2024	AN	Superficial	N: 9033454	-	6	X	X	X	X	X	X	25.2	7.43	0.331 mS	5.3	-					
			H: 10:20			E: 372093											-		-					
8	HB-31	69694	F: 8/08/2024	AN	Superficial	N: 9031919	-	6	X	X	X	X	X	X	26.3	7.52	0.298 mS	5.2	-					
			H: 12:40			E: 375370											-		-					

Legenda

GRUPO

SUB-GRUPO

Clasificación de la Matriz Agua, Ref: NTP 214.042

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1		
2		
3		
4		

Leyenda

F: Fecha N: Norte V: Vidrio T° Mtra: Temperatura de Muestra CE: Conductividad Eléctrica
H: Hora E: Este P: Plástico T° Amb: Temperatura ambiente OD: Oxígeno Disuelto

Muestreado por:

Cliente:

Nombre:

Fecha:

Firma:



Clasificación de la Matriz Agua, Ref: NTP 214.042

GRUPO	SUB - GRUPO
AN: Aguas Naturales	SUPERFICIAL (Río, Laguna) SUBTERRANEA (Manantial - Terminal)
AR: Aguas Residuales	DOMESTICA - INDUSTRIAL - MUNICIPAL
AH: Aguas para Uso y Consumo Humano	PISCINA Y LAGUNA ARTIFICIAL BEBIDA (Polea, Mesa, Envasada)
AS: Aguas Salinas	MAR - SALOBRES - SALINERA
AP: Aguas de Proceso	AGUA INYECCION Y REINYECCION CIRCULACION D ENFRIAMIENTO - AGUA DE CALDERAS ALIMENTACION DE CALDERAS - AGUA DE LIXIVIACION AGUA PURIFICADA - AGUA DE INYECCION Y REINYECCION

Muestreado por: ☐ ALAB ☐ Cliente


Observaciones / Comentarios

ALAB		CADENA DE CUSTODIA - MATRIZ SUELO, LODO Y SEDIMENTO										L: F-0PE-1.12.1 R: 01 I.V.: 2020-Feb-13														
Datos del cliente												Orden de servicio: 4442		Pág. ____ de ____												
Razón Social: INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.												Plan de Monitoreo:														
Persona de contacto: Correo / Teléfono:												Informe de ensayo: IE-24-23511/ICC-24-99263														
Nombre del proyecto:												Procedencia o lugar de mui Huarochiri, Huarochiri, Lima														
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA						PARAMETROS DE ENSAYO																OBSERVACIONES				
Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Tipo de Muestra (Suelo, Lodo, Sedimento)	Ubicación Coordenadas (UTM)	N° Frascos			Macrobentos																	
						V	P	B																		
1	HB-39	69695	F: 8/03/2024	Sedimento	N: 8912707				X																	
			H: 14:50		E: 379226	1																				
2	HB-38	69696	F: 8/05/2024	Sedimento	N: 8944577				X																	
			H: 08:45		E: 389256	1																				
3	HB-37	69697	F: 8/06/2024	Sedimento	N: 8954114				X																	
			H: 08:50		E: 393583	1																				
4	HB-36	69698	F: 8/06/2024	Sedimento	N: 8959804				X																	
			H: 11:35		E: 394006	1																				
5	HB-SNC2	69699	F: 8/07/2024	Sedimento	N: 8990064				X																	
			H: 09:50		E: 390063	1																				
6	HB-SNC3	69700	F: 8/07/2024	Sedimento	N: 8988826				X																	
			H: 11:50		E: 390712	1																				
7	HB-30	69701	F: 8/08/2024	Sedimento	N: 9033454				X																	
			H: 10:20		E: 372093	1																				
8	HB-31	69702	F: 8/08/2024	Sedimento	N: 9031919				X																	
			H: 12:40		E: 375370	1																				
9			F:		N:																					
			H:		E:																					

Descripción de equipos utilizados:			Muestreado por:		Cliente:			Leyenda		
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo	Nombre:					V: Vidrio	I°	Temperatura ambiente
1			Fecha:					P: Plástico	amb.	Temperatura de refrigeración
2			Firma:					B: Bolsa	T°	Conforme
							N: Norte	refr.	No conforme	
							E: Este	F	Fecha	
								H	Hora	

Observaciones / Comentarios
<p>Área muestreada para el macrobentos: 0.27m2</p> <p>Prolongación Zarumilla Mz D2 Lt 3, Asociación Daniel Alcides Carrón, Bellavista, Callao, Lima</p> <p>Web site: www.alab.com.pe E-mail: grupo.comercial@alab.com.pe - RUC : 20600651901 - Tlf: (01)4531389 - (01)7130636 Cel.: 940598588 - 932646458</p>

Muestreado por: ☐ ALAB☒ Cliente

	CADENA DE CUSTODIA - MATRIZ AGUA	L: F-OPE-1.4.2 R: 02 IV: 2021-Jun-28
Datos del cliente		
Razón Social: Inerco Consultoria Peru S.A.C.		
Persona de contacto:		
Nombre del proyecto:		
Orden de servicio: 4442		Pág. de 2
Plan de Monitoreo:		Informe de ensayo: IE-24-23512 //CC-24-99264
Procedencia o lugar de muestreo:		

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA										PARAMETROS DE ENSAYO										PARAMETRO IN SITU					OBSERVACIONES		
Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Clasificación		Ubicación	N° Frascos		Fitoplancton cuantitativo	Fitoplancton cualitativo	Zooplancton cuantitativo	Zooplancton cualitativo	Perifiton cuantitativo	Perifiton cualitativo								T° Mtra (°C)	pH (Unidad de pH)	CE (us/cm)		OD (mg/L)	Cloro Libre (mg/L)
				Grupo	Sub-grupo	Coordenadas (UTM)	V	P																Salinidad (ppt)			Cloro Total (mg/L)
1	HB-20	69703	F: 3/08/2024 H: 09:00	AN	Superficial	E: 253935 N: 9056350	-	6	X	X	X	X	X	X													
2	HB-19	69704	F: 3/08/2024 H: 12:00	AN	Superficial	E: 250257 N: 9062749	-	6	X	X	X	X	X	X													
3	HB-18	69705	F: 4/08/2024 H: 11:00	AN	Superficial	E: 234993 N: 9072754	-	6	X	X	X	X	X	X													
4	HB-17	69706	F: 4/08/2024 H: 14:00	AN	Superficial	E: 225540 N: 9086370	-	6	X	X	X	X	X	X													
5	HB-15	69707	F: 7/08/2024 H: 13:00	AN	Superficial	E: 195826 N: 9114247	-	6	X	X	X	X	X	X												-	
6	HB-14	69708	F: 7/08/2024 H: 17:00	AN	Superficial	E: 191596 N: 9118828	-	6	X	X	X	X	X	X												-	
7	HB-13	69709	F: 8/08/2024 H: 10:30	AN	Superficial	E: 179912 N: 9133399	-	6	X	X	X	X	X	X												-	
8	HB-12	69710	F: 9/08/2024 H: 11:00	AN	Superficial	E: 822930 N: 9174147	-	6	X	X	X	X	X	X												-	

Descripción de equipos utilizados:		
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1		
2		
3		
4		

Leyenda			
F: Fecha	N: Norte	V: Vidrio	T° Mtra: Temperatura de Muestra
H: Hora	E: Este	P: Plástico	T° Amb: Temperatura ambiente
Muestreado por:		Cliente:	
Nombre: Gian Pier Valenzuela Rodriguez			
Fecha: 15/08/2024			
Firma: 			

Clasificación de la Matriz Agua, Ref: NTP 214.042	
GRUPO	SUB - GRUPO
AN: Aguas Naturales	SUPERFICIAL (Río, Laguna) SUBTERRANEA (Manantial - Termal)
AR: Aguas Residuales	DOMESTICA - INDUSTRIAL - MUNICIPAL
AH: Aguas para Uso y Consumo Humano	PISCINA Y LAGUNA ARTIFICIAL BEBIDA (Potable, Mesa, Envasada)
AS: Aguas Salinas	MAR - SALOBRES - SALMUERA AGUA INYECCION Y REINYECCION
AP: Aguas de Proceso	CIRCULACION O ENFRIAMIENTO - AGUA DE CALDERAS ALIMENTACION DE CALDERAS - AGUA DE LIXIVACION AGUA PURIFICADA - AGUA DE INYECCION Y REINYECCION

Observaciones / Comentarios

Las estaciones HB-08y HB-09 se encontraron sin flujo de agua (seca).



Muestreado por: ☐ ALAB ☒ Cliente



CADENA DE CUSTODIA - MATRIZ AGUA

L: F-001.03
R: 02
I.V.: 2021-Jun-28

CAP 4.2 5254

Datos del cliente

Razón Social: Inerco Consultoria Peru S.A.C.

Persona de contacto:

Nombre del proyecto:

Orden de servicio: 4442

Pág. de 2

Plan de Monitoreo:

Informe de ensayo: 28-24-23512

11CC-24-99264

Procedencia o lugar de muestreo:

Nombre del proyecto:										Preservante	lugol	lugol	lugol	lugol	lugol	lugol																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1		
2		
3		
4		

Leyenda

F: Fecha N: Norte V: Vidrio T° Mtra: Temperatura de Muestra CE: Conductividad Eléctrica
H: Hora E: Este P: Plástico T° Amb: Temperatura ambiente OD: Oxígeno Disuelto

Muestreado por:

Cliente:

Nombre: Gian Pier Valenzuela Rodríguez

Fecha: 15/08/2024

Firma:



Clasificación de la Matriz Agua, Ref: NTP 214.042

GRUPO	SUB-GRUPO
AN: Aguas Naturales	SUPERFICIAL (Río, Laguna) SUBTERRANEA (Manantial - Termal)
AR: Aguas Residuales	DOMESTICA - INDUSTRIAL - MUNICIPAL
AH: Aguas para Uso y Consumo Humano	PISCINA Y LAGUNA ARTIFICIAL BEBIDA (Potable, Mesa, Envasada)
AS: Aguas Salinas	MAR - SALOBRES - SALMUERA AGUA INYECCION Y REINYECCION
AP: Aguas de Proceso	CIRCULACION O ENFRIAMIENTO - AGUA DE CALDERAS ALIMENTACION DE CALDERAS - AGUA DE LIXIVACION AGUA PURIFICADA - AGUA DE INYECCION Y REINYECCION

Muestreado por:

☐ ALAB☒ Cliente

Observaciones / Comentarios

Las estaciones HB-08y HB-09 se encontraron sin flujo de agua (seca).

Datos del cliente

Razón Social:

Persona de contacto:

Correo / Teléfono:

Nombre del proyecto:

Orden de servicio: OS 4442 - Hidro TOCE

Pág. ____ de ____

Plan de Monitoreo:

Informe de ensayo: 16-24-24563

11/06-24-100309

Procedencia o lugar de muestreo:

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA										PARAMETROS DE ENSAYO																PARAMETRO IN SITU				OBSERVACIONES
Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Clasificación		Ubicación	N° Frascos		Fitoplancton Cualitativo	Fitoplancton Cuantitativo	Zooplancton Cualitativo	Zooplancton Cuantitativo	Peri ton	Peri ton cualitativo									T° Mtra (°C)	pH (Unidad de pH)	CE (us/cm)	OD (mg/L)	Cloro Libre (mg/L)			
				Grupo	Sub-grupo		Coordenadas (UTM)	V																	P		Salinidad (ppt)	Cloro Total (mg/L)		
1	HB-28	A-24 72302	F: 12/08/2024	AN	Superficial	N: 9042970	-	6	X	X	X	X	X	X										23.4	8.69	58.9	17	-		
			H: 09:40			E: 356801																				-		-		
2	HB-29	72303	F: 12/08/2024	AN	Superficial	N: 9042446	-	6	X	X	X	X	X	X									28.3	7.66	0.216 mS	14.8	-			
			H: 13:10			E: 361547																			-		-			
3	HB-27	72304	F: 13/08/2024	AN	Superficial	N: 9054210	-	6	X	X	X	X	X	X									23.2	8.78	117.8	5.17	-			
			H: 09:30			E: 350295																			-		-			
4	HB-26	72305	F: 13/08/2024	AN	Superficial	N: 9057246	-	6	X	X	X	X	X	X									27.8	9.34	82.8	2.5	-			
			H: 13:00			E: 346449																			-		-			
5	HB-24	72306	F: 14/08/2024	AN	Superficial	N: 9045527	-	6	X	X	X	X	X	X									17.3	8.26	158.6	4	-			
			H: 11:40			E: 306538																			-		-			
6	HB-23	72307	F: 14/08/2024	AN	Superficial	N: 9042993	-	6	X	X	X	X	X	X									15.8	8.8	81.3	4.3	-			
			H: 14:15			E: 291171																			-		-			
7	HB-21	72308	F: 15/08/2024	AN	Superficial	N: 9039485	-	6	X	X	X	X	X	X									9.1	7.97	0.315 mS	2.3	-			
			H: 08:40			E: 277224																			-		-			
8	HB-22	72309	F: 15/08/2024	AN	Superficial	N: 9042320	-	6	X	X	X	X	X	X									12.3	8.56	142.5	4	-			
			H: 10:30			E: 287957																			-		-			

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1		
2		
3		
4		

Leyenda

F: Fecha N: Norte V: Vidrio T° Mtra: Temperatura de Muestra CE: Conductividad Eléctrica
H: Hora E: Este P: Plástico T° Amb: Temperatura ambiente OD: Origen del Suelo

Muestreado por:

Cliente:

Nombre:

Fecha:

Firma:

Recepción de muestra:

26 AGO 2024

CALLAO

Clasificación de la Matriz Agua, Ref: NTP 214.042

GRUPO	SUB - GRUPO
AN: Aguas Naturales	SUPERFICIAL (Río, Laguna) SUBTERRANEA (Manantial - Termal)
AR: Aguas Residuales	DOMESTICA - INDUSTRIAL - MUNICIPAL
AH: Aguas para Uso y Consumo Humano	PISCINA Y LAGUNA ARTIFICIAL BEBIDA (Folable, Mesa, Envasada)
AS: Aguas Salinas	MAR - SALOBRES - SALICHERA AGUA INYECCION Y REINYECCION
AP: Aguas de Proceso	CIRCULACION O ENFRIAMIENTO - AGUA DE CALDERAS ALIMENTACION DE CALDERAS - AGUA DE LIXIVIACION AGUA PURIFICADA - AGUA DE INYECCION Y REINYECCION

Muestreado por:

☐ ALAB☐ Cliente

Observaciones / Comentarios

Datos del cliente

Razón Social: Inerco Consultoria Peru S.A.C.

Persona de contacto:

Nombre del proyecto:

Orden de servicio: OS 4442 – Hidro TOCE

Plan de Monitoreo:

Informe de ensayo: 16-24-24559

Procedencia o lugar de muestreo:

Pág. de 2

// 100310

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA										PARAMETROS DE ENSAYO															PARAMETRO IN SITU					OBSERVACIONES
Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Clasificación		Ubicación	N° Frascos		Fitoplancton cuantitativo	Fitoplancton cualitativo	Zooplancton cuantitativo	Zooplancton cualitativo	Perifiton cuantitativo	Perifiton cualitativo									T° Mtra (°C)	pH (Unidad de pH)	CE (us/cm)	OD (mg/L)	Cloro Libre (mg/L)			
				Grupo	Sub-grupo		Coordenadas (UTM)	V																	P		Salinidad (ppt)	Cloro Total (mg/L)		
1	HB-11	M-24 72324	F: 11/08/2024 H: 14:00	AN	Superficial	E: 795859 N: 9208188	-	6	X	X	X	X	X	X																
2	HB-07	72325	F: 12/08/2024 H: 11:30	AN	Superficial	E: 760760 N: 9195968	-	6	X	X	X	X	X	X																
3	HB-05	72326	F: 13/08/2024 H: 12:30	AN	Superficial	E: 738390 N: 9160521	-	6	X	X	X	X	X	X																
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1		
2		
3		
4		

Leyenda

F: Fecha
H: Hora

N: Norte
E: Este

V: Vidrio
P: Plástico


T° Mtra: Temperatura de Muestra
T° Amb: Temperatura ambiente

CE: Conductividad Eléctrica
OD: Oxígeno Disuelto

Muestreado por:

Nombre: Gian Pier Valenzuela Rodriguez

Fecha: 15/08/2024

Firma: 

Cliente:

Recepción de Muestra

26 AGO 2024

CALLAO

Clasificación de la Matriz Agua, Ref: NTP 214.042

GRUPO	SUB - GRUPO
AN: Aguas Naturales	SUPERFICIAL (Rio, Laguna) SUBTERRANEA (Manantial - Termal)
AR: Aguas Residuales	DOMESTICA - INDUSTRIAL - MUNICIPAL
AH: Aguas para Uso y Consumo Humano	PISCINA Y LAGUNA ARTIFICIAL BEBIDA (Potable, Mesa, Envasada)
AS: Aguas Salinas	MAR - SALOBRES - SALMERA
AP: Aguas de Proceso	AGUA INYECCION Y REINYECCION CIRCULACION O ENFRIAMIENTO - AGUA DE CALDERAS ALIMENTACION DE CALDERAS - AGUA DE LIXIVIACION AGUA PURIFICADA - AGUA DE INYECCION Y REINYECCION

Muestreado por:

☐ ALAB ☒ Cliente

Observaciones / Comentarios

Las estaciones HB-01, HB-02, HB-03, HB-04 y HB-06 se encontraron sin flujo de agua (seca).

Datos del cliente

Razón Social:

Persona de contacto:

Correo / Teléfono:

Nombre del proyecto:

Orden de servicio: OS 4442 - Hidro TOCE

Pág. ____ de ____

Plan de Monitoreo:

Informe de ensayo: 18-24-24864

//C-24-100321

Procedencia o lugar de muestreo:

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA										PARAMETROS DE ENSAYO														PARAMETRO IN SITU				OBSERVACIONES
Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Clasificación		Ubicación	N° Frascos		Fitoplancton Cualitativo	Fitoplancton Cuantitativo	Zooplancton Cualitativo	Zooplancton Cuantitativo	Peri ton	Peri ton cualitativo								T° Mtra (°C)	pH (Unidad de pH)	CE (us/cm)	OD (mg/L)	Cloro Libre (mg/L)		
				Grupo	Sub-grupo		Coordenadas (UTM)	V																P		Salinidad (ppt)	Cloro Total (mg/L)	
1	HB-25	M-24 72343	F: 15/08/2024 H: 14:40	AN	Superficial	N: 9053606 E: 332057	-	6	X	X	X	X	X	X								22.1	8.26	135.4 -	5.1	- -		
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1		
2		
3		
4		

Leyenda

F: Fecha N: Norte V: Vidrio T° Mtra: Temperatura de Muestra CE: Conductividad Eléctrica
H: Hora E: Este P: Plástico T° Amb: Temperatura ambiente OD: Oxígeno Disuelto

Muestreado por:

Cliente:

Nombre:

Fecha:

Firma:

Clasificación de la Matriz Agua, Ref: NTP 214.042

GRUPO	SUB-GRUPO
AN: Aguas Naturales	SUPERFICIAL (Río, Laguna) SUBTERRANEA (Manantial - Termal)
AR: Aguas Residuales	DOMESTICA - INDUSTRIAL - MUNICIPAL
AM: Aguas para Uso y Consumo Humano	PISCINA Y LAGUNA ARTIFICIAL BEBIDA (Potable, Mesa, Envasada)
AS: Aguas Salinas	MAR - SALOBRES - SALINERA AGUA INYECCION Y REINYECCION
AP: Aguas de Proceso	CIRCULACION O ENFRIAMIENTO - AGUA DE CALDERAS ALIMENTACION DE CALDERAS - AGUA DE LIXIVIACION AGUA PURIFICADA - AGUA DE INYECCION Y REINYECCION

Muestreado por:

☐ ALAB☐ Cliente

Observaciones / Comentarios

Datos del cliente

Razón Social INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.

Persona de contacto:

Correo / Teléfono:

Nombre del proyecto:

Orden de servicio: OS 4442 - Hidro TOCE

Pág. ____ de ____

Plan de Monitoreo:

Informe de ensayo: 1620-24566 / 1620-24-100322

Procedencia o lugar de mui Huarochiri, Huarochiri, Lima

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA										PARAMETROS DE ENSAYO																OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Tipo de Muestra (Suelo, Lodo, Sedimento)	Ubicación	N° Frascos			Macrobentos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1		
2		

Muestreado por:

Cliente:

Nombre:

Fecha:

Firma:



Leyenda

V: Vidrio
P: Plástico
B: Bolsa
N: Norte
E: Este

I° : Temperatura ambiente
amb. : Temperatura de refrigeración
T° : Conforme
refr. : No conforme
F : Fecha
H : Hora

Observaciones / Comentarios

Muestreado por: ☐ ALAB☒ Cliente

Área muestreada para el macrobentos: 0.27m2

Prolongación Zarumilla Mz D2 L13. Asociación Daniel Alcides Carrión. Bellavista. Callao. Lima

Web site: www.alab.com.pe E-mail: grupo.comercial@alab.com.pe - RUC : 20600651901 - Tlf: (01)4531389 - (01)7130636 Cel.: 940598588 - 932646458

Pág. _____ de _____

1/CC-24-100333

Procedencia o lugar de muestreo:

Observaciones / Comentarios		Muestreado por:	<input type="checkbox"/> ALAB	<input checked="" type="checkbox"/> Cliente
<p>Las estaciones HB-01, HB-02, HB-03, HB-04 y HB-06 se encontraron sin flujo de agua (seca).</p>				

Datos del cliente

Razón Social INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.

Persona de contacto:

Correo / Teléfono:

Nombre del proyecto:

Orden de servicio: OS 4442 - Hidro TOCE

Pág. ____ de ____

Plan de Monitoreo:

Informe de ensayo: E-24-24581 / CC-24-100337

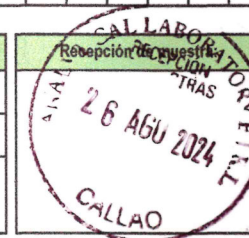
Procedencia o lugar de mui Huarochiri, Huarochiri, Lima

DESCRIPCION DE LA MUESTRA										PARAMETROS DE ENSAYO																OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Tipo de Muestra (Suelo, Lodo, Sedimento)	Ubicación	N° Frascos			Macrobentos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1		
2		

Muestreado por:		Cliente:
Nombre:		
Fecha:		
Firma:		



Leyenda

V: Vidrio	I°	: Temperatura ambiente
P: Plástico	amb.	: Temperatura de refrigeración
B: Bolsa	T°	: Conforme
N: Norte	refr.	: No conforme
E: Este	F	: Fecha
	H	: Hora

Observaciones / Comentarios

Muestreado por: ☐ ALAB☒ Cliente

Área muestreada para el macrobentos: 0.27m2

Prolongación Zarumilla Mz D2 Lt 3. Asociación Daniel Alcides Carrión. Bellavista. Callao. Lima

Web site: www.alab.com.pe E-mail: grupo.comercial@alab.com.pe - RUC : 20600651901 - Tf : (01)4531389 - (01)7130636 Cel.: 940598588 - 932646458

Datos del cliente

Razón Social:

Persona de contacto:

Nombre del proyecto:

Orden de servicio: OS 4442 – Hidro TOCE

Pág. ____ de ____

Plan de Monitoreo:

Informe de ensayo: IE-24-24822 // CC-24-100578


Procedencia o lugar de muestreo:

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA										PARAMETROS DE ENSAYO																		OBSERVACIONES			
Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Tipo de Muestra (Suelo, Lodo, Sedimento)	Ubicación	N° Frascos			Macrobentos																						
					Coordenadas (UTM)	V	P	B																							
1	HB-16	72947	F: 15/08/2024 H: 10:00	Sedimento	E: 207945 N: 9109761	-	1	-	X																						
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1		
2		

Muestreado por:

Nombre:	Gian Pier Valenzuela
Fecha:	27/08/2024
Firma:	

Cliente:



Leyenda

V: Vidrio	I ~ amb.	: Temperatura ambiente
P: Plástico	T° refr.	: Temperatura de refrigeración
B: Bolsa	C	: Conforme
N: Norte	NC	: No conforme
E: Este	F	: Fecha
	H	: Hora

Observaciones / Comentarios

Muestreado por:

☐ ALAB☒ Cliente

Datos del cliente

Razón Social: Inerco Consultoria Peru S.A.C.

Persona de contacto:

Nombre del proyecto:

Orden de servicio: OS 4442 - Hidro TOCE

Pág. de 2

Plan de Monitoreo:

Informe de ensayo: IE-24-24826 // CC-24-100582

Procedencia o lugar de muestreo:

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA										PARAMETROS DE ENSAYO														PARAMETRO IN SITU				OBSERVACIONES	
Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Clasificación		Ubicación	N° Frascos		Fitoplancton cuantitativo	Fitoplancton cualitativo	Zooplancton cuantitativo	Zooplancton cualitativo	Perifiton cuantitativo	Perifiton cualitativo										T° Mtra (°C)	pH (Unidad de pH)	CE (us/cm)	OD (mg/L)		Cloro Libre (mg/L)
				Grupo	Sub-grupo		Coordenadas (UTM)	V																		P			Salinidad (ppt)
1	HB-16	72953	F: 15/08/2024 H: 10:00	AN	Superficial	E: 207945 N: 9109761	-	6	X	X	X	X	X	X															
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1		
2		
3		
4		

Leyenda

F: Fecha N: Norte V: Vidrio T° Mtra: Temperatura de Muestra CE: Conductividad Eléctrica
H: Hora E: Este P: Plástico T° Amb: Temperatura ambiente OD: Oxígeno Disuelto

Muestreado por:

Cliente:

Nombre: Gian Pier Valenzuela Rodriguez

Fecha: 27/08/2024

Firma:



Clasificación de la Matriz Agua, Ref: NTP 214.042

GRUPO	SUB-GRUPO
AN: Aguas Naturales	SUPERFICIAL (Río, Laguna) SUBTERRANEA (Manantial - Termal)
AR: Aguas Residuales	DOMESTICA - INDUSTRIAL - MUNICIPAL
AH: Aguas para Uso y Consumo Humano	PISCINA Y LAGUNA ARTIFICIAL BEBIDA (Folable, Meta, Envasada)
AS: Aguas Salinas	MAN - SALDRES - SALINERA AGUA INYECCION Y REINYECCION
AP: Aguas de Proceso	CIRCULACION O ENFRAMIENTO - AGUA DE CALDERAS ALIMENTACION DE CALDERAS - AGUA DE LIXIVIACION AGUA PURIFICADA - AGUA DE INYECCION Y REINYECCION

Muestreado por: ☐ ALAB☒ Cliente

Observaciones / Comentarios

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DETALLADO (EIA-D)

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

ANEXO 4.2.6 – 03 CADENAS DE CUSTODIA HIDROBIOLÓGICO – TEMPORADA HÚMEDA

Titular:

CONSORCIO ELECTRICO YAPAY S.A



Elaborado por:

INERCO CONSULTORIA PERÚ S.A.C



agosto de 2025



CADENA DE CUSTODIA - MATRIZ AGUA

 L.: F-0PE-1.4.2
 R.: 02
 LV.: 2021-Jun-28

Datos del cliente

Razón Social: Inerco Consultoria Peru S.A.C.

Persona de contacto: Edgar Chilcón Martínez

Correo / Teléfono:

Nombre del proyecto: ENLACE 500 KV HUÁNUCO-TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS

Orden de servicio: 8119 - Hidro TOCE

Pág. ____ de ____

Plan de Monitoreo:

Informe de ensayo: 16-25-950

1/c-118166

Procedencia o lugar de muestreo: Huánuco

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA										PARAMETROS DE ENSAYO																PARAMETRO IN SITU					OBSERVACIONES
Ítem	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Clasificación		Ubicación	N° Frascos		Fitoplancton Cualitativo	Fitoplancton Cuantitativo	Zooplancton Cualitativo	Zooplancton Cuantitativo	Peri íton	Peri íton cualitativo								T° Mtra (°C)	pH (Unidad de pH)	CE (us/cm)	OD (mg/L)	Cloro Libre (mg/L)					
				Grupo	Sub-grupo	Coordenadas (UTM)	V	P																Salinidad (ppt)		Cloro Total (mg/L)					
1	HB-37	002160	F: 5/01/2025 H: 12:15	AN	Superficial	N: 8954114 E: 393583	-	6	X	X	X	X	X	X								20.8	6.99	0.184mS	7.1	-	Ubicación: Huánuco, Leoncio Prado, Mariano Damaso Beraun, río Huallaga.				
2	HB-36	002161	F: 5/01/2025 H: 13:50	AN	Superficial	N: 8959804 E: 394006	-	6	X	X	X	X	X	X								22.6	6.98	0.229mS	6.1	-	Ubicación: Huánuco, Leoncio Prado, Mariano Damaso Beraun, quebrada s/n.				
3	HB-SNC2	002162	F: 6/01/2025 H: 10:55	AN	Superficial	N: 8990064 E: 390063	-	6	X	X	X	X	X	X								28.4	6.7	35.9 uS	2.7	-	Ubicación: Huánuco, Tingo María, Laguna Mística.				
4	HB-SNC3	002163	F: 6/01/2025 H: 13:25	AN	Superficial	N: 8988826 E: 390712	-	6	X	X	X	X	X	X								29.8	7.38	15.8 uS	4.8	-	Ubicación: Huánuco, Tingo María, Laguna Milagros.				
5	HB-33	002164	F: 7/01/2025 H: 14:05	AN	Superficial	N: 9011092 E: 381199	-	6	X	X	X	X	X	X								24.5	7.16	0.233mS	5.7	-	Ubicación: Huánuco, Leoncio Prado, Jose Crespo y Castillo, río Sangapilla.				
6	HB-32	002165	F: 7/01/2025 H: 11:45	AN	Superficial	N: 9015220 E: 380333	-	6	X	X	X	X	X	X								23.7	7.2	0.282mS	6.1	-	Ubicación: Huánuco, Leoncio Prado, Jose Crespo y Castillo, río Aucayacu.				
7																															
8																															

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1		
2		
3		
4		

Leyenda

F: Fecha
H: HoraN: Norte
E: EsteV: Vidrio
P: PlásticoT° Mtra: Temperatura de Muestra
T° Amb: Temperatura ambienteCE: Conductividad Eléctrica
OD: Oxígeno Disuelto

Muestreado por:

Cliente:

Nombre:

José Luis Apaza Melo

Fecha:

10/01/2024

Firma:

Clasificación de la Matriz Agua, Ref: NTP 214.042

GRUPO	SUB-GRUPO
AN: Aguas Naturales	SUPERFICIAL (Río, Laguna) SUBTERRANEA (Manantial - Termal)
AR: Aguas Residuales	DOMESTICA - INDUSTRIAL - MUNICIPAL
AH: Aguas para Uso y Consumo Humano	PISCINA Y LAGUNA ARTIFICIAL BEBIDA (Potable, Mesa, Envasada)
AS: Aguas Salinas	MAN - SALOBRES - SALMERA AGUA INYECCION Y REINYECCION
AP: Aguas de Proceso	CIRCULACION O ENFRIAMIENTO - AGUA DE CALDERAS ALIMENTACION DE CALDERAS - AGUA DE LIXIVACION AGUA PURIFICADA - AGUA DE INYECCION Y REINYECCION

Muestreado por:

☐ ALAB☐ Cliente

Observaciones / Comentarios

Fitoplancton Cuantitativo: 1L directo. Fitoplancton Cualitativo: 40L filtrado. Zooplancton Cuantitativo y Cualitativo: 40L filtrado. Perifiton Cuantitativo y Cualitativo: Raspado de 75 cm2 (3 réplicas).



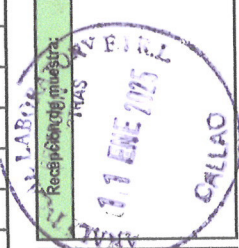
CADENA DE CUSTODIA - MATRIZ SUELO, LODO Y SEDIMENTO

L: F-0PE-1.12.1
R: 01
IV: 2020-Feb-13

Datos del cliente	
Razón Social INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.	Orden de servicio: 8119 - Hidro TOOE
Persona de contacto: Edgar Chilcón Martínez	Plan de Monitoreo:
Nombre del proyecto: ENLACE 500 KV HUÁNUCO-TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS	Informe de ensayo: 15-25-953
	Pág. de 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA			PARAMETROS DE ENSAYO												OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Tipo de Muestra (Suelo, Lodo, Sedimento)	Ubicación	N° Frascos			Macrobentos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Descripción de equipos utilizados:		Muestreado por:		Cliente:	
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo	Nombre:	José Luis Apaza Melo	
1			Fecha:	10/01/2024	
2			Firma:		



Leyenda	
V: Vidrio	I° : Temperatura ambiente
P: Plástico	T° : Temperatura de refrigeración
B: Bolsa	refr. : Conforme
N: Norte	F : No conforme
E: Este	H : Fecha
	H : Hora

Muestreado por: ☐ ALAB ☒ Cliente

Observaciones / Comentarios



CADENA DE CUSTODIA - MATRIZ AGUA

F-OPC-1.4.2
R: 02
IV: 2021-Jun-28

Datos del cliente

Razón Social: Inerco Consultoría Peru S.A.C.

Persona de contacto: Edgar Chicolón Martínez

Nombre del proyecto: ENLACE 500 KV HUÁNUCO-TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS

Correo / Teléfono:

Orden de servicio: 8119 - Hidro TOCE

Plan de Monitoreo:

Informe de ensayo: 1825-1023

Procedencia o lugar de muestreo: Huánuco

Pág. de

11CC-118314

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA										PARAMETROS DE ENSAYO										PARAMETRO IN SITU					OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Clasificación		Ubicación	N° Frascos		Preservante	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton		Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	Fito plancton	F

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1		
2		
3		
4		

Leyenda

F: Fecha N: Norte V: Vitrío T° Mtra: Temperatura de Muestra
H: Hora E: Este P: Plástico T° Amb: Temperatura ambiente

Cliente:

Muestreado por:

Juan José Lara Ríos

Nombre:

12/01/2025

Fecha:

Firma:

Clasificación de la Matriz Agua. Ref: NTP 214.042

GRUPO		SUB-grupo
AN:	Agua Natural	SUPERFICIAL (Río, Laguna) SUB-TERRESTRE (Manantial - Tarma)
AR:	Agua Residual	DOMESTICA - INDUSTRIAL - MUNICIPAL
AS:	Agua para Uso y Bebe (Pueblo, Mesa, Ermita)	PISCINA Y AGUA ARTIFICIAL
AL:	Agua Salina	TIPO SODIO-SULFATO
AP:	Agua de Proceso	AGUA INFECCION Y REINFECCION
		AGUA PURIFICADA - AGUA DE INFECCION Y REINFECCION

Observaciones / Comentarios

Muestreado por:

ALAB

Cliente

Fitoplancton Cualitativo: 1L directo, Fitoplancton Cualitativo: 40L filtrado, Zooplancton Cualitativo y Cualitativo: 40L filtrado, Perifon Cualitativo y Cualitativo: Raspado de 75 cm2 (3 réplicas).

Procedencia o lugar de muestreo:	Huánuco
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	


Clasificación de la Matriz Agua, Ref: NTP 214.042	
GRUPO	SUB-GRUPO
AN: Aguas Naturales	SUPERFICIAL (PO, Laguna) SUBTERRANEA (Manantial - Terminal)
AR: Aguas Residuales	DOMESTICA - INDUSTRIAL - MUNICIPAL
AR:	PISCINA Y LAGUNA ARTIFICIAL
AR: Consumo Humano	BEBIDA (Potable, Ilínea, Emvasada)
AS: Aguas Salinas	MAR - SALOBRES - SALINERA
	AGUA INYECTADA Y REINYECCIÓN
AP: Aguas de Proceso	CIRCULACIÓN Y ENFRÍAMENTO - AGUA DE CALDERAS ALIMENTACIÓN DE CALDERAS - AGUA DE LUBRICACIÓN AGUA PURIFICADA - AGUA DE INTEGRACIÓN Y REINTECCIÓN

Muestreado por:

ALABAMA

☒ Cliente

Fitoplancton Cuantitativo: 1L directo. Fitoplancton Cualitativo: 40L filtrado. Zooplancton Cuantitativo y Cualitativo: 40L filtrado. Perifiton Cuantitativo y Cualitativo: Resgado de 75 cm² (3 réplicas).

 CADENA DE CUSTODIA - MATRIZ AGUA		I.: F-OPB-14.2 R.: 02 LV.: 2021-Jun-28
Datos del cliente		
Razón Social: Inerco Consultoria Peru S.A.C.		Orden de servicio: 8119 - Hidro TOCE
Persona de contacto: Edgar Chilcón Martínez		Pág. ____ de ____
Correo / Teléfono:		Plan de Monitoreo:
Nombre del proyecto: ENLACE 500 KV HUÁNUCO-TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS		Informe de ensayo: JE-25-1960 / CC-25-119196
		Procedencia o lugar de muestreo: Huánuco

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA										PARAMETROS DE ENSAYO										PARAMETRO IN SITU					OBSERVACIONES		
Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Clasificación		Ubicación	N° Frascos		Fitoplancton Cualitativo	Fitoplancton Cuantitativo	Zooplancton Cualitativo	Zooplancton Cuantitativo	Peri ton	Peri ton cualitativo								T° Mtra (°C)	pH (Unidad de pH)	CE (uS/cm)		OD (mg/L)	Cloro Libre (mg/L)
				Grupo	Sub-grupo		Coordenadas (UTM)	V																P			Salinidad (ppt)
1	HB-27	4551	F: 9/01/2025 H: 14:40	AN	Superficial	N: 9054210 E: 350295	-	6	X	X	X	X	X	X								24.9	4.62	45.1 uS	5.9	-	Ubicación: Huánuco, Marañon, Ch
2	HB-24	4552	F: 10/01/2025 H: 12:20	AN	Superficial	N: 9045553 E: 306459	-	6	X	X	X	X	X	X								15.2	7.18	40.7 uS	8.6	-	Ubicación: Huánuco, Marañon, Cl S/N
3	HB-23	4553	F: 10/01/2025 H: 15:30	AN	Superficial	N: 9042993 E: 291171	-	6	X	X	X	X	X	X								15	6.2	268 uS	8.9	-	Ubicación: Huánuco, Marañon, Cl S/N
4	HB-19	4554	F: 11/01/2025 H: 12:00	AN	Superficial	N: 9062749 E: 250257	-	6	X	X	X	X	X	X								17.8	7.64	107.7 uS	6.4	-	Ubicación: La Libertad, Pataz, Ht. Anchi
5	HB-17	4555	F: 12/01/2025 H: 09:40	AN	Superficial	N: 9086370 E: 225540	-	6	X	X	X	X	X	X								17.9	7.65	183.1 uS	6.2	-	Ubicación: La Libertad, Pataz, Cl
6	HB-13	4556	F: 14/01/2025 H: 10:50	AN	Superficial	N: 9133399 E: 179912	-	6	X	X	X	X	X	X								16.6	8.23	147.4 uS	7.4	-	Ubicación: La Libertad, Sanchez Ca Chusgón
7	HB-14	4557	F: 16/01/2025 H: 13:50	AN	Superficial	N: 9118828 E: 191596	-	6	X	X	X	X	X	X								14.4	8.34	23.1 uS	6.9	-	Ubicación: La Libertad, Sanchez Quebrada Racmas
8	HB-15	4558	F: 17/01/2025 H: 10:00	AN	Superficial	N: 9114247 E: 195826	-	6	X	X	X	X	X	X								12.9	6.81	178.9 uS	6.6	-	Ubicación: La Libertad, Santiag Sitabamba, Quebrada Pij
9	HB-12	4559	F: 18/01/2025 H: 09:00	AN	Superficial	N: 9174147 E: 822930	-	6	X	X	X	X	X	X								17.1	7.16	0.385 mS	6.1	-	Ubicación: Cajamarca, Cajabamba, Crisnejas
10	HB-11	4560	F: 19/01/2025 H: 09:50	AN	Superficial	N: 9208188 E: 795859	-	6	X	X	X	X	X	X								14	7.3	0.296 mS	4.2	-	Ubicación: Cajamarca, Cajamar Namora
11	HB-10	4561	F: 19/01/2025 H: 12:45	AN	Superficial	N: 9201009 E: 786550	-	6	X	X	X	X	X	X								15.9	7.22	0.336 mS	3.7	-	Ubicación: Cajamarca, Cajamar Cajamarquino

Descripción de equipos utilizados:		Legenda		Clasificación de la Matriz Agua, Ref: NTP 214.042	
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo	F: Fecha H: Hora	N: Norte E: Este	V: Vidrio P: Plástico
1					
2					
3					
4					
Muestreado por: Juan José Lara Rios			Cliente:		
Fecha: 20/01/2025			Firma:		
Observaciones / Comentarios			Muestreado por: <input type="checkbox"/> ALAB <input checked="" type="checkbox"/> Cliente		

Fitoplancton Cuantitativo: 1L directo, Fitoplancton Cualitativo: 40L filtrado, Zooplancton Cuantitativo y Cualitativo: 40L filtrado, Perifiton Cuantitativo y Cualitativo: 75 cm2 (3 réplicas).

Datos del cliente

Razón Social: Inerco Consultoria Peru S.A.C.

Persona de contacto: Edgar Chilcón Martínez

Correo / Teléfono:

Nombre del proyecto: ENLACE 500 KV HUÁNUCO-TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS

Orden de servicio: 8119 - Hidro TOCE

Pág. de

Plan de Monitoreo:

Informe de ensayo: DE-25-1961

CC-25-119197

Procedencia o lugar de muestreo:

Huánuco

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA						PARAMETROS DE ENSAYO																						OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Tipo de Muestra (Suelo, Lodo, Sedimento)	Ubicación	N° Frascos			Macrobentos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Descripción de equipos utilizados:		
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1		
2		

Muestreado por:		Cliente:
Nombre:	Juan José Lara Rios	
Fecha:	20/01/2025	
Firma:		



Leyenda		
V: Vidrio	T° amb.:	Temperatura ambiente
P: Plástico	T° refr.:	Temperatura de refrigeración
B: Bolsa	C:	Conforme
N: Norte	NC:	No conforme
E: Este	F:	Fecha
	H:	Hora

Muestreado por: ☐ ALAB ☒ Cliente

Observaciones / Comentarios

Macroinvertebrados bentónicos: 2700 cm2 (3 réplicas)

I.:	F.OPE-1.4.2
R.:	02
I.V.:	2021-Jun-28

Datos del cliente		Orden de servicio: 8119 – Hidro TOCE	Pág. _____ de _____
Razón Social: Inerco Consultoría Peru S.A.C.		Plan de Monitoreo:	
Persona de contacto: Edgar Chilibón Martínez		Informe de ensayo: IE-85-2430	11/11-11/9669
Nombre del proyecto: ENLACE 500 KV HUÁNUCO-TOGACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS		Procedencia o lugar de muestreo: Huánuco	

[illegible]

Descripción de equipos utilizados:		Leyenda				Clasificación de la Matriz Agua, Ref: NTP 214.042	
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo	F: Fecha H: Hora	N: Norte E: Este	V: Viento P: Plástico	1° Mtra: Temperatura de Muestra 2° Amb: Temperatura ambiente	GRUPO
1							AN: Aguas Naturales
2							AP: Aguas Residuales
3							AG: Aguas para Uso y Consumo Humano
4							AS: Aguas Salinas
							AE: Aguas de Proceso
							SUB-GRUPO
							SUPERFICIAL (Río, Laguna) SUBTERRANEA (Manantial - Tercero)
							DOMESTICA - INDUSTRIAL - MUNICIPAL
							PISCINA Y AGUA ARTIFICIAL
							BEDIZ (Poblar, Mtes. Evacuado)
							WAS - SALGEMOS - SALINIZAS
							AGUA INYECCION Y REINYECCION
							CIRCULACION ENFRIAMIENTO - AGUA DE CALDERAS
							ALIMENTACION DE CALDERAS - AGUA DE LUBRICACION
							AGUA PURIFICADA - AGUA DE INYECCION Y REINYECCION

LABORATORIO ELECTRO
OCTAVIO VILLALBA
RECOPILACION DE MUESTRAS
23 ENE 2025
AMAL

Muestreado por: ALAB Cliente: X

Nombre:	Juan José Lara Ríos
Fecha:	21/01/2025
Firma:	

Fitoplancton Cuantitativo: 1L directo, Fitoplancton Cualitativo: 40L filtrado, Zooplancton Cuantitativo y Cualitativo: 40L filtrado, Periflon Cuantitativo y Cualitativo: Raspado de 75 cm² (3 réplicas).



CADENA DE CUSTODIA - MATRIZ SUELO, LODO Y SEDIMENTO

L: F-005-1121
R: 02
IV: 2023-Mar-03

Datos del cliente

Razón Social: Inerco Consultoría Peru S.A.C.

Persona de contacto: Edgar Chilcón Martínez

Nombre del proyecto: ENLACE 500 KV HUÁNUCO-TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS

Correo / Teléfono:

Orden de servicio: 8119 - Hidro TOCE

Plan de Monitoreo:

Informe de ensayo: IE-25-2432

Pág. de

110-119671

Huánuco

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA										PARAMETROS DE ENSAYO														OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo		Tipo de Muestra (Suelo, Lodo, Sedimento)	Ubicación		N° Frascos		Macrobianos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			F:	H:		Coordenadas (UTM)		V	P		B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Descripción de equipos utilizados:		Muestreado por:		Cliente:	
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo	Nombre:	Juan José Lara Ríos	
1			Fecha:	21/01/2025	
2			Firma:		

ANÁLISIS DE RECEPTORÍA

23 FEB 2025

ALAB CALLAO

Leyenda	
V: Vidrio	I° amb. : Temperatura ambiente
P: Plástico	T° refr. : Temperatura de refrigeración
B: Bolsa	C : Conforme
N: Norte	NC : No conforme
E: Este	F : Fecha
	H : Hora

Muestreado por: ☐ ALAB ☒ Cliente

Observaciones / Comentarios

Datos del cliente		Orden de servicio: 8119 – Hidro TOCE	Pág. ____ de ____
Razón Social: Inerco Consultoria Peru S.A.C.		Plan de Monitoreo:	
Persona de contacto: Edgar Chilcón Martínez	Correo / Teléfono:	Informe de ensayo: IE-25-2517	11CC-119756
Nombre del proyecto: ENLACE 500 KV HUÁNUCO-TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS		Procedencia o lugar de muestreo:	Huánuco

DESCRIPCION DE LA MUESTRA										PARAMETROS DE ENSAYO																		OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Muestreo	Tipo de Muestra (Suelo, Lodo, Sedimento)	Ubicación	N° Frascos			Macrobentos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Descripción de equipos utilizados:			Muestreado por:		Cliente:		Leyenda	
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo	Nombre:	Juan José Lara Ríos			V: Vidrio	I° amb. : Temperatura ambiente
1			Fecha:	20/01/2025			P: Plástico	T° refr. : Temperatura de refrigeración
2			Firma:				B: Bolsa	C : Conforme
						N: Norte	NC : No conforme	
						E: Este	F : Fecha	
							H : Hora	

Observaciones / Comentarios	<p>Muestreado por: <input type="checkbox"/> ALAB <input checked="" type="checkbox"/> Cliente</p> <p>Macroinvertebrados bentónicos: 2700 cm2 (3 réplicas)</p>
------------------------------------	--

Datos del cliente

Razón Social: Inerco Consultoria Peru S.A.C.

Persona de contacto: Edgar Chilcón Martínez

Correo / Teléfono:

Nombre del proyecto: ENLACE 500 KV HUÁNUCO-TOCACHE-CELENDÍN-TRUJILLO, AMPLIACIONES Y SUBESTACIONES ASOCIADAS

Orden de servicio: 8119 - Hidro TOCE

Pág. de

Plan de Monitoreo:

Informe de ensayo: **IE-25-2520**

1100-119758

Procedencia o lugar de muestreo: Huánuco

Nombre del proyecto: ENLACE S00 KV HUANCUTOCACHE-CELENDIN-TROLES, AMPLIACIONES Y RECONSTRUCCIONES										Preservante																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Descripción de equipos utilizados:		
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1		
2		
3		
4		

Leyenda					
F: Fecha	N: Norte	V: Vidrio	T° Mtra: Temperatura de Muestra	CE: Conductividad Eléctrica	
H: Hora	E: Este	P: Plástico	T° Amb: Temperatura ambiente	OD: Oxígeno Disuelto	
Muestreado por:			Cliente:		
Nombre: Juan José Lara Rios					
Fecha: 20/01/2025					
Firma:					

Clasificación de la Matriz Agua, Ref: NTP 214.042	
GRUPO	SUB-GRUPO
AN: Aguas Naturales	SUPERFICIAL (Río, Laguna) SUBTERRANEA (Manantial - Termal)
AR: Aguas Residuales	DOMESTICA - INDUSTRIAL - MUNICIPAL
AH: Aguas para Uso y Consumo Humano	PISCINA Y LAGUNA ARTIFICIAL BEBIDA (Potable, Mesa, Envasada)
AS: Aguas Salinas	MAR - SALOBRES - SALMUERA
AP: Aguas de Proceso	AGUA INYECCION Y REINYECCION CIRCULACION O ENFRIAMIENTO - AGUA DE CALDERAS ALIMENTACION DE CALDERAS - AGUA DE LIXIVIACION AGUA PURIFICADA - AGUA DE INYECCION Y REINYECCION
Muestreado por: <input type="checkbox"/> ALAB <input checked="" type="checkbox"/> Cliente	

Observaciones / Comentarios	
Fitoplancton Cuantitativo: 1L directo, Fitoplancton Cualitativo: 40L filtrado, Zooplankton Cuantitativo y Cualitativo: 40L filtrado, Perifiton Cuantitativo y Cualitativo: Raspado de 75cm2 (3 réplicas).	