



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANEXO D3

REGISTRO FOTOGRÁFICO

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
------------------	------------------------	-------------------	------------	----------------------	---------

**Fotografía N° 1
HID-QAgua1**

Fecha: 27/05/17
Hora: 14:46

Este (m): 488 440

Norte (m): 9 021 897

Altitud: 226 m s.n.m.

Coordenadas UTM
Datum WGS 84
Zona 18 L



Descripción:

Quebrada Aguaytillo, aproximadamente a 160 metros aguas arriba del puente Aguaytillo por donde cruza la carretera Federico Basadre. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama sumergida.

**Fotografía N° 2
HID-QAgua1**

Fecha: 27/05/17
Hora: 14:46

Este (m): 488 440

Norte (m): 9 021 897

Altitud: 226 m s.n.m.

Coordenadas UTM
Datum WGS 84
Zona 18 L



Descripción:

Quebrada Aguaytillo, aproximadamente a 160 metros aguas arriba del puente Aguaytillo por donde cruza la carretera Federico Basadre. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de hojarasca.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Dístrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 3					
HID- QAgua1					
Fecha: 27/05/17 Hora: 14:46					
Este (m): 488 440					
Norte (m): 9 021 897					
Altitud: 226 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Aguaytillo , aproximadamente a 160 metros aguas arriba del puente Aguaytillo por donde cruza la carretera Federico Basadre. En la fotografía se aprecia el muestreo de peces con ayuda de una red de arrastre.				
Fotografía N° 4					
HID- QAgua1					
Fecha: 27/05/17 Hora: 14:46					
Este (m): 488 440					
Norte (m): 9 021 897					
Altitud: 226 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Aguaytillo , aproximadamente a 160 metros aguas arriba del puente Aguaytillo por donde cruza la carretera Federico Basadre. En la fotografía se aprecian ejemplares de "mojarra", los cuales fueron identificados <i>in situ</i> de forma preliminar.				

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 5					
HID- QAgua3					
Fecha: 27/05/17 Hora: 17:24					
Este (m): 488 443					
Norte (m): 9 022 414					
Altitud: 241 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Aguaytillo, aproximadamente a 20 metros aguas abajo de la afluencia de la quebrada Grovercaño. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama sumergida.				
Fotografía N° 6					
HID- QAgua3					
Fecha: 27/05/17 Hora: 17:24					
Este (m): 488 443					
Norte (m): 9 022 414					
Altitud: 241 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Aguaytillo, aproximadamente a 20 metros aguas abajo de la afluencia de la quebrada Grovercaño. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de hojarasca.				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
------------------	------------------------	-------------------	------------	----------------------	---------

Fotografía N° 7

HID- QAgua3

Fecha: 27/05/17
Hora: 17:24

Este (m): 488 443

Norte (m): 9 022 414

Altitud: 241 m s.n.m.

Coordenadas UTM
Datum WGS 84
Zona 18 L



Descripción:

Quebrada Aguaytillo, aproximadamente a 20 metros aguas abajo de la afluencia de la quebrada Grovercaño. En la fotografía se aprecia el muestreo de peces con ayuda de una atarraya.

Fotografía N° 8

HID- QAgua3

Fecha: 27/05/17
Hora: 17:24

Este (m): 488 443

Norte (m): 9 022 414

Altitud: 241 m s.n.m.

Coordenadas UTM
Datum WGS 84
Zona 18 L



Descripción:

Quebrada Aguaytillo, aproximadamente a 20 metros aguas abajo de la afluencia de la quebrada Grovercaño. En la fotografía se aprecia el pesado de un ejemplar de "carachama", el cual fue identificado *in situ* de forma preliminar.

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 9					
HID- QAgua5					
Fecha: 28/05/17 Hora: 11:45					
Este (m): 488 155					
Norte (m): 9 022 939					
Altitud: 234 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Aguaytillo, aproximadamente a 25 metros aguas abajo de la afluencia de la quebrada Edilbertocaño. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama sumergida.				
Fotografía N° 10					
HID- QAgua5					
Fecha: 28/05/17 Hora: 11:45					
Este (m): 488 155					
Norte (m): 9 022 939					
Altitud: 234 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Aguaytillo, aproximadamente a 25 metros aguas abajo de la afluencia de la quebrada Edilbertocaño. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de hojarasca.				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 11					
HID- QAgua5					
Fecha: 28/05/17 Hora: 11:45					
Este (m): 488 155					
Norte (m): 9 022 939					
Altitud: 234 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Aguaytillo , aproximadamente a 25 metros aguas abajo de la afluencia de la quebrada Edilbertocaño. En la fotografía se aprecia el muestreo de peces con ayuda de una atarraya.				
Fotografía N° 12					
HID- QAgua5					
Fecha: 28/05/17 Hora: 11:45					
Este (m): 488 155					
Norte (m): 9 022 939					
Altitud: 234 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Aguaytillo , aproximadamente a 25 metros aguas abajo de la afluencia de la quebrada Edilbertocaño. En la fotografía se aprecia parte de la diversidad de especies de peces encontrada en este punto de muestreo.				

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 13 HID-QEdil3					
Fecha: 29/05/17 Hora: 09:48					
Este (m): 488 397					
Norte (m): 9 023 070					
Altitud: 229 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	<p>Quebrada Edilbertocaño, aproximadamente a 70 metros aguas abajo de su tributario QTr.Edil2. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama sumergida.</p>				
Fotografía N° 14 HID-QEdil3					
Fecha: 29/05/17 Hora: 09:48					
Este (m): 488 397					
Norte (m): 9 023 070					
Altitud: 229 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	<p>Quebrada Edilbertocaño, aproximadamente a 70 metros aguas abajo de su tributario QTr.Edil2. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de hojarasca.</p>				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
------------------	------------------------	-------------------	------------	----------------------	---------

Fotografía N° 15
HID-QE di 5
Fecha 28/05/17 Hora: 12:30
Este (m): 488 190
Norte (m): 9 022 941
Altitud: 236 m s.n.m.
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L



Descripción: Quebrada Edilbertocaño, aproximadamente a 3 metros aguas arriba de su afluencia por la margen derecha de la quebrada Aguaytillo. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama sumergida.

Fotografía N° 16
HID-QE di 5
Fecha 28/05/17 Hora: 12:30
Este (m): 488 190
Norte (m): 9 022 941
Altitud: 236 m s.n.m.
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L



Descripción: Quebrada Edilbertocaño, aproximadamente a 3 metros aguas arriba de su afluencia por la margen derecha de la quebrada Aguaytillo. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de hojarasca.

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017					
Comunidades hidrobiológicas					
Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 17					
HID-QSAleg1					
Fecha: 30/05/17 Hora: 12:50					
Este (m): 489 575					
Norte (m): 9 020 108					
Altitud: 240 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Quebrada Selva Alegre, aproximadamente a 300 metros aguas arriba del puente de Madera donde cruza la trocha de la carretera Federico Basadre al anexo Selva Alegre y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación C-AG-6 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama sumergida.</p>				
Fotografía N° 18					
HID-QSAleg1					
Fecha: 30/05/17 Hora: 12:50					
Este (m): 489 575					
Norte (m): 9 020 108					
Altitud: 240 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Quebrada Selva Alegre, aproximadamente a 300 metros aguas arriba del puente de Madera donde cruza la trocha de la carretera Federico Basadre al anexo Selva Alegre y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación C-AG-6 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de hojarasca.</p>				





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017					
Comunidades hidrobiológicas					
Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 19					
HID-QSAleg1					
Fecha: 30/05/17 Hora: 12:50					
Este (m): 489 575					
Norte (m): 9 020 108					
Altitud: 240 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Quebrada Selva Alegre, aproximadamente a 300 metros aguas arriba del puente de Madera donde cruza la trocha de la carretera Federico Basadre al anexo Selva Alegre y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación C-AG-6 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de peces con ayuda de una atarraya.</p>				
Fotografía N° 20					
HID-QSAleg1					
Fecha: 30/05/17 Hora: 12:50					
Este (m): 489 575					
Norte (m): 9 020 108					
Altitud: 240 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Quebrada Selva Alegre, aproximadamente a 300 metros aguas arriba del puente de Madera donde cruza la trocha de la carretera Federico Basadre al anexo Selva Alegre y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación C-AG-6 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el retiro de peces desde la atarraya.</p>				

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 21					
HID-QSAleg2					
Fecha: 30/05/17 Hora: 11:30					
Este (m): 489 536					
Norte (m): 9 019 807					
Altitud: 221 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Quebrada Selva Alegre, aproximadamente a 40 metros aguas abajo del puente de Madera donde cruza la trocha de la carretera Federico Basadre al anexo Selva Alegre y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación QSAle1 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama sumergida.</p>				
Fotografía N° 22					
HID-QSAleg2					
Fecha: 30/05/17 Hora: 11:30					
Este (m): 489 536					
Norte (m): 9 019 807					
Altitud: 221 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Quebrada Selva Alegre, aproximadamente a 40 metros aguas abajo del puente de Madera donde cruza la trocha de la carretera Federico Basadre al anexo Selva Alegre y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación QSAle1 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de hojarasca.</p>				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA



"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 23					
HID-QSAleg2					
Fecha: 30/05/17 Hora: 11:30					
Este (m): 489 536					
Norte (m): 9 019 807					
Altitud: 221 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	Descripción: Quebrada Selva Alegre, aproximadamente a 40 metros aguas abajo del puente de Madera donde cruza la trocha de la carretera Federico Basadre al anexo Selva Alegre y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación QSAle1 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de peces con ayuda de una atarraya.				
Fotografía N° 24					
HID-QSAleg2					
Fecha: 30/05/17 Hora: 11:30					
Este (m): 489 536					
Norte (m): 9 019 807					
Altitud: 221 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	Descripción: Quebrada Selva Alegre, aproximadamente a 40 metros aguas abajo del puente de Madera donde cruza la trocha de la carretera Federico Basadre al anexo Selva Alegre y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación QSAle1 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia parte de la diversidad de especies de peces capturada con la atarraya.				

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 25					
HID-QSAleg6					
Fecha: 31/05/17 Hora: 10:42					
Este (m): 489 779					
Norte (m): 9 017 319					
Altitud: 216 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Quebrada Selva Alegre, aproximadamente a 600 metros aguas abajo de la trocha de acceso a la quebrada desde el caserío Corazón de Jesús. En la fotografía se aprecia la preservación de una muestra de perifiton.</p>				
Fotografía N° 26					
HID-QSAleg6					
Fecha: 31/05/17 Hora: 10:42					
Este (m): 489 779					
Norte (m): 9 017 319					
Altitud: 216 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Quebrada Selva Alegre, aproximadamente a 600 metros aguas abajo de la trocha de acceso a la quebrada desde el caserío Corazón de Jesús. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de hojarasca.</p>				





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017					
Comunidades hidrobiológicas					
Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 27					
HID-QSAleg6					
Fecha: 31/05/17 Hora: 10:42					
Este (m): 489 779					
Norte (m): 9 017 319					
Altitud: 216 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Selva Alegre, aproximadamente a 600 metros aguas abajo de la trocha de acceso a la quebrada desde el caserío Corazón de Jesús. En la fotografía se aprecia el muestreo de peces con ayuda de una atarraya.				
Fotografía N° 28					
HID-QSAleg6					
Fecha: 31/05/17 Hora: 10:42					
Este (m): 489 779					
Norte (m): 9 017 319					
Altitud: 216 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Selva Alegre, aproximadamente a 600 metros aguas abajo de la trocha de acceso a la quebrada desde el caserío Corazón de Jesús. En la fotografía se aprecia parte de la diversidad de especies de peces encontrada en este punto de muestreo.				

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017
Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 29 HID-QSAleg7					
Fecha: 07/06/17 Hora: 12:05					
Este (m): 491 094					
Norte (m): 9 015 400					
Altitud: 208 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Selva Alegre, aproximadamente a 870 metros aguas arriba del cruce de la quebrada con la línea de recolección 1 que une SA 2X-LA 3X y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación C-AG-3 de CEPSA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama.				
Fotografía N° 30 HID-QSAleg7					
Fecha: 07/06/17 Hora: 12:05					
Este (m): 491 094					
Norte (m): 9 015 400					
Altitud: 208 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Selva Alegre, aproximadamente a 870 metros aguas arriba del cruce de la quebrada con la línea de recolección 1 que une SA 2X-LA 3X y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación C-AG-3 de CEPSA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de hojarasca.				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

“Año del buen servicio al ciudadano”

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017					
Comunidades hidrobiológicas					
Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 31					
HID-QSAleg7					
Fecha: 07/06/17 Hora: 12:05					
Este (m): 491 094					
Norte (m): 9 015 400					
Altitud: 208 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	<p>Quebrada Selva Alegre, aproximadamente a 870 metros aguas arriba del cruce de la quebrada con la línea de recolección 1 que une SA 2X-LA 3X y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación C-AG-3 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia un ejemplar de “carachama” atrapado con atarraya.</p>				
Fotografía N° 32					
HID-QSAleg8					
Fecha: 07/06/17 Hora: 14:00					
Este (m): 491 759					
Norte (m): 9 015 566					
Altitud: 208 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	<p>Quebrada Selva Alegre, por donde cruza la línea de recolección 1 que une SA 2X-LA 3X y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación QSAle2 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama.</p>				

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017					
Comunidades hidrobiológicas					
Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 33 HID-QSAleg8					
Fecha: 07/06/17 Hora: 14:00					
Este (m): 491 759					
Norte (m): 9 015 566					
Altitud: 208 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Selva Alegre, por donde cruza la línea de recolección 1 que une SA 2X-LA 3X y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación QSAle2 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de hojarasca.				
Fotografía N° 34 HID-QSAleg8					
Fecha: 07/06/17 Hora: 14:00					
Este (m): 491 759					
Norte (m): 9 015 566					
Altitud: 208 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Selva Alegre, por donde cruza la línea de recolección 1 que une SA 2X-LA 3X y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación QSAle2 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia parte de la diversidad de especies de peces encontrada en este punto de muestreo.				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
------------------	-------------	-------------------	-------------	----------------------	---------

Fotografía N° 35
HID-QSAleg10
Fecha: 10/06/17 Hora: 10:16
Este (m): 492 363
Norte (m): 9 014 995
Altitud: 212 m s.n.m.
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L



Descripción: Quebrada Selva Alegre, cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación QSAle2 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama.

Fotografía N° 36
HID-QSAleg10
Fecha: 10/06/17 Hora: 10:16
Este (m): 492 363
Norte (m): 9 014 995
Altitud: 212 m s.n.m.
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L



Descripción: Quebrada Selva Alegre, cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación QSAle2 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de hojarasca.

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017					
Comunidades hidrobiológicas					
Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 37 HID-QSAleg10					
Fecha: 10/06/17 Hora: 10:16					
Este (m): 492 363					
Norte (m): 9 014 995					
Altitud: 212 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Selva Alegre, cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación QSAle2 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el retiro de peces desde la atarraya.				
Fotografía N° 38 HID-QSAleg11					
Fecha: 08/06/17 Hora: 14:40					
Este (m): 492 029					
Norte (m): 9 013 995					
Altitud: 199 m s.n.m.					
Coordenadas UTM - WGS84 Zona: 18 L					
Descripción:	Quebrada Selva Alegre, abajo del puente donde se encuentra la línea de recolección existente entre las plataformas Los Ángeles 3X y 1X. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una piedra.				



PERÚ

Ministerio del Ambiente


Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
------------------	-------------	-------------------	-------------	----------------------	---------

Fotografía N° 39 HID-QSAleg11	
Fecha: 08/06/17 Hora: 14:40	
Este (m): 492 029	
Norte (m): 9 013 995	
Altitud: 199 m s.n.m.	
Coordenadas UTM - WGS84 Zona: 18 L	

Descripción: Quebrada Selva Alegre, abajo del puente donde se encuentra la línea de recolección existente entre las plataformas Los Ángeles 3X y 1X. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de canto rodado.

Fotografía N° 40 HID-QSAleg11	
Fecha: 08/06/17 Hora: 14:40	
Este (m): 492 029	
Norte (m): 9 013 995	
Altitud: 199 m s.n.m.	
Coordenadas UTM - WGS84 Zona: 18 L	

Descripción: Quebrada Selva Alegre, abajo del puente donde se encuentra la línea de recolección existente entre las plataformas Los Ángeles 3X y 1X. En la fotografía se aprecian ejemplares de "carachama" atrapados con atarraya.

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017					
Comunidades hidrobiológicas					
Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 41 HID-RMacu1					
Fecha: 09/06/17 Hora: 10:45					
Este (m): 492 022					
Norte (m): 9 012 584					
Altitud: 199 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	<p>Río Macuya, aproximadamente 30 m aguas abajo de su confluencia con la quebrada Selva Alegre. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde un fragmento de roca.</p>				
Fotografía N° 42 HID-RMacu1					
Fecha: 09/06/17 Hora: 10:45					
Este (m): 492 022					
Norte (m): 9 012 584					
Altitud: 199 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	<p>Río Macuya, aproximadamente 30 m aguas abajo de su confluencia con la quebrada Selva Alegre. En la fotografía se aprecia parte de la diversidad de especies de peces encontrada en este punto de muestreo.</p>				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
------------------	-------------	-------------------	-------------	----------------------	---------

Fotografía N° 43	
HID-QCara1	
Fecha: 09/06/17 Hora: 12:18	
Este (m): 492 441	
Norte (m): 9 012 530	
Altitud: 181 m s.n.m.	
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	

Descripción: Quebrada Caracol, aproximadamente a 8 metros aguas arriba de la afluencia en su margen derecha al río Macuya. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama.

Fotografía N° 44	
HID-QCara1	
Fecha: 09/06/17 Hora: 12:18	
Este (m): 492 441	
Norte (m): 9 012 530	
Altitud: 181 m s.n.m.	
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	

Descripción: Quebrada Caracol, aproximadamente a 8 metros aguas arriba de la afluencia en su margen derecha al río Macuya. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de hojarasca.

“Año del buen servicio al ciudadano”

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017					
Comunidades hidrobiológicas					
Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 45 HID-QCara1					
Fecha: 09/06/17 Hora: 12:18					
Este (m): 492 441					
Norte (m): 9 012 530					
Altitud: 181 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Caracol, aproximadamente a 8 metros aguas arriba de la afluencia en su margen derecha al río Macuya. En la fotografía se aprecia un ejemplar de “carachama” atrapado con atarraya.				
Fotografía N° 46 HID-RMacu2					
Fecha: 09/06/17 Hora: 13:18					
Este (m): 492 817					
Norte (m): 9 012 115					
Altitud: 182 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Río Macuya, aproximadamente a 700 metros aguas abajo de la afluencia de la quebrada Caracol y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación C-AG-1 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama.				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

ANEXO 13

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

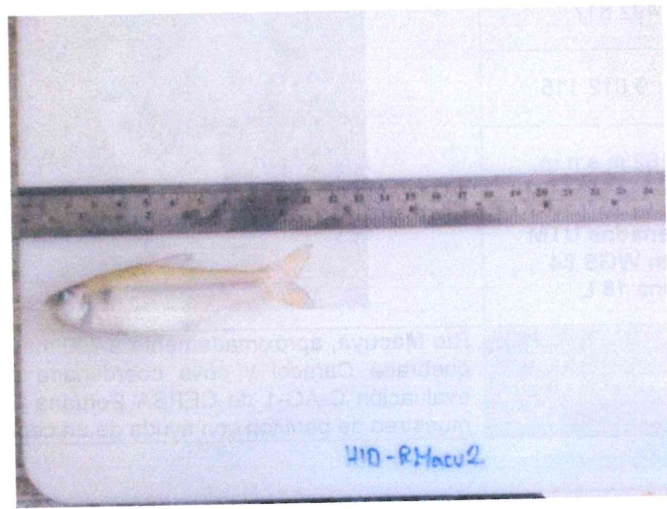
Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
------------------	-------------	-------------------	-------------	----------------------	---------

Fotografía N° 47
HID-RMacu2
Fecha: 09/06/17 Hora: 13:18
Este (m): 492 817
Norte (m): 9 012 115
Altitud: 182 m s.n.m.
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L



Descripción: Río Macuya, aproximadamente a 700 metros aguas abajo de la afluencia de la quebrada Caracol y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación C-AG-1 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de hojarasca.

Fotografía N° 48
HID-RMacu2
Fecha: 09/06/17 Hora: 13:18
Este (m): 492817
Norte (m): 9012115
Altitud: 182 m s.n.m.
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L



Descripción: Río Macuya, aproximadamente a 700 metros aguas abajo de la afluencia de la quebrada Caracol y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación C-AG-1 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia parte de la diversidad de especies de peces encontrada en este punto de muestreo.

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017					
Comunidades hidrobiológicas					
Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 49 HID-RMacu3					
Fecha: 06/06/17 Hora: 10:13					
Este (m): 494 949					
Norte (m): 9 011 641					
Altitud: 178 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Río Macuya, aproximadamente a 950 metros aguas arriba del Puente Macuya por donde pasa la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama.				
Fotografía N° 50 HID-RMacu3					
Fecha: 06/06/17 Hora: 10:13					
Este (m): 494 949					
Norte (m): 9 011 641					
Altitud: 178 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Río Macuya, aproximadamente a 950 metros aguas arriba del Puente Macuya por donde pasa la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de grava.				

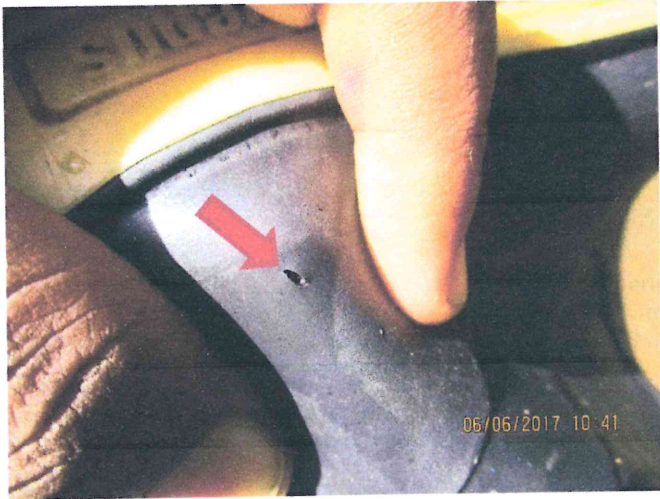



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017					
Comunidades hidrobiológicas					
Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 51					
HID-RMacu3					
Fecha: 06/06/17 Hora: 10:13					
Este (m): 494 949					
Norte (m): 9 011 641					
Altitud: 178 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Río Macuya , aproximadamente a 950 metros aguas arriba del Puente Macuya por donde pasa la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia el corte hecho por el agujón de una "raya" en una bota de caucho; pese a detectarse la presencia de dicha especie en la zona, esta no pudo ser colectada.				
Fotografía N° 52					
HID-RMacu4					
Fecha: 06/06/17 Hora: 08:18					
Este (m): 495 755					
Norte (m): 9 011 799					
Altitud: 181 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Río Macuya , aproximadamente a 20 metros aguas abajo del puente Macuya de la carretera Alexander Von Humboldt – Puerto Sungaro. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una piedra.				

“Año del buen servicio al ciudadano”

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017					
Comunidades hidrobiológicas					
Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 53					
HID-RMacu4					
Fecha: 06/06/17 Hora: 08:18					
Este (m): 495 755					
Norte (m): 9 011 799					
Altitud: 181 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Río Macuya, aproximadamente a 20 metros aguas abajo del puente Macuya de la carretera Alexander Von Humboldt – Puerto Sungaro. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de canto rodado.</p>				
Fotografía N° 54					
HID-RMacu4					
Fecha: 06/06/17 Hora: 08:18					
Este (m): 495 755					
Norte (m): 9 011 799					
Altitud: 181 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Río Macuya, aproximadamente a 20 metros aguas abajo del puente Macuya de la carretera Alexander Von Humboldt – Puerto Sungaro. En la fotografía se muestra el equipo de trabajo después de pescar un ejemplar de “fasaco”, el cual se encuentra sobre la hielera.</p>				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017					
Comunidades hidrobiológicas					
Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 55					
HID-Q.Tr.LAng1					
Fecha: 05/06/17 Hora: 12:36					
Este (m): 491 083					
Norte (m): 9 016 682					
Altitud: 225 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	Primer punto de muestreo del tributario principal de la quebrada Los Ángeles, aproximadamente a 170 metros aguas arriba de la línea de recolección 1 que une SA 2X-LA 3X y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación C-AG-4 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama.				
Fotografía N° 56					
HID-Q.Tr.LAng1					
Fecha: 05/06/17 Hora: 12:36					
Este (m): 491 083					
Norte (m): 9 016 682					
Altitud: 225 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	Primer punto de muestreo del tributario principal de la quebrada Los Ángeles, aproximadamente a 170 metros aguas arriba de la línea de recolección 1 que une SA 2X-LA 3X y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación C-AG-4 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de canto rodado.				
Descripción:					

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017
Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 57 HID-Q.Tr.LAng2					
Fecha: 05/06/17 Hora: 13:50					
Este (m): 491 254					
Norte (m): 9 016 825					
Altitud: 214 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Segundo punto de muestreo del tributario principal de la quebrada Los Ángeles, aprox. a 50 metros aguas abajo de la línea de recolección 1 que une SA 2X-LA 3X. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama.				
Fotografía N° 58 HID-Q.Tr.LAng2					
Fecha: 05/06/17 Hora: 13:50					
Este (m): 491 254					
Norte (m): 9 016 825					
Altitud: 214 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Segundo punto de muestreo del tributario principal de la quebrada Los Ángeles, aprox. a 50 metros aguas abajo de la línea de recolección 1 que une SA 2X-LA 3X. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de hojarasca.				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 59					
HID-Q.Tr.LAng2					
Fecha: 05/06/17 Hora: 13:50					
Este (m): 491 254					
Norte (m): 9 016 825					
Altitud: 214 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Segundo punto de muestreo del tributario principal de la quebrada Los Ángeles, aprox. a 50 metros aguas abajo de la línea de recolección 1 que une SA 2X-LA 3X. En la fotografía se aprecia el retiro de peces desde la atarraya.				
Fotografía N° 60					
HID-Q.Tr.LAng2					
Fecha: 05/06/17 Hora: 13:50					
Este (m): 491 254					
Norte (m): 9 016 825					
Altitud: 214 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Segundo punto de muestreo del tributario principal de la quebrada Los Ángeles, aprox. a 50 metros aguas abajo de la línea de recolección 1 que une SA 2X-LA 3X. En la fotografía se aprecia parte de la diversidad de especies de peces encontrada en este punto de muestreo.				

“Año del buen servicio al ciudadano”

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 61					
HID-QLAng1					
Fecha: 03/06/17 Hora: 14:30					
Este (m): 491 960					
Norte (m): 9 017 018					
Altitud: 231 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Quebrada Los Ángeles, aproximadamente a 50 metros aguas abajo de su nacimiento y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación QABla1 de CEPSA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una piedra.</p>				
Fotografía N° 62					
HID-QLAng1					
Fecha: 03/06/17 Hora: 14:30					
Este (m): 491 960					
Norte (m): 9 017 018					
Altitud: 231 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Quebrada Los Ángeles, aproximadamente a 50 metros aguas abajo de su nacimiento y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación QABla1 de CEPSA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de ramas sumergidas.</p>				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Proyecto de Incentivos

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
------------------	-------------	-------------------	-------------	----------------------	---------

Fotografía N° 63

HID-QLAng1

Fecha: 03/06/17
Hora: 14:30

Este (m): 491 960

Norte (m): 9 017 018

Altitud: 231 m s.n.m.

Coordenadas UTM
Datum WGS 84
Zona 18 L



Descripción:

Quebrada Los Ángeles, aproximadamente a 50 metros aguas abajo de su nacimiento y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación QABla1 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia el muestreo de peces con ayuda de una atarraya.

Fotografía N° 64

HID-QLAng1

Fecha: 03/06/17
Hora: 14:30

Este (m): 491 960

Norte (m): 9 017 018

Altitud: 231 m s.n.m.

Coordenadas UTM
Datum WGS 84
Zona 18 L



Descripción:

Quebrada Los Ángeles, aproximadamente a 50 metros aguas abajo de su nacimiento y cuya coordenada se encuentra cercana al punto de evaluación QABla1 de CEPESA Peruana S.A.C. En la fotografía se aprecia parte de la diversidad de especies de peces encontrada en este punto de muestreo.

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
------------------	-------------	-------------------	-------------	----------------------	---------

Fotografía N° 65
HID-QLAng2

Fecha: 03/06/17
Hora: 12:30

Este (m): 492 277

Norte (m): 9 017 128

Altitud: 236 m s.n.m.

Coordenadas UTM
Datum WGS 84
Zona 18 L



Descripción:

Quebrada Los Ángeles, aproximadamente a 20 metros aguas abajo de la confluencia con la quebrada Tributaria Q.Tr.LAng4. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama sumergida.

Fotografía N° 66
HID-QLAng2

Fecha: 03/06/17
Hora: 12:30

Este (m): 492 277

Norte (m): 9 017 128

Altitud: 236 m s.n.m.

Coordenadas UTM
Datum WGS 84
Zona 18 L



Descripción:

Quebrada Los Ángeles, aproximadamente a 20 metros aguas abajo de la confluencia con la quebrada Tributaria Q.Tr.LAng4. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de ramas sumergidas.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017					
Comunidades hidrobiológicas					
Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 67 HID-QLAng2					
Fecha: 03/06/17 Hora: 12:30					
Este (m): 492 277					
Norte (m): 9 017 128					
Altitud: 236 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Los Ángeles, aproximadamente a 20 metros aguas abajo de la confluencia con la quebrada Tributaria Q.Tr.LAng4. En la fotografía se aprecia una botella de herbicida que contiene ácido glifosato encontrada en el lecho de la quebrada.				
Fotografía N° 68 HID-QLAng2					
Fecha: 03/06/17 Hora: 12:30					
Este (m): 492 277					
Norte (m): 9 017 128					
Altitud: 236 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Los Ángeles, aproximadamente a 20 metros aguas abajo de la confluencia con la quebrada Tributaria Q.Tr.LAng4. En la fotografía se aprecia parte de la diversidad de especies de peces encontrada en este punto de muestreo.				

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 69 HID-QLAng4					
Fecha: 04/06/17 Hora: 18:00					
Este (m): 495 105					
Norte (m): 9 017 004					
Altitud: 223 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	<p>Quebrada Los Ángeles, aproximadamente a 15 metros aguas abajo del Puente Los Ángeles por donde pasa la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama.</p>				
Fotografía N° 70 HID-QLAng4					
Fecha: 04/06/17 Hora: 18:00					
Este (m): 495 105					
Norte (m): 9 017 004					
Altitud: 223 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	<p>Quebrada Los Ángeles, aproximadamente a 15 metros aguas abajo del Puente Los Ángeles por donde pasa la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de canto rodado.</p>				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 71					
HID-QCashí1					
Fecha: 04/06/17 Hora: 14:20					
Este (m): 495 066					
Norte (m): 9 016 299					
Altitud: 207 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	Descripción: Quebrada Cashibillo, aproximadamente a 120 metros aguas arriba del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama.				
Fotografía N° 72					
HID-QCashí1					
Fecha: 04/06/17 Hora: 14:20					
Este (m): 495 066					
Norte (m): 9 016 299					
Altitud: 207 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	Descripción: Quebrada Cashibillo, aproximadamente a 120 metros aguas arriba del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de hojarasca.				

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017					
Comunidades hidrobiológicas					
Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 73					
HID-QCashi1					
Fecha: 04/06/17 Hora: 14:20					
Este (m): 495 066					
Norte (m): 9 016 299					
Altitud: 207 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Quebrada Cashibillo, aproximadamente a 120 metros aguas arriba del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia el retiro de peces desde la atarraya.</p>				
Fotografía N° 74					
HID-QCashi1					
Fecha: 04/06/17 Hora: 14:20					
Este (m): 495 066					
Norte (m): 9 016 299					
Altitud: 207 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Quebrada Cashibillo, aproximadamente a 120 metros aguas arriba del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia parte de la diversidad de especies de peces encontrada en este punto de muestreo.</p>				



PERÚ

Ministerio del Ambiente



Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA



"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 75					
HID-QCashi2					
Fecha: 04/06/17 Hora: 12:14					
Este (m): 495 201					
Norte (m): 9 016 363					
Altitud: 207 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Cashibillo , aproximadamente a 20 metros aguas abajo del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama.				
Fotografía N° 76					
HID-QCashi2					
Fecha: 04/06/17 Hora: 12:14					
Este (m): 495 201					
Norte (m): 9 016 363					
Altitud: 207 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Cashibillo , aproximadamente a 20 metros aguas abajo del Puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de canto rodado.				

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017					
Comunidades hidrobiológicas					
Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 77					
HID-QCashi2					
Fecha: 04/06/17 Hora: 12:14 horas					
Este (m): 495 201					
Norte (m): 9 016 363					
Altitud: 207 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Quebrada Cashibillo, aproximadamente a 20 metros aguas abajo del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia unos alambres encontrados sobre la quebrada; según los pobladores estos alambres fueron dejados por la empresa constructora de la carretera.</p>				
Fotografía N° 78					
HID-QCashi2					
Fecha: 04/06/17 Hora: 12:14					
Este (m): 495 201					
Norte (m): 9 016 363					
Altitud: 207 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Quebrada Cashibillo, aproximadamente a 20 metros aguas abajo del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia parte de la diversidad de especies de peces encontrada en este punto de muestreo.</p>				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017					
Comunidades hidrobiológicas					
Distrito:	Alexander Von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 79					
HID-QTahu1					
Fecha: 01/06/17 Hora: 11:45					
Este (m): 493 229					
Norte (m): 9 020 870					
Altitud: 232 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Quebrada Tahuayo, en el ámbito del Caserío Primavera, a 1,4 kilómetros al oeste de la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama sumergida.</p>				
Fotografía N° 80					
HID-QTahu1					
Fecha: 01/06/17 Hora: 11:45					
Este (m): 493 229					
Norte (m): 9 020 870					
Altitud: 232 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Quebrada Tahuayo, en el ámbito del Caserío Primavera, a 1,4 kilómetros al oeste de la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de hojarasca.</p>				

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Alexander Von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 81					
HID-QTahu1					
Fecha: 01/06/17 Hora: 11:45					
Este (m): 493 229					
Norte (m): 9 020 870					
Altitud: 232 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Quebrada Tahuayo, en el ámbito del Caserío Primavera, a 1,4 kilómetros al oeste de la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia el retiro de peces desde la atarraya.</p>				
Fotografía N° 82					
HID-QTahu1					
Fecha: 01/06/17 Hora: 11:45					
Este (m): 493 229					
Norte (m): 9 020 870					
Altitud: 232 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	<p>Descripción: Quebrada Tahuayo, en el ámbito del Caserío Primavera, a 1,4 kilómetros al oeste de la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia parte de la diversidad de especies de peces encontrada en este punto de muestreo.</p>				



PERÚ

Ministerio del Ambiente



Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

INSTRUMENTOS DE MONITORING

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Alexander Von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 83					
HID-QTahu2					
Fecha: 02/06/17 Hora: 16:50					
Este (m): 493 734					
Norte (m): 9 024 518					
Altitud: 211 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Tahuayo , debajo del puente Tahuayo por donde cruza la carretera Federico Basadre, ámbito del distrito de Alexander Von Humboldt. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama sumergida.				
Fotografía N° 84					
HID-QTahu2					
Fecha: 02/06/17 Hora: 16:50					
Este (m): 493 734					
Norte (m): 9 024 518					
Altitud: 211 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Tahuayo , debajo del puente Tahuayo por donde cruza la carretera Federico Basadre, ámbito del distrito de Alexander Von Humboldt. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de ramas sumergidas.				

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017
Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Alexander Von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 85 HID-QTahu2					
Fecha: 02/06/17 Hora: 16:50					
Este (m): 493 734					
Norte (m): 9 024 518					
Altitud: 211 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Tahuayo, debajo del puente Tahuayo por donde cruza la carretera Federico Basadre, ámbito del distrito de Alexander Von Humboldt. En la fotografía se aprecia una empalizada con gran cantidad de residuos sólidos atrapados; esta imagen corresponde a aproximadamente 50 m aguas abajo puente Tahuayo.				
Fotografía N° 86 HID-QTahu2					
Fecha: 02/06/17 Hora: 16:50					
Este (m): 493 734					
Norte (m): 9 024 518					
Altitud: 211 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Tahuayo, debajo del puente Tahuayo por donde cruza la carretera Federico Basadre, ámbito del distrito de Alexander Von Humboldt. En la fotografía se aprecia parte de la diversidad de especies de peces encontrada en este punto de muestreo.				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Alexander Von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
------------------	------------------------	-------------------	------------	----------------------	---------

Fotografía N° 87	
HID-QCash2	
Fecha: 01/06/17 Hora: 17:07	
Este (m): 494 941	
Norte (m): 9 018 910	
Altitud: 215 m s.n.m.	
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	

Descripción: Quebrada Cashibo, aproximadamente a 50 metros aguas abajo del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama sumergida.

Fotografía N° 88	
HID-QCash2	
Fecha: 01/06/17 Hora: 17:07	
Este (m): 494 941	
Norte (m): 9 018 910	
Altitud: 215 m s.n.m.	
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	

Descripción: Quebrada Cashibo, aproximadamente a 50 metros aguas abajo del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de hojarasca.

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017

Comunidades hidrobiológicas

Distrito:	Alexander Von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 89 HID-QCash2					
Fecha: 01/06/17 Hora: 17:07					
Este (m): 494 941					
Norte (m): 9 018 910					
Altitud: 215 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Cashibo, aproximadamente a 50 metros aguas abajo del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia el recojo de la atarraya después de su lanzamiento.				
Fotografía N° 90 HID-QCash2					
Fecha: 01/06/17 Hora: 17:07					
Este (m): 494 941					
Norte (m): 9 018 910					
Altitud: 215 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Cashibo, aproximadamente a 50 metros aguas abajo del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia un ejemplar de "dentón" capturado con la atarraya.				





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA



"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017					
Comunidades hidrobiológicas					
Distrito:	Alexander Von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 91					
HID-QPrim2					
Fecha 02/06/17 Hora: 09:55					
Este (m): 494 820					
Norte (m): 9 020 493					
Altitud: 216 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Primavera, aproximadamente a 140 metros aguas abajo del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia el muestreo de perifiton con ayuda de un cepillo desde una rama sumergida.				
Fotografía N° 92					
HID-QPrim2					
Fecha 02/06/17 Hora: 09:55					
Este (m): 494 820					
Norte (m): 9 020 493					
Altitud: 216 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L					
Descripción:	Quebrada Primavera, aproximadamente a 140 metros aguas abajo del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia el muestreo de macroinvertebrados bentónicos con red Surber desde un sustrato de ramas sumergidas.				

"Año del buen servicio al ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JUNIO DE 2017					
Comunidades hidrobiológicas					
Distrito:	Alexander Von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 93					
HID-QPrim2					
Fecha 02/06/17 Hora: 09:55					
Este (m): 494 820					
Norte (m): 9 020 493					
Altitud: 216 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	Quebrada Primavera, aproximadamente a 140 metros aguas abajo del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia una empalizada con gran cantidad de residuos sólidos atrapados; esta imagen corresponde a 10 m aguas arriba de la zona de muestreo.				
Descripción:					
Fotografía N° 94					
HID-QPrim2					
Fecha 02/06/17 Hora: 09:55					
Este (m): 494 820					
Norte (m): 9 020 493					
Altitud: 216 m s.n.m.					
Coordenadas UTM Datum WGS 84 Zona 18 L	Quebrada Primavera, aproximadamente a 140 metros aguas abajo del puente por donde cruza la carretera Fernando Belaunde Terry. En la fotografía se aprecia un ejemplar de "pechito" capturado con la atarraya.				
Descripción:					



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANEXO D4

CÁLCULO DEL ÍNDICE BIÓTICO BMWP/Col.

Tabla 1. Calidad de agua en la quebrada Aguaytillo y sus tributarios

Orden	Valor	HID-QAgua1	HID-QAgua3	HID-QEdil3	HID-QEdil5	HID-QAgua5
Baetidae	7	7	7	7	7	7
Caenidae	7	0	7	0	0	0
Ephemeridae	9	0	0	0	0	0
Leptohyphidae	7	7	7	0	7	7
Leptophlebiidae	9	9	9	9	9	9
Gomphidae	10	10	10	10	10	10
Libellulidae	6	0	6	6	6	0
Calopterygidae	7	0	0	0	0	0
Coenagrionidae	7	0	0	0	0	0
Megapodagrionidae	6	6	0	0	6	0
Perlidae	10	10	10	10	10	10
Gerridae	8	0	0	0	0	0
Veliidae	8	0	0	8	0	0
Naucoridae	7	7	0	7	7	7
Corydalidae	6	0	0	0	0	0
Calamoceratidae	10	10	0	10	0	10
Glossosomatidae	7	0	0	0	0	0
Helicopsychidae	8	8	0	8	0	0
Hydropsychidae	7	0	7	7	7	7
Hydroptilidae	7	7	0	7	0	0
Leptoceridae	8	8	8	8	0	8
Philopotamidae	9	0	0	0	0	0
Gyrinidae	9	0	0	9	0	0
Noteridae	4	0	0	0	0	0
Dryopidae	7	7	0	0	0	0
Elmidae	6	6	6	6	6	6
Hydrophilidae	3	0	0	3	0	0
Lutrochidae	6	0	0	0	0	0
Psephenidae	10	0	0	0	10	0
Ptilodactylidae	10	0	0	0	0	0
Staphylinidae	6	6	0	0	0	0
Ceratopogonidae	3	0	0	0	0	0
Chironomidae	2	2	2	2	2	2
Simuliidae	8	0	8	0	0	8
Stratiomyidae	4	4	0	0	0	0
Tipulidae	3	3	3	3	0	3
Dolichopodidae	4	0	0	0	0	0
Empididae	4	0	0	0	0	4
Ampullariidae	9	0	0	0	0	0
Thiaridae	5	0	0	5	0	0
Valor		117	90	125	87	98
Calidad		Buena	Aceptable	Buena	Aceptable	Aceptable



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

" Año del Buen Servicio al Ciudadano "

Tabla 2. Calidad de agua en la quebrada Selva Alegre

Orden	Valor	HID- QSAleg1	HID- QSAleg2	HID- QSAleg6	HID- QSAleg7	HID- QSAleg8	HID- QSAleg10	HID- QSAleg11
Baetidae	7	7	7	7	7	7	7	7
Caenidae	7	7	0	7	7	0	0	7
Ephemeraeidae	9	0	0	9	0	0	0	0
Leptohyphidae	7	7	7	7	7	7	7	7
Leptophlebiidae	9	9	9	9	9	9	9	9
Gomphidae	10	10	0	10	0	10	0	10
Libellulidae	6	0	0	6	0	0	6	0
Calopterygidae	7	7	0	7	0	0	0	0
Coenagrionidae	7	0	0	7	0	7	7	0
Megapodagrionidae	6	6	0	0	0	0	0	0
Perlidae	10	10	10	0	10	10	10	10
Gerridae	8	0	8	0	0	8	0	0
Veliidae	8	0	0	0	0	0	0	8
Naucoridae	7	7	7	0	0	7	7	7
Corydalidae	6	6	0	0	0	0	0	0
Calamoceratidae	10	0	0	0	0	0	0	0
Glossosomatidae	7	0	0	0	0	0	0	0
Helicopsychidae	8	0	0	0	0	0	0	0
Hydropsychidae	7	7	7	0	0	7	7	7
Hydroptilidae	7	0	0	0	0	0	0	0
Leptoceridae	8	0	8	0	0	8	0	8
Philopotamidae	9	0	9	0	0	0	0	9
Gyrinidae	9	9	0	0	0	0	0	0
Noteridae	4	0	0	4	0	0	0	0
Dryopidae	7	0	0	0	0	0	0	0
Elmidae	6	6	6	6	6	6	6	6
Hydrophilidae	3	0	0	0	0	0	0	0
Lutrochidae	6	0	0	0	0	0	6	0
Psephenidae	10	0	10	0	0	0	0	10
Ptilodactylidae	10	10	10	0	0	10	0	0
Staphylinidae	6	0	0	0	0	0	0	0
Ceratopogonidae	3	0	0	0	0	0	0	0
Chironomidae	2	2	2	2	2	2	2	2
Simuliidae	8	8	8	0	0	8	0	8
Stratiomyidae	4	0	0	0	0	0	0	0
Tipulidae	3	3	3	3	0	0	0	3
Dolichopodidae	4	0	0	0	0	0	0	0
Empididae	4	4	0	0	0	4	0	0
Ampullariidae	9	0	0	0	0	0	0	0
Thiaridae	5	0	0	0	0	0	0	0
Valor		125	111	84	48	110	74	118
Calidad		Buena	Buena	Aceptable	Dudosa	Buena	Aceptable	Buena

" Año del Buen Servicio al Ciudadano "

Tabla 3. Calidad de agua en el río Macuya y sus tributarios

Orden	Valor	HID-Q.Tr.LAng1	HID-Q.Tr.LAng2	HID-QLAng1	HID-QLAng2	HID-QLAng4	HID-QCashi1	HID-QCashi2
Baetidae	7	7	7	7	7	7	7	7
Caenidae	7	0	0	0	0	7	0	0
Ephemeraidae	9	0	0	0	0	0	0	0
Leptohyphidae	7	7	7	7	7	7	7	7
Leptophlebiidae	9	9	9	9	9	9	9	9
Gomphidae	10	10	0	0	0	0	0	0
Libellulidae	6	0	6	0	6	6	0	6
Calopterygidae	7	0	0	0	0	0	0	0
Coenagrionidae	7	0	0	0	0	0	0	0
Megapodagrionidae	6	0	0	0	0	0	0	0
Perlidae	10	10	10	10	10	10	10	10
Gerridae	8	0	0	8	0	0	0	0
Veliidae	8	0	0	8	0	8	0	8
Naucoridae	7	0	0	7	7	7	0	7
Corydalidae	6	0	0	6	0	0	0	6
Calamoceratidae	10	0	0	0	0	0	0	0
Glossosomatidae	7	0	0	0	0	7	0	0
Helicopsychidae	8	0	0	0	0	8	0	0
Hydropsychidae	7	7	0	7	7	7	7	7
Hydroptilidae	7	0	0	0	0	7	7	0
Leptoceridae	8	0	8	8	8	0	0	0
Philopotamidae	9	0	0	0	0	0	0	0
Gyrinidae	9	0	0	0	0	0	0	0
Noteridae	4	0	0	0	0	0	0	0
Dryopidae	7	0	0	0	0	0	0	0
Elmidae	6	6	6	6	6	6	6	6
Hydrophilidae	3	0	3	3	0	0	0	0
Lutrochidae	6	0	0	0	0	0	0	0
Psephenidae	10	10	0	0	0	10	0	10
Ptilodactylidae	10	0	0	10	10	0	0	0
Staphylinidae	6	6	0	0	0	0	0	0
Ceratopogonidae	3	0	0	0	3	0	3	0
Chironomidae	2	2	2	2	2	2	2	2
Simuliidae	8	0	0	0	0	0	0	0
Stratiomyidae	4	0	0	4	0	4	0	0
Tipulidae	3	3	0	0	0	0	3	3
Dolichopodidae	4	4	0	0	0	0	0	0
Empididae	4	0	4	0	0	0	0	0
Ampullariidae	9	0	0	0	0	0	0	9
Thiaridae	5	0	0	0	0	5	0	0
Valor		81	62	102	82	117	61	97
Calidad		Aceptable	Aceptable	Buena	Aceptable	Buena	Aceptable	Aceptable



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

" Año del Buen Servicio al Ciudadano "

Tabla 4. Calidad de agua en la quebrada Los Ángeles, sus tributarios y quebrada Cashibillo

Orden	Valor	HID-QCara1	HID-RMacu2	HID-RMacu3	HID-RMacu4
Baetidae	7	7	7	7	7
Caenidae	7	0	0	0	0
Ephemeridae	9	0	0	0	0
Leptohyphidae	7	7	0	0	0
Leptophlebiidae	9	9	9	9	9
Gomphidae	10	10	10	0	0
Libellulidae	6	0	0	0	0
Calopterygidae	7	7	0	0	0
Coenagrionidae	7	0	0	0	0
Megapodagrionidae	6	6	0	0	0
Perlidae	10	10	10	10	10
Gerridae	8	8	0	0	0
Veliidae	8	0	8	0	0
Naucoridae	7	7	7	7	0
Corydalidae	6	0	0	0	0
Calamoceratidae	10	0	0	0	0
Glossosomatidae	7	0	0	0	0
Helicopsychidae	8	0	0	0	0
Hydropsychidae	7	7	0	7	7
Hydroptilidae	7	0	0	0	0
Leptoceridae	8	0	0	0	0
Philopotamidae	9	0	0	0	0
Gyrinidae	9	0	0	0	0
Noteridae	4	0	0	0	0
Dryopidae	7	0	0	0	0
Elmidae	6	0	6	6	6
Hydrophilidae	3	3	0	0	0
Lutrochidae	6	0	0	0	0
Psephenidae	10	0	0	0	10
Ptilodactylidae	10	0	0	0	0
Staphylinidae	6	0	0	0	0
Ceratopogonidae	3	0	0	0	0
Chironomidae	2	2	2	2	2
Simuliidae	8	0	8	8	0
Stratiomyidae	4	4	0	0	0
Tipulidae	3	0	0	3	3
Dolichopodidae	4	0	0	0	0
Empididae	4	0	0	0	0
Ampullariidae	9	0	0	0	0
Thiaridae	5	0	0	0	0
Valor		87	67	59	54
Calidad		Aceptable	Aceptable	Dudosa	Dudosa

" Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Tabla 5. Calidad de agua en las quebradas Tahuayo, Cashibo y Primavera

Orden	Valor	HID-QTahu1	HID-QTahu2	HID-QCash2	HID-QPrim2
Baetidae	7	0	7	7	7
Caenidae	7	7	7	0	0
Ephemeridae	9	0	0	0	0
Leptohyphidae	7	7	7	7	7
Leptophlebiidae	9	9	9	9	9
Gomphidae	10	10	0	0	10
Libellulidae	6	0	0	0	6
Calopterygidae	7	0	0	0	0
Coenagrionidae	7	0	0	0	0
Megapodagrionidae	6	0	0	0	0
Perlidae	10	10	10	10	0
Gerridae	8	0	0	0	0
Veliidae	8	0	0	0	0
Naucoridae	7	0	0	0	0
Corydalidae	6	0	0	0	0
Calamoceratidae	10	0	0	0	0
Glossosomatidae	7	0	0	0	0
Helicopsychidae	8	0	0	0	0
Hydropsychidae	7	0	7	7	7
Hydroptilidae	7	0	0	0	0
Leptoceridae	8	0	0	0	0
Philopotamidae	9	0	0	0	0
Gyrinidae	9	0	0	0	0
Noteridae	4	0	0	0	0
Dryopidae	7	0	0	0	0
Elmidae	6	0	6	6	6
Hydrophilidae	3	0	0	0	0
Lutrochidae	6	0	0	0	0
Psephenidae	10	0	0	0	0
Ptilodactylidae	10	0	0	0	0
Staphylinidae	6	0	0	0	0
Ceratopogonidae	3	3	3	0	0
Chironomidae	2	2	2	2	2
Simuliidae	8	0	0	0	0
Stratiomyidae	4	0	0	0	0
Tipulidae	3	0	0	3	3
Dolichopodidae	4	0	0	0	0
Empididae	4	0	0	0	4
Ampullariidae	9	0	0	0	0
Thiaridae	5	5	5	0	5
Valor		53	63	51	66
Calidad		Dudosa	Aceptable	Dudosa	Aceptable



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANEXO D5

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA DE PERIFITON

Anexo: Fuente de referencia

RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LAS COMUNIDADES HIDROBIÓLOGICAS: PERIFITON N°PE019-2017-OEFA/DE

TDR 1360-2017
CUC 07-05-2017-22

PROYECTO: EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131

UBICACIÓN: UCAYALI Y HUÁNUCO

FECHA ANÁLISIS: SETIEMBRE 2017

La identificación de los componentes de esta comunidad se realiza a nivel taxonómico más bajo posible teniendo en cuenta que el material no es tratado especialmente para la identificación de diatomeas y algas blandas por separado. Se emplea un microscopio binocular y diversas claves específicas de acuerdo con el grupo.

El análisis cuantitativo se realiza en una cámara de Sedwift-rafter de acuerdo a las normas de los Standard Methods 10300C y 10300E; optando por realizar un conteo de 10 celdas para las microalgas y de toda la cámara para los microorganismos teniendo en cuenta que en cada colecta hay 25 cm² en 200ml de agua destilada.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:

- Anagnostidis, K. & Komárek, J. (1988). Modern approach to the classification system of cyanophytes 3-Oscillatoriales. *Archiv Fur Hydrobiologie*, 80, 327-472.
- Anagnostidis, K. & Komárek, J. (1990). Modern approach to the classification system of Cyanophytes. 5 - Stigonematales. *Algological Studies* 59:1-73. *Archiv Fur Hydrobiologie*, 86.
- Anagnostidis, K. (1989). *Geitlerinema*, a new genus of oscillatoriale cyanophytes. *Plant Systematics and Evolution*, 164(1-4), 33-46.
- Bohunická, M., Johansen, J. R. & Fucíková, K. (2011). *Tapinothrix clintonii* sp. nov. (Pseudanabaenaceae, Cyanobacteria), a new species at the nexus of five genera. *Fottea* 11, 127-140.
- Carvalho Torgan, L. & Bahia dos Santos, C. (2008). Diadesmis confervacea (Diadesmiaceae-Bacillariophyta): morfologia externa, distribuição e aspectos ecológicos. *Iheringia*, 63(1), 171-176.
- Ciugulea, I. & Triemer, R.E. (2010). *A Color Atlas of Phtosynthetic Euglenoids*. Michigan State: University Press.
- Dillard G. (1991). *Freshwaer Algae of the Southeastern United States Part 5: Chlorophyceae: Zygnematales: Desmidiaceae, Section 3*. (L. Kies & R. Schnetter, Eds.), *Bibliotheca Phycologica* (Band 90). Berlin-Stuttgart: J. Cramer.
- Dürrschmidt M. (1985). *Beitrag zur Kenntnis der Desmidiaceen des Bañado Cruces Provinz Valdivia, Chile*. (J. Cramer, Ed.), *Bibliotheca Phycologica* (Band 73). Berlin-Stuttgart: J. Cramer.
- Förster, K. (1982). *Conjugatophyceae Ordnung: Zygnematales und Desmidiales. 8. Teil, 1 Halfte*. (G. Huber-Pestalozzi, Ed.). *Das Phytoplankton des SüBwassers: Systematik und Biologie*. Stuttgart, Alemania: Schweizerbart Science Publishers.

- Geitler L. (1932). Cyanophyceae. (L. Rabenhorst, Ed.), Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Germany: [Reimpresión 1985] Koeltz Scientific Books.
- Guiry, M. (2013). Taxonomy and nomenclature of the Conjugatophyceae (= Zygnematophyceae). *Algae*, 28(1), 1-29.
- Jhon, D. M., Whitton, B.A. & Brook, A.J. (2011). *The Freshwater Algal flora of the British Isles*. (2da ed.) New York: Cambridge Univ. Press
- Hašler, P., Dvořák, P., J.R. Johansen, M. Kitner, V. Ondřej & Aloisie Poulíčková. (2012). Morphological and molecular study of epipelagic filamentous genera *Phormidium*, *Microcoleus* and *Geitlerinema* (Oscillatoriales, Cyanophyta/Cyanobacteria). *Fottea*, 12(2), 341–356 pp.
- Hindák, F. (2008). *Colour Atlas of Cyanophytes*. Bratislava: VEDA, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences.
- Hodda, M. (2011). Phylum Nematoda Cobb 1932. *Zootaxa*, 3148, 63-95.
- Hofmann G., Werum M. (2011). Diatomeen in Susswasser-Benthos von Mitteleuropa. Lange-Bertalot H (Ed.) Ruggell: ARG Gantner Verlag K.G.
- Komárek, J., Kastovsky, J., Mares, J. & Johansen, J.R. (2014). Taxonomic classification of cyanoprokaryotes (cyanobacterial genera) (2014), using a polyphasic approach. *Preslia* 86: 295-335.
- Komárek J. & Anagnostidis K. (1999). *Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 19/1: Cyanoprokaryota 1. Teil / 1st Part: Chroococcales*. Alemania: Gustav Fischer.
- Komárek, J. & Anagnostidis K. (2005). *Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 19/2: Cyanoprokaryota 2. Teil / 2nd Part: Oscillatoriales*. Alemania: Elsevier Spektrum Akademischer.
- Komárek, J. (2013). *Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 19/3: Cyanoprokaryota. 3. Teil / 3rd part: Heterocytous Genera*. Alemania: Springer Spektrum
- Komárek, J. & Komárková, J. (2004). Taxonomic review of the cyanoprokaryotic genera *Planktothrix* and *Planktothricoide*. *Czech Phycology*, 4, 1-18.
- Krammer, K. & Lange-Bertalot, H. (2008). *Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 2/2: Bacillariophyceae 2. Teil 2 Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae*. Alemania: Spektrum Akademischer.
- Krammer, K. & Lange-Bertalot, H. (1997). *Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 2/1: Bacillariophyceae 1: Teil 1: Naviculaceae*. Alemania: Spektrum Akademischer.
- Krammer, K. & Lange-Bertalot, H. (2004). *Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 2/4: Bacillariophyceae 4. Teil; 4: Achnantheaceae, Kritische Ergänzungen zu Navicula (Lineolatae) and Gomphonema*. Alemania: Elsevier Spektrum Akademischer.
- Krammer, K. & Lange-Bertalot, H. (2000). *Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 2/3: Bacillariophyceae 3: Teil 3: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae*. Alemania: Spektrum Akademische. Eds.), *Bibliotheca Diatomologica (Band 37)*. Berlin – Stuttgart, Alemania: J. Crammer.
- Man, D. G., Sindu, J. T. & Evans, K. M. (2008). Revision of the diatom genus *Sellapora*: a first account of the larger species in the British Isles. *Fottea*, 8(1), 15-78.
- Metzelin, D. & Lange-Bertalot, H. (1998). *Tropische Diatomeen in Südamerika I*. (H. Lange – Bertalot, Ed.), *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs* (Vol. 5). Ruggell: A.R.G. Gantner Verlag K.G.
- Metzelin, D. & Lange-Bertalot, H. (2007). *Tropische Diatomeen in Südamerika II: Special remarks on biogeographic disjunction*. (H. Lange – Bertalot, Ed.), *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs* (Vol. 18). Ruggell: A.R.G. Gantner Verlag K.G.

- Morales, E. A. & Le, M. (2005). A new species of the diatom genus *Adlafia* (Bacillariophyceae) from the United States. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 154, 149–154.
- Round, F. E., Crawford, R. M. & Mann, D. G. (2007). *The Diatoms: Biology & Morphology of the Genera* (1ra ed.). New York: Cambridge University Press.
- Thérézien, Y. (1989). *Algues d'eau douce de la partie Amazonienne de la Bolivie*. 1. *Cyanophycées, Euglénophycées, Chrysophycées, Xanthophycées Dinophycées*. 2. *Chlorophycées: Troisième contribution*. (J. Cramer, Ed.), *Bibliotheca Phycologica* (Band 82). Vaduz: J. Cramer.
- Thorp, J. A. & Covich, A.P. (2001). *Ecology and Classification of North American Freshwater Invertebrates*. New York: Academic Press.
- Wehr, J. D. & Sheath, R.G. (Eds.). (2003). *Freshwater Algae of North America: Ecology and Classification*. London, Paris, New York: Academic Press.
- Guiry M. D. & Guiry, G. M. *AlgaeBase*. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway [27 de setiembre 2017]. Recuperado de: <http://www.algaebase.org>.
- Bass D & T. Cavalier-Smith. (2009). Cercozoa. Version 22 March (2009) (under construction). [http://tolweb.org/Cercozoa/121187/\(2009\).03.22](http://tolweb.org/Cercozoa/121187/(2009).03.22) En The Tree of Life Web Project [27 de setiembre 2017]. Recuperado de: <http://tolweb.org/>
- Siemensa, F. J. *Microworld, world of amoeboid organisms*. World-wide electronic publication, Kortenhoef, the Netherlands [27 de setiembre 2017]. Recuperado de: <http://www.arcella.nl>.

RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LAS COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS: PERIFITON N° PE019-2017-OEFA/DE

PROYECTO:				EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131																		
SOLICITANTE:				Coordinación de Monitoreo y Vigilancia Ambiental / Dirección de Evaluación / Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental																		
DATOS DE LA MUESTRA:				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Número de TDR:				1360-2017																		
Área de muestreo:				25 cm2 en 200ml																		
Fecha de Reporte:				27 de setiembre																		
Número de muestras:				VEINTIOCHO (28)																		
Fecha de Colecta (DD/MM/AA):				27/05/17	27/05/17	28/05/17	28/05/17	29/05/17	30/05/17	30/05/17	31/05/17	01/06/17	01/06/17	02/06/17	02/06/17	03/06/17	03/06/17	04/06/17	04/06/17	04/06/17	04/06/17	05/06/17
Código del punto de muestreo:				HID - QAgua1	HID - QAgua3	HID - QAgua5	HID - QEdil5	HID - QEdil3	HID - QSAlg1	HID - QSAlg2	HID - QSAlg6	HID - QTahu1	HID - QCash2	HID - QPrim2	HID - QTahu2	HID - QLang1	HID - QLang2	HID - QLang4	HID - QCash1	HID - QCash2	HID - QLang1	HID - QLang1
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola</i>	<i>Luticola mutica</i>	2400	0	1600	0	0	0	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola</i>	<i>Luticola cf. lagerheimii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis</i>	<i>Diploneis cf. finnica</i>	0	0	0	0	0	0	0	1600	0	0	0	0	0	0	0	0	1600
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis</i>	<i>Caloneis sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Capartogramma</i>	<i>Capartogramma cf. crucicola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1600	0	800	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i>	<i>Gyrosigma sp. 1</i>	0	800	800	0	0	1600	0	2400	0	0	0	0	800	0	0	0	800
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i>	<i>Gyrosigma sp. 2</i>	0	0	0	0	0	4000	1600	1600	0	0	2400	800	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. subrhyncocephala</i>	0	0	0	0	0	0	0	1600	0	0	800	0	0	0	4000	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula rhyncocephala</i>	1600	800	0	1600	0	2400	0	2400	0	800	1600	4000	0	4000	0	9600	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula cf. capitotradiata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2400	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula erifuga</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3200	800	0	4000	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula tripunctata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1600	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula cf. schroeteri</i>	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2400	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula symmetrica</i>	3200	1600	0	0	0	800	800	0	1600	0	1600	1600	0	9600	1600	0	3200
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula cf. coralliana</i>	1600	800	800	0	0	0	0	2400	0	4000	4800	800	10400	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula radiosa</i>	0	0	800	0	0	0	0	0	0	1600	0	0	800	0	800	0	800
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula rostellata</i>	0	0	0	0	800	2400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula podzorskii</i>	2400	0	1600	0	0	0	1600	800	0	7200	0	0	8000	5600	0	4000	800
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula cf. insulsa</i>	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1600	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3200
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela</i>	<i>Nupela cf. tenuistriata</i>	0	0	0	0	0	0	0	4000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela</i>	<i>Nupela decipiens</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3200	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela</i>	<i>Nupela astartiella</i>	0	0	0	0	0	1600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela</i>	<i>Nupela neotropica</i>	0	0	0	0	0	4000	0	0	0	0	0	800	0	0	0	0	4000
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela</i>	<i>Nupela lapidosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1600	800	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela</i>	<i>Nupela cf. poconoensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1600	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela</i>	<i>Nupela cf. rumrichorum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4800
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium</i>	<i>Neidium obliquestratum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium</i>	<i>Neidium amphigomphus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium</i>	<i>Neidium sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia microstauron</i>	0	0	1600	0	0	4800	1600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3200
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia umbrosa</i>	0	0	0	0	0	4000	800	0	0	0	1600	0	0	800	1600	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia meridiana</i>	0	0	0	0	0	2400	1600	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia divergens</i>	0	0	0	0	0	3200	2400	0	0	0	800	0	0	800	0	800	800
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	0	0	0	0	0	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia cf. episcopalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia cf. podzorskii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1600
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia subboyeri</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1600	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia tenuistriata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	0	0	800	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia cf. pisciculus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora</i>	<i>Sellaphora cf. tenerima</i>	0	0	0	0	0	800	0	0	0	0	800	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora</i>	<i>Sellaphora rectangularis</i>	0	0	0	0	0	3200	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora</i>	<i>Sellaphora pupula</i>	0	0	0	0	0	5600	1600	800	0	0	0	0	0	800	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora</i>	<i>Sellaphora latero-rostrata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora</i>	<i>Sellaphora aff. amoena</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora</i>	<i>Sellaphora sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis</i>	<i>Stauroneis anceps</i>	0	0	0	0	0	1600	0	0	0	800	800	0	0	0	0	800	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia</i>	<i>Rhopalodia gibba</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i>	<i>Surirella linearis</i>	0	0	0	0	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i>	<i>Surirella splendoides</i>	0	0	0	0	0	800	800	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Thalassiosiphales	Catenulaceae	<i>Amphora</i>	<i>Amphora ovalis</i>	0	0	0	0	0	5600	1600	0	0	800	0	0	1600	0	0	0	1600
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariiales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria capucina</i>	0	0	0	800	0	4800	4000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariiales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria capucina var. gracilis</i>	0	0	0	0	0	4800	3200	0	0	0	1600	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragilariiales	Fragilariaceae	<i>Synedra</i>	<i>Synedra sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licmophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria delicatissima</i>	0	800	2400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Mediophyceae	Anaulales	Anaulaceae	<i>Terpsinoe</i>	<i>Terpsinoe musica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Mediophyceae	Eupodiscales	Eupodisaceae	<i>Pleurosira</i>	<i>Pleurosira laevis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Mediophyceae	Stephanodisciales	Stephanodiscaceae	<i>Discotella</i>	<i>Discotella stelligera</i>	0	0	0	0	1600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1600	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Aphanothecaceae	<i>Gloeothece</i>	<i>Gloeothece sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus</i>	<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus</i>	<i>Chroococcus minutus</</i>																	

RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LAS COMUNIDADES HIDROBIÓLOGICAS: PERIFITON N° PE019-2017-OEFA/DE

PROYECTO:	EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131									
SOLICITANTE:	Coordinación de Monitoreos y Vigilancia Ambiental / Dirección de Evaluación / Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental									
DATOS DE LA MUESTRA:	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Número de TDR:	1360-2017									
Área de muestreo:	25 cm2 en 200ml									
Fecha de Reporte:	27 de setiembre									
Número de muestras:	VEINTIOCHO (28)									
Fecha de Colecta (DD/MM/AA):	05/06/17	06/06/17	06/06/17	07/06/17	07/06/17	08/06/17	08/06/17	08/06/17	09/06/17	10/06/17
Código del punto de muestreo:	HID - Q.Tr.LAng2	HID - RMacu3	HID - RMacu4	HID - QSAleg7	HID - QSAleg8	HID - QSAleg11	HID - RMacu1	HID - RMacu2	HID - QCar1	HID - QSAleg10

Microalgas (organismos/cm2)

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE									
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	Achnanthes	Achnanthes exiguum	0	0	0	0	0	0	0	0	2400
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	Achnanthes	Achnanthes cf. convergens	0	0	0	1600	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	Achnanthes	Achnanthes cf. altergracillima	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	Achnanthes	Achnanthes sp. 1	0	0	0	0	6400	0	0	2400	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	Achnanthes	Achnanthes sp. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	Lemnicola	Lemnicola hungarica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	Planothidium	Planothidium lanceolatum	8800	11200	0	0	0	0	0	4800	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	Planothidium	Planothidium frequentissimum	4000	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	Planothidium	Planothidium salvedorianum	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	Planothidium	Planothidium cf. magnificum	0	0	0	0	800	0	800	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Achnanthesiaceae	Planothidium	Planothidium sp. 1	7200	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cocconeidales	Cocconeaceae	Cocconeis	Cocconeis placentula	0	1600	0	0	0	0	0	0	800
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Hantzschia	Hantzschia sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	800
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia	Nitzschia cf. nana	0	0	0	0	800	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia	Nitzschia dissipata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia	Nitzschia palea	800	1600	0	0	800	800	800	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia	Nitzschia cf. vermicularis	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia	Nitzschia neotropica	0	0	0	0	1600	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia	Nitzschia agnewii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia	Nitzschia gracilis	0	1600	0	800	3200	1600	0	3200	4000
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia	Nitzschia recta	0	800	0	0	0	1600	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia	Nitzschia cf. capitellata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia	Nitzschia cf. acicularis	6400	0	0	1600	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia	Nitzschia wilkowskii	0	0	0	0	0	0	2400	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia	Nitzschia intermedia	0	0	0	0	0	0	0	0	800
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Anomoeoneidaceae	Adlafia	Adlafia cf. drouetiana	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	Cymbella	Cymbella helvetica	0	0	0	0	800	0	800	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	Cymboplectra	Cymboplectra acuta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	Cymbellopsis	Cymbellopsis sp. 1	0	2400	800	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	Encyonema	Encyonema aff. sparsipunctatum	2400	4000	1600	0	1600	2400	1600	0	1600
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	Encyonema	Encyonema cf. friedelinhiae	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	Encyonema	Encyonema minutum	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	Encyonema	Encyonema venezolanum	0	0	0	0	0	0	800	800	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	Encyonema	Encyonema tropicum	0	0	0	800	0	1600	0	0	800
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Cymbellaceae	Encyonema	Encyonema neogracle	0	1600	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Geissleria	Geissleria neotropica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Geissleria	Geissleria cf. perelegans	0	0	0	0	0	0	0	800	800
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Gomphonema	Gomphonema sphaerophorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Gomphonema	Gomphonema subclavatum	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Gomphonema	Gomphonema augur	0	0	800	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Gomphonema	Gomphonema cf. graciloides	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Gomphonema	Gomphonema aff. butantanum	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Gomphonema	Gomphonema affine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Gomphonema	Gomphonema nasutum	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Gomphonema	Gomphonema parvulum	0	0	800	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Gomphonema	Gomphonema lagenula	800	0	1600	0	800	0	0	0	800
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Gomphonema	Gomphonema archaeovibrio subsp. acutivert	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Gomphonema	Gomphonema sp. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Placoneis	Placoneis	Placoneis aff. jatobensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Placoneis	Placoneis pseudodemerarae	0	0	0	800	0	0	0	0	1600
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Placoneis	Placoneis neotropica	1600	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	Placoneis	Placoneis sp. 1	0	0	0	0	0	0	800	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	Eunotia	Eunotia cf. inspectabilis	800	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	Eunotia	Eunotia sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Mastogloiales	Mastogloiaceae	Decussata	Decussata placentata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	Amphipleura	Amphipleura sp. 1	1600	0	0	0	800	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Amphipleuraceae	Halamphora	Halamphora coffeaeformis	1600	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	Diadesmis	Diadesmis confervacea	2400	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	Luticola	Luticola monita	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	Luticola	Luticola muticoides	0	0	0	0	3200	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	Luticola	Luticola goeppertiana	800	0	0	0	0	0	0	0	0

RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LAS COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS: PERIFITON N° PE019-2017-
OEFA/DE

PROYECTO:	EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131									
SOLICITANTE:	Coordinación de Monitoreos y Vigilancia Ambiental / Dirección de Evaluación / Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental									
DATOS DE LA MUESTRA:	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Número de TDR:	1360-2017									
Área de muestreo	25 cm2 en 200ml									
Fecha de Reporte:	27 de setiembre									
Número de muestras:	VEINTIOCHO (28)									
Fecha de Colecta (DD/MM/AA):	05/06/17	06/06/17	06/06/17	07/06/17	07/06/17	08/06/17	08/06/17	08/06/17	09/06/17	10/06/17
Código del punto de muestreo:	HID - Q.Tr.Lang2	HID - RMacu3	HID - RMacu4	HID - QSAleg7	HID - QSAleg8	HID - QSAleg11	HID - RMacu1	HID - RMacu2	HID - QCar1	HID - QSAleg10

Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola</i>	<i>Luticola mutica</i>	0	0	0	1600	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diadesmidaceae	<i>Luticola</i>	<i>Luticola cf. lagerheimii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Diploneidaceae	<i>Diploneis</i>	<i>Diploneis cf. finnica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1600
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Caloneis</i>	<i>Caloneis sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Capartogramma</i>	<i>Capartogramma cf. crucicola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i>	<i>Gyrosigma sp. 1</i>	1600	1600	0	0	800	0	0	800	1600	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Gyrosigma</i>	<i>Gyrosigma sp. 2</i>	0	0	0	0	800	800	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. subrhyncocephala</i>	0	0	0	0	0	2400	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula rhyncocephala</i>	3200	5600	4000	0	0	0	0	0	800	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula cf. capitotardata</i>	0	1600	0	0	0	1600	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula erifuga</i>	0	0	0	0	0	0	0	1600	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula tripunctata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula cf. schroeteri</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula symmetrica</i>	2400	0	0	1600	0	7200	0	1600	1600	3200
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula cf. coralliana</i>	0	0	0	0	0	0	0	3200	0	800
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula radiosa</i>	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula rostellata</i>	0	2400	0	0	2400	3200	800	1600	3200	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula podzorskii</i>	0	0	0	0	0	1600	2400	0	800	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula cf. insulsa</i>	0	2400	1600	0	0	2400	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp. 2</i>	0	1600	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela</i>	<i>Nupela cf. tenuistriata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela</i>	<i>Nupela decipiens</i>	0	0	0	0	1600	800	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela</i>	<i>Nupela astariella</i>	0	0	0	800	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela</i>	<i>Nupela neotropica</i>	0	0	0	3200	2400	0	0	0	4000	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela</i>	<i>Nupela lapidosa</i>	3200	0	0	0	3200	1600	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela</i>	<i>Nupela cf. pococensis</i>	0	0	0	0	0	0	3200	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	<i>Nupela</i>	<i>Nupela cf. rumrichorum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium</i>	<i>Neidium obliquestriatum</i>	1600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium</i>	<i>Neidium amphigomphus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Neidiaceae	<i>Neidium</i>	<i>Neidium sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1600
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia microstauron</i>	800	0	0	800	0	0	0	0	800	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia umbrosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia meridiana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia divergens</i>	0	0	0	0	0	0	0	3200	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia cf. episcopalis</i>	0	800	800	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia cf. podzorskii</i>	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia subboyeri</i>	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia tenuistriata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia cf. pisciculus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia sp. 1</i>	0	0	0	0	1600	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora</i>	<i>Sellaphora cf. tenerrima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora</i>	<i>Sellaphora rectangularis</i>	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora</i>	<i>Sellaphora pupula</i>	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora</i>	<i>Sellaphora laterorotrata</i>	0	0	0	0	800	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora</i>	<i>Sellaphora aff. amoena</i>	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Sellaphoraceae	<i>Sellaphora</i>	<i>Sellaphora sp. 1</i>	0	0	0	800	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Stauroneidaceae	<i>Stauroneis</i>	<i>Stauroneis anceps</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	800	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Rhopalodiales	Rhopalodiaceae	<i>Rhopalodia</i>	<i>Rhopalodia gibba</i>	0	0	0	0	0	0	800	0	0	800
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i>	<i>Surirella linearis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Surirellales	Surirellaceae	<i>Surirella</i>	<i>Surirella splendidoides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Thalassiosiphales	Catenulaceae	<i>Amphora</i>	<i>Amphora ovalis</i>	800	0	800	0	0	800	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragiliales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria capucina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragiliales	Fragilariaceae	<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria capucina var. gracilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Fragiliales	Fragilariaceae	<i>Synedra</i>	<i>Synedra sp. 1</i>	0	0	0	0	0	3200	0	0	0	0
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licnophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Licnophorales	Ulnariaceae	<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria delicatissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	Mediophyceae	Anaulaceae	Terpsinoe	<i>Terpsinoe</i>	<i>Terpsinoe musica</i>	0	0	0	0	0	800	0	0	0	0
Bacillariophyta	Mediophyceae	Eupodiscales	Eupodisaceae	<i>Pleurosira</i>	<i>Pleurosira laevis</i>	0	0	0	0	0	4000	0	0	0	0
Bacillariophyta	Mediophyceae	Stephanodisciales	Stephanodiscaceae	<i>Discotella</i>	<i>Discotella stelligera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Gloethece</i>	<i>Gloethece sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus</i>	<i>Chroococcus dispersus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus</i>	<i>Chroococcus minutus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Chroococcaceae	<i>Chroococcus</i>	<i>Chroococcus sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LAS COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS: PERIFITON N° PE019-2017-OEFA/DE

PROYECTO:	EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131									
SOLICITANTE:	Coordinación de Monitoreos y Vigilancia Ambiental / Dirección de Evaluación / Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental									
DATOS DE LA MUESTRA:	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Número de TDR:	1360-2017									
Área de muestreo:	25 cm2 en 200ml									
Fecha de Reporte:	27 de setiembre									
Número de muestras:	VEINTIOCHO (28)									
Fecha de Colecta (DD/MM/AA):	05/06/17	06/06/17	06/06/17	07/06/17	07/06/17	08/06/17	08/06/17	08/06/17	09/06/17	10/06/17
Código del punto de muestreo:	HID - Q.Tr.Lang2	HID - RMacu3	HID - RMacu4	HID - QSAleg7	HID - QSAleg8	HID - QSAleg11	HID - RMacu1	HID - RMacu2	HID - QCar1	HID - QSAleg10

Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Entophysalidaceae	<i>Chlorogloea</i>	<i>Chlorogloea sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	800	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Gloeocapsa</i>	<i>Gloeocapsa alpina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Microcystaceae	<i>Gloeocapsa</i>	<i>Gloeocapsa sp.</i>	0	0	0	0	0	0	800	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	Stichosiphonaceae	<i>Stichosiphon</i>	<i>Stichosiphon sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	<i>Raphidiopsis</i>	<i>Raphidiopsis sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Anabaena</i>	<i>Anabaena sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	<i>Cylindrospermum</i>	<i>Cylindrospermum sp.</i>	0	0	0	0	0	0	800	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Coleofasciculaceae	<i>Geitlerinema</i>	<i>Geitlerinema aff. lemmermannii</i>	0	0	0	0	0	1600	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Coleofasciculaceae	<i>Geitlerinema</i>	<i>Geitlerinema sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptonema</i>	<i>Kamptonema formosum</i>	2400	0	0	0	0	5600	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Kamptonema</i>	<i>Kamptonema animale</i>	0	0	0	0	800	3200	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Microcoleus</i>	<i>Microcoleus paludosus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleinaceae	<i>Tapinothrix</i>	<i>Tapinothrix varians</i>	0	0	1600	0	0	4000	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Homoeotrichaceae	<i>Homeothrix</i>	<i>Homeothrix juliana</i>	0	0	0	0	0	1600	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Homoeotrichaceae	<i>Phormidochlaete</i>	<i>Phormidochlaete crustacea</i>	0	0	1600	0	0	5600	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Gomontellaceae	<i>Hormosilla</i>	<i>Hormosilla cf. iragmentosa</i>	800	0	0	0	0	0	800	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Gomontellaceae	<i>Komvophoron</i>	<i>Komvophoron sp.</i>	0	0	0	0	0	0	2400	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Lyngbya</i>	<i>Lyngbya mertensiana</i>	0	0	0	0	0	1600	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Microcoleaceae	<i>Microcoleus</i>	<i>Microcoleus sp.</i>	0	0	0	0	0	0	1600	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Phormidaceae	<i>Phormidium</i>	<i>Phormidium autumnale</i>	0	0	800	0	0	3200	800	1600	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Phormidaceae	<i>Phormidium</i>	<i>Phormidium willei</i>	0	0	0	0	0	2400	3200	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i>	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	0	0	0	0	2400	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenococcus</i>	<i>Xenococcus minimus</i>	0	0	0	0	800	6400	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenococcus</i>	<i>Xenococcus sp.</i>	0	0	4000	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Pleurocapsales	Xenococcaceae	<i>Xenotholus</i>	<i>Xenotholus cf. kernerii</i>	0	0	1600	0	0	2400	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Chamaesiphonaceae	<i>Geitleribactron</i>	<i>Geitleribactron periphyticum</i>	0	0	9600	0	0	4800	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Chamaesiphonaceae	<i>Chamaesiphon</i>	<i>Chamaesiphon confervicole</i>	0	0	1600	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleinaceae	<i>Heteroleibleinia</i>	<i>Heteroleibleinia cf. kuetzingii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Heteroleibleinaceae	<i>Heteroleibleinia</i>	<i>Heteroleibleinia sp.</i>	1600	0	4000	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya</i>	<i>Leptolyngbya cf. voronichiniana</i>	0	0	1600	0	0	0	0	1600	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya</i>	<i>Leptolyngbya sp. 1</i>	800	0	0	800	3200	0	2400	800	4000	1600
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Leptolyngbyaceae	<i>Leptolyngbya</i>	<i>Leptolyngbya sp. 2</i>	0	0	0	0	1600	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa cf. grevillei</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Merismopedia</i>	<i>Merismopedia convoluta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Merismopediaceae	<i>Merismopedia</i>	<i>Merismopedia glauca</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i>	<i>Pseudanabaena catenata</i>	4000	800	2400	2400	0	0	0	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i>	<i>Pseudanabaena sp. 1</i>	0	0	1600	0	0	0	1600	0	0	0
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales	Pseudanabaenaceae	<i>Pseudanabaena</i>	<i>Pseudanabaena sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Chlamydomonadaceae	<i>Chlamydomonas</i>	<i>Chlamydomonas cf. crassa</i>	0	0	0	800	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Chlamydomonadaceae	<i>Sphaerellopsis</i>	<i>Sphaerellopsis sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Bulbochaete</i>	<i>Bulbochaete sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i>	<i>Oedogonium sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i>	<i>Oedogonium sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	80	0	0	80
Chlorophyta	Chlorophyceae	Oedogoniales	Oedogoniaceae	<i>Oedogonium</i>	<i>Oedogonium sp. 3</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Cladophora</i>	<i>Cladophora glomerata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvophyceae	Cladophorales	Cladophoraceae	<i>Rhizoclonium</i>	<i>Rhizoclonium sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Closteriaceae	<i>Closterium</i>	<i>Closterium malmei</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i>	<i>Cosmarium connatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Desmidiaceae	Desmidiaceae	<i>Cosmarium</i>	<i>Cosmarium laeve</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Mougeotia</i>	<i>Mougeotia sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Charophyta	Conjugatophyceae	Zygnematales	Zygnemataceae	<i>Spirogyra</i>	<i>Spirogyra sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cryptophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	Cryptomonadaceae	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Euglenozoa	Euglenophyceae	Eutreptiales	Astasiaceae	<i>Astasia</i>	<i>Astasia sp.</i>	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0
Ochrophyta	Xanthophyceae	Misochococcales	Characiopsidaceae	<i>Characiopsis</i>	<i>Characiopsis acuta</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhodophyta	Florideophyceae	Acrochaetiales	Acrochaetiaceae	<i>Audouinella</i>	<i>Audouinella sp.</i>	0	0	320	0	0	240	0	0	0	0
Rhodophyta	Florideophyceae	Batrachospermales	Batrachospermaceae	<i>Batrachospermum</i>	<i>Batrachospermum sp.</i>	0	0	240	0	0	0	0	0	0	0
S (Total de taxones)						28	20	22	13	19	37	18	17	12	18
N (Abundancia)						64800	44800	43760	17600	36800	87440	26480	32000	20800	24080

RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LAS COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS: PERIFITON N° PE019-2017-OEFA/DE

PROYECTO:	EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131									
SOLICITANTE:	Coordinación de Monitoreo y Vigilancia Ambiental / Dirección de Evaluación / Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental									
DATOS DE LA MUESTRA:	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Número de TDR:	1360-2017									
Área de muestreo:	25 cm2 en 200ml									
Fecha de Reporte:	27 de setiembre									
Número de muestras:	VEINTIOCHO (28)									
Fecha de Colecta (DD/MM/AA):	05/06/17	06/06/17	06/06/17	07/06/17	07/06/17	08/06/17	08/06/17	08/06/17	09/06/17	10/06/17
Código del punto de muestreo:	HID - Q.Tr.LAng2	HID - RMacu3	HID - RMacu4	HID - QSAleg7	HID - QSAleg8	HID - QSAleg11	HID - RMacu1	HID - RMacu2	HID - QCara1	HID - QSAleg10

Microorganismos (organismos/cm2)

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE										
Amoebozoa	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella	Arcella brasiliensis	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cercozoa	Filosa	Euglyphida	Euglyphidae	Euglypha	Euglypha strigosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cercozoa	Filosa	Euglyphida	Euglyphidae	Euglypha	Euglypha tuberculata	0	0	0	0	0	0	0	0	8	16
Cercozoa	Filosa	Euglyphida	Trinematidae	Trinema	Trinema lineare	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cercozoa	Filosa	Euglyphida	Trinematidae	Corythion	Corythion sp.	16	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Nemata				"Nemátodo"	"Nemátodo" sp. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	16	8
S (Total de taxones)						3	0	0	0	0	0	0	0	2	3
N (Abundancia)						32	0	0	0	0	0	0	0	24	32

MÉTODO DE ENSAYO	FUENTE DE REFERENCIA
SMEWW 10300C, 10300E EPA 841-B-99-002	Ver anexo adjunto

Identificado por:

Vanja Rimarachin Ching

Revisado por:

Jorge Luis Peralta Argomeda

JORGE LUIS PERALTA ARGOMEDA
 CBP. 10183