



**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR
EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN
INDECOPI – SNA CON REGISTRO N° LE - 002**



**INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL
MA1503249**

Página 1 de 4

A solicitud de:	DUKE ENERGY EGENOR S.R.L.		
Dirección:	AV. DIONISIO DERTEANO N° 144 INT, 1901 SAN ISIDRO		
Solicitud de Ensayo:	ENV / LB-340069-007	Cantidad Muestras:	1
Muestreo realizado por:	CLIENTE	Fecha de Recepción a SGS:	26-02-2015 20:00
Procedencia:	TALLER ALMACEN GRIFO / CH. CARHUAQUERO		
Notas:	Cliente: "Personal de Laboratorio CORPLAB".		

Análisis	Método
Fracción de Hidrocarburos FZ (C10-C28)	EPA 8015C 2007 Rev.3 Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography.
Bifenilos Policlorados	EPA 8082A 2007 Rev. 1 Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography
BTEX	EPA 8015C 2007 Rev.3 Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography.

Emitido en Callao-Perú el 08/04/2015

Rodolfo J. Manrique Torres
CIP 136634
Coordinador de Laboratorio

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin autorización de SGS del Perú S.A.C.

Los resultados mencionados en este documento proceden de muestras proporcionadas por el cliente, por un tercero a nombre del cliente o a solicitud del cliente. La compañía no es responsable del origen o fuente de la cual las muestras han sido tomadas.

Los resultados del Informe de ensayo sólo son válidos para la(s) muestra(s) ensayadas o sometida a los ensayos, no pudiendo extenderse a ninguna otra unidad que no haya sido analizada.

Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

SGS del Perú SAC Laboratorios está acreditada por Indecopi conforme a los requisitos de NTP ISO/IEC 17025 para los ensayos especificados en el alcance de acreditación, el cual se puede encontrar en www.indecopi.gob.pe.

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.

Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo, refleja los hallazgos de la Compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las Instrucciones del Cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su Cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.

Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.

No obstante lo estipulado en la Cláusula 8 de las Condiciones Generales de Servicio de SGS, todos los conflictos que se originen en, o que tengan relación con las Relaciones Contractuales reguladas por este contrato, se regirán y serán interpretados de acuerdo con la ley sustantiva de Perú, excluyendo cualquier disposición legal con respecto a los conflictos de leyes y se resolverán finalmente mediante un Arbitraje de Derecho de acuerdo al Reglamento del Centro de Arbitraje Nacional e Internacional de la Cámara de Comercio de Lima, por uno o más árbitros designados de acuerdo con tales reglas. El arbitraje tendrá lugar en Lima (Perú) y será en el idioma español.

SGS del Perú S.A.C. | Av. Elmer Faucett 3348 - Callao t t (51-1) 517 1900 f (51-1) 575 4089 www.sgs.pe

Última revisión Noviembre 2014

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)



**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR
EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN
INDECOPI – SNA CON REGISTRO N° LE - 002**



Registro N° LE-002

**INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL
MA1503249**

Página 2 de 4

Bifenilos Policlorados

Matriz
Producto descrito como
Identificación de Muestra
Fecha de Muestreo

		SUELOS
		SUELOS
	L.D.	CHCC-08: CH Camuquero - Ubicado en área del grifo, en perímetro interior a 10 metros de la pared y a 30 m de transformador. 9268980 N / 0693142 E 18-02-2015 16:20
Aroclor 1016 (mg/kg)	0.02	<0.02
Aroclor 1221 (mg/kg)	0.02	<0.02
Aroclor 1232 (mg/kg)	0.02	<0.02
Aroclor 1242 (mg/kg)	0.02	<0.02
Aroclor 1248 (mg/kg)	0.02	<0.02
Aroclor 1254 (mg/kg)	0.02	<0.02
Aroclor 1260 (mg/kg)	0.02	<0.02

BTEX

Matriz
Producto descrito como
Identificación de Muestra
Fecha de Muestreo

		SUELOS
		SUELOS
	L.D.	CHCC-08: CH Camuquero - Ubicado en área del grifo, en perímetro interior a 10 metros de la pared y a 30 m de transformador. 9268980 N / 0693142 E 18-02-2015 16:20
Benceno (mg/kg)	0.01	<0.01
Etilbenceno (mg/kg)	0.01	<0.01
m,p-Xileno (mg/kg)	0.01	<0.01
o-Xileno (mg/kg)	0.01	<0.01
Tolueno (mg/kg)	0.01	<0.01

Fracción de Hidrocarburos F2 (C10-C28)

Notas:

El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin autorización de SGS del Perú S.A.C.

Los resultados mencionados en este documento proceden de muestras proporcionadas por el cliente, por un tercero a nombre del cliente o a solicitud del cliente. La compañía no es responsable del origen o fuente de la cual las muestras han sido tomadas.

Los resultados del Informe de ensayo sólo son válidos para la(s) muestra(s) ensayada(s) o sometida(s) a los ensayos, no pudiendo extenderse a ninguna otra unidad que no haya sido analizada.

Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

SGS del Perú S.A.C. Laboratorio está acreditado por Indecopi conforme a los requisitos de NTP ISO/IEC 17025 para los ensayos especificados en el alcance de acreditación, el cual se puede encontrar en www.indecopi.gob.pe.

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.

Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo, refleja los hallazgos de la Compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su Cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.

Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.

No obstante lo estipulado en la Cláusula 8 de las Condiciones Generales de Servicio de SGS, todos los conflictos que se originen en, o que tengan relación con las Relaciones Contractuales reguladas por este contrato, se registrarán y serán interpretados de acuerdo con la ley sustantiva de Perú, excluyendo cualquier disposición legal con respecto a los conflictos de leyes y se resolverán finalmente mediante un Arbitraje de Derecho de acuerdo al Reglamento del Centro de Arbitraje Nacional e Internacional de la Cámara de Comercio de Lima, por uno o más árbitros designados de acuerdo con tales reglas. El arbitraje tendrá lugar en Lima (Perú) y será en el idioma español.

SGS del Perú S.A.C.

Av. Elmer Faucett 3348 - Callao 1 t (51-1) 517 1900 f (51-1) 575 4089 www.sgs.pe

Última revisión Noviembre 2014

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)



**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR
EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN
INDECOPI – SNA CON REGISTRO N° LE - 002**



Registro N° LE-002

**INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL
MA1503249**

Página 3 de 4

Fracción de Hidrocarburos F2 (C10-C28)

Matriz:
Producto descrito como
Identificación de Muestra
Fecha de Muestreo

		SUELOS
		SUELOS
		CHC-08: CH Carhuapampa - Ubicado en área del grifo, en perímetro interior a 10 metros de la pared y a 33 m de transformador.
L.D.		9264980 N / 6693142 E 18-02-2015 16:20
Fracción de Hidrocarburos F2 (C10-C28) (mg/kg)	3	<3

Notas:

El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin autorización de SGS del Perú S.A.C.

Los resultados mencionados en este documento proceden de muestras proporcionadas por el cliente, por un tercero a nombre del cliente o a solicitud del cliente. La compañía no es responsable del origen o fuente de la cual las muestras han sido tomadas.

Los resultados del informe de ensayo sólo son válidos para la(s) muestra(s) ensayada(s) o sometida(s) a los ensayos, no pudiendo extenderse a ninguna otra unidad que no haya sido analizada.

Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

SGS del Perú SAC Laboratorios está acreditado por Indecopi conforme a los requisitos de HTP ISO/IEC 17025 para los ensayos especificados en el alcance de acreditación, el cual se puede encontrar en www.indecopi.gob.pe.

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción de los hechos en dichas Condiciones Generales de Servicio.

Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo, refleja los hallazgos de la Compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su Cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.

Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.

No obstante lo estipulado en la Cláusula 8 de las Condiciones Generales de Servicio de SGS, todos los conflictos que se originen en, o que tengan relación con las Relaciones Contractuales reguladas por este contrato, se registrarán y serán interpretados de acuerdo con la ley sustantiva de Perú, excluyendo cualquier disposición legal con respecto a los conflictos de leyes y se resolverán finalmente mediante un Arbitraje de Derecho de acuerdo al Reglamento del Centro de Arbitraje Nacional e Internacional de la Cámara de Comercio de Lima, por uno o más árbitros designados de acuerdo con tales reglas. El arbitraje tendrá lugar en Lima (Perú) y será en el idioma español.

SGS del Perú S.A.C.

Av. Elmer Faucett 3348 - Callao t (51-1) 517 1900 f (51-1) 575 4089 www.sgs.pe

Última revisión Noviembre 2014

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

COD. 310



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR
EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN
INDECOPI – SNA CON REGISTRO N° LE - 002



Región: N° LE 942

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL
MA1503249

Página 4 de 4

Control de Calidad

MB: Blanco del proceso.
LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patrón de proceso.
MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adicionada.
Dup %RPD: Diferencia Porcentual Relativa entre los duplicados del proceso.

Fracción de Hidrocarburos F2 (C10-C28)

Método: EPA 8015C 2007 Rev.3 Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography.

Parámetro	Unidad	LO	HI	LCS %Recovery	MS %Recovery	Dup %RPD
Fracción de Hidrocarburos F2 (C10-C28)	mg/kg	3	<3	90 - 110%	105 - 119%	0 - 3%

Bifenilos Policlorados

Método: EPA 8082A 2007 Rev. 1 Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography

Parámetro	Unidad	LO	HI	LCS %Recovery	MS %Recovery	Dup %RPD
Aroclor 1016	mg/kg	0.0200	<0.0200	87%	117%	1
Aroclor 1221	mg/kg	0.020	<0.020			
Aroclor 1232	mg/kg	0.0200	<0.0200			
Aroclor 1242	mg/kg	0.0200	<0.0200			
Aroclor 1248	mg/kg	0.0200	<0.0200			
Aroclor 1254	mg/kg	0.0200	<0.0200			
Aroclor 1260	mg/kg	0.0200	<0.0200	113%	108%	3%

BTEX

Método: EPA 8015C 2007 Rev.3 Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography.

Parámetro	Unidad	LO	HI	LCS %Recovery	MS %Recovery	Dup %RPD
Benceno	mg/kg	0.01	<0.01	114%	88%	16%
Tolueno	mg/kg	0.01	<0.01	107%	111%	4%
Etilbenceno	mg/kg	0.01	<0.01	112%	113%	1%
m,p-Xileno	mg/kg	0.01	<0.01	111%	112%	1%
o-Xileno	mg/kg	0.01	<0.01	109%	111%	1%

Notas:

El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin autorización de SGS del Perú S.A.C.

Los resultados mencionados en este documento proceden de muestras proporcionadas por el cliente, por un tercero o nombre del cliente o a solicitud del cliente. La compañía no es responsable del origen o fuente de la cual las muestras han sido tomadas.

Los resultados del informe de ensayo sólo son válidos para la(s) muestra(s) ensayada(s) o sometida(s) a los ensayos, no pudiendo extenderse a ninguna otra unidad que no haya sido analizada.

Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

SGS del Perú SAC Laboratorios está acreditado por Indecopi conforme a los requisitos de NTP ISO/IEC 17025 para los ensayos especificados en el alcance de acreditación, el cual se puede encontrar en www.indecopi.gob.pe.

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.

Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo, refleja los hallazgos de la Compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su Cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.

Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.

No obstante lo estipulado en la Cláusula 8 de las Condiciones Generales de Servicio de SGS, todos los conflictos que se originen en, o que tengan relación con las Relaciones Contractuales reguladas por este contrato, se regirán y serán interpretados de acuerdo con la ley sustantiva de Perú, excluyendo cualquier disposición legal con respecto a los conflictos de leyes y se resolverán finalmente mediante un Arbitraje de Derecho de acuerdo al Reglamento del Centro de Arbitraje Nacional e Internacional de la Cámara de Comercio de Lima, por uno o más árbitros designados de acuerdo con tales reglas. El arbitraje tendrá lugar en Lima (Perú) y será en el idioma español.

SGS del Perú S.A.C.

Av. Elmer Faucett 3348 - Callao 1 t (51-1) 517 1800 f (51-1) 575 4089 www.sgs.pe

Última revisión Noviembre 2014

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR
EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN
INDECOPI – SNA CON REGISTRO N° LE - 002



Registro N° LE-002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL
MA1503250

Página 1 de 3

A solicitud de:	DUKE ENERGY EGENOR S.R.L.		
Dirección:	AV. DIONISIO DERTEANO N° 144 INT, 1901 SAN ISIDRO		
Solicitud de Ensayo:	ENV / LB-340069-008		
Muestreo realizado por:	CLIENTE	Cantidad Muestras:	1
Procedencia:	CASA MAQUINA N° 1,2,3 / CH. CARHUACHUERO	Fecha de Recepción a SGS:	26-02-2015 20:00
Notas:	Cliente: "Personal de Laboratorio CORPLAB",		

Análisis	Método
Fracción de Hidrocarburos F2 (C10-C28)	EPA 8015C 2007 Rev.3 Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography.
Bifenilos Policlorados	EPA 8082A 2007 Rev. 1 Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography

Emitido en Callao-Perú el 08/04/2015

Rodolfo J. Manrique Torres

CIP 136634

Coordinador de Laboratorio

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin autorización de SGS del Perú S.A.C.

Los resultados mencionados en este documento proceden de muestras proporcionadas por el cliente, por un tercero a nombre del cliente o a solicitud del cliente. La compañía no es responsable del origen o fuente de la cual las muestras han sido tomadas.

Los resultados del informe de ensayo sólo son válidos para la(s) muestra(s) ensayada(s) o sometida a los ensayos, no pudiendo extenderse a ninguna otra unidad que no haya sido analizada.

Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

SGS del Perú S.A.C. Laboratorios está acreditado por Indecopi conforme a los requisitos de NTP ISO/IEC 17025 para los ensayos especificados en el alcance de acreditación, el cual se puede encontrar en www.indecopi.gob.pe.Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.

Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo, refleja los hallazgos de la Compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su Cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.

Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.

No obstante lo estipulado en la Cláusula 8 de las Condiciones Generales de Servicio de SGS, todos los conflictos que se originen en, o que tengan relación con las Relaciones Contractuales reguladas por este contrato, se regirán y serán interpretados de acuerdo con la ley sustantiva de Perú, excluyendo cualquier disposición legal con respecto a los conflictos de leyes y se resolverán finalmente mediante un Arbitraje de Derecho de acuerdo al Reglamento del Centro de Arbitraje Nacional e Internacional de la Cámara de Comercio de Lima, por uno o más árbitros designados de acuerdo con tales reglas. El arbitraje tendrá lugar en Lima (Perú) y será en el idioma español.

SGS del Perú S.A.C. | Av. Elmer Faucett 3348 - Callao t t (51-1) 517 1900 f (51-1) 575 4089 www.sgs.pe

Última revisión Noviembre 2014

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

COD. 310



**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR
EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN
INDECOPI – SNA CON REGISTRO N° LE - 002**



Registro N° LE-002

**INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL
MA1503250**

Página 2 de 3

Bifenilos Policlorados

Matriz
Producto descrito como
Identificación de Muestra
Fecha de Muestreo

SUELOS
SUELOS
CHCE-04: CH Carhuasquero -
Ubicado en el perímetro
exterior a 1 m de la caseta
y a 10 m del río Chancay,
9268864 N / 0644732 E
18-02-2015 14:40
L.D.

Analito 1016 (mg/kg)	0.02	<0.02
Analito 1221 (mg/kg)	0.02	<0.02
Analito 1232 (mg/kg)	0.02	<0.02
Analito 1242 (mg/kg)	0.02	<0.02
Analito 1248 (mg/kg)	0.02	<0.02
Analito 1254 (mg/kg)	0.02	<0.02
Analito 1260 (mg/kg)	0.02	<0.02

Fracción de Hidrocarburos F2 (C10-C28)

Matriz
Producto descrito como
Identificación de Muestra
Fecha de Muestreo

SUELOS
SUELOS
CHCE-04: CH Carhuasquero -
Ubicado en el perímetro
exterior a 1 m de la caseta
y a 10 m del río Chancay,
9268864 N / 0644732 E
18-02-2015 14:40
L.D.

Fracción de Hidrocarburos F2 (C10-C28) (mg/kg)	3	<3
---	---	----

Notas:

El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin autorización de SGS del Perú S.A.C.

Los resultados mencionados en este documento proceden de muestras proporcionadas por el cliente, por un tercero a nombre del cliente o a solicitud del cliente. La compañía no es responsable del origen o fuente de la cuál las muestras han sido tomadas.

Los resultados del informe de ensayo sólo son válidos para la(s) muestra(s) ensayada(s) o sometida(s) a los ensayos, no pudiendo extenderse a ninguna otra unidad que no haya sido analizada.

Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

SGS del Perú SAC Laboratorios está acreditado por Indecopi conforme a los requisitos de NTP ISO/IEC 17025 para los ensayos especificados en el alcance de acreditación, el cual se puede encontrar en www.indecopi.gob.pe

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.

Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo, refleja los hallazgos de la Compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si hubiere alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su Cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.

Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.

No obstante lo estipulado en la Cláusula II de las Condiciones Generales de Servicio de SGS, todos los conflictos que se originen en, o que tengan relación con las Relaciones Contractuales reguladas por este contrato, se regirán y serán interpretados de acuerdo con la ley sustantiva de Perú, excluyendo cualquier disposición legal con respecto a los conflictos de leyes y se resolverán finalmente mediante un Arbitraje de Derecho de acuerdo al Reglamento del Centro de Arbitraje Nacional e Internacional de la Cámara de Comercio de Lima, por uno o más árbitros designados de acuerdo con tales reglas. El arbitraje tendrá lugar en Lima (Perú) y será en el idioma español.

SGS del Perú S.A.C. | Av. Eimer Fautett 3348 - Callao 1 t (51-1) 517 1800 f (51-1) 575 4089 www.sgs.pe

Última revisión Noviembre 2014

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR
EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN
INDECOPI – SNA CON REGISTRO N° LE - 002



Registro N° LE-002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL
MA1503250

Página 3 de 3

Control de Calidad

MB: Blanco del proceso.
LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patrón de proceso.
MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adicionada.
Dup %RPD: Diferencia Porcentual Relativa entre los duplicados del proceso.

Fracción de Hidrocarburos F2 (C10-C28)

Método: EPA 8015C 2007 Rev.3 Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography.

Parámetro	Unidad	LD	MD	LCS %Recovery	MS %Recovery	Dup %RPD
Fracción de Hidrocarburos F2 (C10-C28)	mg/kg	3	<3	87 - 117%	82 - 119%	1 - 4%

Bifenilos Policlorados

Método: EPA 8082A 2007 Rev. 1 Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography

Parámetro	Unidad	LD	MD	LCS %Recovery	MS %Recovery	Dup %RPD
Aroclor 1016	mg/kg	0.0200	<0.0200	87%	117%	2%
Aroclor 1221	mg/kg	0.020	<0.020			
Aroclor 1232	mg/kg	0.0200	<0.0200			
Aroclor 1242	mg/kg	0.0200	<0.0200			
Aroclor 1248	mg/kg	0.0200	<0.0200			
Aroclor 1254	mg/kg	0.0200	<0.0200			
Aroclor 1260	mg/kg	0.0200	<0.0200	119%	105%	3%

Notas:

El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin autorización de SGS del Perú S.A.C.

Los resultados mencionados en este documento proceden de muestras proporcionadas por el cliente, por un tercero a nombre del cliente o a solicitud del cliente. La compañía no es responsable del origen o fuente de la cual las muestras han sido tomadas.

Los resultados del informe de ensayo sólo son válidos para la(s) muestra(s) ensayada(s) o sometida a los ensayos, no pudiendo extenderse a ninguna otra unidad que no haya sido analizada.

Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

SGS del Perú S.A.C. Laboratorio está acreditado por Indecopi conforme a los requisitos de NTP ISO/IEC 17025 para los ensayos especificados en el alcance de acreditación, el cual se puede encontrar en www.indecopi.gob.pe.

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.

Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo, refleja los hallazgos de la Compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su Cliente y este documento no es parte de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción. Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.

No obstante lo estipulado en la Cláusula 8 de las Condiciones Generales de Servicio de SGS, todos los conflictos que se originen en, o que tengan relación con las relaciones Contractuales reguladas por este contrato, se regirán y serán interpretados de acuerdo con la ley sustantiva de Perú, excluyendo cualquier disposición legal con respecto a los conflictos de leyes y se resolverán finalmente mediante un Arbitraje de Derecho de acuerdo al Reglamento del Centro de Arbitraje Nacional e Internacional de la Cámara de Comercio de Lima, por uno o más árbitros designados de acuerdo con tales reglas. El arbitraje tendrá lugar en Lima (Perú) y será en el idioma español.

SGS del Perú S.A.C.

Av. Elmer Faucett 3348 - Callao 1 t (51-1) 517 1900 f (51-1) 575 4089 www.sgs.pe

Última revisión Noviembre 2014

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)



WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093



Medani Clara Campos Cartillo
BIOLOGO
CBP. 9478



RICARDO WILMER
QUISPE APAZA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP. N° 123710

ANEXO 6.6: Registro Fotográfico

MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

AIR-C-01



AIR-C-02




WAGNER GIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093


RICARDO WILMER
QUISPE APAZA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP. N° 123710


Medalla Clara Campus Carillo
BIOLOGO
CBP. 9478

MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO


 WAGNER GIM
 VERDE BEDOYA
 INGENIERO AGRÓNOMO
 Reg. CIP N° 110093

RU-C-01

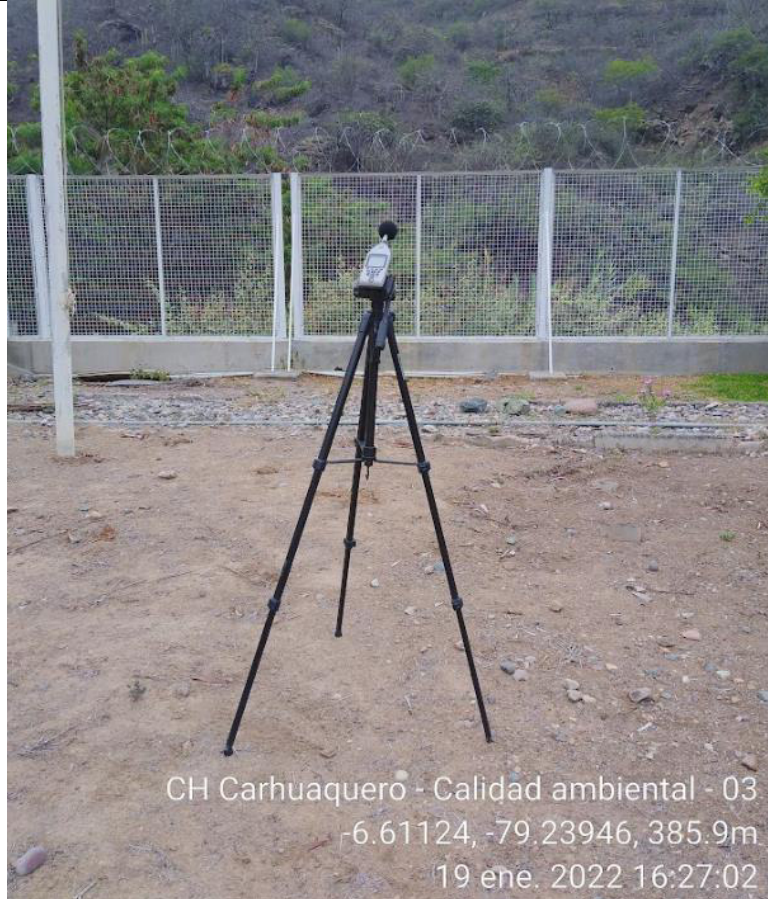



 Medalin Clara Campos Carrillo
 BIOLOGO
 CBP. 9478


 RICARDO WILMER
 QUISPE APAZA
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP. N° 123710


**WAGNER GIM
 VERDE BEDOYA**
 INGENIERO AGRÓNOMO
 Reg. CIP N° 110093

RU-C-02




Medah Clara Campus Cartago
BIOLOGO
CBP. 9478


**RICARDO WILMER
 QUISPE APAZA**
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP. N° 123710

MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO

SU-01



[Signature]
Medalin Clara Campus Cartago
BIOLOGO
CBP. 9478

SU-01
-6.61142, -79.23998, 368.0m
11 jul. 2022 15:08:26

[Signature]
WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093

[Signature]
RICARDO WILMER
QUISPE APAZA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP. N° 123710



WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093



Medahí Clara Campos Cartillo
BIOLOGO
CBP. 9478



RICARDO WILMER
QUISPE APAZA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP. N° 123710

ANEXO 6.7: Biología



WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093



Medahí Clara Campos Cartillo
BIOLOGO
CBP. 9478



RICARDO WILMER
QUISPE APAZA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP. N° 123710

ANEXO 6.7.1: Resultados

Especies de flora registrada en el área de influencia del PAD de la CH Carhuaquero

TEMPORADA SECA

ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	FORMA DE CRECIMIENTO	Ms FL-01	Ma FL-02	Vr FL-03	Br FL-04	Bs FL-05	TOTAL
Asterales	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	<i>Ageratina exsertovenosa</i> (Klatt) R.M. King & H. Rob	-	Arbustivo	40	16	0	0	25	81
Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>Baccharis libertadensis</i> (S.B. Jones) H. Rob.	-	Arbustivo	0	0	0	24	3	27
Brassicales	Capparaceae	<i>Capparis</i>	<i>Capparis avicennifolia</i> Kunth	vichayo	Arbustivo	35	21	0	0	2	58
Brassicales	Capparaceae	<i>Capparis</i>	<i>Capparis scabrida</i> Kunth	sapote	Arbustivo	30	15	0	32	24	101
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Armatocereus</i> Backeb.	<i>Armatocereus</i> sp.	cactus	Cactus	0	6	0	0	0	6
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Epiphyllum</i>	<i>Epiphyllum phyllanthus</i> (L.) Haw.	-	Cactus	0	100	0	6	3	109
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Espostoa</i>	<i>Espostoa lanata</i> (Kunth) Britton & Rose	-	Cactus	0	0	0	27	0	27
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Haageocereus</i> Backeb.	<i>Haageocereus</i> sp.	rabo de zorro	Cactus	0	5	0	0	3	8
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Melocactus</i>	<i>Melocactus bellavistensis</i> Rauh & Backeb.	asiento de suegra	Cactus	0	1	0	0	5	6
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Neoraimondia</i>	<i>Neoraimondia arequipensis</i> Backeb. subsp. <i>roseiflora</i> (Werdermann & Backeb.) Ostolaza	cactus gigante	Cactus	0	4	0	0	0	4
Dipsacales	Caprifoliaceae	<i>Astrephia</i>	<i>Astrephia chaerophylloides</i> (Sm.) DC.	-	Herbáceo	0	4	0	200	0	204
Fabales	Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	faique	Arbóreo	34	17	0	19	8	78
Fabales	Fabaceae	<i>Caesalpinia</i>	<i>Caesalpinia spinosa</i> (Molina) Kuntze	tara	Arbóreo	0	0	0	27	0	27
Fabales	Fabaceae	<i>Rhynchosia</i>	<i>Rhynchosia mantaroensis</i> J.F. Macbr.	-	Herbáceo	0	0	0	3	0	3
Fabales	Fabaceae	<i>Zornia</i> J.F. Gmel.	<i>Zornia</i> sp.	-	Herbáceo	0	0	0	0	7	7
Gentianales	Apocynaceae	<i>Vallesia</i>	<i>Vallesia glabra</i> (Cav.) Link	-	Arbóreo	0	0	0	0	5	5
Lamiales	Acanthaceae	<i>Tetramerium</i>	<i>Tetramerium nervosum</i> Nees	-	Herbáceo	0	0	0	9	9	18
Lamiales	Cordiaceae	<i>Cordia</i>	<i>Cordia lutea</i> Lam.	muyuyo, overo	Arbustivo	70	20	0	345	80	515
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>Jatropha curcas</i> L.	piñón negro	Arbóreo	0	42	0	0	0	42

WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093

ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	FORMA DE CRECIMIENTO	Ms	Ma	Vr	Br	Bs	TOTAL
						FL-01	FL-02	FL-03	FL-04	FL-05	
Poales	Bromeliaceae	<i>Pitcairnia</i> L'Hér.	<i>Pitcairnia</i> sp.	-	Herbáceo	3	0	0	0	0	3
Poales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i> L.	<i>Tillandsia</i> sp.	-	Herbáceo	0	10	0	150	80	240
Poales	Poaceae	<i>Arundo</i>	<i>Arundo donax</i> L.	-	Herbáceo	0	0	1 250	0	0	1 250
Poales	Poaceae	<i>Eriochloa</i>	<i>Eriochloa weberbaueri</i> Mez	-	Herbáceo	0	0	0	178	85	263
Sapindales	Anacardiaceae	<i>Schinus</i>	<i>Schinus molle</i> L.	molle serrano	Arbóreo	0	0	0	21	0	21
Sapindales	Sapindaceae	<i>Sapindus</i>	<i>Sapindus saponaria</i> L.	choloque	Arbóreo	0	0	0	54	0	54
Solanales	Solanaceae	<i>Grabowskia</i>	<i>Grabowskia boerhaviifolia</i> (L. f.) Schltdl.	palo negro	Arbustivo	0	8	0	0	0	8
Nº de especies						6	14	1	14	14	26
Nº de individuos						212	269	1 250	1 087	339	3 157
Índice de Simpson_1-D						0.78	0.81	0	0.82	0.81	
Índice de Shannon-Wiener (H'log2)						1.61	2.09	0	1.99	1.95	
Índice de Pielou (J')						0.90	0.79	-	0.76	0.74	

Medalit Clara Chausis Carrillo
BIOLOGO
CBP. 9478

TEMPORADA HÚMEDA

ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	FORMA DE CRECIMIENTO	Ms	Ma	Vr	Br	Bs	TOTAL
						FL-01	FL-02	FL-03	FL-04	FL-05	
Asterales	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	<i>Ageratina exsertovenosa</i> (Klatt) R.M. King & H. Rob	-	Arbustivo	46	44	0	0	25	115
Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>Baccharis libertadensis</i> (S.B. Jones) H. Rob.	-	Arbustivo	0	0	0	24	3	27
Brassicales	Capparaceae	<i>Capparis</i>	<i>Capparis avicennifolia</i> Kunth	vichayo	Arbustivo	37	23	0	0	3	63
Brassicales	Capparaceae	<i>Capparis</i>	<i>Capparis scabrida</i> Kunth	sapote	Arbustivo	30	15	0	32	24	101
Caryophyllales	Amaranthaceae	<i>Amaranthus</i> L.	<i>Amaranthus</i> sp.	-	Herbáceo	0	0	3	0	0	3
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Armatocereus</i> Backeb.	<i>Armatocereus</i> sp.	cactus	Cactus	0	10	0	0	1	11
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Epiphyllum</i>	<i>Epiphyllum phyllanthus</i> (L.) Haw.	-	Cactus	0	100	0	10	5	115
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Espostoa</i>	<i>Espostoa lanata</i> (Kunth) Britton & Rose	-	Cactus	0	0	0	30	0	30

RICARDO WILMER
QUISPE RAMA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP. N° 122870

WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093

ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	FORMA DE CRECIMIENTO	Ms	Ma	Vr	Br	Bs	TOTAL
						FL-01	FL-02	FL-03	FL-04	FL-05	
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Haageocereus</i> Backeb.	<i>Haageocereus</i> sp.	rabo de zorro	Cactus	0	15	0	1	5	21
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Melocactus</i>	<i>Melocactus bellavistensis</i> Rauh & Backeb.	asiento de suegra	Cactus	0	1	0	0	7	8
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Neoraimondia</i>	<i>Neoraimondia arequipensis</i> Backeb. subsp. <i>roseiflora</i> (Werdermann & Backeb.) Ostolaza	cactus gigante	Cactus	0	4	0	0	0	4
Dipsacales	Caprifoliaceae	<i>Astrephia</i>	<i>Astrephia chaerophylloides</i> (Sm.) DC.	-	Herbáceo	0	5	0	250	0	255
Fabales	Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	faique	Arbóreo	34	17	0	19	8	78
Fabales	Fabaceae	<i>Caesalpinia</i>	<i>Caesalpinia spinosa</i> (Molina) Kuntze	tara	Arbóreo	0	0	0	27	0	27
Fabales	Fabaceae	<i>Zornia</i> J.F. Gmel.	<i>Zornia</i> sp.	-	Herbáceo	0	0	0	0	7	7
Gentianales	Apocynaceae	<i>Vallesia</i>	<i>Vallesia glabra</i> (Cav.) Link	-	Arbóreo	0	0	0	0	5	5
Lamiales	Cordiaceae	<i>Cordia</i>	<i>Cordia lutea</i> Lam.	muyuyo, overo	Arbustivo	71	29	13	0	0	113
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i>	<i>Jatropha curcas</i> L.	piñón negro	Arbóreo	0	43	0	0	0	43
Poales	Bromeliaceae	<i>Pitcairnia</i> L'Hér.	<i>Pitcairnia</i> sp.	-	Herbáceo	1	0	0	0	0	1
Poales	Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i> L.	<i>Tillandsia</i> sp.	-	Herbáceo	0	17	0	204	94	315
Poales	Poaceae	<i>Arundo</i>	<i>Arundo donax</i> L.	-	Herbáceo	0	0	1 300	0	0	1 300
Poales	Poaceae	<i>Eriochloa</i>	<i>Eriochloa weberbaueri</i> Mez	-	Herbáceo	0	0	0	178	85	263
Sapindales	Anacardiaceae	<i>Schinus</i>	<i>Schinus molle</i> L.	molle serrano	Arbóreo	0	0	0	21	0	21
Sapindales	Sapindaceae	<i>Sapindus</i>	<i>Sapindus saponaria</i> L.	choloque	Arbóreo	0	0	0	54	0	54
Solanales	Solanaceae	<i>Grabowskia</i>	<i>Grabowskia boerhaviifolia</i> (L. f.) Schltdl.	palo negro	Arbustivo	0	14	0	0	0	14
N° de especies						6	14	3	12	13	25
N° de individuos						219	337	1 316	850	272	2 994
Índice de Simpson_1-D						0.78	0.85	0.02	0.80	0.73	
Índice de Shannon-Wiener (H'log2)						1.58	2.23	0.07	1.89	1.66	
Índice de Pielou (J')						0.88	0.91	0.07	0.76	0.65	

RICARDO WILMS
QUISPE RAZA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP. N° 123710

Clarita Chausis Carrillo
BIOLOGO
CBP. 9478

Especies de avifauna registrada en el área de influencia del PAD de la CH Carhuaquero

TEMPORADA SECA

ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	Ms	Ma	Vr	Br	Bs	TOTAL (abundancia)
					AV-01	AV-02	AV-03	AV-04	AV-05	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia</i>	<i>Amazilia amazilia</i>	colibrí de vientre rufo	2	1	1	0	1	5
Apodiformes	Trochilidae	<i>Myrmia</i>	<i>Myrmia micrura</i>	estrellita de cola corta	1	0	0	0	1	2
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles</i>	<i>Chordeiles acutipennis</i>	chotacabras menor	3	0	0	0	0	3
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes</i>	<i>Cathartes aura</i>	gallinazo de cabeza roja	4	1	1	8	4	18
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps</i>	<i>Coragyps atratus</i>	gallinazo de cabeza negra	2	0	0	0	0	2
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Actitis</i>	<i>Actitis macularius</i>	playero coleador	0	1	0	1	0	2
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina</i>	<i>Columbina cruziana</i>	tortolita peruana	1	0	0	0	7	8
Columbiformes	Columbidae	<i>Leptotila</i>	<i>Leptotila verreauxi</i>	paloma de puntas blancas	0	0	0	0	1	1
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida</i>	<i>Zenaida auriculata</i>	tórtola orejuda	0	2	0	0	3	5
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida</i>	<i>Zenaida meloda</i>	tórtola melódica	0	0	1	0	4	5
Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Megaceryle</i>	<i>Megaceryle torquata</i>	martín pescador grande	0	0	1	0	0	1
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga</i>	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	guardacaballo	3	0	0	0	3	6
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Tapera</i>	<i>Tapera naevia</i>	cuculillo listado	0	0	0	0	1	1
Passeriformes	Corvidae	<i>Cyanocorax</i>	<i>Cyanocorax mystacalis</i>	urraca de cola blanca	1	1	1	0	0	3
Passeriformes	Furnariidae	<i>Furnarius</i>	<i>Furnarius leucopus</i>	hornero de pata pálida	4	8	2	4	4	22
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Progne</i>	<i>Progne chalybea</i>	martín pechigris	3	0	5	0	0	8
Passeriformes	Icteridae	<i>Dives</i>	<i>Dives waczewiczii</i>	tordo de matorral	0	0	0	2	6	8
Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus</i>	<i>Icterus graceanae</i>	bolsero de filos blancos	0	1	1	0	0	2
Passeriformes	Melanopareiidae	<i>Melanopareia</i>	<i>Melanopareia elegans</i>	pecho-de-luna elegante	3	0	0	0	0	3
Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus</i>	<i>Mimus longicaudatus</i>	calandria de cola larga	0	4	4	4	7	19
Passeriformes	Poliophtidae	<i>Poliophtila</i>	<i>Poliophtila plumbea</i>	perlita tropical	4	1	1	1	0	7
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus</i>	<i>Thamnophilus bernardi</i>	batará acollarado	2	1	1	1	0	5
Passeriformes	Thraupidae	<i>Coereba</i>	<i>Coereba flaveola</i>	mielero común	0	1	0	0	0	1
Passeriformes	Thraupidae	<i>Conirostrum</i>	<i>Conirostrum cinereum</i>	pico-de-cono cinéreo	0	0	1	0	0	1
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis</i>	<i>Sicalis flaveola</i>	chirigüe azafranado	0	0	4	0	15	19
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Campylorhynchus</i>	<i>Campylorhynchus fasciatus</i>	cucarachero ondeado	5	3	4	1	3	16
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Cantorchilus</i>	<i>Cantorchilus superciliosus</i>	cucarachero de ceja	1	1	0	2	0	4
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Euscarthmus</i>	<i>Euscarthmus meloryphus</i>	tirano pigmeo de corona leonada	2	1	1	1	0	5

WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093

RICARDO VILLALBA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 113135

Medalini Clara Chausis Carrillo
BIOLOGO
CBP. 9478

WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093

ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	Ms	Ma	Vr	Br	Bs	TOTAL (abundancia)
					AV-01	AV-02	AV-03	AV-04	AV-05	
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiodynastes</i>	<i>Myiodynastes bairdii</i>	mosquero de baird	0	2	0	0	0	2
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pseudelaenia</i>	<i>Pseudelaenia leucospodia</i>	moscarea gris y blanca	1	0	0	0	0	1
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus</i>	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	mosquero bermellón	1	0	0	1	0	2
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Sayornis</i>	<i>Sayornis nigricans</i>	mosquero de agua	0	1	1	2	0	4
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Todirostrum</i>	<i>Todirostrum cinereum</i>	espatulilla común	1	0	0	1	0	2
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus</i>	<i>Tyrannus melancholicus</i>	tirano tropical	0	0	1	0	0	1
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Egretta</i>	<i>Egretta thula</i>	garcita blanca	0	0	0	1	0	1
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Tigrisoma</i>	<i>Tigrisoma fasciatum</i>	garza-tigre oscura	0	1	0	0	0	1
Psittaciformes	Picidae	<i>Colaptes</i>	<i>Colaptes rubiginosus</i>	carpintero olivo y dorado	0	1	0	0	0	1
Piciformes	Picidae	<i>Dryobates</i>	<i>Dryobates callonotus</i>	carpintero de dorso escarlata	2	0	0	0	0	2
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Forpus</i>	<i>Forpus coelestis</i>	periquito esmeralda	8	0	0	0	4	12
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Psittacara</i>	<i>Psittacara wagleri</i>	cotorra de frente escarlata	2	0	0	7	0	9
Strigiformes	Strigidae	<i>Megascops</i>	<i>Megascops roboratus</i>	lechuza peruana	0	0	0	1	0	1
Nº de especies					22	18	17	16	15	41
Nº de individuos					56	32	31	38	64	221
Índice de Simpson 1-D					0.93	0.59	0.91	0.89	0.89	
Índice de Shannon- Wiener (H'log2)					2.90	2.58	2.59	2.44	2.43	
Índice de Pielou (J')					0.94	0.89	0.92	0.88	0.90	

Medalla Clara Chausis Carrillo
BIOLOGO
CBP. 9478

TEMPORADA HÚMEDA

RICARDO
QUISPE
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP. N° 123710

ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	Ms	Ma	Vr	Br	Bs	TOTAL (abundancia)
					AV-01	AV-02	AV-03	AV-04	AV-05	
Accipitriformes	Pandionidae	<i>Pandion</i>	<i>Pandion haliaetus</i>	aguila pescadora	1	0	0	0	0	1
Anseriformes	Anatidae	<i>Sarkidiornis</i>	<i>Sarkidiornis sylvicola</i>	pato crestudo	2	2	3	0	0	7
Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia</i>	<i>Amazilia amazilia</i>	colibrí de vientre rufo	0	1	2	0	1	4
Apodiformes	Trochilidae	<i>Myrmia</i>	<i>Myrmia micrura</i>	estrellita de cola corta	1	0	0	0	1	2
Apodiformes	Trochilidae	<i>Thaumasius</i>	<i>Thaumasius taczanowskii</i>	colibrí de taczanowski	0	0	0	1	0	1
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles</i>	<i>Chordeiles acutipennis</i>	chotacabras menor	1	0	0	0	0	1
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes</i>	<i>Cathartes aura</i>	gallinazo de cabeza roja	1	2	0	0	0	3

ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	Ms	Ma	Vr	Br	Bs	TOTAL (abundancia)
					AV-01	AV-02	AV-03	AV-04	AV-05	
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps</i>	<i>Coragyps atratus</i>	gallinazo de cabeza negra	1	0	0	0	0	1
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Actitis</i>	<i>Actitis macularius</i>	playero coleador	1	0	0	0	0	1
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina</i>	<i>Columbina cruziana</i>	tortolita peruana	27	2	0	3	1	33
Columbiformes	Columbidae	<i>Leptotila</i>	<i>Leptotila verreauxi</i>	paloma de puntas blancas	0	2	0	0	1	3
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida</i>	<i>Zenaida auriculata</i>	tórtola orejuda	3	3	0	1	2	9
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida</i>	<i>Zenaida meloda</i>	tórtola melódica	0	0	2	2	0	4
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga</i>	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	guardacaballo	0	0	2	0	0	2
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Tapera</i>	<i>Tapera naevia</i>	cuculillo listado	0	0	0	1	0	1
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Pheucticus</i>	<i>Pheucticus chrysogaster</i>	picogrueso dorado	2	0	0	0	0	2
Passeriformes	Corvidae	<i>Cyanocorax</i>	<i>Cyanocorax mystacalis</i>	urraca de cola blanca	4	1	0	0	0	5
Passeriformes	Furnariidae	<i>Furnarius</i>	<i>Furnarius leucopus</i>	hornero de pata pálida	1	2	3	1	4	11
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Progne</i>	<i>Progne chalybea</i>	martín pechigris	2	2	6	0	0	10
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Pygochelidon</i>	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	golondrina azul y blanca	1	0	0	0	0	1
Passeriformes	Icteridae	<i>Dives</i>	<i>Dives waczewiczii</i>	tordo de matorral	0	0	2	0	5	7
Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus</i>	<i>Icterus graceannae</i>	bolsero de filos blancos	0	0	1	0	0	1
Passeriformes	Melanopareiidae	<i>Melanopareia</i>	<i>Melanopareia elegans</i>	pecho-de-luna elegante	1	0	0	0	0	1
Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus</i>	<i>Mimus longicaudatus</i>	calandria de cola larga	7	4	1	2	7	21
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga</i>	<i>Setophaga pitayumi</i>	parula tropical	1	0	0	0	0	1
Passeriformes	Poliptilidae	<i>Poliptila</i>	<i>Poliptila plumbea</i>	perlita tropical	3	0	0	0	0	3
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus</i>	<i>Thamnophilus bernardi</i>	atará acollarado	1	0	0	1	1	3
Passeriformes	Thraupidae	<i>Coereba</i>	<i>Coereba flaveola</i>	mielero común	0	0	2	0	0	2
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis</i>	<i>Sicalis flaveola</i>	chirigüe azafranado	4	0	7	2	2	15
Passeriformes	Thraupidae	<i>Thraupis</i>	<i>Thraupis episcopus</i>	tangara azuleja	0	0	2	0	0	2
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Campylorhynchus</i>	<i>Campylorhynchus fasciatus</i>	cucarachero ondeado	2	6	1	5	0	14
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Cantorchilus</i>	<i>Cantorchilus superciliosus</i>	cucarachero de ceja	3	1	0	0	0	4
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Camptostoma</i>	<i>Camptostoma obsoletum</i>	mosquerito silbador	1	0	0	2	1	4
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Euscarthmus</i>	<i>Euscarthmus meloryphus</i>	tirano pigmeo de corona leonada	2	0	0	1	0	3
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiodynastes</i>	<i>Myiodynastes bairdii</i>	mosquero de baird	0	0	2	4	1	7
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus</i>	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	mosquero bermellón	0	0	0	2	2	4
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Sayornis</i>	<i>Sayornis nigricans</i>	mosquero de agua	0	1	1	0	0	2
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus</i>	<i>Tyrannus melancholicus</i>	tirano tropical	1	1	2	0	2	6
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea</i>	<i>Ardea alba</i>	garza grande	0	1	0	0	0	1
Piciformes	Picidae	<i>Dryobates</i>	<i>Dryobates callonotus</i>	carpintero de dorso escarlata	1	0	0	0	1	2
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Forpus</i>	<i>Forpus coelestis</i>	periquito esmeralda	5	9	4	8	32	58

WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093

ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	Ms	Ma	Vr	Br	Bs	TOTAL (abundancia)
					AV-01	AV-02	AV-03	AV-04	AV-05	
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Psittacara</i>	<i>Psittacara erythrogenys</i>	cotorra de cabeza roja	16	4	0	0	0	20
Strigiformes	Strigidae	<i>Glaucidium</i>	<i>Glaucidium peruanum</i>	lechucita peruana	0	0	0	0	1	1
N° de especies					28	17	17	15	17	43
N° de individuos					96	44	43	36	65	284
Índice de Simpson_1-D					0.88	0.90	0.92	0.89	0.73	
Índice de Shannon- Wiener (H'log2)					2.66	2.57	2.65	2.46	1.96	
Índice de Pielou (J')					0.80	0.91	0.94	0.91	0.69	

Especies de mastofauna registrada en el área de influencia del PAD de la CH Carhuaquero

Medalit Clara Chausis Carrillo
BIOLOGO
CBP. 9478

TEMPORADA SECA

MAMÍFEROS MEDIANOS Y MAYORES											
ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	TIPO DE EVIDENCIA	Ms	Ma	Vr	Br	Bs	TOTAL	
					Mm-01	Mm-02	Mm-03	Mm-04	Mm-05		
Carnivora	Canidae	Lycalopex sechurae	zorro costeño, juancito	Avistamiento, Huesos, Entrevista, Fecas	0	0	0	1	0	1	
Cetartiodactyla	Cervidae	Odocoileus virginianus	venado de cola blanca	Avistamiento, Huellas, Entrevista	4	0	0	0	0	4	
Didelphimorfia	Didelphidae	Didephis sp.	zarigüeya, muca	Entrevista, Huellas	-	-	-	-	-	-	
					Riqueza	1	0	0	1	0	2
					Abundancia	4	0	0	1	0	5

RICARDO WILSON
QUISPERA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP. N° 10111

TEMPORADA HÚMEDA

ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	TIPO DE EVIDENCIA	Ms	Ma	Vr	Br	Bs	TOTAL
						Mm-01	Mm-02	Mm-03	Mm-04	Mm-05	
Carnivora	Canidae	<i>Lycalopex</i>	<i>Lycalopex sechurae</i>	zorro de sechura, juancito	Entrevista, Fecas	-	-	-	-	-	-
Cetartiodactyla	Cervidae	<i>Odocoileus</i>	<i>Odocoileus virginianus</i>	venado de cola blanca	Avistamiento, Entrevista, Huellas	1	0	0	0	0	1
Nº de especies						1	0	0	0	0	1
Nº de individuos						1	0	0	0	0	1

Especies de herpetofauna registrada en el área de influencia del PAD de la CH Carhuaquero

TEMPORADA SECA

ANFIBIOS									
ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	Ms	Ma	Vr	Br	Bs	TOTAL
				HE-01	HE-02	HE-03	HE-04	HE-05	
Anura	Bufonidae	<i>Rhinella cf. horribilis</i>	-	0	0	0	0	2	2
Nº de especies				0	0	0	0	1	1
Nº de individuos				0	0	0	0	2	2

REPTILES									
ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	Ms	Ma	Vr	Br	Bs	TOTAL
				HE-01	HE-02	HE-03	HE-04	HE-05	
Squamata	Colubridae	<i>Drymarchon corais</i>	serpiente índigo	0	0	1	0	0	1
Squamata	Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	iguana verde común	0	0	1	0	0	1
Squamata	Teiidae	<i>Medopheos edracantha</i>	ameiva de bocourt	0	0	2	0	2	4
Squamata	Tropiduridae	<i>Microlophus koeppckeorum</i>	-	1	1	6	1	2	11
Nº de especies				1	1	4	1	2	4
Nº de individuos				1	1	10	1	4	17

TEMPORADA HÚMEDA

REPTILES									
ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	Ms	Ma	Vr	Br	Bs	TOTAL
				HE-01	HE-02	HE-03	HE-04	HE-05	
Squamata	Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	iguana verde común	1	0	0	0	0	1
Squamata	Teiidae	<i>Medopheos edracantha</i>	ameiva de bocourt	0	1	1	0	0	2
Squamata	Tropiduridae	<i>Microlophus koepckeorum</i>	-	2	4	1	9	5	21
Nº de especies				2	2	2	1	1	3
Nº de individuos				3	5	2	9	5	24

Especies de artropofauna registrada en el área de influencia del PAD de la CH Carhuaquero**TEMPORADA SECA**

CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	Ms	Ma	Vr	Br	Bs	TOTAL
					EN-01	EN-02	EN-03	EN-04	EN-05	
Arachnida	Araneae	Anyphaenidae	Anyphaenidae sp.1	araña	2	0	0	0	0	2
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Lycosidae sp.1	araña	1	0	0	0	0	1
Arachnida	Araneae	Salticidae	Salticidae sp.1	araña saltarina	0	1	0	0	0	1
Arachnida	Araneae	Sicariidae	<i>Loxosceles aff. olmea</i>	araña violinista	0	0	0	0	1	1
Arachnida	Scorpiones	Buthidae	<i>Tityus bastosi</i>	escorpión	3	0	0	0	1	4
Arachnida	Solifugae	Ammotrechidae	Ammotrechidae sp.1	-	1	0	0	0	0	1
Insecta	Blattodea	Blattellidae	Blattellidae sp. 1	cucaracha	0	0	0	29	0	29
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Elateridae sp. 1	-	0	0	0	0	1	1
Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Parepitragus</i> sp.	-	0	0	0	2	0	2
Insecta	Diptera	Muscidae	Muscidae sp.1	mosca	1	0	0	0	0	1
Insecta	Diptera	Phoridae	<i>Megaselia</i> sp.1	-	0	0	0	3	0	3
Insecta	Diptera	Tephritidae	Tephritidae sp. 1	-	0	0	0	5	0	5
Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Cicadellidae sp. 1	cigarrita	0	0	0	0	1	1
Insecta	Hemiptera	Miridae	Miridae sp.1	chinche	0	1	0	0	0	1
Insecta	Hemiptera	Reduviidae	<i>Zelus nugax</i>	-	0	0	0	1	0	1
Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Acromyrmex coronatus</i>	hormiga	7	0	17	0	14	38

CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	Ms	Ma	Vr	Br	Bs	TOTAL
					EN-01	EN-02	EN-03	EN-04	EN-05	
Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Brachymyrmex</i> sp. 1	hormiga	0	0	0	22	41	63
Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Brachymyrmex</i> sp. 2	hormiga	0	0	1	0	0	1
Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Camponotus</i> sp.1	hormiga	0	19	0	1	4	24
Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Camponotus substitutus</i>	hormiga	180	32	0	3	5	220
Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Ectatomma edentatum</i>	hormiga	0	0	0	0	9	9
Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Odontomachus haematodus</i>	hormiga	0	45	0	0	2	47
Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Pheidole</i> sp. 1	hormiga	7	23	1	11	53	95
Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Solenopsis</i> sp. 1	hormiga	0	0	0	1	24	25
Insecta	Lepidoptera	Pylidae	Pylidae sp. 1	polilla	0	0	0	1	3	4
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Acrididae sp. 1	saltamontes	0	0	1	0	0	1
Insecta	Orthoptera	Gryllidae	<i>Gryllus assimilis</i>	grillo	0	0	1	0	0	1
Malacostraca	Isopoda	Porcellionidae	<i>Porcellio laevis</i>	chanchito de tierra	12	0	0	21	70	103
Nº de especies					9	6	5	12	14	28
Nº de individuos					214	121	21	100	229	685
Índice de Simpson_1-D					0.29	0.73	0.34	0.81	0.80	
Índice de Shannon- Wiener (H'log2)					0.71	1.41	0.75	1.89	1.89	
Índice de Pielou (J')					0.32	0.78	0.47	0.76	0.72	

TEMPORADA HÚMEDA

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	Ms	Ma	Vr	Br	Bs	TOTAL
						EN-01	EN-02	EN-03	EN-04	EN-05	
Arthropoda	Arachnida	Araneae	Salticidae	Salticidae sp.1	araña saltarina	0	0	3	0	0	3
Arthropoda	Arachnida	Araneae	Salticidae	Salticidae sp.2	araña saltarina	0	1	1	0	0	2
Arthropoda	Arachnida	Araneae	Sicariidae	<i>Loxosceles</i> aff. <i>olmea</i>	araña violinista	0	1	0	0	1	2
Arthropoda	Insecta	Blattodea	Blattellidae	<i>Blattella germanica</i>	cucaracha	0	0	0	16	0	16
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	<i>Pterostichus</i> sp.1	-	0	0	0	1	0	1
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Alticini sp.1	-	0	0	0	0	1	1
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Curculionidae sp.1	-	0	1	0	0	0	1

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	Ms	Ma	Vr	Br	Bs	TOTAL
						EN-01	EN-02	EN-03	EN-04	EN-05	
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Nitidulidae sp.1	-	0	5	7	4	2	18
Arthropoda	Insecta	Diptera	Calliphoridae	<i>Lucilia sericata</i>	-	1	0	0	0	0	1
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chamaemyiidae	Chamaemyiidae sp.1	-	2	0	0	0	0	2
Arthropoda	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	<i>Condylostylus sp.1</i>	-	1	0	0	2	0	3
Arthropoda	Insecta	Diptera	Drosophilidae	Drosophilidae sp.1	-	0	0	0	2	0	2
Arthropoda	Insecta	Diptera	Empididae	Empididae sp.1	-	0	0	0	1	0	1
Arthropoda	Insecta	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	mosca	0	0	0	1	1	2
Arthropoda	Insecta	Diptera	Muscidae	<i>Syllimnophora sp.1</i>	mosca	0	0	1	1	1	3
Arthropoda	Insecta	Diptera	Phoridae	<i>Megaselia scalaris</i>	-	0	0	1	1	0	2
Arthropoda	Insecta	Diptera	Sciaridae	<i>Bradysia sp.1</i>	-	0	2	23	0	0	25
Arthropoda	Insecta	Diptera	Simuliidae	<i>Simulium ochraceum</i>	-	1	0	0	0	0	1
Arthropoda	Insecta	Diptera	Tephritidae	<i>Neotephritis sp.1</i>	-	3	0	0	0	0	3
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Cicadellinae sp. 1	cigarrita	0	0	5	0	0	5
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Delphacidae	Delphacidae sp.1	-	2	0	0	0	0	2
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Miridae	Cicadellinae sp. 2	cigarrita	0	0	3	0	0	3
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Reduviidae	<i>Zelus nugax</i>	-	0	0	0	1	0	1
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Bembicinae sp.1	-	0	0	3	0	0	3
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Diapriidae	Diapriinae sp.1	-	0	0	0	1	0	1
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Dryinidae	Anteoninae sp.1	-	0	0	2	0	0	2
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Acromyrmex coronatus</i>	hormiga	1	0	0	4	0	5
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Brachymyrmex sp. 2</i>	hormiga	0	0	0	0	2	2
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Camponotus sp.1</i>	hormiga	0	5	0	2	0	7
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Camponotus substitutus</i>	hormiga	5	10	3	5	2	25
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Cephalotes incertus</i>	hormiga	0	1	0	0	0	1
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Cephalotes ramiphilus</i>	hormiga	1	4	0	0	0	5
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Crematogaster distans</i>	hormiga	0	0	0	0	1	1
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Ectatomma tuberculatum</i>	hormiga	0	0	0	0	27	27
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Odontomachus haematodus</i>	hormiga	0	16	10	0	1	27
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Paratrechina longicornis</i>	hormiga	0	0	1	0	0	1
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Pheidole sp. 1</i>	hormiga	5	1	7	2	0	15
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Pseudomyrmex sp.1</i>	hormiga	1	2	4	0	3	10
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Solenopsis sp. 1</i>	hormiga	0	0	0	0	1	1

WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	Ms	Ma	Vr	Br	Bs	TOTAL
						EN-01	EN-02	EN-03	EN-04	EN-05	
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Ichneumonidae	Anomaloniinae sp.1	-	0	0	0	1	0	1
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Pteromalidae	Pteromalidae sp.1	-	0	0	0	1	0	1
Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaenidae sp.1	-	1	0	0	0	0	1
Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Noctuidae sp.1	-	0	0	0	1	0	1
Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Pyrilidae	Pyrilidae sp. 1	polilla	0	0	0	0	2	2
Arthropoda	Insecta	Orthoptera	Proscopiidae	Proscopiidae sp.1	-	0	1	0	0	0	1
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Porcellionidae	Porcellio laevis	chanchito de tierra	0	0	0	10	0	10
N° de especies						12	13	15	19	13	46
N° de individuos						24	50	74	57	45	250
Índice de Simpson 1-D						0.87	0.83	0.85	0.86	0.62	
Índice de Shannon-Wiener (H'log2)						2.26	2.08	2.27	2.43	1.63	
Índice de Pielou (J')						0.91	0.81	0.84	0.82	0.64	

Medalit Clara Chumpis Carrillo
BIOLOGO
CBP. 9478

RICARDO WILMER
QUISPE ANA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP. N° 123710



WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093



Medahí Clara Campos Cartillo
BIOLOGO
CBP. 9478



RICARDO WILMER
QUISPE APAZA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP. N° 123710

ANEXO 6.7.1: Panel Fotográfico

WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093



Foto N° 001			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	FL-04	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Acacia macracantha</i>	Nombre común	faique
IUCN	-	CITES	-
DS 043-2006	NT	Endémica	-



Foto N° 002			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	FL-01	Temporada	Seca
Especie	<i>Ageratina exsertovenosa</i>	Nombre común	sacha manzana
IUCN	-	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	-



Foto N° 003			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	FL-03	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Amaranthus sp.</i>	Nombre común	-
IUCN	-	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	-



Foto N° 004			
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	FL-02	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Armatocereus sp.</i>	Nombre común	cactus
IUCN	-	CITES	Apéndice II
DS 043-2006	-	Endémica	-

Medante Clara Campus Cartillo
BIOLOGO
CBP. 9478

RICARDO WILMER
QUISPE APAZA
INGENIERO AMBIENTE
Reg. CIP. N° 123

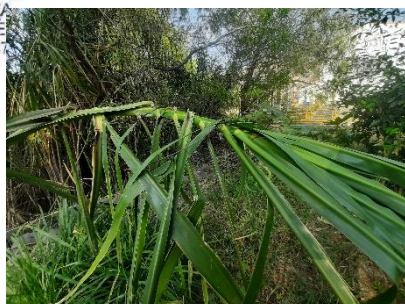


Foto N° 005			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	FL-03	Temporada	Seca
Especie	<i>Arundo donax</i>	Nombre común	-
IUCN	LC	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	-



Foto N° 006

Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	FL-04	Temporada	Seca
Especie	<i>Astrephia chaerophylloides</i>	Nombre común	-
IUCN	-	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	-



Foto N° 007

Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	FL-05	Temporada	Seca
Especie	<i>Baccharis libertadensis</i>	Nombre común	-
IUCN	-	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	La Libertad



Foto N° 008

Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	FL-04	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Caesalpinia spinosa</i>	Nombre común	tara
IUCN	-	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	-



Foto N° 009

Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	FL-01	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Capparis avicennifolia</i>	Nombre común	vichayo
IUCN	-	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	-

Medani Clara Campos Carillo
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 010

Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	FL-05	Temporada	Seca
Especie	<i>Capparis scabrida</i>	Nombre común	sapote
IUCN	LC	CITES	-
DS 043-2006	CR	Endémica	-

WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093



Foto N° 011			
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	FL-02	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Cordia lutea</i>	Nombre común	muyuyo, overo
IUCN	LC	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	-

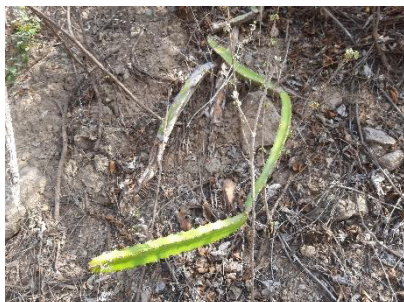


Foto N° 012			
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	FL-02	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Epiphyllum phyllanthus</i>	Nombre común	-
IUCN	-	CITES	Apéndice II
DS 043-2006	-	Endémica	-



Foto N° 013			
Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	FL-05	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Eriochloa weberbaueri</i>	Nombre común	-
IUCN	-	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	-

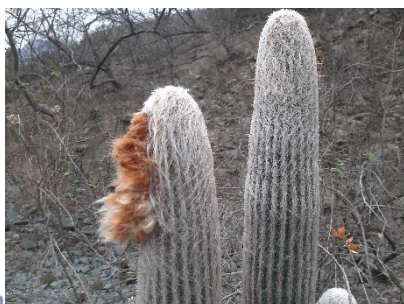


Foto N° 014			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	FL-01	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Espostoa lanata</i>	Nombre común	-
IUCN	LC	CITES	Apéndice II
DS 043-2006	-	Endémica	-

Medani Clara Camacho Carillo
BIOLOGO
CBP. 9478

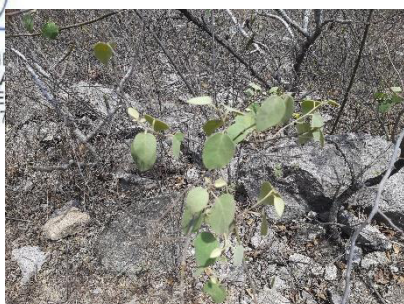


Foto N° 015			
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	FL-02	Temporada	Seca
Especie	<i>Grabowskia boerhaviifolia</i>	Nombre común	palo negro
IUCN	-	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	-

RICARDO WILM
QUISPE APAZ
INGENIERO AMBIENTE
Reg. CIP. N° 1237

WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093

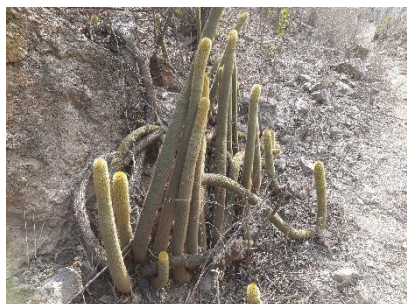


Foto N° 016			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	FL-02	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Haageocereus</i> sp.	Nombre común	rabo de zorro
IUCN	LC	CITES	Apéndice II
DS 043-2006	-	Endémica	-



Foto N° 017			
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	FL-02	Temporada	Seca
Especie	<i>Jatropha curcas</i>	Nombre común	piñón negro
IUCN	EN	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	-



Foto N° 018			
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	FL-02	Temporada	Seca
Especie	<i>Melocactus bellavistensis</i>	Nombre común	asiento de suegra
IUCN	DD	CITES	Apéndice II
DS 043-2006	-	Endémica	Amazonas, Cajamarca, La Libertad



Foto N° 019			
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	FL-02	Temporada	Seca
Especie	<i>Neoraimondia arequipensis</i> subsp. <i>roseiflora</i>	Nombre común	cactus gigante
IUCN	LC	CITES	Apéndice II
DS 043-2006	-	Endémica	Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Ica, La Libertad, Lima

Medante Clara Campos Carillo
BIOLOGO
CBP. 9478

RICARDO WILME
QUISPE APAZA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP. N° 123710

WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093



Foto N° 020			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	FL-01	Temporada	Seca
Especie	<i>Pitcairnia</i> sp.	Nombre común	-
IUCN	-	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	-

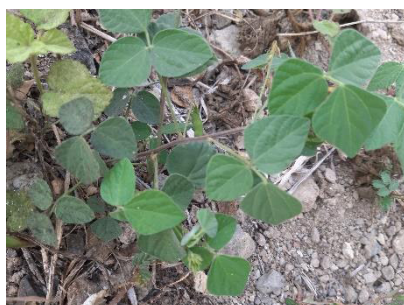


Foto N° 021			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	FL-04	Temporada	Seca
Especie	<i>Rhynchosia mantaroensis</i>	Nombre común	-
IUCN	-	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	-



Foto N° 022			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	FL-04	Temporada	Seca
Especie	<i>Sapindus saponaria</i>	Nombre común	choloque
IUCN	-	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	-



Foto N° 023			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	FL-04	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Schinus molle</i>	Nombre común	molle serrano
IUCN	LC	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	-

Medani Clara Campus Cartillo
BIOLOGO
CBP. 9478

RICARDO WILMER
QUISPE APAZA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP. N° 123710



Foto N° 024			
Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	FL-05	Temporada	Seca
Especie	<i>Tetramerium nervosum</i>	Nombre común	-
IUCN	-	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	-



Foto N° 025

Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	FL-04	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Tillandsia</i> sp.	Nombre común	-
IUCN	-	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	-



Foto N° 026

Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	FL-05	Temporada	Seca
Especie	<i>Vallesia glabra</i>	Nombre común	-
IUCN	LC	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	-



Foto N° 027

Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	FL-05	Temporada	Seca
Especie	<i>Zornia</i> sp.	Nombre común	-
IUCN	-	CITES	-
DS 043-2006	-	Endémica	-

WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093

Medani Clara Campos Cartillo
BIOLOGO
CBP. 9478

RICARDO WILMER
QUISPE APAZA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP. N° 123710

AVIFAUNA

Foto N° 001

Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	AV-03	Temporada	Seca
Especie	<i>Amazilia amazilia</i>	Nombre común	colibrí de vientre rufo
IUCN	LC	CITES	Apéndice II
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-

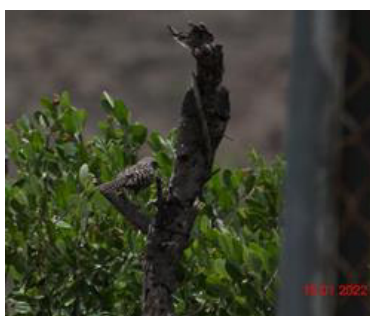


Foto N° 002

Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	AV-02	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Campylorhynchus fasciatus</i>	Nombre común	cucarachero ondeado
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-

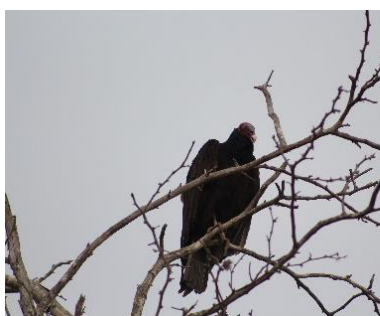


Foto N° 003

Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	AV-02	Temporada	Seca
Especie	<i>Cathartes aura</i>	Nombre común	gallinazo de cabeza roja
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-



Foto N° 004

Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	AV-01	Temporada	Seca
Especie	<i>Chordeiles acutipennis</i>	Nombre común	chotacabras menor
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-

Medalín Clara Campos Cartillo
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 005

Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	AV-02	Temporada	Seca
Especie	<i>Coereba flaveola</i>	Nombre común	mielero común
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-



Foto N° 006			
Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	AV-05	Temporada	Seca
Especie	<i>Columbina cruziana</i>	Nombre común	tortolita peruana
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-



Foto N° 007			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	AV-03	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Nombre común	guardacaballo
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-

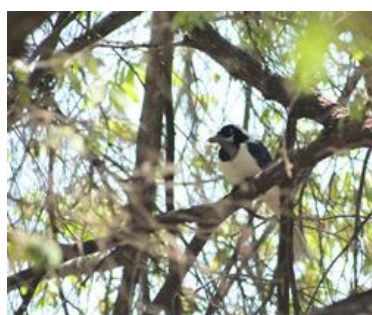


Foto N° 008			
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	AV-02	Temporada	Seca
Especie	<i>Cyanocorax mystacalis</i>	Nombre común	urraca de cola blanca
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-

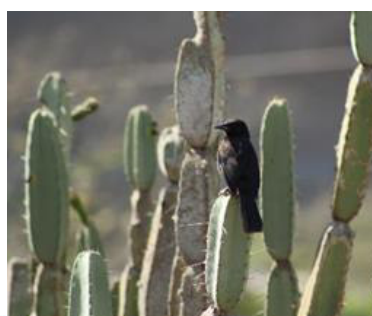


Foto N° 009			
Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	AV-05	Temporada	Seca
Especie	<i>Dives warczewiczi</i>	Nombre común	tordo de matorral
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-

Medante Clara Campos Carillo
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 010			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	AV-01	Temporada	Seca
Especie	<i>Dryobates callonotus</i>	Nombre común	carpintero de dorso escarlata
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-



Foto N° 011			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	AV-03	Temporada	Seca
Especie	<i>Euscarthmus meloryphus</i>	Nombre común	tirano pigmeo de corona leonada
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-



Foto N° 012			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	AV-01	Temporada	Seca
Especie	<i>Forpus coelestis</i>	Nombre común	periquito esmeralda
IUCN	LC	CITES	Apéndice II
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	Mascota



Foto N° 013			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	AV-03	Temporada	Seca
Especie	<i>Furnarius leucopus</i>	Nombre común	hornero de pata pálida
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-



Foto N° 014			
Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	AV-05	Temporada	Seca
Especie	<i>Leptotila verreauxi</i>	Nombre común	paloma de puntas blancas
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-

Mediana Clara Campus Cartillo
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 015			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	AV-04	Temporada	Seca
Especie	<i>Megascops roboratus</i>	Nombre común	lechuza peruana
IUCN	LC	CITES	Apéndice II
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-

**Foto N° 016**

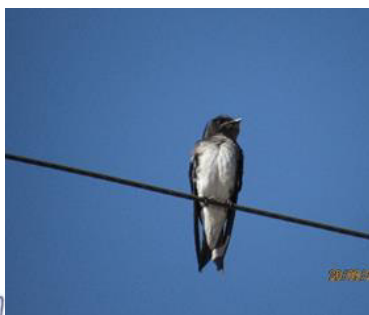
Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	AV-05	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Mimus longicaudatus</i>	Nombre común	calandria de cola larga
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-

**Foto N° 017**

Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	AV-02	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Myiodynastes bairdii</i>	Nombre común	mosquero de baird
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-

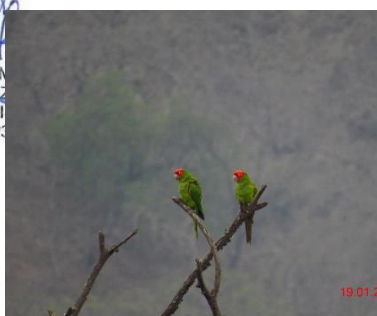
**Foto N° 018**

Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	AV-01	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Pandion haliaetus</i>	Nombre común	águila pescadora
IUCN	LC	CITES	Apéndice II
DS 004-2014	-	Migratoria	M
Endémica	-	Usos	-

**Foto N° 019**

Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	AV-01	Temporada	Seca
Especie	<i>Progne chalybea</i>	Nombre común	martín pechigris
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-

Medaht Clara Campus Cartago
BIOLOGO
 CBP. 9478

**Foto N° 020**

Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	AV-02	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Psittacara erythrogenys</i>	Nombre común	cotorra de cabeza roja
IUCN	NT	CITES	Apéndice II
DS 004-2014	NT	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	Mascota



Foto N° 021

Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	AV-04	Temporada	Seca
Especie	<i>Psittacara wagleri</i>	Nombre común	cotorra de frente escarlata
IUCN	NT	CITES	Apéndice II
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	Mascota



Foto N° 022

Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	AV-01	Temporada	Seca
Especie	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Nombre común	mosquero bermellón
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-



Foto N° 023

Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	AV-02	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Sarkidiornis sylvicola</i>	Nombre común	pato crestado
IUCN	LC	CITES	Apéndice II
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-



Foto N° 024

Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	AV-03	Temporada	Seca
Especie	<i>Sayornis nigricans</i>	Nombre común	mosquero de agua
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-

Medahit Clara Campus Cartago
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 025

Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	AV-05	Temporada	Seca
Especie	<i>Sicalis flaveola</i>	Nombre común	chirigüe azafranado
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-

WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093



Foto N° 026			
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	AV-02	Temporada	Seca
Especie	<i>Thamnophilus bernardi</i>	Nombre común	atará acollarado
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-



Foto N° 027			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	AV-04	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Thaumasius taczanowskii</i>	Nombre común	colibrí de taczanowski
IUCN	LC	CITES	Apéndice II
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	E	Usos	-



Foto N° 028			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	AV-03	Temporada	Seca
Especie	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Nombre común	tirano tropical
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Migratoria	-
Endémica	-	Usos	-

Medani Clara Campos Cartillo
BIOLOGO
CBP. 9478

RICARDO WILMER
QUISPE APAZA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP. N° 123710

MASTOFAUNA**Mamíferos medianos y mayores**

Foto N° 001			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	Mm-03	Temporada	Seca
Especie	<i>Didelphis</i> sp.	Nombre común	zarigüeya, muca
Tipo de Evidencia	Huellas		
IUCN	-	CITES	-
DS 004-2014	-	Endémica	-



Foto N° 002			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	Mm-04	Temporada	Seca
Especie	<i>Lycalopex sechurae</i>	Nombre común	zorro de sechura, juancito
Tipo de Evidencia	Huesos		
IUCN	NT	CITES	-
DS 004-2014	NT	Endémica	-



Foto N° 003			
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	Mm-02	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Lycalopex sechurae</i>	Nombre común	zorro de sechura, juancito
Tipo de Evidencia	Fecas		
IUCN	NT	CITES	-
DS 004-2014	NT	Endémica	-

Medani Clara Campos Cartillo
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 004			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	Mm-01	Temporada	Seca
Especie	<i>Odocoileus virginianus</i>	Nombre común	venado de cola blanca
Tipo de Evidencia	Avistamiento		
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Endémica	-

RICARDO WILM
QUISPE APAZ
INGENIERO AMBI
Reg. CIP. N° 123

HERPETOFAUNA


Foto N° 001			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	HE-03	Temporada	Seca
Especie	<i>Drymarchon corais</i>	Nombre común	serpiente índigo
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Endémica	-



Foto N° 002			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	HE-03	Temporada	Seca
Especie	<i>Iguana iguana</i>	Nombre común	iguana verde común
IUCN	LC	CITES	Apéndice II
DS 004-2014	-	Endémica	-



Foto N° 003			
Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	HE-05	Temporada	Seca
Especie	<i>Medopheos edracantha</i>	Nombre común	ameiva de bocourt
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Endémica	-



Foto N° 004			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	HE-03	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Microlophus koepckeorum</i>	Nombre común	-
IUCN	LC	CITES	-
DS 004-2014	-	Endémica	E

Medani Clara Campus Cartago
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 005			
Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	HE-05	Temporada	Seca
Especie	<i>Rhinella cf. horribilis</i>	Nombre común	-
IUCN	-	CITES	-
DS 004-2014	-	Endémica	-


WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093

ARTROPOFAUNA

Foto N° 001			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	EN-03	Temporada	Seca
Especie	Acrididae sp.1	Nombre común	saltamontes



Foto N° 002			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	EN-01	Temporada	Seca
Especie	<i>Acromyrmex coronatus</i>	Nombre común	hormiga



Foto N° 003			
Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	EN-05	Temporada	Húmeda
Especie	Alticini sp.1	Nombre común	-



Foto N° 004			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	EN-01	Temporada	Seca
Especie	Ammotrechidae sp.1	Nombre común	-


Medani Clara Campos Carillo
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 005			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	EN-04	Temporada	Húmeda
Especie	Anomaloniinae sp.1	Nombre común	-


RICARDO WILM
QUISPE APAZA
INGENIERO AMBIENTE
Reg. CIP. N° 1237



Foto N° 006			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	EN-03	Temporada	Húmeda
Especie	Anteoninae sp.1	Nombre común	-



Foto N° 007			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	EN-01	Temporada	Seca
Especie	Anyphaenidae sp.1	Nombre común	araña



Foto N° 008			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	EN-03	Temporada	Húmeda
Especie	Bembicinae sp.1	Nombre común	-



Foto N° 009			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	EN-04	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Blattella germanica</i>	Nombre común	cucaracha

Medan Clara Campos Carillo
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 010			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	EN-04	Temporada	Seca
Especie	Blattellidae sp.1	Nombre común	cucaracha



Foto N° 011			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	EN-04	Temporada	Seca
Especie	Brachymyrmex sp.1	Nombre común	-



Foto N° 012			
Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	EN-05	Temporada	Húmeda
Especie	Brachymyrmex sp.2	Nombre común	hormiga



Foto N° 013			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	EN-03	Temporada	Húmeda
Especie	Bradysia sp.1	Nombre común	-



Foto N° 014			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	EN-01	Temporada	Seca
Especie	Camponotus substitutus	Nombre común	hormiga

Medani Clara Campos Carillo
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 015			
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	EN-02	Temporada	Seca
Especie	Camponotus sp. 1	Nombre común	hormiga



Foto N° 016			
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	EN-02	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Cephalotes incertus</i>	Nombre común	hormiga



Foto N° 017			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	EN-01	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Cephalotes ramiphilus</i>	Nombre común	hormiga



Foto N° 018			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	EN-01	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Chamaemyiidae</i> sp.1	Nombre común	-



Foto N° 019			
Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	EN-05	Temporada	Seca
Especie	<i>Cicadellidae</i> sp.1	Nombre común	cigarrita



Foto N° 020			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	EN-03	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Cicadellidae</i> sp.2	Nombre común	cigarrita



Foto N° 021			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	EN-01	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Condyllostylus</i> sp.1	Nombre común	-

WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093

RICARDO WILMER
QUISPE APAZA
INGENIERO AMBIENTE
Reg. CIP. N° 1237

Medante Clara Campos Cartillo
BIOLOGO
CBP. 9478

WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093



Foto N° 022			
Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	EN-05	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Crematogaster distans</i>	Nombre común	hormiga



Foto N° 023			
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	EN-02	Temporada	Húmeda
Especie	Curculionidae sp.1	Nombre común	-



Foto N° 024			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	EN-01	Temporada	Húmeda
Especie	Delphacidae sp.1	Nombre común	-



Foto N° 025			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	EN-04	Temporada	Húmeda
Especie	Diapriinae sp.1	Nombre común	-



Foto N° 026			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	EN-04	Temporada	Húmeda
Especie	Drosophilidae sp.1	Nombre común	-

Medahil Clara Campos Carrillo
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 027			
Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	EN-05	Temporada	Seca
Especie	<i>Ectatomma edentatum</i>	Nombre común	hormiga

RICARDO WILMI
QUISPE APAZ
INGENIERO AMBIE
Reg. CIP. N° 1237



Foto N° 028			
Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	EN-05	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Ectatomma tuberculatum</i>	Nombre común	hormiga



Foto N° 029			
Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	EN-05	Temporada	Seca
Especie	Elateridae sp.1	Nombre común	-



Foto N° 030			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	EN-04	Temporada	Húmeda
Especie	Empididae sp.1	Nombre común	-



Foto N° 031			
Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	EN-05	Temporada	Seca
Especie	<i>Loxosceles aff. olmea</i>	Nombre común	araña violinista

Medahit Clara Campos Carrillo
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 032			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	EN-01	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Lucilia sericata</i>	Nombre común	-

WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093



Foto N° 033			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	EN-01	Temporada	Húmeda
Especie	Lycaenidae sp.1	Nombre común	-



Foto N° 034			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	EN-01	Temporada	Seca
Especie	Lycosidae sp.1	Nombre común	araña



Foto N° 035			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	EN-03	Temporada	Húmeda
Especie	Megaselia scalaris	Nombre común	-



Foto N° 036			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	EN-04	Temporada	Seca
Especie	Megaselia sp.	Nombre común	-

Medani Clara Campos Carillo
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 037			
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	EN-02	Temporada	Seca
Especie	Miridae sp.1	Nombre común	-

RICARDO WILMI
QUISPE APAZA
INGENIERO AMBIENTE
Reg. CIP. N° 1237

WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093



Foto N° 038			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	EN-04	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Musca domestica.</i>	Nombre común	mosca



Foto N° 039			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	EN-01	Temporada	Seca
Especie	Muscidae sp.1	Nombre común	mosca



Foto N° 040			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	EN-01	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Neotephritis</i> sp.1	Nombre común	-



Foto N° 041			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	EN-04	Temporada	Húmeda
Especie	Nitidulidae sp.1	Nombre común	-

Medahil Clara Camacho Carillo
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 042			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	EN-04	Temporada	Húmeda
Especie	Noctuidae sp.1	Nombre común	-

RICARDO WILM
QUISPE APAZ
INGENIERO AMBIENTE
Reg. CIP. N° 123



Foto N° 043			
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	EN-02	Temporada	Seca
Especie	<i>Odontomachus haematodus</i>	Nombre común	hormiga



Foto N° 044			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	EN-03	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Paratrechina longicornis</i>	Nombre común	hormiga



Foto N° 045			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	EN-04	Temporada	Seca
Especie	<i>Parepitrachus sp.</i>	Nombre común	-



Foto N° 046			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	EN-01	Temporada	Seca
Especie	<i>Pheidole sp.1</i>	Nombre común	hormiga

Mediana Clara Campos Carillo
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 047			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	EN-01	Temporada	Seca
Especie	<i>Porcellio laevis</i>	Nombre común	chanchito de tierra



Foto N° 048			
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	EN-02	Temporada	Húmeda
Especie	Proscopiidae sp.1	Nombre común	-



Foto N° 049			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	EN-04	Temporada	Húmeda
Especie	Pteromalidae sp.1	Nombre común	-



Foto N° 050			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	EN-04	Temporada	Húmeda
Especie	Pterostichus sp.1	Nombre común	-



Foto N° 051			
Formación Vegetal	Bosque seco		
Estación de monitoreo	EN-05	Temporada	Húmeda
Especie	Pyrilidae sp.1	Nombre común	polilla

Medante Clara Campos Carillo
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 052			
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Estación de monitoreo	EN-02	Temporada	Seca
Especie	Salticidae sp.1	Nombre común	araña saltarina



Foto N° 053			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	EN-03	Temporada	Húmeda
Especie	Salticidae sp.2	Nombre común	araña saltarina



Foto N° 054			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	EN-01	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Simulium ochraceum</i>	Nombre común	-



Foto N° 055			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	EN-04	Temporada	Seca
Especie	<i>Solenopsis</i> sp.1	Nombre común	hormiga



Foto N° 056			
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Estación de monitoreo	EN-03	Temporada	Húmeda
Especie	<i>Syllimnophora</i> sp.1	Nombre común	mosca

Medan Clara Camacho Carillo
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 057			
Formación Vegetal	Matorral seco		
Estación de monitoreo	EN-01	Temporada	Seca
Especie	<i>Tityus bastosi</i>	Nombre común	escorpión

RICARDO WILM
QUISPE APAZ
INGENIERO AMBIENTE
Reg. CIP. N° 123


WAGNER SIM VERDE BEDOYA
 INGENIERO AGRÓNOMO
 Reg. CIP N° 110093



Foto N° 058			
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Estación de monitoreo	EN-04	Temporada	Seca
Especie	<i>Zelus nigrax</i>	Nombre común	-


Medah Clara Campuz Cartillo
 BIOLOGO
 CBP. 9478


RICARDO WILMER QUISPE APAZA
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP. N° 123710


WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093



Foto N° 001			
Estación de monitoreo	BCH-01		
Formación Vegetal	Matorral seco		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	693 083	Norte:	9 268 826
Descripción			
Formación vegetal Matorral seco (Ms) presente en el área de influencia del PAD de la CH Carhuaquero			



Foto N° 002			
Estación de monitoreo	FL-01		
Formación Vegetal	Matorral seco		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	693 083	Norte:	9 268 826
Descripción			
Evaluación de flora mediante transectos			



Foto N° 003			
Estación de monitoreo	AV-01		
Formación Vegetal	Matorral seco		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	693 083	Norte:	9 268 826
Descripción			
Instalación de redes de Niebla para aves			


Ricardo Wilm Quispe Apaza
BIÓLOGO
CBP. 9478



Foto N° 004			
Estación de monitoreo	MA-01		
Formación Vegetal	Matorral seco		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	693 083	Norte:	9 268 826
Descripción			
Preparación de cebos para colocar dentro de las trampas Sherman para mastofauna			


WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093



Foto N° 005			
Estación de monitoreo	HE-01		
Formación Vegetal	Matorral seco		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	693 083	Norte:	9 268 826
Descripción			
Evaluación mediante búsqueda por encuentro visual para herpetofauna			



Foto N° 006			
Estación de monitoreo	EN-01		
Formación Vegetal	Matorral seco		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	693 083	Norte:	9 268 826
Descripción			
Instalación de trampas <i>pitfall</i>			



Foto N° 007			
Estación de monitoreo	EN-01		
Formación Vegetal	Matorral seco		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	693 083	Norte:	9 268 826
Descripción			
Instalación de bandejas amarillas			


Medani Clara Chauspis Cartillo
BIOLOGO
CBP. 9478


RICARDO WILMER
QUISPE APAZA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP. N° 123710


WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093



Foto N° 008			
Estación de monitoreo	BCH-02		
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	694 582	Norte:	9 269 009
Descripción			
Formación vegetal Matorral arbustivo (Ma) presente en el área de influencia del PAD de la CH Carhuaquero			



Foto N° 009			
Estación de monitoreo		FL-02	
Formación Vegetal		Matorral arbustivo	
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	694 582	Norte:	9 269 009
Descripción			
Evaluación de flora mediante transectos			



Foto N° 010			
Estación de monitoreo	AV-02		
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	694 582	Norte:	9 269 009
Descripción			
Evaluación mediante puntos de conteo en aves			


Gladys Chauspis Cartillo
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 011			
Estación de monitoreo	AV-02		
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	694 582	Norte:	9 269 009
Descripción			
Instalación de redes de Niebla para aves			


RICARDO WILM
QUISPE APAZ
INGENIERO AMBIENTE
Reg. CIP. N° 123


WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093



Foto N° 012			
Estación de monitoreo	MA-02		
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	694 582	Norte:	9 269 009
Descripción			
Colocación de trampas Sherman para mastofauna			



Foto N° 013			
Estación de monitoreo	MA-02		
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	694 582	Norte:	9 269 009
Descripción			
Instalación de redes de Neblina para mamíferos menores voladores			



Foto N° 014			
Estación de monitoreo		EN-02	
Formación Vegetal		Matorral arbustivo	
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:		694 582	Norte: 9 269 009
Descripción			
Tamizado de muestras colectadas mediante trampas <i>pitfall</i>			


Ricardo Wilm Quispe Apaza
BIÓLOGO
CBP. 9478



Foto N° 015			
Estación de monitoreo	EN-02		
Formación Vegetal	Matorral arbustivo		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	694 582	Norte:	9 269 009
Descripción			
Instalación de bandejas amarillas			


RICARDO WILM
QUISPE APAZA
INGENIERO AMBIENTE
Reg. CIP. N° 1237

Wagner Sim
WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093

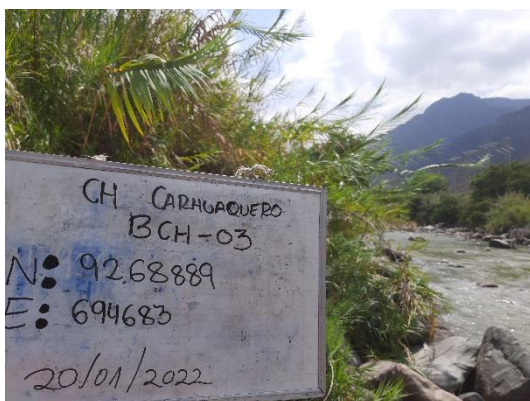


Foto N° 016			
Estación de monitoreo	BCH-03		
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	694 683	Norte:	9 268 889
Descripción			
Formación vegetal Vegetación ribereña (Vr) presente en el área de influencia del PAD de la CH Carhuaquero			



Foto N° 017			
Estación de monitoreo	FL-03		
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	694 683	Norte:	9 268 889
Descripción			
Evaluación de flora mediante transectos			



Foto N° 018			
Estación de monitoreo	AV-03		
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	694 683	Norte:	9 268 889
Descripción			
Instalación de redes de Niebla para aves			

Medani Clara Campuz Cartillo
Medani Clara Campuz Cartillo
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 019			
Estación de monitoreo	MA-03		
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	694 683	Norte:	9 268 889
Descripción			
Colocación de trampas Sherman para mastofauna			

Ricardo Wilm
RICARDO WILM
QUISPE APAZ
INGENIERO AMBIENTE
Reg. CIP. N° 123


WAGNER SIM VERDE BEDOYA
 INGENIERO AGRÓNOMO
 Reg. CIP N° 110093



Foto N° 020			
Estación de monitoreo	HE-03		
Formación Vegetal	Vegetación ribereña		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	694 683	Norte:	9 268 889
Descripción			
Evaluación mediante búsqueda por encuentro visual para herpetofauna			



Foto N° 021			
Estación de monitoreo		EN-03	
Formación Vegetal		Vegetación ribereña	
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:		694 683	Norte: 9 268 889
Descripción			
Recojo de bandejas amarillas			


Medahí Clara Campos Carillo
 BIOLOGO
 CBP. 9478


RICARDO WILMER QUISPE APAZA
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP. N° 123710

WAGNER SIM
VERDE BEDOYA
INGENIERO AGRÓNOMO
Reg. CIP N° 110093



Foto N° 022			
Estación de monitoreo	BCH-04		
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	706 678	Norte:	9 266 518
Descripción			
Formación vegetal Bosque ribereño (Br) presente en el área de influencia del PAD de la CH Carhuaquero			



Foto N° 023			
Estación de monitoreo	FL-04		
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	706 678	Norte:	9 266 518
Descripción			
Evaluación de flora mediante transectos			



Foto N° 024			
Estación de monitoreo	AV-04		
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	706 678	Norte:	9 266 518
Descripción			
Evaluación mediante puntos de conteo en aves			

Medani Clara Chauspis Cartillo
BIOLOGO
CBP. 9478



Foto N° 025			
Estación de monitoreo	AV-04		
Formación Vegetal	Bosque ribereño		
Coordenadas UTM WGS 84 Zona 17L			
Este:	706 678	Norte:	9 266 518
Descripción			
Instalación de redes de Niebla para aves			