



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANEXO B4

FICHAS DE CAMPO

HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE AGUA

PROCEDENCIA: Caseros de Ascensión de Aguaytillo, distrito de Alexander VonCUC: 007-5-2017-22
Humboldt, provincia de Padre Abad, departamento de Jayceh

CÓDIGO: QAgua 1 FECHA: 27/05/2017 HORA: 13:30 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Quebrada Aguaytillo, aprox. a 160 m. aguas arriba del puente Aguaytillo por donde cruza la carretera Federico Basadre.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>7,94</u>	<u>549</u>	<u>6,99</u>	<u>27,2</u>	<u>0,15</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9 021 897</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>488 440</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>226</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: QAgua 2 FECHA: 27/05/2017 HORA: 17:20 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Quebrada Aguaytillo, aprox. a 15 m. aguas arriba de la confluencia de la quebrada Grovercoño.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>7,98</u>	<u>545</u>	<u>5,75</u>	<u>25,9</u>	<u>0,45</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9 022 444</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>488 468</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>234</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: Q Grov 1 FECHA: 29/05/2017 HORA: 15:32 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Quebrada Grovercoño, aproximadamente a 180 m. al lado derecho del camino que conecta la carretera Federico Basadre con la plataforma San Alejandro 2X.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>7,65</u>	<u>434</u>	<u>6,39</u>	<u>25,9</u>	<u>0,43</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9 022 582</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>488 685</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>240</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

Registro de Equipos

Equipo	Marca	Modelo	Equipo Patrimonial	Equipo Alquilado	Serie
Multiparametro	HACH	HQ 40D	-	-	150500000615
Sonda de pH	HACH	PHC 201	-	-	162602617049
Sonda de conductividad	HACH	CDC 401	-	-	151472587019
Sonda de oxígeno disuelto	HACH	LDO TM	-	-	13015591013

RESPONSABLES: Kilmenia Luna Campos
Cecilia Espinosa Li may

FIRMAS: [Firma]
[Firma]

HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE AGUA

PROCEDENCIA: Casera Asunción de Aguaytillo, distrito de Alexander Von Humboldt, provincia de Padre Abad, departamento de Ucayali CUC: 007-5-2017-22

CÓDIGO: QGrov 3 FECHA: 29/05/2017 HORA: 14:35 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Quebrada Grovelonó, aprox. a 60 m. aguas arriba del puente por donde cruza los camiones de la empresa CEPSA Peruana S.A.C.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>7,54</u>	<u>471</u>	<u>6,26</u>	<u>31,3</u>	<u>0,36</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9022 549</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>488 550</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>239</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: QGrov 2 FECHA: 27/05/2017 HORA: 16:55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Quebrada Grovelonó, aprox. a 5 m. aguas arriba de su afluencia por la margen derecha de la quebrada Aguaytillo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>7,63</u>	<u>486</u>	<u>6,84</u>	<u>26,6</u>	<u>0,28</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9022 427</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>488 462</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>234</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: QAgua 3 FECHA: 27/05/2017 HORA: 16:17 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Quebrada Aguaytillo, aprox. a 20 m. aguas abajo de la afluencia de la quebrada Grovelonó.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>7,76</u>	<u>515,0</u>	<u>6,25</u>	<u>27,2</u>	<u>0,31</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9022 414</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>489 443</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>241</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

Registro de Equipos

Equipo	Marca	Modelo	Equipo Patrimonial	Equipo Alquilado	Serie
Multiparámetro	HACH	HQ40D	-	-	15050000615
Sonda de pH	HACH	PHC 20A	-	-	162602617045
Sonda de conductividad	HACH	CDC 40A	-	-	151472588019
Sonda de oxígeno disuelto	HACH	LDO TM	-	-	13015591013

RESPONSABLES: Klimentina Luna Campos
Cesca Espinosa Limay

FIRMAS: [Firma]
[Firma]

HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE AGUA

PROCEDENCIA: Caseros Ascensión de Aguaytillo, distrito de Alexander Von Humboldt, provincia de Padre Abad, departamento de Ucayali, CUC: 007-5-2017-22

CÓDIGO: QAgua 4 FECHA: 28/05/2017 HORA: 11:05 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Quebrada Aguaytillo, aprox. a 30 m. aguas arriba de la confluencia de la quebrada Edibertocono

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	7,94	497	6,88	25,8	0,32
ZONA 18L	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE 9022 887	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE 488 194	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) 236	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN ±3m	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: Q.Tr. Ed22 FECHA: 29/05/2017 HORA: 10:33 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Tributario en la margen derecha de la quebrada Edibertocono, aprox. a 30 m. aguas arriba de su confluencia.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	7,61	335,0	7,05	25,2	0,18
ZONA 18L	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE 9023 165	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE 488 610	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) 230	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN ±3m	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: QEd21 FECHA: 29/05/2017 HORA: 11:35 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Quebrada Edibertocono, tramo inicial de la quebrada que contiene agua y en su confluencia con el tributario Q.Tr. Ed22.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	7,56	332,0	6,37	26,3	0,25
ZONA 18L	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE 9023 133	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE 488 608	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) 245	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN ±3m	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

Registro de Equipos

Equipo	Marca	Modelo	Equipo Patrimonial	Equipo Alquilado	Serie
Multiparametro	HACH	HQ40D	-	-	150500000615
Sonda de pH	HACH	PHC 201	-	-	162602617049
Sonda de conductividad	HACH	CDC 401	-	-	151472587019
Sonda de oxígeno disuelto	HACH	LDO TM	-	-	13015591013

RESPONSABLES: Kilmencia Luna Campos
 Cesar Espiritu Limay

FIRMAS: [Firma]

HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE AGUA

PROCEDENCIA: Caserío Asunción de Aguaytilla, distrito de Alexander Von Humboldt, provincia de Padre Abad, departamento de Ucayali, CUC: 007-5-2017-22

CÓDIGO: QED25 FECHA: 28/05/2017 HORA: 12:19 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrada Eilbertocano, aprox. a 3m. aguas arriba de su afluencia por la margen derecha de la quebrada Aguaytilla.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	7,97	310,0	7,39	25,6	0,26
ZONA	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	18L	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>
NORTE	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm)	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: QAgua 5 FECHA: 29/05/2017 HORA: 10:03 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrada Aguaytilla, aprox. a 25 m. aguas abajo de la afluencia de la quebrada Eilbertocano.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	7,85	477,0	7,17	25,8	0,16
ZONA	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	18L	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>
NORTE	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm)	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: FECHA: HORA: Hrs.

DESCRIPCIÓN:

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
ZONA	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
		Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input type="checkbox"/>
NORTE	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	R <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm)	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

Registro de Equipos

Equipo	Marca	Modelo	Equipo Patrimonial	Equipo Alquilado	Serie
Multiparámetro	HACH	HQ40D	-	-	15050000615
Sonda de pH	HACH	DHC 201	-	-	162602617049
Sonda de conductividad	HACH	CDC 401	-	-	151472588019
Sonda de oxígeno disuelto	HACH	LDO TM	-	-	13015591013

RESPONSABLES: Kimerica Luna Lopez FIRMAS:
Cerca Esparta Lima

HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE AGUA

PROCEDENCIA: Anexo Selva Alegre, distrito de Alexander von Humboldt, provincia CUC: 007-5-2017-22 de Padre Abad, departamento de Ucayali

CÓDIGO: Q5Aleg 1 FECHA: 30/05/2017 HORA: 11:27 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrado Selva Alegre, aprox. a 300m. aguas arriba del puente de madera donde cruza la trocha de la carritera Federico Baradre al Anexo Selva Alegre (C-AG-6 de CEPSA Peruano SAC)

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>8,01</u>	<u>431,0</u>	<u>7,61</u>	<u>25,7</u>	<u>0,12</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9 020 109</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>439 584</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>233</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)

OBSERVACIONES

CÓDIGO: Q5Aleg 2 FECHA: 30/05/2017 HORA: 10:40 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrado Selva Alegre, aprox. 40 m. aguas abajo del puente de madera donde cruza la trocha de la carritera Federico Baradre al Anexo Selva Alegre (Q5Aleg 1 de CEPSA Peruano SAC)

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>8,21</u>	<u>433,0</u>	<u>8,09</u>	<u>25,1</u>	<u>0,18</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9 019 849</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>489 515</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>226</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)

OBSERVACIONES

CÓDIGO: Q5Aleg 3 FECHA: 30/05/2017 HORA: 09:36 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrado Selva Alegre, aprox. a 500 m. aguas abajo del punto de monitoreo Q5Aleg 2.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>7,98</u>	<u>434,0</u>	<u>7,86</u>	<u>26,0</u>	<u>0,20</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9 019 438</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>489 639</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>216</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)

OBSERVACIONES

Registro de Equipos

Equipo	Marca	Modelo	Equipo Patrimonial	Equipo Alquilado	Serie
Multiparámetros	HACH	HQ40D	-	-	150500000615
Sonda de pH	HACH	PHC 201	-	-	162602617049
Sonda de conductividad	HACH	CDC 401	-	-	151472599019
Sonda de oxígeno disuelto	HACH	LDO TM	-	-	13015591013

RESPONSABLES: Kilmenia Luna Campos
Cesar Espiritu Limay

FIRMAS: [Firma]
[Firma]

HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE AGUA

PROCEDENCIA: Anexo Selva Alegre, distrito de Tarma, provincia de Pisco, departamento de Huanuco. CUC: 007-5-2017-22

CÓDIGO: Q5Aleg4 FECHA: 31/05/2017 HORA: 10:55 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrada Selva Alegre, aprox. a 500 m. aguas arriba de la tracha de acceso a la quebrada desde el caserío Corazón de Jesús.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>9,25</u>	<u>445,0</u>	<u>7,58</u>	<u>24,8</u>	<u>0,13 - 1,00</u>
ZONA <u>13L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9017 877</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>439 609</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>217</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>±3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: Q5Aleg5 FECHA: 31/05/2017 HORA: 10:03 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrada Selva Alegre, al final de la tracha de acceso a la quebrada desde el caserío Corazón de Jesús.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>8,24</u>	<u>446,0</u>	<u>7,53</u>	<u>24,7</u>	<u>0,35</u>
ZONA <u>13L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9017 478</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>489 717</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>215</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>±3</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: Q5Aleg6 FECHA: 31/05/2017 HORA: 09:00 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrada Selva Alegre, aprox. 600 m. aguas abajo de la tracha de acceso a la quebrada desde el caserío Corazón de Jesús.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>7,93</u>	<u>445,0</u>	<u>7,16</u>	<u>25,9</u>	<u>0,34</u>
ZONA <u>13L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9017 113</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>489 786</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>215</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>±3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

Registro de Equipos					
Equipo	Marca	Modelo	Equipo Patrimonial	Equipo Alquilado	Serie
Multiparámetros	HACH	HQ40D	-	-	15050000615
Sonda de pH	HACH	PHC 201	-	-	162602617049
Sonda de conductividad	HACH	CDC 401	-	-	151472598019
Sonda de oxígeno disuelto	HACH	LDO TM	-	-	13015591013

RESPONSABLES: Klmenia Luna Campos FIRMAS: [Firma]
Cesar Espinosa Limay [Firma]

HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE AGUA

PROCEDENCIA: Anexo Selva Alegre, distrito de Tournavista, provincia de Puerto Inca, departamento de Huánuco CUC: 007-5-2017-22

CÓDIGO: Q5Aleg 7 FECHA: 07/06/2017 HORA: 12:05 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrada Selva Alegre, aprox. 870 m. aguas arriba del vauce de la quebrada con la línea de reforestación 1 que une SA2X-LA 3X (C-AG-3 de CEPSA Permana SAC).

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>7,76</u>	<u>302,0</u>	<u>7,18</u>	<u>26,1</u>	<u>0,60</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9 015 409</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>491 094</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>208</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3 m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: Q5Aleg 8 FECHA: 07/06/2017 HORA: 14:00 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrada Selva Alegre, por donde cruza la línea de reforestación 1 que une SA2X-LA 3X y cuyo coordenado se encuentra cercano al punto de monitoreo QA1E.2 de CEPSA Permana SAC.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>8,03</u>	<u>435,0</u>	<u>7,86</u>	<u>27,3</u>	<u>0,80</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9 015 566</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>491 759</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>208</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: Q5Aleg 9 FECHA: 07/06/2017 HORA: 14:42 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrada Selva Alegre, aprox. a 200 m. aguas abajo del vauce de la quebrada con la línea de reforestación 1 que une SA-2X-LA 3X.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>8,24</u>	<u>417,0</u>	<u>7,70</u>	<u>26,9</u>	<u>0,30</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9 015 586</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>491 878</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>197</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

Registro de Equipos

Equipo	Marca	Modelo	Equipo Patrimonial	Equipo Alquilado	Serie
Multiparámetro	HACH	HQ40D	-	-	1505 00000 615
Sonda de pH	HACH	PHC 201	-	-	162602617049
Sonda de conductividad	HACH	CDC 401	-	-	151472588019
Sonda de oxígeno disuelto	HACH	LDO TM	-	-	130155 91013

RESPONSABLES: Klmenia Luna Campos
Cesar Espiritu Limay

FIRMAS: [Firma]

HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE AGUA

PROCEDENCIA: Ancso Selva Alegre, distrito de Tourcajista, provincia de Píscos Inca, CUC: 007-5-2017-22
departamento de Huancayo

CÓDIGO: QSAleg 10 FECHA: 10/06/2017 HORA: 10:16 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Quebrada Selva Alegre, cuya coordenada se encuentra cercana al punto de monitoreo QSAleg 2 de CEPSA Peruana S.A.C.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>7,99</u>	<u>512,0</u>	<u>8,01</u>	<u>25,6</u>	<u>0,18</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9014 995</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	R <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>492 303</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>212</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: QSAleg 11 FECHA: 09/06/2017 HORA: 14:40 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Quebrada Selva Alegre, abajo del puente donde se encuentra la línea de recolección existente entre las plataformas Los Angeles 3X y 1X.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>8,15</u>	<u>407,0</u>	<u>4,08</u>	<u>27,6</u>	<u>0,37</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9013 995</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>492 029</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>199</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: QSAleg 12 FECHA: 09/06/2017 HORA: 15:50 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Quebrada Selva Alegre, aprox. a 50 m. aguas arriba del punto de captación de agua para el campamento ubicado temporalmente en la plataforma Los Angeles 1X.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>8,29</u>	<u>396,0</u>	<u>7,86</u>	<u>27,5</u>	<u>0,30</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9013 260</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>491 953</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>189</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

Registro de Equipos					
Equipo	Marca	Modelo	Equipo Patrimonial	Equipo Alquilado	Serie
Multiparámetro	HACH	HQ40D	-	-	15050000645
Sonda de pH	HACH	PHC 201	-	-	162602617049
Sonda de conductividad	HACH	CDC 401	-	-	151472588019
Sonda de oxígeno disuelto	HACH	LDO TM	-	-	13015591013

RESPONSABLES: Kilmenia Luna Campos
Cesar Espiritu Limay

FIRMAS: [Firma]

HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE AGUA

PROCEDENCIA: Anexo Selva Alegre, distrito de Tarma, provincia de Pisco Inca, departamento de Huancayo, CUC: 007-5-2017-22

CÓDIGO: QSAleg 13 FECHA: 09 / 06 / 2017 HORA: 11 : 40 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Quebrada Selva Alegre, aprox. a 40 m. aguas arriba de la naciente del río Maucaya.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	8,19	448,0	7,69	26,9	929
ZONA	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm)	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: FECHA: HORA: Hrs.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
ZONA	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	R <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm)	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: FECHA: HORA: Hrs.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
ZONA	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	R <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm)	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

Registro de Equipos					
Equipo	Marca	Modelo	Equipo Patrimonial	Equipo Alquilado	Serie
Multiparámetros	HACH	HQ40D	-	-	150500000615
Sonda de pH	HACH	PHC 201	-	-	162602617049
Sonda de conductividad	HACH	CDC 401	-	-	1514 42 58 8019
Sonda de oxígeno disuelto	HACH	LDO TM	-	-	13015591013

RESPONSABLES: Kilmencia Luna Campos FIRMAS: Cesar Espinosa Limay

HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE AGUA

PROCEDENCIA: Centro Poblado Macuya, distrito de Tournavista, provincia de Pisco Inca departamento de Huancayo. CUC: 007-5-2017-22

CÓDIGO: QCara - A FECHA: 09 / 06 / 2017 HORA: 11 : 25 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrada Corausí A, aprox. a 3 m. aguas arriba de la confluencia con la quebrada Selva Alegre para formar el río Macuya.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>7,99</u>	<u>327,0</u>	<u>7,45</u>	<u>26,4</u>	<u>0,29</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9 012 585</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>491 994</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>191</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: RMau 1 FECHA: 09 / 06 / 2017 HORA: 10 : 45 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Río Macuya, aprox. a 40 m. aguas abajo de su nacimiento (confluencia de la quebrada Selva Alegre y quebrada Corausí A).

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>8,11</u>	<u>427,0</u>	<u>7,69</u>	<u>27,2</u>	<u>0,38</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9 012 584</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>492 022</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>199</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: QCara 2 FECHA: 10 / 06 / 2017 HORA: 12 : 00 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrada Corausí, aprox. a 180 m. aguas abajo de la carretera de la empresa CEPISA Peruviana SAC y cuya coordenada se encuentra cercana al punto QCara 1 de CEPISA Peruviana SAC

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>7,90</u>	<u>511,0</u>	<u>7,83</u>	<u>25,5</u>	<u>0,25</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9 013 240</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>492 643</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>194</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

Registro de Equipos

Equipo	Marca	Modelo	Equipo Patrimonial	Equipo Alquilado	Serie
Multiparámetros	HACH	HQ 40D	-	-	150500000615
Sonda de pH	HACH	PHC 201	-	-	162602617049
Sonda de conductividad	HACH	CDC 401	-	-	151472588019
Sonda de oxígeno disuelto	HACH	LDO TM	-	-	13015591013

RESPONSABLES: Kilmenia Luna Campos
Cesar Espirito Limay

FIRMAS: [Firma]
[Firma]

HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE AGUA

PROCEDENCIA: Centro Poblado Mauiya, distrito de Tournavista, provincia de Pisco Inca, departamento de Huancayo CUC: 007-5-2017-22

CÓDIGO: QCar1 FECHA: 09/06/2017 HORA: 12:48 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Quebrada Caracas, aprox. a 8 m. aguas arriba de la confluencia en su margen derecha al río Mauiya.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>8,09</u>	<u>433,0</u>	<u>7,50</u>	<u>26,6</u>	<u>0,33</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9 012 530</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>492 441</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>181</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: RMau2 FECHA: 09/06/2017 HORA: 13:18 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Río Mauiya, aprox. a 700 m. aguas abajo de la confluencia de la quebrada Caracas y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de monitoreo C-AG-7 de CEPISA Peruana SAC.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>8,07</u>	<u>412,0</u>	<u>7,53</u>	<u>27,4</u>	<u>0,40</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9 012 115</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>492 817</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>182</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: RMau3 FECHA: 06/06/2017 HORA: 10:03 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Río Mauiya, aprox. a 950 m. aguas arriba del puente Mauiya por donde pasa la carretera Fernando Belaú Terry.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>8,12</u>	<u>455,0</u>	<u>7,75</u>	<u>26,2</u>	<u>0,32</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9 011 641</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	R <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>494 949</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>179</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

Registro de Equipos

Equipo	Marca	Modelo	Equipo Patrimonial	Equipo Alquilado	Serie
Multiparámetros	HACH	HQ40D	-	-	1505 00000615
Sonda de pH	HACH	PHC 201	-	-	1626 02617049
Sonda de conductividad	HACH	CDC 401	-	-	1514 72538019
Sonda de oxígeno disuelto	HACH	LDO TM	-	-	1301 5591013

RESPONSABLES: Kilmerica Luna Compas
Cesar Espinosa Limay

FIRMAS: [Firma]
[Firma]

HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE AGUA

PROCEDECENCIA: Centro Poblado Macuya, distrito de Tauranavista, provincia de Reto Inca, departamento de Huánuco. CUC: 007-5-2017-22

CÓDIGO: EMacuy FECHA: 06/06/2017 HORA: 08:11 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Río Macuya, aprox. a 20 m. aguas abajo del puente Macuya de la carretera Alexander Von Humboldt - Puerto Sanguro

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>8,04</u>	<u>454,0</u>	<u>476</u>	<u>24,6</u>	<u>0,14</u>
ZONA	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm)	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)

OBSERVACIONES

CÓDIGO:

DESCRIPCIÓN:

FECHA: ___/___/___ HORA: ___:___ Hrs.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ZONA	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	R <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm)	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)

OBSERVACIONES

CÓDIGO:

DESCRIPCIÓN:

FECHA: ___/___/___ HORA: ___:___ Hrs.



COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ZONA	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	R <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm)	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)

OBSERVACIONES

Registro de Equipos

Equipo	Marca	Modelo	Equipo Patrimonial	Equipo Alquilado	Serie
<u>Multiparamétrico</u>	<u>HACH</u>	<u>HQ40D</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>150500000615</u>
<u>Sonda de pH</u>	<u>HACH</u>	<u>PHC 201</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>162602617049</u>
<u>Sonda de conductividad</u>	<u>HACH</u>	<u>CDC 401</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>151472588019</u>
<u>Sonda de oxígeno disuelto</u>	<u>HACH</u>	<u>LD3 TM</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>13015591013</u>

RESPONSABLES: Kilmenia Luna Campos
Cesar Espiritu Limay

FIRMAS:  

HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE AGUA

PROCEDENCIA: Caserío Los Angeles, distrito de Tournavista, provincia de Puerto Inca CUC: 007-5-2017-22
 departamento de Huánuco.

CÓDIGO: Q.Tr. LAng 1 FECHA: 05/06/2017 HORA: 12:10 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Primer punto de monitoreo del tributario principal de la quebrada Los Angeles, aprox. a 170m aguas arriba de la línea de recolección que une SA 2X - LA 3X. (C-AG-4 de CEPISA Persona SAC).

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	7,98	544,0	6,48	25,4	0,28
ZONA 18L	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE 9016632	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE 491083	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) 225	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN ± 3m	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: Q.Tr. LAng 2 FECHA: 05/06/2017 HORA: 13:16 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Segundo punto de monitoreo del tributario principal de la quebrada Los Angeles, aprox. a 50 m. aguas abajo de la línea de recolección 1 que une SA 2X - LA 3X.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	7,94	551,0	7,11	25,9	0,18
ZONA 18L	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE 9016825	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE 491254	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) 214	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN ± 3m	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: Q.Tr. LAng 3 FECHA: 03/06/2017 HORA: 13:28 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Tercer punto de monitoreo del tributario principal de la quebrada Los Angeles, aprox. a 350 m. aguas arriba de la nacimiento de la quebrada Los Angeles.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	8,04	534,0	7,22	24,2	0,20
ZONA 18L	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE 9016847	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE 491677	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) 225	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN ± 3	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

Registro de Equipos					
Equipo	Marca	Modelo	Equipo Patrimonial	Equipo Alquilado	Serie
Multiparámetros	HACH	HQ40D	-	-	150500000615
Sonda de pH	HACH	PHC 201	-	-	162602617049
Sonda de Conductividad	HACH	CDC 401	-	-	151472589019
Sonda de oxígeno disuelto	HACH	LDO TM	-	-	13015591013

RESPONSABLES: Kilmenea Luna Campos
 Cesar Espinosa Limay FIRMAS: [Firmas]

HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE AGUA

PROCEDENCIA: Caserío Los Angeles, distrito de Tarma, provincia de Huánuco, departamento de Huánuco CUC: 007-5-2017-22

CÓDIGO: QLang1 FECHA: 03/06/2017 HORA: 12:23 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Quebrada Los Angeles, aprox. a 50 m. aguas abajo de su nacimiento y cuyo nacimiento se encuentra cercano al punto QABIA1 de CEPSA Peruana S.A.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	8,22	555,0	7,21	23,4	0,22
ZONA	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	18L	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>
NORTE	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm)	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: Q.Tr. Lang 4 FECHA: 03/06/2017 HORA: 11:35 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Tributaria a la quebrada Los Angeles, aprox. a 15 m. aguas arriba de la confluencia por la margen izquierda del río Mucuy.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	7,95	494,0	7,21	24,4	0,15
ZONA	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	18L	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>
NORTE	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm)	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: QLang 2 FECHA: 03/06/2017 HORA: 11:00 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Quebrada Los Angeles, aprox. a 20 m. aguas abajo de la confluencia con la quebrada tributaria Q.Tr. Lang 4.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	7,89	520,0	7,30	25,0	0,33
ZONA	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	18L	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>
NORTE	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm)	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

Registro de Equipos					
Equipo	Marca	Modelo	Equipo Patrimonial	Equipo Alquilado	Serie
Multiparametro	HACH	HQ40D	-	-	1505 00000 6A5
Sonda de pH	HACH	PHC 201	-	-	1626 02 617049
Sonda de conductividad	HACH	CDC 401	-	-	1514 72 5880 19
Sonda de oxígeno disuelto	HACH	LDO TM	-	-	1301 55 91013

RESPONSABLES: Kimeria Luna Campos / Cesar Espinosa Limay FIRMAS: [Signatures]

HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE AGUA

PROCEDENCIA: Cavero Los Angeles, distrito de Tournavista, provincia de Pisco, departamento de Huánuco CUC: 007-5-2017-22

CÓDIGO: QLAng 3 FECHA: 04/06/2017 HORA: 14:19 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrada Los Angeles, aprox. a 145 m. aguas arriba del puente Los Angeles por donde pasa la carretera Fernando Belaunde Terry.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>8,16</u>	<u>506,0</u>	<u>7,34</u>	<u>25,2</u>	<u>0,15</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9 017 101</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>494 991</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>201</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: QLAng 4 FECHA: 04/06/2017 HORA: 13:43 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrada Los Angeles, aprox. a 15 m. aguas abajo del puente Los Angeles por donde pasa la carretera Fernando Belaunde Terry.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>8,10</u>	<u>510,0</u>	<u>7,84</u>	<u>27,3</u>	<u>0,25</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9 017 007</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>495 124</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>210</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: QCashi 1 FECHA: 04/06/2017 HORA: 12:35 Hrs.



DESCRIPCIÓN: Quebrada Cashibillo, aprox. a 120 m. aguas arriba del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>7,83</u>	<u>523,0</u>	<u>5,50</u>	<u>25,2</u>	<u>0,23</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9 016 298</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>495 052</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>186</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

Registro de Equipos

Equipo	Marca	Modelo	Equipo Patrimonial	Equipo Alquilado	Serie
Multiparametro	HACH	HQ40D	-	-	150500000615
Sonda de pH	HACH	PHC 201	-	-	162602617049
Sonda de conductividad	HACH	CDC 401	-	-	151472588019
Sonda de oxígeno disuelto	HACH	LDO TM	-	-	13015591013

RESPONSABLES: Kilmenia Luna Campos
Cesar Espiritu Limay

FIRMAS: 


HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE AGUA

PROCEDENCIA: Casera los Angeles, distrito de Tournavista, provincia de Pisco Inca, CUC: 007-5-2017-22
 departamento de Huancayo

CÓDIGO: QCash2 FECHA: 04/06/2017 HORA: 11:44 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrada Coshpillo, aprox. a 20 m. aguas abajo del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	<u>7,99</u>	<u>537,0</u>	<u>9,31</u>	<u>26,3</u>	<u>0,05 - 06</u>
ZONA <u>18L</u>	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE <u>9016 367</u>	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE <u>495 198</u>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) <u>216</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN <u>± 3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)

OBSERVACIONES

CÓDIGO: FECHA: ___/___/___ HORA: ___:___ Hrs.

DESCRIPCIÓN: _____

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
ZONA _____	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE _____	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	R <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE _____	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) _____	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN _____	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)

OBSERVACIONES

CÓDIGO: FECHA: ___/___/___ HORA: ___:___ Hrs.

DESCRIPCIÓN: _____

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
ZONA _____	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
NORTE _____	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	R <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE _____	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm) _____	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN _____	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)

OBSERVACIONES

Registro de Equipos					
Equipo	Marca	Modelo	Equipo Patrimonial	Equipo Alquilado	Serie
Multiparametro	HACH	HQ40D	-	-	150500000615
Sonda de pH	HACH	PHC 201	-	-	162602617049
Sonda de conductividad	HACH	CDC 401	-	-	151472588019
Sonda de oxígeno disuelto	HACH	LDO TM	-	-	13015591013

RESPONSABLES: Kilmeria Luna Campos
Cesar Espiritu Limay

FIRMAS: [Firma]
[Firma]

HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE AGUA

PROCEDENCIA: Caseta Primavera, distrito de Alexander von Humboldt, provincia de Padre Abad, departamento de Ucayali CUC: 007-5-2017-22

CÓDIGO: QTAho1 FECHA: 01/06/2017 HORA: 10:09 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrada Tahuayo, en el ámbito del caserío Primavera, a 1,4 Km. al oeste de la carretera Fernando Belaunde Terry.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	8,07	528,0	6,73	24,9	0,20
ZONA	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	18L	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>
NORTE	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm)	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: QTAho2 FECHA: 01/06/2017 HORA: 17:24 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrada Tahuayo, debajo del puente Tahuayo por donde cruza la carretera Federico Basadre

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	7,96	436,0	7,01	26,1	0,34
ZONA	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	18L	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>
NORTE	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm)	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: QPrim1 FECHA: 02/06/2017 HORA: 10:50 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Quebrada Primavera, aprox. a 120 m. aguas arriba del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	7,52	270,0	4,24	24,4	0,3
ZONA	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	18L	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>
NORTE	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm)	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

Registro de Equipos

Equipo	Marca	Modelo	Equipo Patrimonial	Equipo Alquilado	Serie
Multiparamétrico	HACH	HQ40D	-	-	150500000615
Sonda de pH	HACH	PHC201	-	-	162602617049
Sonda de conductividad	HACH	CDC 401	-	-	151472578019
Sonda de oxígeno disuelto	HACH	LDO TM	-	-	13015591013

RESPONSABLES: Kimeria Luna Campos FIRMAS: *[Signature]*
 Cesar Espiritu Limay

HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE AGUA

PROCEDENCIA: Casera Primavera, distrito de Alexander Von Humboldt, provincia de Padre Abad, departamento de Ucayali CUC: 007-5-2017-22

CÓDIGO: QPrim2 FECHA: 02/06/2017 HORA: 09:15 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Quebrada Primavera, aprox. a 140 m. aguas abajo del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	7,41	123,5	3,83	24,4	0,24
ZONA	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	18L	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/>
NORTE	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm)	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: QCash1 FECHA: 01/06/2017 HORA: 16:25 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Quebrada Cashibo, aprox. a 130 m. aguas arriba del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry, ámbito del distrito Alexander Von Humboldt

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	8,02	522,0	8,57	26,0	0,23
ZONA	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	18L	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input type="checkbox"/>
NORTE	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm)	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

CÓDIGO: QCash2 FECHA: 01/06/2017 HORA: 15:10 Hrs.
 DESCRIPCIÓN: Quebrada Cashibo, aprox. a 50 m. aguas abajo del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH (unidad de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Profundidad (m)
	8,17	509,0	8,00	26,2	0,27
ZONA	Matriz de agua	Condición Climática	Emisor o Receptor	Programado	Calidad
	18L	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	Sí <input type="checkbox"/>
NORTE	Agua Subterránea <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	R <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Blanco de campo <input type="checkbox"/>
ESTE	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Registro de datos para determinación de Caudal		
ALTITUD (msnm)	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
PRECISIÓN	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	Velocidad (m/s)
OBSERVACIONES					

Registro de Equipos

Equipo	Marca	Modelo	Equipo Patrimonial	Equipo Alquilado	Serie
Multiparámetros	HACH	HQ40D	-	-	1505 00000615
Sonda de pH	HACH	PHC 201	-	-	1626 02617049
Sonda de conductividad	HACH	CDC 401	-	-	151472 5820 19
Sonda de oxígeno disuelto	HACH	LDO TM	-	-	1304 55 91013

RESPONSABLES: Elmeria Luna Campos
 Ceor Espíritu Limay

FIRMAS: *[Firmas manuscritas]*



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANEXO B5

REGISTRO DE VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE EQUIPOS



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FICALIZACIÓN AMBIENTAL

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIONES DE CAMPO
POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), OXÍGENO DISUELTUO (O.D.)

PROCEDENCIA: Dist. Alexander von Humboldt, Prov. Padre Abad, Dept. Ucayali

CUC: 007-5-2017-22

EQUIPOS				
MARCA	MODELO	SERIE	CÓDIGO	OBSERVACIÓN
HACH	PHC 201	162602617049	-	Sonda de pH
HACH	CDC 401	151472588019	-	Sonda de Conductividad
HACH	LDO TM	13015591013	-	Sonda de Oxígeno Disuelto
HACH	HQ 40 d	150500000615	-	Medidor - Consola

SOLUCIONES A UTILIZAR								
BUFFER DE AJUSTE				BUFFER DE VERIFICACIÓN				
N°	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019	4,01	HACH	A 5141	Marzo 2019
2	7,00	HACH	AG11	Abril 2018	7,00	HACH	AG11	Abril 2018
3	10,02	HACH	A6046	Feb. 2018	10,02	HACH	A 6046	Feb. 2018

SOLUCIÓN DE AJUSTE				SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1000	Orchidio	5810421	Abril 2018	1000	Orchidio	5810421	Abril 2018
1413	Orchidio	5810336	Marzo 2021	1413	Orchidio	5810336	Marzo 2021

AJUSTE pH						
pH	FECHA	HORA	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,1 / -64,9)			CONFORME
			mV/pH	%	TEMPERATURA °C	
4,01	27/5/2017	6:20	-59,1	99,01	28,1	SI
7,00	27/5/2017	6:22			27,2	SI
10,02	27/5/2017	6:25			28,3	SI


VERIFICACIÓN pH						
pH	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-0,1 (pH)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
4,01	27/05/2017	6:30	Rango 4.01 (3,91 - 4,11)	4,06	28,3	SI
7,00	27/5/2017	6:33	7.00 (6,908 - 7,108)	7,03	27,4	SI
10,02	27/5/2017	6:36	10.01 (9,92 - 10,20)	10,04	28,5	SI

AJUSTE CONDUCTIVIDAD						
N°	FECHA	HORA	Constante celular cm ⁻¹ 0,40 +/-10% (Rango 0,36-0,44)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
1413	27/5/2017	6:40	K: 0,38	1420	28,2	SI

VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD						
N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-50 (µS/cm)	LECTURA DEL EQUIPO (µS/cm)	TEMPERATURA °C	CONFORME
1000	27/5/2017	6:41	Rango 1000 (950 - 1050)	1015	28,1	SI
1413	27/5/2017	6:45	1413 (1363 - 1463)	1426	28,5	SI

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTUO						
N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación Pendiente % (90 - 110)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
			Pendiente:			

OBSERVACIONES: La verificación y ajuste del pH y la conductividad se realizaron con los mismos soluciones.

RESPONSABLES: Kilmenia Luna Campos FIRMAS: 
Cesar Espinosa Limay



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FICALIZACIÓN AMBIENTAL

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIONES DE CAMPO
POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), OXÍGENO DISUELTO (O.D.)PROCEDENCIA: Dist. Alexander von Humboldt, Prov. Padre Abad, Dept. UcayaliCUC: 007-5-2017-22

EQUIPOS

MARCA	MODELO	SERIE	CÓDIGO	OBSERVACIÓN
HACH	PHC 201	162602617049	-	Sonda de pH
HACH	CDC 401	151472588019	-	Sonda de Conductividad
HACH	LDO TM	13015591013	-	Sonda de Oxígeno Disuelto
HACH	HQ 40 d	150500000615	-	Medidor - Consola

SOLUCIONES A UTILIZAR

BUFFER DE AJUSTE				BUFFER DE VERIFICACIÓN				
N°	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019	4,01	HACH	A 5141	Marzo 2019
2	7,00	HACH	AGM	Abril 2018	7,00	HACH	AGM	Abril 2018
3	10,02	HACH	A6046	Feb. 2018	10,02	HACH	A 6046	Feb. 2018

SOLUCIÓN DE AJUSTE				SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1000	Orchidis	5810421	Abril 2018	1000	Orchidis	5810421	Abril 2018
1413	Orchidis	5810336	Marzo 2021	1413	Orchidis	5810336	Marzo 2021

AJUSTE pH

pH	FECHA	HORA	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,1 / -64,9)			CONFORME
			mV/pH	%	TEMPERATURA °C	
4,01	28/05/2017	6:50	-58,4	98,98	27,3	SI
7,00	28/05/2017	6:51			28,1	SI
10,02	28/05/2017	6:53			27,9	SI

VERIFICACIÓN pH

pH	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-0,1 (pH)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
4,01	28/05/2017	7:00	Rango 4,01 (3,91 - 4,11)	4,04	27,5	SI
7,00	28/05/2017	7:08	7,00 (6,908 - 7,108)	7,01	28,3	SI
10,02	28/05/2017	7:10	10,01 (9,92 - 10,20)	10,01	28,1	SI

AJUSTE CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Constante celular cm ⁻¹ 0,40 +/-10% (Rango 0,36-0,44)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
1413	28/05/2017	7:18	K: 0,37	1437	27,1	SI

VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-50 (µS/cm)	LECTURA DEL EQUIPO (µS/cm)	TEMPERATURA °C	CONFORME
1000	28/05/2017	7:20	Rango 1000 (950 - 1050)	1017	27,8	SI
1413	28/05/2017	7:22	1413 (1363 - 1463)	1439	26,7	SI

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTO

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación Pendiente % (90 - 110)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
			Pendiente:			

OBSERVACIONES: La verificación y el ajuste del pH y la conductividad se realizaron con las mismas soluciones.

RESPONSABLES:

Kilmenia Luna Campos
Cesar Espiritu Limay

FIRMAS:



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FICALIZACIÓN AMBIENTAL

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIONES DE CAMPO
POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), OXÍGENO DISUELTO (O.D.)PROCEDENCIA: Dist. Alexander von Humboldt, Prov. Padre Abad, Dept. UcayaliCUC: 007-5-2017-22

EQUIPOS

MARCA	MODELO	SERIE	CÓDIGO	OBSERVACIÓN
HACH	PHC 201	162602617049	-	Sonda de pH
HACH	CDC 401	151472598019	-	Sonda de Conductividad
HACH	LDO TM	13015591013	-	Sonda de Oxígeno Disuelto
HACH	HQ 40 d	15050000645	-	Medidor - Consola

SOLUCIONES A UTILIZAR

BUFFER DE AJUSTE					BUFFER DE VERIFICACIÓN			
N°	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019	4,01	HACH	A 5141	Marzo 2019
2	7,00	HACH	AGM	Abril 2018	7,00	HACH	AGM	Abril 2018
3	10,02	HACH	AG04G	Feb. 2018	10,02	HACH	A 6046	Feb. 2018

SOLUCIÓN DE AJUSTE				SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1000	Orchidis	5810421	Abril 2018	1000	Orchidis	5810421	Abril 2018
1413	Orchidis	5810336	Marzo 2021	1413	Orchidis	5810336	Marzo 2021

AJUSTE pH

pH	FECHA	HORA	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,1 / -64,9)			CONFORME
			mV/pH	%	TEMPERATURA °C	
4,01	29/5/2017	6:00	-59,2	99,10	28,3	SI
7,00	29/5/2017	6:01			28,6	SI
10,02	29/5/2017	6:04			29,1	SI

VERIFICACIÓN pH

pH	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-0,1 (pH)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
4,01	29/05/2017	6:10	Rango 4,01 (3,91 - 4,11)	4,08	28,5	SI
7,00	29/5/2017	6:13	7,00 (6,908 - 7,108)	7,03	29,1	SI
10,02	29/5/2017	6:15	10,01 (9,92 - 10,20)	10,04	29,3	SI

AJUSTE CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Constante celular cm ⁻¹ 0,40 +/-10% (Rango 0,36-0,44)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
1413	29/5/2017	6:17	K: 0,39	1418	28,9	SI

VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-50 (µS/cm)	LECTURA DEL EQUIPO (µS/cm)	TEMPERATURA °C	CONFORME
1000	29/5/2017	6:20	Rango 1000 (950 - 1050)	1028	28,1	SI
1413	29/5/2017	6:22	1413 (1363 - 1463)	1423	28,6	SI

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTO

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación Pendiente % (90 - 110)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
			Pendiente:			

OBSERVACIONES: La verificación y el ajuste de pH y la conductividad se realizaron con las mismas soluciones.

RESPONSABLES:

Kilmenia Luna CamposCesar Espirito Limay

FIRMAS:



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FICALIZACIÓN AMBIENTAL

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIONES DE CAMPO
 POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), OXÍGENO DISUELTO (O.D.)

PROCEDENCIA:

Distrito de Alexander von Humboldt, provincia de Padre Abad, departamento de Ucayali

CUC: 007-5-2017-22

EQUIPOS

MARCA	MODELO	SERIE	CÓDIGO	OBSERVACIÓN
HACH	PHC 201	162602617049	-	Sonda de pH
HACH	CDC 401	151472588019	-	Sonda de Conductividad
HACH	LDO TM	13015591013	-	Sonda de Oxígeno Disuelto
HACH	HQ40D	150500000615	-	Medidor - Consola

SOLUCIONES A UTILIZAR

BUFFER DE AJUSTE				BUFFER DE VERIFICACIÓN				
N°	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019
2	7,00	HACH	AGM	Abril 2018	7,00	HACH	AGM	Abril 2018
3	10,02	HACH	A6046	Feb. 2018	10,02	HACH	A6046	Feb. 2018

SOLUCIÓN DE AJUSTE				SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1000	Orchidio	5810421	Abril 2018	1000	Orchidio	5810421	Abril 2018
1413	Orchidio	5810336	Marzo 2021	1413	Orchidio	5810336	Marzo 2021

AJUSTE pH

pH	FECHA	HORA	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,1 / -64,9)			CONFORME	
			mV/pH	%	TEMPERATURA °C		
4,01	30/5/2017	6:05	-59,8	99,08	28,3	SI	
7,00	30/5/2017	6:07				28,6	SI
10,02	30/5/2017	6:09				28,9	SI

VERIFICACIÓN pH

pH	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-0,1 (pH)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
4,01	30/5/2017	6:12	4,01 (3,91 - 4,11)	4,08	28,5	SI
7,00	30/5/2017	6:15	7,00 (6,908 - 7,108)	7,10	29,1	SI
10,02	30/5/2017	6:17	10,01 (9,92 - 10,20)	10,10	29,3	SI

AJUSTE CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Constante celular cm ⁻¹		LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
			0,40 +/-10% (Rango 0,36-0,44)	K:			
1413	30/5/2017	6:20		0,40	1014	28,3	SI

VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-50 (µS/cm)	LECTURA DEL EQUIPO (µS/cm)	TEMPERATURA °C	CONFORME
1000	30/5/2017	6:23	1000 (950 - 1050)	1032	28,2	SI
1413	30/5/2017	6:24	1413 (1363 - 1463)			

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTO

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación		LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
			Pendiente % (90 - 110)	Pendiente:			

OBSERVACIONES:

La verificación y ajuste del pH y la conductividad se realizó con las mismas soluciones

RESPONSABLES:

Kilmeria Luna Campos
 Cesar Espinosa Limay

FIRMAS:



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIONES DE CAMPO
POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), OXÍGENO DISUELTO (O.D.)

PROCEDENCIA: Dist. Tournavista, Prov. Puerto Inca, Dpto Huánuco

CUC: 007-5-2017-22

EQUIPOS

MARCA	MODELO	SERIE	CÓDIGO	OBSERVACIÓN
HACH	PHC 201	162602617049	-	Sonda de pH
HACH	CDC 401	151472588019	-	Sonda de Conductividad
HACH	LDO TM	13015591013	-	Sonda de Oxígeno Disuelto
HACH	HQ40d.	150500000615	-	Medidor - Consola

SOLUCIONES A UTILIZAR

BUFFER DE AJUSTE				BUFFER DE VERIFICACIÓN				
N°	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019
2	7,00	HACH	A611	Abril 2018	7,00	HACH	A 611	Abril 2018
3	10,02	HACH	A6046	Feb. 2018	10,02	HACH	A 6046	Feb. 2018

SOLUCIÓN DE AJUSTE				SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1 000	Orchidio	5810421	Abril 2018	1000	Orchidio	5810421	Abril 2018
1 413	Orchidio	5810336	Marzo 2021	1 413	Orchidio	5810336	Marzo 2021

AJUSTE pH

pH	FECHA	HORA	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,1 / -64,9)			CONFORME	
			mV/pH	%	TEMPERATURA °C		
4,01	31/5/2017	6:15	-60,0	98,3	28,4	SI	
7,00	31/5/2017	6:17				29,1	SI
10,02	31/5/2017	6:19				28,6	SI

VERIFICACIÓN pH

pH	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-0,1 (pH) Rango	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
4,01	31/05/2017	6:22	4,01 (3,91 - 4,11)	4,09	28,6	SI
7,00	31/5/2017	6:24	7,00 (6,908 - 7,108)	6,92	29,3	SI
10,02	31/5/2017	6:27	10,01 (9,92 - 10,20)	9,99	29,8	SI

AJUSTE CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Constante celular cm ⁻¹ 0,40 +/-10% (Rango 0,36-0,44)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
1 413	31/5/2017	6:30	K: 0,41	1416	28,5	SI

VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-50 (µS/cm) Rango	LECTURA DEL EQUIPO (µS/cm)	TEMPERATURA °C	CONFORME
1000	31/5/2017	6:32	1000 (950 - 1050)	1018	28,6	SI
1413	31/5/2017	6:34	1413 (1363 - 1463)	1430	29,1	SI

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTO

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación Pendiente % (90 - 110)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
			Pendiente:			

OBSERVACIONES: La verificación y ajuste de pH y la conductividad se realizaron con las mismas soluciones.

RESPONSABLES: Kilmenia Luna Campos
Cecau Espinosa Limay

FIRMAS:



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FICALIZACIÓN AMBIENTAL

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIONES DE CAMPO
POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), OXÍGENO DISUELTO (O.D.)

PROCEDENCIA:

Districto de Tournavista, Provincia de Puerto Inca,
Departamento de Huánuco

CUC: 007-5-207-22

EQUIPOS

MARCA	MODELO	SERIE	CÓDIGO	OBSERVACIÓN
HACH	PHC 201	162602614049	-	Sonda de pH
HACH	CDC 401	151472588019	-	Sonda de Conductividad
HACH	LDO TM	13015591013	-	Sonda de Oxígeno Disuelto
HACH	HQ40d	150500000615	-	Medidor - Consola

SOLUCIONES A UTILIZAR

BUFFER DE AJUSTE				BUFFER DE VERIFICACIÓN				
N°	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019
2	7,00	HACH	A 611	Abril 2018	7,00	HACH	A 611	Abril 2018
3	10,02	HACH	A6046	Feb. 2018	10,02	HACH	A6046	Feb. 2018

SOLUCIÓN DE AJUSTE				SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1000	Orchidio	5810421	Abril 2018	1000	Orchidio	5810421	Abril 2018
1413	Orchidio	5810336	Marzo 2021	1413	Orchidio	5810336	Marzo 2021

AJUSTE pH

pH	FECHA	HORA	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,1 / -64,9)			CONFORME
			mV/pH	%	TEMPERATURA °C	
4,01	01/6/2017	6:03	-59,8	99,08	29,1	SI
7,00	01/6/2017	6:05			29,3	SI
10,02	01/6/2017	6:08			28,1	SI

VERIFICACIÓN pH

pH	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-0,1 (pH)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
4,01	01/6/2017	6:10	4,01 (3,91 - 4,11)	4,09	29,3	SI
7,00	01/6/2017	6:12	7,00 (6,908 - 7,108)	7,08	29,6	SI
10,02	01/6/2017	6:14	10,01 (9,92 - 10,20)	10,10	28,3	SI

AJUSTE CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Constante celular cm ⁻¹		LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
			0,40 +/-10% (Rango 0,36-0,44)	K:			
1413	01/5/2017	6:16		0,41	1417	28,6	SI

VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-50 (µS/cm)	LECTURA DEL EQUIPO (µS/cm)	TEMPERATURA °C	CONFORME
1000	01/5/2017	6:18	1000 (450 - 1050)	1028	28,7	SI
1413	01/5/2017	6:20	1413 (1363 - 1463)	1432	29,1	SI

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTO

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación		LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
			Pendiente % (90 - 110)	Pendiente:			

OBSERVACIONES:

La verificación y ajuste del pH y la conductividad se realizaron con las mismas soluciones

RESPONSABLES:

Klimentia Luna Campos
Cecilia Espinosa Limay

FIRMAS:



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FICALIZACIÓN AMBIENTAL

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIONES DE CAMPO
POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), OXÍGENO DISUELTO (O.D.)

PROCEDENCIA:

Distrito de Tournavista, provincia de Puerto Inca,
departamento de Huánuco

CUC: 007-5-2017-22

EQUIPOS

MARCA	MODELO	SERIE	CÓDIGO	OBSERVACIÓN
HACH	PHC 201	162602617049	-	Sonda de pH
HACH	CDC 401	151472577019	-	Sonda de Conductividad
HACH	LDO TM	13015591013	-	Sonda de Oxígeno Disuelto
HACH	HQ 40 d	150500000615	-	Medidor - Consola

SOLUCIONES A UTILIZAR

BUFFER DE AJUSTE				BUFFER DE VERIFICACIÓN				
N°	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019
2	7,00	HACH	A611	Abril 2018	7,00	HACH	A611	Abril 2018
3	10,02	HACH	A6046	Feb. 2018	10,02	HACH	A6046	Feb. 2018

SOLUCIÓN DE AJUSTE				SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1000	Orchidius	5810421	Abril 2018	1000	Orchidius	5810421	Abril 2018
1413	Orchidius	5810336	Marzo 2021	1413	Orchidius	5810336	Marzo 2021

AJUSTE pH

pH	FECHA	HORA	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,1 / -64,9)			CONFORME	
			mV/pH	%	TEMPERATURA °C		
4,01	02/6/2017	6:22	-59,9	99,02	29,2	SI	
7,00	02/6/2017	6:24				28,1	SI
10,02	02/6/2017	6:26				29,3	SI

VERIFICACIÓN pH

pH	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-0,1 (pH)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
4,01	02/6/2017	6:28	Rango 4,01 (3,91 - 4,11)	4,08	29,1	SI
7,00	02/6/2017	6:31	7,00 (6,908 - 7,108)	7,03	28,3	SI
10,02	02/6/2017	6:31	10,01 (9,92 - 10,20)	10,10	29,2	SI

AJUSTE CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Constante celular cm ⁻¹ 0,40 +/-10% (Rango 0,36-0,44)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
1413	02/6/2017	6:32	K: 0,39	1418	28,5	SI

VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-50 (µS/cm)	LECTURA DEL EQUIPO (µS/cm)	TEMPERATURA °C	CONFORME
1000	02/6/2017	6:34	Rango 1000 (950 - 1050)	1018	28,3	SI
1413	02/6/2017	6:36	1413 (1363 - 1463)	1423	28,4	SI

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTO

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación Pendiente % (90 - 110)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
			Pendiente:			

OBSERVACIONES:

La verificación y ajuste del pH y la conductividad se realizaron con las mismas soluciones

RESPONSABLES:

Kilmenia Luna Campos
Cesar Espinosa Limay

FIRMAS:



Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FICALIZACIÓN AMBIENTAL

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIONES DE CAMPO
POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), OXÍGENO DISUELTO (O.D.)

PROCEDENCIA:

Distrito de Tournavista, provincia de Puerto Inca
departamento de Huánuco

CUC: 007-5-2017-22

EQUIPOS

MARCA	MODELO	SERIE	CÓDIGO	OBSERVACIÓN
HACH	PHC 201	162602617049	-	Sonda de pH
HACH	CDC 401	151472588019	-	Sonda de Conductividad
HACH	LDO TM	13015591013	-	Sonda de Oxígeno Disuelto
HACH	HQ40d	150500000615	-	Medidor - Consola

SOLUCIONES A UTILIZAR

BUFFER DE AJUSTE					BUFFER DE VERIFICACIÓN			
N°	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019
2	7,00	HACH	AGM	Abril 2018	7,00	HACH	AGM	A
3	10,02	HACH	A6046	Feb. 2018	10,02	HACH	A6046	

SOLUCIÓN DE AJUSTE				SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1000	Orchidias	5810421	Abril 2018	1000	Orchidias	5810421	Abril 2018
1413	Orchidias	5810336	Marzo 2021	1413	Orchidias	5810336	Marzo 2021

AJUSTE pH

pH	FECHA	HORA	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,1 / -64,9)			CONFORME	
			mV/pH	%	TEMPERATURA °C		
4,01	03/11/2017	6:28	-59,2	99,02	27,1	SI	
7,00	03/11/2017	6:30				27,3	SI
10,02	03/11/2017	6:32				28,1	SI

VERIFICACIÓN pH

pH	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-0,1 (pH)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
4,01	03/11/2017	6:34	Rango 4,01 (3,91 - 4,11)	4,04	29,3	SI
7,00	03/11/2017	6:36	7,00 (6,908 - 7,108)	7,10	27,9	SI
10,02	03/11/2017	6:39	10,01 (9,92 - 10,20)	10,08	28,3	SI

AJUSTE CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Constante celular cm ⁻¹ 0,40 +/-10% (Rango 0,36-0,44)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
1413	03/11/2017	6:41	K: 0,43	1422	29,2	SI

VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-50 (µS/cm)	LECTURA DEL EQUIPO (µS/cm)	TEMPERATURA °C	CONFORME
1000	03/11/2017	6:43	Rango 1000 (950 - 1050)	1019	28,9	SI
1413	03/11/2017	6:45	1413 (1363 - 1463)	1417	28,7	SI

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTO

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación Pendiente % (90 - 110)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
			Pendiente:			

OBSERVACIONES:

La verificación y el ajuste del pH y la conductividad se realizaron con los mismos soluciones

RESPONSABLES:

Kilmenia Luna Campos
Cesar Espinate Limay

FIRMAS:



Organismo de Evaluación y Ficalización Ambiental

ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FICALIZACIÓN AMBIENTAL

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIONES DE CAMPO
POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), OXÍGENO DISUELTO (O.D.)

PROCEDENCIA:

Distrito de Tournavista, Provincia de Puerto Inca,
departamento de Huánuco

CUC: 007-5-2014-22

EQUIPOS

MARCA	MODELO	SERIE	CÓDIGO	OBSERVACIÓN
HACH	PHC 201	162602617049	-	Sonda de pH
HACH	CDC 401	151472588019	-	Sonda de Conductividad
HACH	LDO TM	13015591013	-	Sonda de Oxígeno Disuelto
HACH	HQ40d	150500000615	-	Medidor - Consola

SOLUCIONES A UTILIZAR

BUFFER DE AJUSTE				BUFFER DE VERIFICACIÓN				
N°	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019
2	7,00	HACH	A611	Abril 2018	7,00	HACH	A611	Abril 2018
3	10,02	HACH	A6046	Feb. 2019	10,02	HACH	A6046	Feb. 2018

SOLUCIÓN DE AJUSTE				SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1000	Orchidio	5810421	Abril 2018	1000	Orchidio	5810421	Abril 2018
1413	Orchidio	5810336	Marzo 2021	1413	Orchidio	5810336	Marzo 2021

AJUSTE pH

pH	FECHA	HORA	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,1 / -64,9)			CONFORME	
			mV/pH	%	TEMPERATURA °C		
4,01	04/6/2017	6:13	-60,1	99,3	27,3	SI	
7,00	04/6/2017	6:15				28,1	SI
10,02	04/6/2017	6:17				28,5	

VERIFICACIÓN pH

pH	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-0,1 (pH)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
4,01	04/6/2017	6:20	Rango 4,01 (3,91 - 4,11)	4,08	27,5	SI
7,00	04/6/2017	6:22	7,00 (6,908 - 1050)	7,05	28,2	SI
10,02	04/6/2017	6:24	10,01 (9,92 - 10,20)	10,10	28,6	SI

AJUSTE CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Constante celular cm ⁻¹ 0,40 +/-10% (Rango 0,36-0,44)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
1413	04/6/2017	6:26	K: 0,41	1423	28,3	SI

VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-50 (µS/cm)	LECTURA DEL EQUIPO (µS/cm)	TEMPERATURA °C	CONFORME
1000	04/6/2017	6:28	Rango 1000 (950 - 1050)	1020	28,4	SI
1413	04/6/2017	6:30	1413 (1363 - 1463)	1432	28,6	SI

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTO

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación Pendiente % (90 - 110)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
			Pendiente:			

OBSERVACIONES:

La verificación y el ajuste del pH y la conductividad se realizaron con las mismas soluciones

RESPONSABLES:

Kilmenia Luna Comas
Cesar Espiritu Limay

FIRMAS:



Organismo de Evaluación y Ficalización Ambiental

ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FICALIZACIÓN AMBIENTAL

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIONES DE CAMPO
 POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), OXÍGENO DISUELTO (O.D.)

PROCEDENCIA:

Distrito de Tournavista, provincia de Puerto Inca

CUC: 007-5-2017-22

EQUIPOS

MARCA	MODELO	SERIE	CÓDIGO	OBSERVACIÓN
HACH	PHC 201	162602617049	-	Sonda de pH
HACH	CDC 401	151472588019	-	Sonda de Conductividad
HACH	LDO TM	13015591013	-	Sonda de Oxígeno Disuelto
HACH	HQ 40d	150500000615	-	Medidor - Consola

SOLUCIONES A UTILIZAR

BUFFER DE AJUSTE				BUFFER DE VERIFICACIÓN				
N°	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1	4,01	HACH	A 5141	Marzo 2019	4,01	HACH	A 5141	Marzo 2019
2	7,00	HACH	AG11	Abril 2018	7,00	HACH	AG11	Abril 2018
3	10,02	HACH	A 6046	Feb. 2018	10,02	HACH	A 6046	Feb. 2018

SOLUCIÓN DE AJUSTE				SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1000	Orchidio	5810421	Abril 2018	1000	Orchidio	5810421	Abril 2018
1413	Orchidio	5810336	Marzo 2021	1413	Orchidio	5810336	Marzo 2021

AJUSTE pH

pH	FECHA	HORA	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,1 / -64,9)			CONFORME
			mV/pH	%	TEMPERATURA °C	
4,01	05/1/2017	6:18	-60,3	99,98	27,2	SI
7,00	05/1/2017	6:20			28,3	SI
10,02	05/1/2017	6:22			27,8	SI

VERIFICACIÓN pH

pH	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-0,1 (pH)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
4,01	05/1/2017	6:28	Rango 4,01 (3,91 - 4,11)	4,10	27,3	SI
7,00	05/1/2017	6:30	7,00 (6,908 - 7,108)	7,06	28,5	SI
10,02	05/1/2017	6:33	10,01 (9,92 - 10,20)	10,17	28,1	SI

AJUSTE CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Constante celular cm ⁻¹ 0,40 +/-10% (Rango 0,36-0,44)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
1413	05/1/2017	6:36	K: 0,41	1423	28,8	SI

VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-50 (µS/cm)	LECTURA DEL EQUIPO (µS/cm)	TEMPERATURA °C	CONFORME
1000	05/1/2017	6:38	Rango 1000 (950 - 1050)	1016	29,1	SI
1413	05/1/2017	6:40	1413 (1363 - 1463)	1428	28,6	SI

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTO

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación Pendiente % (90 - 110)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
			Pendiente:			

OBSERVACIONES:

La verificación y el ajuste del pH y la conductividad se realizaron con los mismos soluciones

RESPONSABLES:

Kilmenia Luna Campos
Cesar Espiritu Limay

FIRMAS:



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FICALIZACIÓN AMBIENTAL

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIONES DE CAMPO
POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), OXÍGENO DISUELTO (O.D.)

PROCEDENCIA: Dist. Tournavista, Prov. Rector Inca, Dpto Huánuco

CUC: 007-5-2017-22

EQUIPOS

MARCA	MODELO	SERIE	CÓDIGO	OBSERVACIÓN
HACH	PHC 201	162602617049	-	Sonda de pH
HACH	CDC 401	151472588019	-	Sonda de Conductividad
HACH	LDO TM	13015591013	-	Sonda de Oxígeno Disuelto
HACH	HQ40d	150500000615	-	Medidor - Consola

SOLUCIONES A UTILIZAR

BUFFER DE AJUSTE					BUFFER DE VERIFICACIÓN			
N°	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019	4,01	HACH	A 5141	Marzo 2019
2	7,00	HACH	A 611	Abril 2018	7,00	HACH	A 611	Abril 2018
3	10,02	HACH	A 6046	Feb. 2018	10,02	HACH	A 6046	Feb. 2018

SOLUCIÓN DE AJUSTE				SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1000	Orchidio	5810421	Abril 2018	1000	Orchidio	5810421	Abril 2018
1413	Orchidio	5810336	Marzo 2021	1413	Orchidio	5810336	Marzo 2021

AJUSTE pH

pH	FECHA	HORA	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,1 / -64,9)			CONFORME
			mV/pH	%	TEMPERATURA °C	
4,01	06/11/2017	6:08	- 61,8	100,1	27,2	SI
7,00	06/11/2017	6:10			27,6	SI
10,02	06/11/2017	6:12			27,8	SI

VERIFICACIÓN pH

pH	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-0,1 (pH)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
4,01	06/11/2017	6:14	Rango 4,01 (3,91 - 4,11)	4,10	27,4	SI
7,00	06/11/2017	6:17	7,00 (6,908 - 7,108)	7,08	27,9	SI
10,02	06/11/2017	6:20	10,01 (9,92 - 10,20)	10,02	28,0	SI

AJUSTE CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Constante celular cm ⁻¹ 0,40 +/-10% (Rango 0,36-0,44)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
1413	06/11/2017	6:22	K: 0,41	1418	27,9	SI

VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-50 (µS/cm)	LECTURA DEL EQUIPO (µS/cm)	TEMPERATURA °C	CONFORME
1000	06/11/2017	6:24	Rango 1000 (950 - 1050)	1023	28,3	SI
1413	06/11/2017	6:30	1413 (1363 - 1463)	1428	29,6	SI

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTO

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación Pendiente % (90 - 110)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
			Pendiente:			

OBSERVACIONES: La verificación y ajuste del pH y la conductividad se realizaron con las mismas soluciones.

RESPONSABLES:

Kilmenia Luna Campos

Cesar Espiritu Limay

FIRMAS:



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FICALIZACIÓN AMBIENTAL

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIONES DE CAMPO
POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), OXÍGENO DISUELTO (O.D.)

PROCEDENCIA: Dist. Tournavista, Prov. Puerto Inca, Dpto Huánuco

CUC: 007-5-2017-22

EQUIPOS				
MARCA	MODELO	SERIE	CÓDIGO	OBSERVACIÓN
HACH	PHC 201	162602614049	-	Sonda de pH
HACH	CDC 401	15147258019	-	Sonda de Conductividad
HACH	LDO TM	13015591013	-	Sonda de Oxígeno Disuelto
HACH	HQ40d	15050000645	-	Medidor - Consola

SOLUCIONES A UTILIZAR								
BUFFER DE AJUSTE					BUFFER DE VERIFICACIÓN			
N°	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1	4,01	HACH	A 5141	Marzo 2019	4,01	HACH	A 5141	Marzo 2019
2	7,00	HACH	A 611	Abril 2018	7,00	HACH	A 611	Abril 2018
3	10,02	HACH	A 6046	Feb. 2018	10,02	HACH	A 6046	Feb. 2018

SOLUCIÓN DE AJUSTE				SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1000	Orchidiso	5810421	Abril 2018	1000	Orchidiso	5810421	Abril 2018
1413	Orchidiso	5810336	Marzo 2021	1413	Orchidiso	5810336	Marzo 2021

AJUSTE pH						
pH	FECHA	HORA	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,1 / -64,9)			CONFORME
			mV/pH	%	TEMPERATURA °C	
4,01	07/6/2017	7:00	- 58,9	98,3	29,6	SI
7,00	07-6-2017	7:02			28,8	SI
10,02	07-6-2017	7:04			29,1	SI

VERIFICACIÓN pH						
pH	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-0,1 (pH)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
4,01	07-6-2017	7:07	4,01 (3,91 - 4,11)	4,03	28,8	SI
7,00	07-6-2017	7:08	7,00 (6,903 - 7,103)	7,04	29,0	SI
10,02	07-6-2017	7:13	10,01 (9,92 - 10,20)	10,08	29,2	SI

AJUSTE CONDUCTIVIDAD							
N°	FECHA	HORA	Constante celular cm ⁻¹		LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
			0,40 +/-10% (Rango 0,36-0,44)	K:			
1413	07-6-2017	7:15		0,42	1422	29,3	SI

VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD						
N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-50 (µS/cm)	LECTURA DEL EQUIPO (µS/cm)	TEMPERATURA °C	CONFORME
1000	07-6-2017	7:19	1000 (950 - 1050)	1019	28,2	SI
1413	07-6-2017	7:20	1413 (1363 - 1463)	1428	29,6	SI

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTO							
N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación		LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
			Pendiente % (90 - 110)	Pendiente:			

OBSERVACIONES: La verificación y ajuste de pH y la conductividad se realizaron con las mismas soluciones.

RESPONSABLES: Kilmenia Luna Campos FIRMAS: [Firma]
Cesar Espiritu Limay



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FICALIZACIÓN AMBIENTAL

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIONES DE CAMPO
POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), OXÍGENO DISUELTO (O.D.)PROCEDENCIA: Dist. Tournavista, Prov. Puerto Inca, Dpto. HuánucoCUC: 007-5-2017-22

EQUIPOS

MARCA	MODELO	SERIE	CÓDIGO	OBSERVACIÓN
HACH	PHC 201	162602617049	-	Sonda de pH
HACH	CDC 401	151472588019	-	Sonda de Conductividad
HACH	LDO TM	13015591013	-	Sonda de Oxígeno Disuelto
HACH	HQ 40d	150500000615	-	Medidor - Consola

SOLUCIONES A UTILIZAR

BUFFER DE AJUSTE					BUFFER DE VERIFICACIÓN			
N°	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019
2	7,00	HACH	A611	Abril 2018	7,00	HACH	A611	Abril 2018
3	10,02	HACH	A6046	Feb. 2018	10,02	HACH	A6046	Feb. 2018

SOLUCIÓN DE AJUSTE				SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1000	Orchidius	5810421	Abril 2018	1000	Orchidius	5810421	Abril 2018
1413	Orchidius	5810336	Marzo 2021	1413	Orchidius	5810336	Marzo 2021

AJUSTE pH

pH	FECHA	HORA	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,1 / -64,9)			CONFORME
			mV/pH	%	TEMPERATURA °C	
4,01	08-6-2017	6:32	- 60,0	110	28,3	SI
7,00	08-6-2017	6:35			29,2	SI
10,02	08-6-2017	6:37			28,8	SI

VERIFICACIÓN pH

pH	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-0,1 (pH)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
4,01	08-6-2017	6:40	Rango 4,01 (3,91 - 4,11)	3,99	28,4	SI
7,00	08-6-2017	6:42	7,00 (6,908 - 7,108)	6,98	29,6	SI
10,02	08-6-2017	6:44	10,01 (9,92 - 10,20)	10,01	28,9	SI

AJUSTE CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Constante celular cm ⁻¹ 0,40 +/-10% (Rango 0,36-0,44)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
1413	08-6-2017	6:46	K: 0,42	1402	28,8	SI

VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-50 (µS/cm)	LECTURA DEL EQUIPO (µS/cm)	TEMPERATURA °C	CONFORME
1000	08-6-2017	6:48	Rango 1000 (950 - 1050)	1023	28,7	SI
1413	08-6-2017	6:50	1413 (1363 - 1463)	1417	29,6	SI

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTO

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación Pendiente % (90 - 110)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
			Pendiente:			

OBSERVACIONES: La verificación y el ajuste del pH y la conductividad se realizaron con las mismas soluciones.

RESPONSABLES:

Kilmenia Luna CamposCesar Espirito Limay

FIRMAS:



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FICALIZACIÓN AMBIENTAL

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIONES DE CAMPO
POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), OXÍGENO DISUELTO (O.D.)

PROCEDENCIA:

Dist. Tournavista, Prov. Pucallpa, Dpto. Huánuco

CUC: 007-5-2017-22

EQUIPOS

MARCA	MODELO	SERIE	CÓDIGO	OBSERVACIÓN
HACH	PHC 201	102602617049	-	Sonda de pH
HACH	CDC 401	151472598019	-	Sonda de Conductividad
HACH	LDO TM	13015591013	-	Sonda de Oxígeno Disuelto
HACH	HQ 40d	150500000645	-	Medidor - Consola

SOLUCIONES A UTILIZAR

BUFFER DE AJUSTE					BUFFER DE VERIFICACIÓN			
N°	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019
2	7,00	HACH	A6M	Abril 2018	7,00	HACH	A6M	Abril 2018
3	10,02	HACH	A6046	Feb. 2018	10,02	HACH	A6046	Feb. 2018

SOLUCIÓN DE AJUSTE				SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1000	Orchidiso	5810421	Abril 2018	1000	Orchidiso	5810421	Abril 2018
1413	Orchidiso	5810336	Marzo 2021	1413	Orchidiso	5810336	Marzo 2021

AJUSTE pH

pH	FECHA	HORA	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,1 / -64,9)			CONFORME
			mV/pH	%	TEMPERATURA °C	
4,01	09-1-2017	6:28	-60,3	99,99	27,8	SI
7,00	09-1-2017	6:30			28,1	SI
10,02	09-1-2017	6:32			28,8	SI

VERIFICACIÓN pH

pH	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-0,1 (pH)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
4,01	09-1-2017	6:34	Rango 4,01 (3,91 - 4,11)	4,08	28,8	SI
7,00	09-1-2017	6:36	7,00 (6,909 - 7,109)	7,03	28,3	SI
10,02	09-1-2017	6:38	10,01 (9,92 - 10,20)	10,06	29,0	SI

AJUSTE CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Constante celular cm ⁻¹ 0,40 +/-10% (Rango 0,36-0,44)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
1413	09-1-2017	6:40	K: 0,40	1432	28,3	SI

VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-50 (µS/cm)	LECTURA DEL EQUIPO (µS/cm)	TEMPERATURA °C	CONFORME
1000	09-1-2017	6:42	Rango 1000 (950 - 1050)	1028	29,0	SI
1413	09-1-2017	6:44	1413 (1363 - 1463)	1432	28,6	SI

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTO

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación Pendiente % (90 - 110)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
			Pendiente:			

OBSERVACIONES: La verificación y ajuste del pH y la conductividad se realizaron con los mismos soluciones.

RESPONSABLES:

Kilmenia Luna Campos

Cesar Espírate Limay

FIRMAS:



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FICALIZACIÓN AMBIENTAL

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIONES DE CAMPO
POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), OXÍGENO DISUELTO (O.D.)

PROCEDENCIA: Dist. Tournavista, Prov. Puerto Inka, Dpto. Huánuco CUC: 007-5-2017-22

EQUIPOS

MARCA	MODELO	SERIE	CÓDIGO	OBSERVACIÓN
HACH	PHC 201	162602617049	-	Sonda de pH
HACH	CDC 401	151472588019	-	Sonda de Conductividad
HACH	LDO TM	13015591013	-	Sonda de Oxígeno Disuelto
HACH	HQ 40d	150500000615	-	Medidor - Consola

SOLUCIONES A UTILIZAR

BUFFER DE AJUSTE				BUFFER DE VERIFICACIÓN				
N°	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	pH	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1	4,01	HACH	A5141	Marzo 2019	4,01	HACH	A 5141	Marzo 2019
2	7,00	HACH	A 611	Abril 2018	7,00	HACH	A 611	Abril 2018
3	10,02	HACH	A 6046	Feb. 2018	10,02	HACH	A 6046	Feb. 2018

SOLUCIÓN DE AJUSTE				SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	MARCA	LOTE	VENCIMIENTO
1000	Orchidius	5810421	Abril 2018	1000	Orchidius	5810421	Abril 2018
1413	Orchidius	5810336	Marzo 2021	1413	Orchidius	5810336	Marzo 2021

AJUSTE pH

pH	FECHA	HORA	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,1 / -64,9)			CONFORME	
			mV/pH	%	TEMPERATURA °C		
4,01	10-6-2017	6:10	- 63,7	100,3	27,3	SI	
7,00	10-6-2017	6:13				29,1	SI
10,02	10-6-2017	6:15				27,2	

VERIFICACIÓN pH

pH	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-0,1 (pH)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
4,01	10-6-2017	6:20	Rango 4,01 (3,91 - 4,11)	4,09	27,1	SI
7,00	10-6-2017	6:22	7,00 (6,903 - 7,108)	7,10	29,3	SI
10,02	10-6-2017	6:24	10,01 (9,92 - 10,20)	10,03	27,4	SI

AJUSTE CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Constante celular cm ⁻¹ 0,40 +/-10% (Rango 0,36-0,44)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
1413	10-6-2017	6:26	K: 0,42	1433	28,7	SI

VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación +/-50 (µS/cm)	LECTURA DEL EQUIPO (µS/cm)	TEMPERATURA °C	CONFORME
1000	10-6-2017	6:28	Rango 1000 (950 - 1050)	1017	29,9	SI
1413	10-6-2017	6:30	1413 (1363 - 1463)	1437	29,7	SI

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTO

N°	FECHA	HORA	Criterio de aceptación Pendiente % (90 - 110)	LECTURA DEL EQUIPO	TEMPERATURA °C	CONFORME
			Pendiente:			

OBSERVACIONES: La Verificación y ajuste del pH y la conductividad se realizó con las mismas soluciones.

RESPONSABLES: Kilmenia Luna Campos

FIRMAS:

Cesar Espinosa Limay