

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS**  
**NATURALES**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS**  
**NATURALES**



**“ADECUADO MANEJO FORESTAL, RESCATE Y REUBICACIÓN  
DE FAUNA Y FLORA EN EL TRAMO B SEGMENTO I DEL  
PROYECTO GASODUCTO SUR PERUANO”**

**INFORME DE EXPERIENCIA LABORAL PARA OPTAR EL TÍTULO  
PROFESIONAL DE:**

**INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES**

**PRESENTADO POR: MANUEL ENRIQUE ANCIETA ESCOBEDO**

**ASESOR: ING. MAXIMO BACA NEGLIA**

**Callao, Diciembre 2017  
PERÚ**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES**

---

**ACTA DE SUSTENTACION DEL INFORME  
POR EXPERIENCIA LABORAL PARA OPTAR EL TITULO DE INGENIERO  
AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES**

**N° 007-2017-JEIEL-FIARN**

Siendo las 13:35 horas del día jueves 28 de diciembre de 2017, en el Auditorio de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales ubicado en la Av. Juan Pablo II 306-Bellavista-Callao; se dio inicio a la Exposición del Informe por Experiencia Laboral titulado: **"ADECUADO MANEJO FORESTAL, RESCATE Y REUBICACIÓN DE FAUNA Y FLORA EN EL TRAMO B SEGMENTO I DEL PROYECTO GASODUCTO SUR PERUANO"**, para optar el título profesional de Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales del Bachiller Manuel Enrique Ancieta Escobedo.

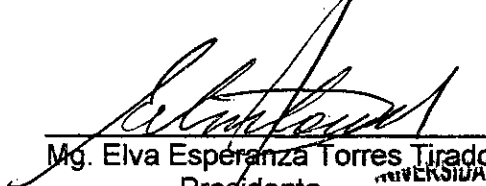
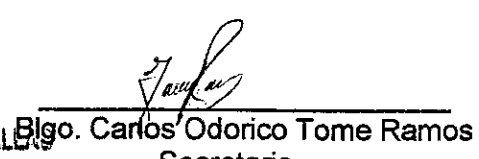
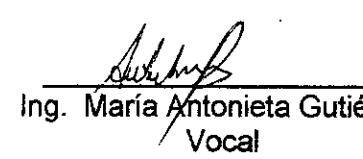
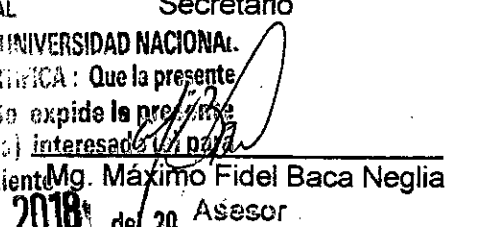
Contando con la asistencia del Jurado Evaluador y Asesor a fin de dar cumplimiento a la Resolución N° 089-2017-D-FIARN de fecha 20 de diciembre de 2017, los mismos que están integrados por los siguientes docentes:

Mg. Elva Esperanza Torres Tirado	Presidenta
Blgo. Carlos Odorico Tome Ramos	Secretario
Ing. María Antonieta Gutiérrez Díaz	Vocal
Mg. Máximo Fidel Baca Neglia	Asesor

Terminada la exposición, el Jurado Evaluador invita al Bachiller y al público en general se retiren del Auditorio para las deliberaciones del caso.

Luego de las deliberaciones el Jurado Evaluador acuerda: **APROBAR POR UNANIMIDAD**, con el Calificativo de **MUY BUENO** y, da por terminado el acto de exposición.

En señal de conformidad firman el Jurado Evaluador y Asesor, siendo las 14:30 horas del día 28 de diciembre de 2017.

 Mg. Elva Esperanza Torres Tirado Presidenta	 Blgo. Carlos Odorico Tome Ramos Secretario
 Ing. María Antonieta Gutiérrez Díaz Vocal	 Mg. Máximo Fidel Baca Neglia Asesor

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
OFICINA DE SECRETARIA GENERAL  
EL SECRETARIO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO que suscribe, CERTIFICA: Que la presente es copia fiel del original. Se expide la presente certificación a solicitud del (s) interesado (s) en el día  
Callao, ...2...1...de FEB...2018...del 20...



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
Oficina de Secretaría General

  
Lic. César Guillermo Jáuregui Villafuerte  
Secretario General

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo se lo dedico a mi esposa Vanessa y a mis hijos Ariana y Manuel, que son mi mayor motivación para seguir adelante profesionalmente y así poder alcanzar nuestras metas trazadas.

A mis padres que son mi ejemplo a seguir y la valla a sobrepasar.

Al m Alma Mater la Universidad Nacional del Ca lao, por haberme formado profesionalmente.

## INDICE

### CAPITULO I:

<b>INTRODUCCION.....</b>	<b>10</b>
--------------------------	-----------

### CAPITULO II:

#### **CONTEXTO EN EL QUE SE DESARROLLA LA EXPERIENCIA**

<b>LABORAL.....</b>	<b>12</b>
---------------------	-----------

<b>2.1 Respecto al Bachiller.....</b>	<b>12</b>
---------------------------------------	-----------

2.1.1 Trayectoria Laboral.....	12
--------------------------------	----

<b>2.2 Respecto a la Empresa.....</b>	<b>14</b>
---------------------------------------	-----------

2.2.1 Reseña de la Empresa.....	14
---------------------------------	----

2.2.2 Política, Visión y Misión de la Empresa.....	15
--	----

<b>2.3 Respecto al Proyecto.....</b>	<b>17</b>
--------------------------------------	-----------

2.3.1 Proyecto “Mejoras a la Seguridad Energética del País y Desarrollo del Gasoducto Sur Peruano”.....	17
---	----

2.3.1.1 Justificación del Proyecto.....	17
---	----

2.3.1.2 Ubicación del Proyecto.....	19
-------------------------------------	----

2.3.1.3 Alcance del Proyecto.....	20
-----------------------------------	----

2.3.1.4. Proceso de Ejecución de Obra.....	24
--	----

a. Campamentos.....	24
---------------------	----

b. Transporte de Tuberías.....	27
--------------------------------	----

c. Acopio de Tuberías.....	28
----------------------------	----

d. Replanteo Topográfico.....	31
-------------------------------	----

e. Apertura del DdV.....	31
--------------------------	----

f. Tendido y Alineamiento de Tuberías.....	35
--	----

g. Doblado de Tuberías.....	37
-----------------------------	----

h. Soldadura.....	38
-------------------	----

i. Revestimiento de Juntas Soldadas.....	39
--	----

j. Apertura de Zanja.....	40
---------------------------	----

k. Bajado de Tubería.....	41
---------------------------	----

l. Relleno y Tapado de la Tubería.....	42
--	----

m. Limpieza y Reconformación del DdV.....	44
n. Revegetación del DdV.....	44

**CAPITULO III:**

<b>TEMAY/O PROYECTO.....</b>	<b>45</b>
<b>3.1 Identificación del Tema.....</b>	<b>45</b>
3.1.1 Planteamiento de Tema.....	45
3.1.2 Formulación del Problema.....	46
3.1.3 Justificación.....	46
<b>3.2 Objetivos del Trabajo.....</b>	<b>47</b>
3.2.1 Objetivo general.....	47
3.2.2 Objetivos Específicos.....	47
<b>3.3 Descripción del Área de Estudios.....</b>	<b>48</b>
<b>3.4 Metodología.....</b>	<b>49</b>
3.4.1 Fase de Gabinete.....	49
3.4.1.1 Inventario Forestal.....	49
3.4.1.2 Manejo y Reubicación de Fauna Silvestre.....	50
3.4.1.3 Manejo y Traslado de Epifitas.....	51
3.4.2 Fase de Campo.....	51
3.4.2.1 Inventario Forestal.....	51
3.4.2.2. Manejo y Reubicación de Fauna Silvestre.....	53
3.4.2.3 Manejo y Traslado de Epifitas.....	58
<b>3.5 Resultados.....</b>	<b>59</b>
3.5.1 Ubicación y Extensión.....	59
3.5.2 Unidades de Vegetación.....	62
3.5.3 Manejo y Cuidado Ambiental de la Fauna Silvestre.....	65
3.5.3.1 Descripción de Fauna Silvestre existente.....	65
3.5.3.2 Manejo y Reubicación de la Fauna Silvestre en el Derecho de Vía (DdV).....	67
3.5.3.3 Manejo y Reubicación de la Fauna Silvestre antes del desbosque para la construcción de los campamentos.....	76

3.5.3.4 Manejo y Reubicación de la Fauna Silvestre antes de desbosque en Áreas de Acopio de tuberías (AT), perforación Horizontal Dirigida (HDD) y Áreas adicionales para el cruce de ríos.....	79
3.5.3.5 Manejo y Reubicación de la Fauna Silvestre antes del desbosque en áreas de Depósitos de Material Excedente (DME's).....	81
3.5.4 Inventario Forestal.....	83
3.5.4.1 Riqueza, Composición y Abundancia.....	83
3.5.4.2 Especies Protegidas.....	110
3.5.5 Manejo y Traslado de Epifitas.....	111
3.5.5.1 Manejo y Traslado de Epifitas (bromelias y orquídeas) durante las actividades de desbosque en el Derecho de Vía (DdV).....	113
3.5.5.2 Manejo y Traslado de Epifitas (bromelias y orquídeas) durante las actividades de desbosque para la construcción de campamentos.....	143
3.5.5.3 Manejo y Traslado de Epifitas (bromelias y orquídeas) durante las actividades de desbosque en los DME's.....	145
3.5.5.4 Manejo y Traslado de Epifitas (bromelias y orquídeas) durante las actividades de desbosque en las áreas de Acopio de Tuberías (AT), Perforación Horizontal Dirigida (HDD) y Áreas adicionales para Cruces de Ríos.....	149
3.5.6 Uso de la Madera Proveniente del Desbosque.....	154

**CAPITULO IV:**

<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>161</b>
<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>165</b>
<b>REFERENCIAS.....</b>	<b>167</b>

**ANEXOS:**

Anexo N° 1: "Organigrama HES Rev. 04"

Anexo N° 2: "Organigrama CONDUTO S.A.C."

Anexo N° 3: Registro Fotográfico

Anexo N° 4: "Ejemplo de Formato utilizado en el Inventario Forestal en el DdV"

Anexo N° 5: "Ejemplo de Formato utilizado en el Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre en el DdV"

Anexo N° 6: "Ejemplo de Formato utilizado en el Rescate y Trasplante de Epifitas en el DdV"

### INDICE DE FIGURAS

FIGURA 1.1 "Mapa de Ubicación".....	11
FIGURA 2.1 "Características Generales del Proyecto".....	23
FIGURA 2.2 "Distribución de Campamentos en el Derecho de Vía".....	25
FIGURA 2.3 "Ruta de Transporte a Malvinas".....	28
FIGURA 2.4 "Esquema de distribución de un patio de Acopio de Tuberías.....	29
FIGURA 3.1 "Medidas a Aplicar para Medición de Árboles" .....	53

### INDICE DE FOTOGRAFIAS

FOTOGRAFÍA 2.1 Campamento TICUMPINIA (KP 5+500).....	25
FOTOGRAFÍA 2.2 Campamento 1-CA-16 (KP 19+800).....	26
FOTOGRAFÍA 2.3 Campamento 1-CA-30 (KP 31+000).....	26
FOTOGRAFÍA 2.4 Campamento 1-CA-33 (KP 41+000).....	27
FOTOGRAFÍA 2.5 Acopio de Tubería Campamento TICUMPINIA (KP 5+500).....	30
FOTOGRAFÍA 2.6 Acopio de Tubería Campamento 1-CA-16 (KP 19+800).....	30
FOTOGRAFÍA 2.7 Replanteo Topográfico.....	31
FOTOGRAFÍA 2.8 Vista aérea DdV aperturado.....	32
FOTOGRAFÍA 2.9 Vista DdV desbrozado .....	34
FOTOGRAFÍA 2.10 Nivelación de terreno.....	35
FOTOGRAFÍA 2.11 Transporte de Tubería con Pipe Carrier.....	36
FOTOGRAFÍA 2.12 Vista Área de tubos tendidos en el DdV.....	37
FOTOGRAFÍA 2.13 Doblado de Tuberías.....	38
FOTOGRAFÍA 2.14 Soldadura de Tuberías.....	39
FOTOGRAFÍA 2.15 Revestimiento de Tuberías.....	40
FOTOGRAFÍA 2.16 Apertura de Zanja.....	41
FOTOGRAFÍA 2.17 Bajado de Tubería.....	42

<b>FOTOGRAFÍA 2.18</b> Relleno y tapado de la tubería.....	43
<b>FOTOGRAFÍA 3.1</b> Medición del diámetro de árbol.....	52
<b>FOTOGRAFÍA 3.2</b> Manejo de Huevos de “Lagarto enano – Paleosuchus Trigonatus”, encontrados en área de construcción de campamento.....	77

## INDICE DE TABLAS

<b>Tabla 3.1.</b> Componentes, según ubicación en el Tramo B –Segmento 1.....	60
<b>Tabla 3.2.</b> Riqueza de especies de vertebrados reubicada en el DdV y componentes auxiliares.....	66
<b>Tabla 3.3.</b> Especies de vertebrados capturados y liberados antes de las actividades de desbosque del Ddv entre los Kp 04 + 700 a Kp 41 + 500.....	68
<b>Tabla 3.4.</b> Especies de invertebrados con coordenadas de captura y liberación antes de las actividades de desbosque del Ddv entre los Kp 04 + 700 a Kp 41 + 500.....	70
<b>Tabla 3.5.</b> Registros de fauna silvestre con coordenadas de captura y liberación antes de las actividades de desbosque de los campamentos construidos entre los Kp 04 + 700 a Kp 41 + 500.....	78
<b>Tabla 3.6.</b> Registros de fauna silvestre con coordenadas de captura y liberación antes de las actividades de desbosque de áreas de acopio de tuberías, HDD y áreas adicionales para cruce de ríos de entre los Kp 04 + 700 a Kp 41 + 500.....	80
<b>Tabla 3.7.</b> Registros de fauna silvestre con coordenadas de captura y liberación antes de las actividades de desbosque de HDD entre los Kp 04 + 700 a Kp 41 + 500.....	82
<b>Tabla 3.8.</b> Riqueza y composición de especies forestales inventariadas en el Derecho de Vía, según la ubicación en las Unidades de Vegetación.....	84
<b>Tabla 3.9.</b> Registro de las especies forestales inventariadas en el Derecho de Vía, según número de individuos por unidad de vegetación.....	86
<b>Tabla 3.10.</b> Registro de las especies forestales inventariadas en el Derecho de Vía, según volumen de madera por unidad de vegetación.....	88



<b>Tabla 3.11.</b> Registro de las especies forestales inventariadas en el Derecho de Vía, según volumen de madera por Categoría comercial.....	90
<b>Tabla 3.12.</b> Registro de las especies forestales inventariadas en los DMEs y Sobreanchos, según la ubicación en las Unidades de Vegetación.....	93
<b>Tabla 3.13.</b> Registro de las especies forestales inventariadas en los DME y Sobre anchos, según número de individuos por unidad de vegetación.....	94
<b>Tabla 3.14.</b> Registro de las especies forestales inventariadas en los DMEs y Sobreanchos, según volumen de madera por unidad de vegetación.....	100
<b>Tabla 3.15.</b> Registro de las especies forestales inventariadas en los DMEs y Sobreanchos, según volumen de madera por Categoría comercial.....	101
<b>Tabla 3.16.</b> Registro de las especies forestales inventariadas en las áreas de los Campamentos, Área de acopio, Área adicional, HDD Malvinas y HDD Ticumpinia, según la ubicación en las Unidades de Vegetación.....	103
<b>Tabla 3.17.</b> Registro de las especies inventariadas en las áreas de los Campamentos, Área de acopio, Área adicional, HDD Malvinas y HDD Ticumpinia, según número de individuos por Componente. ....	104
<b>Tabla 3.18.</b> Registro de las especies inventariadas en las áreas de los Campamentos, Área de acopio, Área adicional, HDD Malvinas y HDD Ticumpinia, según Volumen de madera por Unidad de Vegetación.....	107
<b>Tabla 3.19.</b> Registro de las especies inventariadas en las áreas de los Campamentos, Área de acopio, Área adicional, HDD Malvinas y HDD Ticumpinia, según Volumen de maderdasa por Categoría comercial.....	109
<b>Tabla 3.20.</b> Registro de especies inventariadas, según categorización de especies .....	111
<b>Tabla 3.21.</b> Riqueza y abundancias de epifitas trasladadas en las actividades de desbosque en la construccion del Ddv y componentes auxiliares entre los Kp 04 + 700 al Kp 41 + 500.....	112
<b>Tabla 3.22.</b> Registros de epifitas reubicadas durante las actividades de desbosque en la construccion del Ddv entre los Kp 04 + 700 al Kp 41 + 500.....	114
<b>Tabla 3.23.</b> Registros de manejo y traslado de epifitas durante las actividades de desbosque para las construccion campamentos ubicados entre los Kp 04 + 700 al Kp 41 + 500.....	144

<b>Tabla 3.24.</b> Registros de manejo y traslado de epifitas durante las actividades de desbosque para las construcion de DMEs ubicados entre los Kp 04 + 700 al Kp 41 + 500.....	145
<b>Tabla 3.25.</b> Registros de manejo y traslado de epifitas durante las actividades de desbosque para las construcion de AT, HDD y áreas adicionales ubicados entre los Kp 04 + 700 al Kp 41 + 500.....	150
<b>Tabla 3.26.</b> Registro de especies inventariadas en el Derecho de Vía (DdV), según uso de madera.....	155
<b>Tabla 3.27.</b> Registro de especies inventariadas en los Depósitos de Material Excdente y Sobreanchos, según uso de madera.....	157
<b>Tabla 3.28.</b> Registro de especies inventariadas en los Campamentos Volantes, Áreas de acopio, Áreas adicionales, Áreas de la Perforación Horizontal dirigida – Malvinas, Área de la Perforación Horizontal dirigida – Ticumpinia, según uso de madera.....	159

## CAPITULO I INTRODUCCIÓN

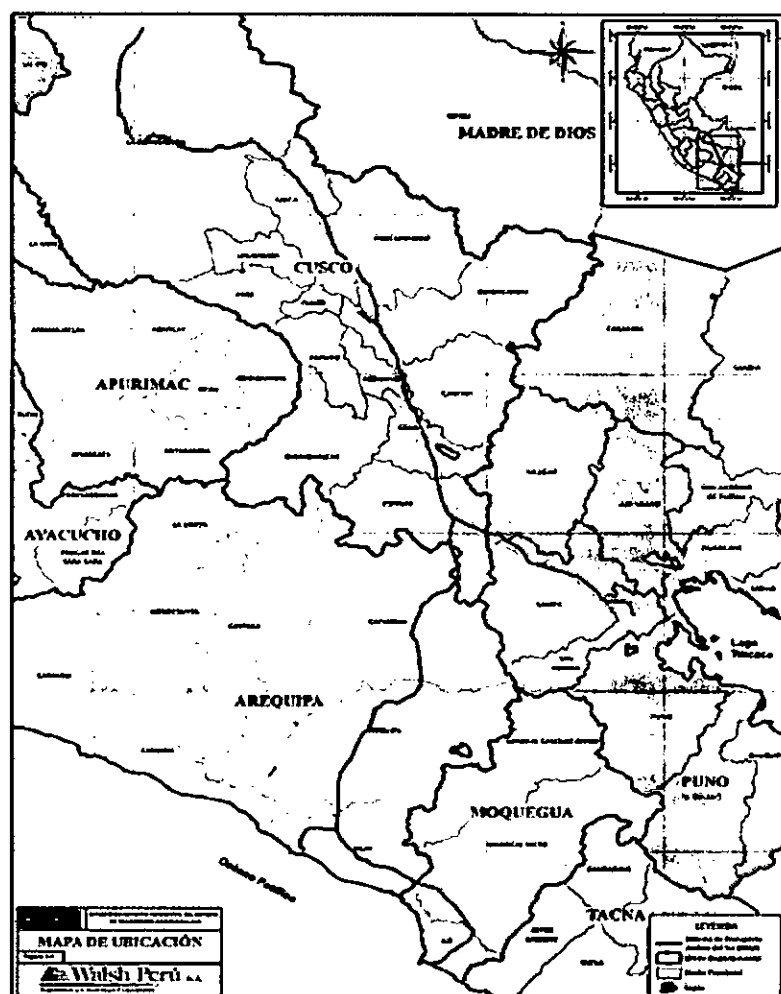
Mediante la Resolución Suprema No. 040-2008-EM, publicada en el Diario Oficial El Peruano el 26 de setiembre de 2008, el Estado Peruano otorgó a la empresa Kuntur Transportadora de Gas S.A.C. (Kuntur) la concesión del Sistema de Transporte de Gas Natural por Ductos de Camisea al Sur del País. Asimismo, el 6 de octubre de 2008 el Estado Peruano, representado por el Ministerio de Energía y Minas, suscribió con Kuntur el Contrato de Concesión de Transporte de Gas Natural por Ductos de Camisea al Sur del País, denominado “Gasoducto Andino del Sur”. Para cumplir con dicho requerimiento, Kuntur contrató a la empresa Odebrecht Perú Ingeniería y Construcción S.A.C. (Odebrecht) para servir como Contratista General del Proyecto.

El proyecto contempla la construcción de un ducto de 36” de diámetro para transportar gas natural (gasoducto) y un ducto de 24” de diámetro para transportar líquidos de gas natural (poliducto) dentro de un corredor o derecho de vía (DdV) de 25 metros de ancho (Sistema de Transporte Andino del Sur). Los dos ductos serán enterrados por debajo de la superficie del terreno en todo su trayecto, salvo casos particulares que por razones del terreno y siguiendo los procedimientos de seguridad correspondientes deba variarse dicha profundidad tanto en más como en menos. El proyecto propuesto recorre las tres macro regiones naturales del Perú (selva, sierra y costa) y los departamentos de Cusco, Puno, Arequipa y Moquegua (Figura 1.1 “Mapa de Ubicación”). El proyecto permitirá el transporte de gas natural

y líquidos de gas natural de los yacimientos de la amazonia peruana hacia las ciudades de Quillabamba, Cusco, Arequipa, Juliaca, Matarani e Ilo.

Los ductos comenzarán su recorrido en la Planta de Separación, ubicada en las cercanías de Malvinas y cruzarán el río Urubamba para seguir su margen occidental. Los primeros 46 km de la traza siguen terreno ondulado de selva baja. Para estos primeros 46 km. la empresa Odebrecht le ha dado la confianza a la Empresa CONDUTO PERU S.A.C. para que dé inicio a este Megaproyecto.

FIGURA 1.1 "Mapa de Ubicación"



Fuente: EA del Sistema de Transporte Andino del Sur

## **CAPITULO II**

### **CONTEXTO EN EL QUE SE DESARROLLA LA EXPERIENCIA LABORAL**

#### **2.1 REPECTO AL BACHILLER**

##### **2.1.1 Trayectoria laboral.**

Concluidos los estudios en la carrera de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales y habiendo obtenido el grado de Bachiller en Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales en Marzo del 2011 participé de manera profesional en los siguientes Proyectos:

##### **A. Empresa CONDUTO PERU S.A.C.**

**Proyecto EPC 3 “FLOWN LINE KINTERONI- NUEVO MUNDO / PAGORENI  
A – MALVINAS”**

Duración: Junio 2011 a Mayo 2012

Cliente: REPSOL YPF

Cargo: Supervisor HSE (Seguridad, Salud y Medio Ambiente)

##### **B. Empresa CONDUTO PERU S.A.C.**

**Proyecto EPC 2 “CLUSTER KINTERONI”**

Duración: Junio 2012 a Abril 2013

Cliente: REPSOL YPF

Cargo: Supervisor HSE (Seguridad, Salud y Medio Ambiente)

##### **C. Empresa TERMODINAMICA S.A.**

**Proyecto CC 15 “AISLAMIENTO TERMICO Y TRACEADO ELECTRICO”**

Duración: Julio 2013 a Abril 2014

Cliente: Minera CHINALCO

Cargo: Ingeniero de Seguridad

**D. Empresa CONDUTO PERU S.A.C.**

**Proyecto "FACILITIES & RIG PLATFORM CONSTRUCTION SERVICES"**

Duración: Junio 2014 a Noviembre 2014

Cliente: Gran Tierra Energy Perú

Cargo: Supervisor HSE (Seguridad, Salud y Medio Ambiente)

**E. Empresa CONDUTO PERU S.A.C.**

**Proyecto "REPARACION DE DUCTOS LOTE 1 AB"**

Duración: Diciembre 2014 a Marzo de 2015

Cliente: PLUSPETROL Norte

Cargo: Supervisor HSE (Seguridad, Salud y Medio Ambiente)

**F. Empresa CONDUTO PERU S.A.C.**

**Proyecto "MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGETICA DEL PAIS Y  
DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO"**

Duración: Abril 2015 a la fecha

Cliente: ODEBRECHT

Cargo: Supervisor Lider de Medio Ambiente (Anexo N° 1 "Organigrama HES  
Rev. 04")

## **2.2 RESPECTO A LA EMPRESA**

### **2.2.1 Reseña de la Empresa**

La Empresa CONDUTO nace en Brasil en el año 1978 y se desarrolla hasta el momento como una de las empresas más importantes en la construcción de Oleoductos y Gaseoductos en Latinoamérica.

En el año 1992 después de 14 años de servicio en Brasil, se crea CONDUTO Ecuador que hasta la fecha ha desarrollado los proyectos más versátiles y complicados de ingeniería y construcción para la industria del gas y petróleo.

A raíz de la implementación del contrato Bolivia – Matto Grosso se creó CONDUTO Bolivia con el aporte de personal ecuatoriano, brasilero y Local.

Del crecimiento y estabilización de CONDUTO Ecuador nace CONDUTO PERÚ S.A.C. en el 2005 contando con el apoyo y coordinación de técnicos y personal ecuatorianos y actualmente con la integración de profesionales peruanos.

CONDUTO ha ejecutado un sinnúmero de Obras en América Latina, en Zonas Remotas y Sensibles desde el punto de vista Medio Ambiental, como en el Río Amazonas tanto de Perú como de Ecuador, para clientes como PLUSPETROL, OCCIDENTAL, ARCO ORIENTE, PETROAMAZONAS (PAM), PETROBRAS, REPSOL, PERENCO, GRAN TIERRA ENERGY PERU, ODEBRECHT y en estos

últimos años ha labrado su reputación en el Perú en base a calidad y el respeto a las normas de **Seguridad, Salud y Medio Ambiente**, con una cultura y altos estándares internos en Seguridad Industrial, nuestros índices de accidentabilidad están por debajo de la industria y tenemos varios proyectos por encima de Millón de Horas Hombre (HH) sin accidentes, como también un fiel acatamiento a las leyes del país y el cumplimiento de los cronogramas en todos los proyectos que las diferentes compañías petroleras nos han confiado, haciendo que muy pocas empresas locales compitan en un mismo nivel y aseguren el cumplimiento del proyecto

Nuestra fortaleza en la construcción de proyectos de envergadura en zonas remotas del país, garantiza que el trabajo solicitado por ODEBRECHT "**MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGETICA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO**", sea ejecutado con los más altos índices de calidad, seguridad, respeto al medio ambiente y experiencia que este tipo de obras demanda.

### **2.2.2 Política, Visión y Misión de la Empresa.**

CONDUTO PERÚ S.A.C. tiene documentado e implementado un Sistema Integrado de Gestión de Calidad, Seguridad, Salud y Ambiente basado en las normas internacionales ISO 9001:2008, ISO 14001: 2004 y OHSAS 18001:2007, en cumplimiento de esta Normativa elabora su política integrada de Calidad,



Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente en la cual asume compromisos voluntarios involucrando a todo el personal en los siguientes aspectos:

- Cumplimiento del marco legal nacional y normas internacionales adoptadas para con ello mejorar continuamente el sistema integrado de gestión.
- Mantener la calidad de los procesos y productos y así conseguir la satisfacción de nuestros clientes.
- Establecer los controles necesarios, identificar los peligros y evaluar los riesgos en todas nuestras actividades con la finalidad de prevenir daños materiales, lesiones personales y enfermedades ocupacionales en nuestros colaboradores y contratistas.
- Prevenir la contaminación y mitigar los impactos ambientales significativos con la aplicación de buenas prácticas ambientales.

### **Visión**

Ser líderes destacados en el mercado sudamericano de la construcción en el sector energético. Llegar a la diversificación e innovación de nuestras propuestas constructivas y de ingeniería, así como captar nuevos clientes de diversos segmentos estratégicos en cada uno de los países en los que operamos.

### **Misión**

Ejecutar los proyectos de ingeniería e infraestructura de nuestros clientes fundamentados en la aplicación de los estándares de seguridad, salud, medio ambiente y calidad, consolidando el bienestar de nuestros colaboradores, la

armonía con el entorno y las comunidades vecinas a la zona de influencia de las obras, respetando las legislaciones y regulaciones vigentes.

Promover la toma de decisiones y la profesionalización del capital humano, fortaleciendo el liderazgo organizacional, manteniendo la visión social del entorno en el cual se desenvuelve. (Ver Anexo N° 02 “Organigrama de CONDUTO S.A.C.”)

## **2.3 RESPECTO AL PROYECTO**

### **2.3.1 Proyecto “MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGETICA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO”**

#### **2.3.1.1 Justificación del Proyecto**

La justificación básica del proyecto se fundamenta en el aprovechamiento del gas natural existente en el Perú, el cual permitirá que el país reduzca su dependencia de combustibles líquidos como gasolinas y diesel, productos importados como fertilizantes y amonio y asegurar el abastecimiento de electricidad para su creciente economía.

Se proyecta que el 100% del crecimiento en generación térmica de electricidad a partir del año 2017 será en base al gas natural de Camisea.

Es así que el proyecto permitirá el autoabastecimiento de generación eléctrica dentro de la Macro Región Sur, así como la reducción de las pérdidas por transmisión en el Sistema Interconectado Nacional. Al momento, el Sur del país recibe parte de la energía eléctrica (aproximadamente 240 MW) desde el centro

del mismo, situación que se agravará con la incorporación de grandes proyectos mineros por más de 1,500 MW hasta el año 2015. El Gasoducto Sur Peruano permitirá la generación térmica con gas natural eficiente, más limpia que con combustibles alternativos (carbón e hidrocarburos líquidos), cercana a los centros de consumo y con el consecuente reforzamiento y mejora de la confiabilidad del Sistema Interconectado Nacional al incorporar otro centro geográfico de generación eléctrica diversificado en el país.

Asimismo, el gas natural beneficiará al país al permitir dentro de la Macro Región Sur el uso de gas natural vehicular (GNV), el uso del gas natural para residencias y comercios, así como su uso en proyectos industriales a lo largo de todo el recorrido de los ductos. Los líquidos de gas natural podrán ser usados por los concesionarios de los lotes de producción al ser comercializados tanto para el mercado local, reemplazando combustibles importados, como para su exportación.

En adición, es necesario resaltar la magnitud del beneficio económico del Proyecto Gasoducto Sur Peruano en una de las zonas menos desarrolladas de nuestro país, como lo es la Macro Región Sur. Dichos beneficios se estima en más de veintiocho mil ochocientos (28,800) (directo, indirecto e inducido) puestos de trabajo que generará el proyecto, así como un aporte superior al cuatro (4%) por ciento del PBI de la Macro Región Sur y en el cual se concluye, junto con otros puntos, que: “El desarrollo del Proyecto Gasoducto Sur Peruano cambiará el panorama energético del país y, en particular, el de la zona sur”, así como: “El

proyecto contribuirá al desarrollo de zonas alejadas del sur del Perú y permitirá el fortalecimiento de las fronteras en el sur del país”.

Así, el proyecto fortalecerá las regiones del sur del país, y permitirá que las mismas se conviertan en áreas de influencia incluso para los países vecinos como Chile y Bolivia, con los beneficios que geopolíticamente ello aporta al Perú.

### **2.3.1.2 Ubicación del Proyecto**

El Gasoducto Sur Peruano cruza 4 regiones políticas de la Macro Región Sur: Cusco, Puno, Arequipa y Moquegua, abarcando 18 provincias y 58 distritos. En la Región Cusco, la traza recorre 30 distritos correspondientes a 8 provincias; en la Región Puno pasa por 6 distritos ubicados en 3 provincias; en la Región Arequipa se tiene 11 distritos pertenecientes a 3 provincias, y en la Región Moquegua la traza atraviesa por 3 distritos distribuidos en 2 provincias.

En el Área de Influencia Directa encontramos 76 localidades y en el Área de Influencia Indirecta 86 localidades, sumando un total de 162 agrupaciones entre las distintas categorías poblacionales. El 70% de las localidades del AID constituyen comunidades campesinas y el 4%, comunidades nativas; el resto son asentamientos rurales, centros poblados, capitales provinciales, distritales, entre otros.

Los ductos comenzarán su recorrido en la Planta de Separación, ubicada en las cercanías de Malvinas y cruzarán el río Urubamba para seguir su margen

occidental. Los primeros 46 km de la traza siguen en un terreno ondulado de selva baja.

El Gasoducto Sur Peruano atraviesa dos Áreas Naturales Protegidas por el Estado o ANPs, la Reserva Comunal Machiguenga y la Reserva Nacional Salinas y Aguada Blanca, en la región natural de selva y sierra respectivamente.

Como parte de la regulación respecto a la implementación de proyectos dentro de ANPs, el Gasoducto Sur Peruano recibió la opinión de que el proyecto es compatible con la naturaleza jurídica y condiciones naturales de las áreas involucradas por parte del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas (SERNANP) (Oficio 096-2009-SERNANP-DGANP) e integra lo estipulado en el Plan Maestro de la Reserva Comunal Machigenga aprobado por Resolución Presidencial N° 112-2009-SERNANP. La compatibilidad establece que el proyecto no afecta los objetivos para los cuales ha sido creada la ANP, estableciendo limitaciones iniciales a este, las cuales luego deben ser confirmadas a través del proceso de evaluación del EIA del Proyecto.

### **2.3.1.3 Alcance del Proyecto**

Gasoducto Sur Peruano contará con un ducto de gas natural o gasoducto (GN) y un ducto de líquidos o poliducto (LNG) que serán enterrados en forma paralela (separación centro a centro entre tuberías de 3 metros), atravesando una extensa región del Perú, conformada por tramos en selva, sierra y costa; específicamente

en los departamentos de Cusco, Arequipa, Puno y Moquegua. En forma resumida, las características de los ductos son:

### **Tubería de Gas Natural**

Diámetro (Malvinas a Ilo): 32 pulgadas (813 mm)

Flujo: 33 MM scmd (millones de metros cúbicos estándar diarios)

Máxima Presión de Operación: 140 Bar (14.0 MPa)

### **Tubería de Líquidos**

Diámetro (Malvinas a Ilo): 24 pulgadas (457 mm)

Flujo: 140,000 bbl/d (barriles día)

Máxima Presión de Operación: 140 Bar<sup>10</sup> (14.0 MPa)

Las características generales del proyecto se pueden observar en la Figura 2.1 "Características Generales del Proyecto". El volumen del flujo del poliducto de 140,000 bbl/d que sale de Malvinas llega totalmente a Ilo; dado que no hay entrega de líquidos a ninguna localidad, ni es requerido para la operación del sistema.

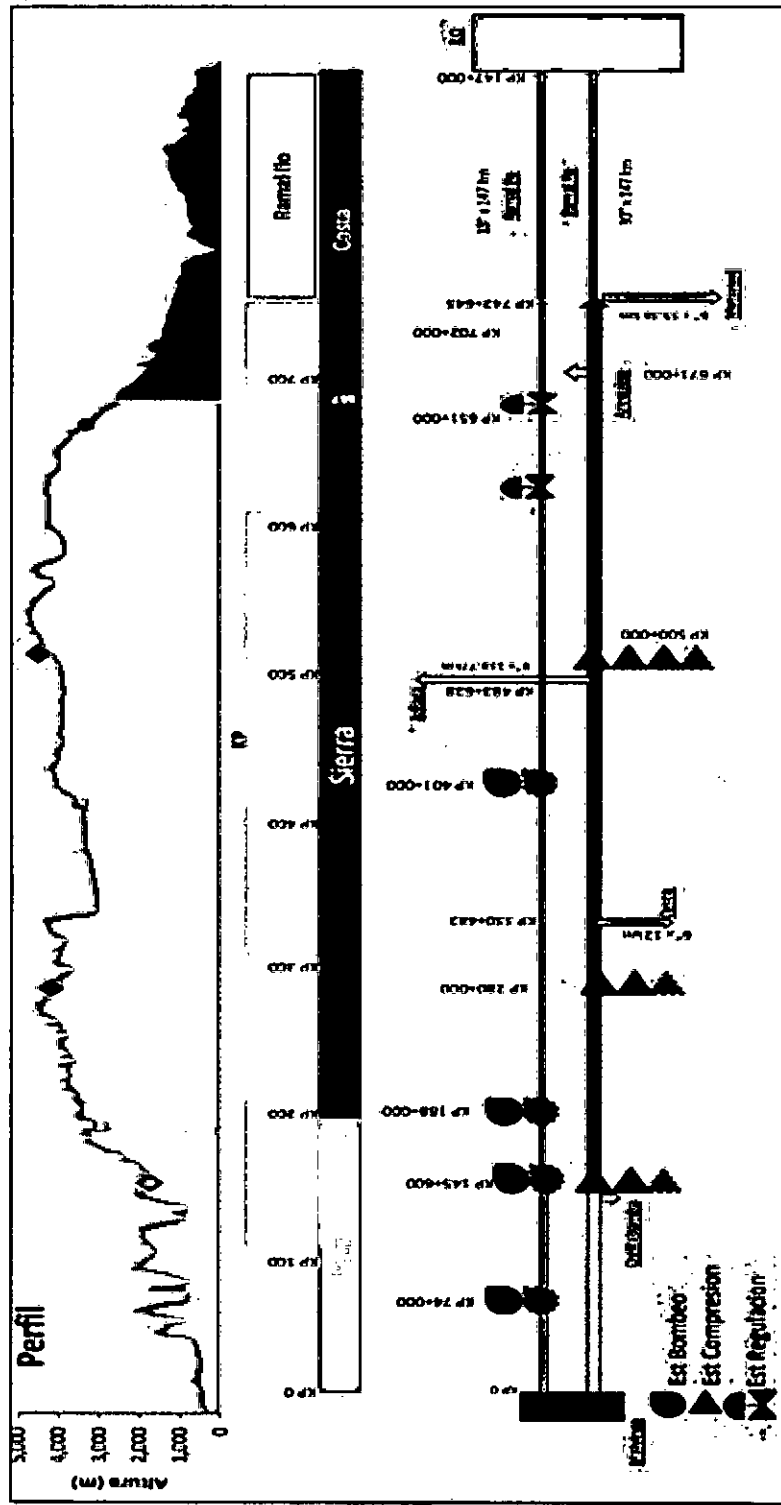
El volumen del flujo de gas de 33 MM scmd que sale de Malvinas, no llega totalmente a Ilo; dado que hay entrega a localidades y también es requerido en estaciones como combustible para la operación del Sistema de Transporte tanto de gas como de líquido. Los volúmenes entregados, se listan a continuación:

- Quillabamba : 1.2 MM scmd.

- Cusco : 0.3 MM scmd.
- Juliaca : 0.4 MM scmd.
- Arequipa : 1.0 MM scmd.
- Matarani : 0.4 MM scmd.
- Ilo : 29 MM scmd
- Consumo para la operación del transporte de gas y líquido: 0.7 MM scmd.

El diseño y materiales requeridos para la instalación del gasoducto y poliducto cumplirán con las normas ASME B 31.8 y ASME B 31.4 (última edición), el Reglamento de Transporte de Hidrocarburos por Ductos y sus modificatorias, así como las especificaciones técnicas de Kuntur. Los tubos de acero, grado X70 (para tubería de 32" y 24"), serán fabricados, inspeccionados y probados de acuerdo a la Norma "Especificaciones para Ductos" ("Specification for Line Pipe") API 5L X, edición vigente a la fecha, y cumplirán con los requerimientos de la norma ASME B 31.8 y ASME B 31.4.

FIGURA 2.1 "Características Generales del Proyecto"



Fuente: EIA del Sistema de Transporte Andino del Sur



### **2.3.1.4 Proceso de Ejecución de Obra**

A continuación, se detallan las fases de ejecución de obra.

#### **a. Campamentos**

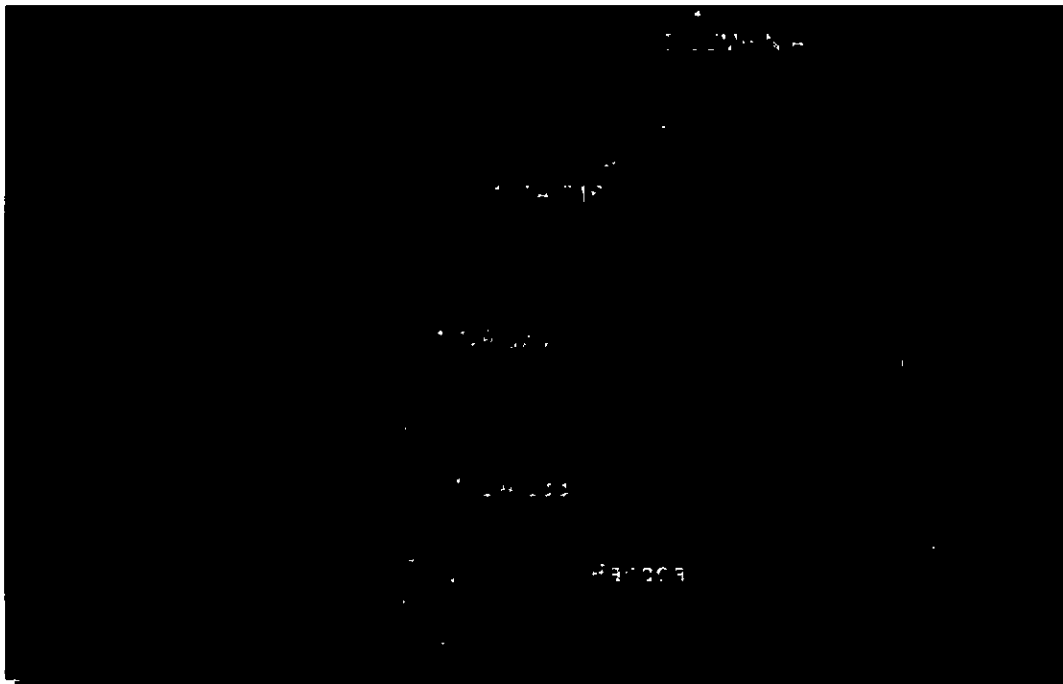
El personal contratado para la construcción del sistema de transporte dormirá en campamentos temporales ubicados estratégicamente a lo largo del Proyecto y que serán retirados al finalizar la obra. Los campamentos se construirán, de ser posible, en zonas ya disturbadas

El tramo entregado a CONDUTO PERU S.A.C. desde el KP 0+000 al KP 46+000 (entiéndase por KP a la Progresiva Kilométrica) se ha construido cuatro (04) campamentos de avanzada con la capacidad total de albergar 1250 trabajadores.

La distribución de campamentos es de la siguiente manera:

1. Campamento TICUMPINIA (KP 5+500): 500 trabajadores.
2. Campamento 1-CA-16 (KP 19+800): 300 trabajadores
3. Campamento 1-CA-30 (KP 31+000): 150 trabajadores
4. Campamento 1-CA-33 (KP 41+000): 300 trabajadores

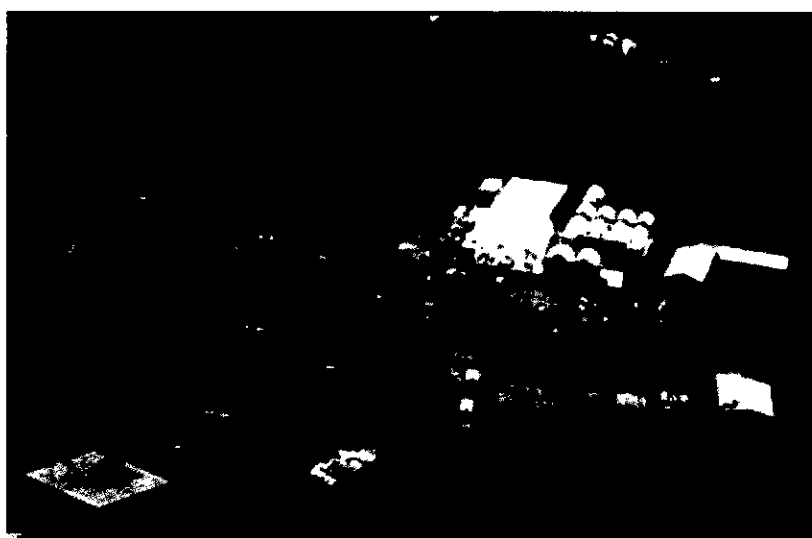
**FIGURA 2.2** "Distribución de Campamentos en el Derecho de Vía"



Fuente: Autoría Propia

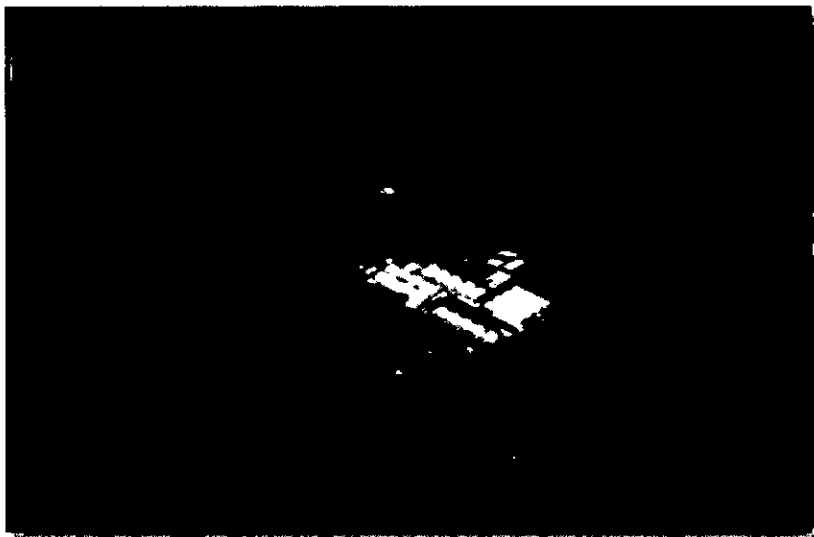
Vistas actuales de los campamentos:

**FOTOGRAFÍA 2.1** "Campamento TICUMPINIA (KP 5+500)"



Fuente: Autoría Propia

**FOTOGRAFÍA 2.2 “Campamento 1-CA-16 (KP 19+800)”**



Fuente: Autoría Propia

**FOTOGRAFÍA 2.3 “Campamento 1-CA-30 (KP 31+000)”**



Fuente: Autoría Propia

## FOTOGRAFÍA 2.4 “Campamento 1-CA-33 (KP 41+000)”

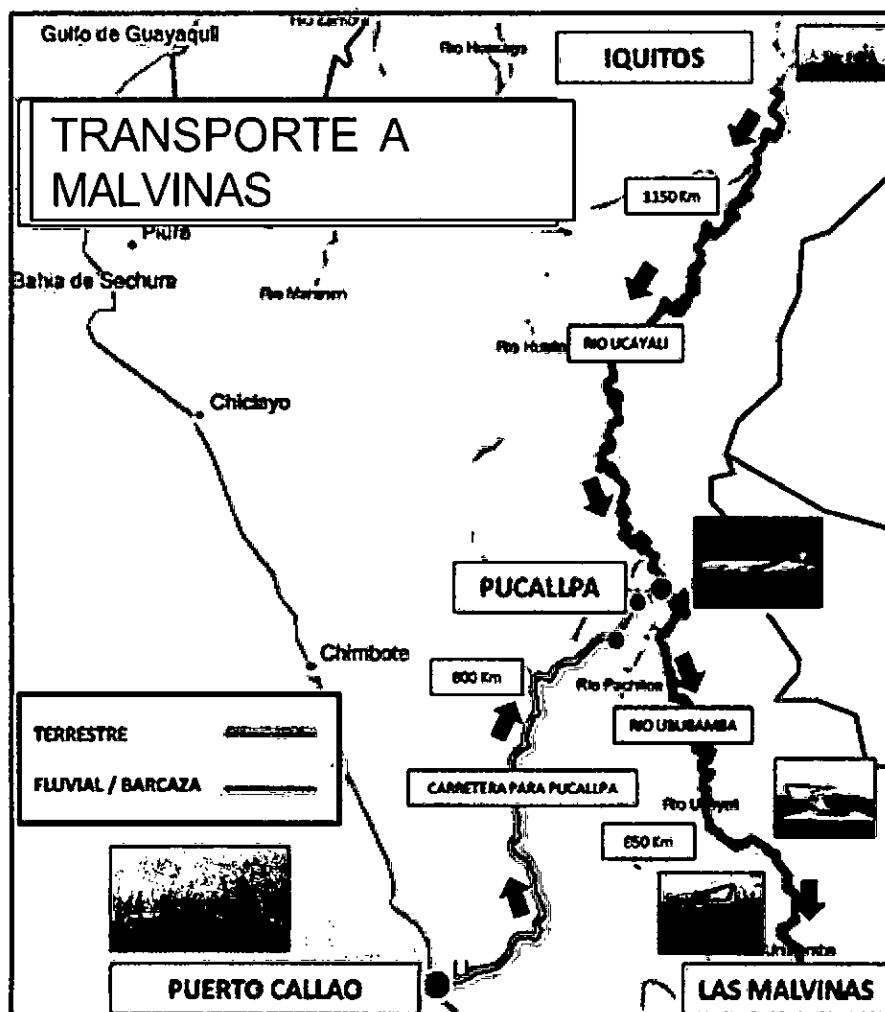


Fuente: Autoría Propia

### **b. Transporte de Tuberías**

La tubería fue movilizada por tierra desde el puerto del Callao, hacia Pucallpa. Posteriormente las tuberías y materiales requeridos para la construcción del primer tramo de selva se hicieron por medio de la vía fluvial, proveniente de Pucallpa hacia el campamento Malvinas ubicado en la ribera del río Bajo Urubamba.

FIGURA 2.3 "Ruta de Transporte a Malvinas"



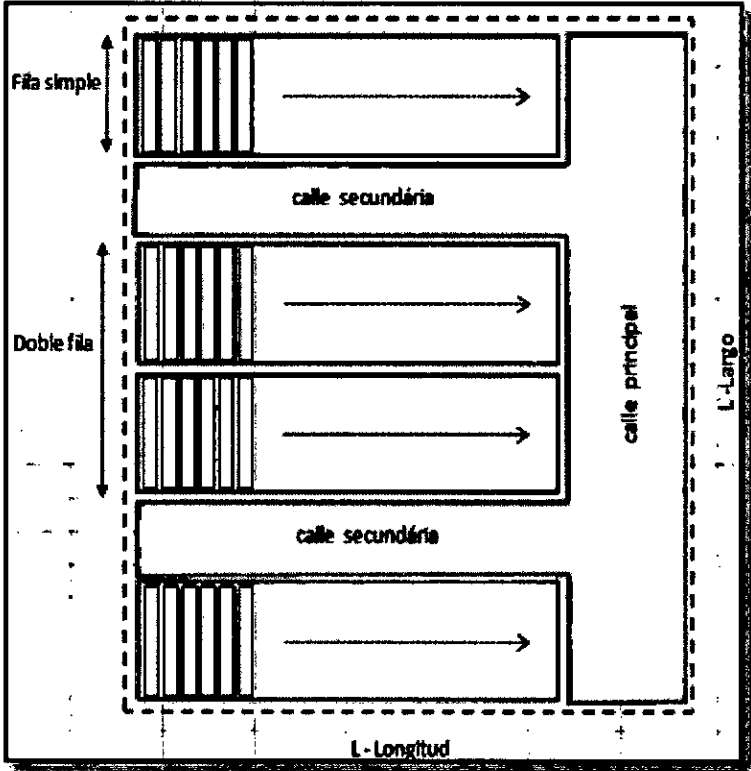
Fuente: EA del Sistema de Transporte Andino del Sur

### c. Acopio de Tuberías

Los centros de acopio de las tuberías autorizados en el tramo de CONDUTO S.A.C. se encuentran establecidos dentro del área del Campamento TICUMPINIA y Campamento 1-CA-016. Cada uno de los centros de acopio almacena una cantidad distinta de tuberías para ambas líneas (gasoducto y poliducto), su área ocupada será distinta para cada centro de acopio.

A manera de ejemplo, en la figura 2.4 se muestra un área típica de acopio de tubería que varía de tamaño en función de la cantidad de tubería a almacenar en el acopio. Asimismo en las fotografías 2.5 y 2.6 se pueden observar vistas actuales de Patios de Acopios de tuberías.

**FIGURA 2.4** “Esquema de Distribución de un Patio de Acopio Tuberías”



Fuente: EIA del Sistema de Transporte Andino del Sur

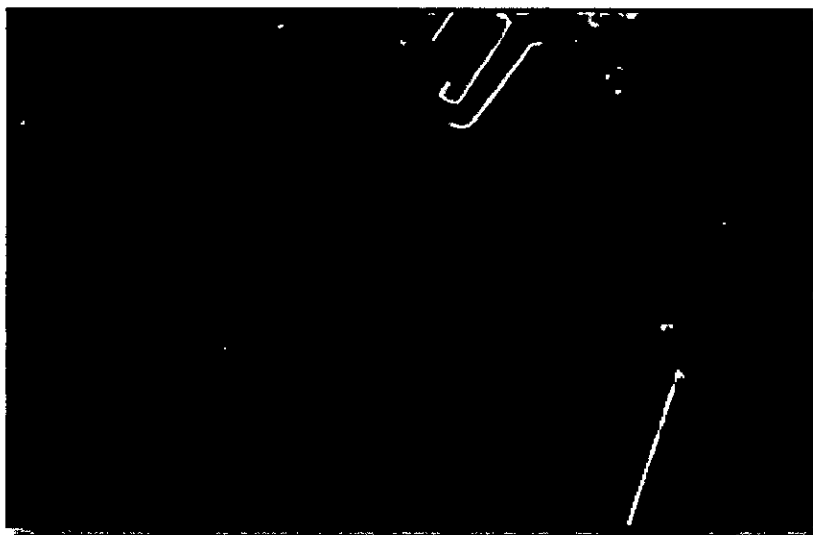
Vistas actuales de los patios de acopio de tuberías:

**FOTOGRAFÍA 2.5** “Acopio de Tuberías Campamento TICUMPINIA (KP 5+500)”



Fuente: Autoría Propia

**FOTOGRAFÍA 2.6** “Acopio de Tuberías Campamento 1-CA-16 (KP 19+800)”



Fuente: Autoría Propia

#### **d. Replanteo Topográfico**

El levantamiento topográfico de campo consistirá en una topografía de ingeniería y una topografía de control.

La información recabada fue utilizada para la alineación de la ruta del ducto, preparar dibujos de cruces (ríos, vías, eje del ducto, etc.) y asistir en la producción de hojas de alineación.

En la fotografía 2.7, se observa el trabajo de Replanteo Topográfico en el Derecho de Vía.

**FOTOGRAFÍA 2.7 “Replanteo Topográfico”**



Fuente: Autoría Propia

#### **e. Apertura del DdV**

El Derecho de Vía (DdV) es la franja de terreno o servidumbre donde se instalará la tubería de gas y líquidos y permitirá la circulación de vehículos y maquinaria, sin

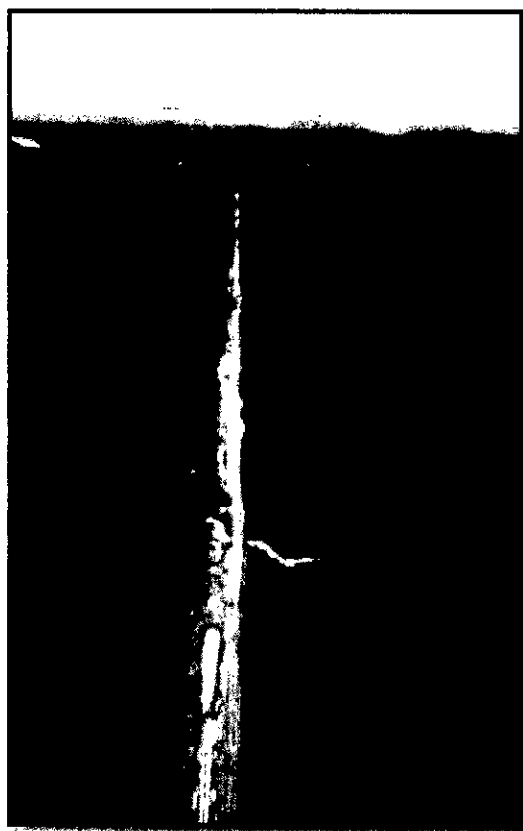


obstaculizar las vías o terrenos aledaños. El ancho de la plataforma del DdV será de 25 m, cualquier área fuera de esta franja, deberá contar con el permiso requerido.

Primero se despejará el área de los obstáculos, dejando el área libre para el movimiento de los equipos. Los trabajos de apertura del DdV en todos los sitios se hizo de acuerdo los lineamientos definidos en el PMA para el "Manejo de Apertura (Desbroce y Nivelación) del DdV y los Espacios de Trabajo".

En la fotografía 2.8, se observa una vista aérea de Derecho de Via aperturado.

**FOTOGRAFÍA 2.8** "Vista aérea DdV aperturado".



Fuente: Autoría Propia

La apertura del DdV consistirá de la ejecución de los siguientes trabajos:

### **Desbroce del DdV**

El corte de vegetación ejecutado en el DdV se realizó de acuerdo los lineamientos definidos en el PMA para la Apertura del DdV.

Para el desbroce se utilizarán machetes y motosierras. El personal encargado de estas labores recibió capacitación para el reconocimiento de los límites del DdV señalados con marcas topográficas, con el objeto de talar árboles en forma controlada, evitando afectaciones más allá de estos límites previstos; se les capacitó también en la importancia de preservar la fauna silvestre durante la realización de su trabajo.

Los árboles inclinados que constituyan riesgos para la seguridad del personal y que puedan ocasionar la caída de otros árboles que, a su vez, pongan en peligro la tubería colocada a un lado de las zanjas antes de ser colocadas en su posición, se cortaron. Los árboles cortados fueron utilizados en la construcción de contenciones temporales para la estabilización del terreno.

En la fotografía 2.9, se puede observar un área desbrozada (desboscada) de Derecho de Vía.

## FOTOGRAFÍA 2.9 “Vista DdV desbrozado”



Fuente: Autoría Propia

El material que no pueda aprovecharse será depositado en lugares de acopio temporal (Depósitos de Material Excedente DME) o será esparcido sobre la superficie de los taludes de relleno, terraplenes u otras áreas expuestas que requieran protección. Las áreas de acopio temporal o zonas de esparcido de residuos vegetales deberán ser discontinuas para evitar la propagación de fuego durante un eventual incendio.

### **Nivelación de Terreno**

El DdV se nivelará para crear una superficie de trabajo razonablemente uniforme que permita el paso seguro de los equipos y reduzca el número y grado de curvas verticales en el tubo. El material excavado será apilado a un lado del DdV para que no obstruya la construcción y el tránsito.

Se utilizarán tractores bulldózer y excavadoras para el movimiento de tierras. Las características geométricas del DdV (ancho, pendiente longitudinal, curvas, peraltes) permitirán la operación segura de la maquinaria y el tránsito seguro de vehículos y equipos especiales de construcción.

En la fotografía 2.10, se observa un área del Derecho de Via nivelada por maquinaria Pesada.

**FOTOGRAFÍA 2.10 “Nivelación de Terreno”**



Fuente: Autoría Propia

#### **f. Tendido y Alineamiento de Tuberías**

Los tubos son transportados desde los acopios de tuberías hacia sus puntos en el DdV a través de trailers (cama bajas) o de pipe carriers (en la fotografía 2.11, se observa la maquinaria utilizada para transportar las tuberías), estos son generalmente desfilados sobre apoyos de sacos de arena o madera (polines) y colocados en el área entre la futura zanja de excavación y el lado del camino en que se va a trabajar.

Se mantendrán espacios libres a intervalos regulares en la línea de tubería tendida sobre el DdV, para permitir el tránsito vehicular y la circulación de animales domésticos y silvestres a lo largo del tramo en construcción. El espacio libre que otorgue la tubería coincidirá con los tapones de zanja proyectados para el mismo fin. Los pasos estarán ubicados a distancias de aproximadamente 500 m entre cada uno de ellos (en la fotografía 2.12 se observa una vista aérea de las tuberías desfiladas en el Derecho de Via).

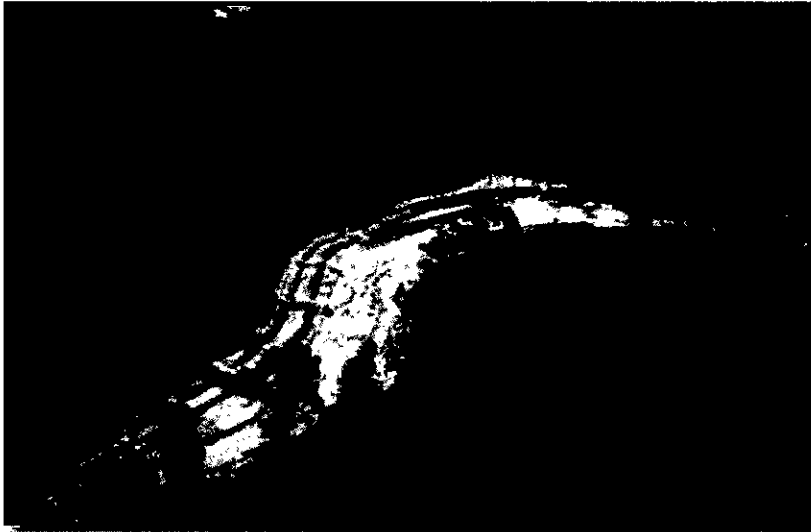
En cruces especiales, los tubos requeridos para el trabajo serán almacenados en áreas temporales sobre una o ambas orillas del río o vías de circulación de vehículo. Además, el tubo puede ser almacenado en reservas temporales a lo largo del DdV en áreas donde se encuentre roca en la zanja y aún no haya sido triturada antes de alinearla u otras áreas especiales donde se requiera el ancho total del DdV para el tránsito temporal u otras actividades y el espacio para tuberías no esté disponible cuando se realiza el alineamiento.

**FOTOGRAFÍA 2.11 “Transporte de Tuberías con Pipe Carrier”**



Fuente: Autoría Propia

**FOTOGRAFÍA 2.12** Vista área de tubos tendidos en el DdV



Fuente: Autoría Propia

#### **g. Doblado de Tubería**

Los tubos son doblados para permitir a la tubería adaptarse al terreno natural y los cambios de dirección de la tubería dentro del derecho de vía (en la fotografía 2.13 se observa un ejemplo de curvado de tuberías). El curvado de tuberías es realizado por operadores calificados que usan equipo especializado llamado curvadora de tubos y procedimientos de diseño específicos para doblar en frío sin causar arruga u ovalización. El curvado del tubo cumple con las exigencias siguientes:

- La zona del tubo donde se encuentre el curvado no reducirá el diámetro de la tubería.
- Las curvas realizadas no deberán dañar la tubería, presentar una superficie lisa y libre de arrugas, grietas o posibles daños mecánicos.

**FOTOGRAFÍA 2.13 “Doblado de Tuberías”**



Fuente: Autoría Propia

#### **h. Soldadura**

Luego del tendido y curvado, las tuberías son puestas en soportes (madera) temporales para la alineación. Sus extremos son cuidadosamente alineados y soldados utilizando múltiples pasadas para una completa penetración de la soldadura. Las tuberías serán soldadas formando filas con longitudes de aproximadamente 500 m. Durante estos trabajos se cumplirá con las normas establecidas en el diseño del proyecto. La soldadura es realizada por soldadores calificados conforme a exigencias del código y procedimientos aprobados para este proyecto.

En la fotografía 2.14, se observa el trabajo de soldadura de tuberías

**FOTOGRAFÍA 2.14 “Soldadura de Tuberías”**



Fuente: Autoría Propia

#### **i. Revestimiento de Juntas Soldadas**

Sobre la finalización de los procedimientos de soldadura y su aceptación, se limpiará el tubo desnudo y cada una de las uniones con arena a presión (arenado). Esta operación es seguida inmediatamente del uso de una capa de pintura epóxica sobre la cual se aplica una manga termo retráctil, la cual se encoge apretadamente mediante calor externo o por otro método de protección mediante aplicación de capas de protección aplicadas manualmente (en la fotografía 2.15 se observa el trabajo de revestimiento de tuberías). Las características de este producto son similares a la capa original del tubo y protege la unión soldada de la corrosión externa.



**FOTOGRAFÍA 2.15 “Revestimiento de Tuberías”**



Fuente: Autoría Propia

#### **j. Apertura de Zanja**

Las zanjas serán excavadas lo suficientemente profundas para permitir una cobertura de tierra, de acuerdo a las normas de diseño del gasoducto. El material excavado será amontonado a un lado de la zanja para un fácil acceso durante el relleno (en la fotografía 2.16 se observa maquinaria realizando el trabajo de excavación para la apertura de zanja).

Se evitará hacer la excavación de la zanja en cruces de ríos, dejando este proceso para el momento en que se realice dicho cruce.

En zonas de pendientes se habilitarán bermas transversales a la pista con el fin de evitar el arrastre de tierra o desmoronamiento por precipitaciones.

Durante la ejecución de la excavación de zanjas se evitará interrumpir la escorrentía de aguas superficiales o pluviales. Para ello se emplearán alcantarillas o conductos, evitando la recolección de agua dentro de la zanja. Se colocarán puentes

provisionales para los pobladores y sus animales, donde sea necesario, para que puedan pasar de un lado al otro de la zanja.

La fase de apertura de la zanja, está vinculado a las condiciones geológicas del área, además de los aspectos relacionados al medio ambiente y seguridad.

**FOTOGRAFÍA 2.16 “Apertura de Zanja”**



Fuente: Autoría Propia

#### **k. Bajado de Tubería**

Las secciones terminadas de la tubería serán levantadas de sus apoyos temporales y bajadas a la zanja a través de equipos conocidos como Side Booms los cuales bajo un procedimiento establecido y apropiado para el manejo del tubo teniendo en cuenta las limitaciones de tensión máximas de la cuerda soldada.

Se deberá tomar la previsión de colocar la tubería sobre una base de suelo fino u arenoso (nunca rocoso) en el fondo de la zanja para evitar daños al recubrimiento de la tubería.

La sección de tubería será bajada tan rápidamente como sea posible, después de la conclusión y la aceptación del soldado y las operaciones de la unión de las capas para impedir que la zanja quede abierta excesivamente en tiempo.

En la fotografía 2.17, se observa el proceso de bajado de tubería con maquinaria pesada "Side Booms"

**FOTOGRAFÍA 2.17 "Bajado de Tubería"**



Fuente: Autoría Propia

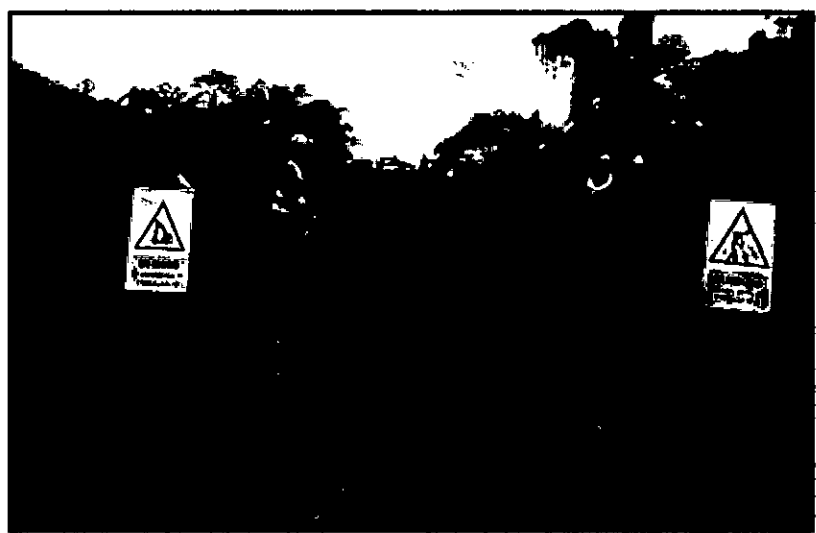
### **I. Relleno y Tapado de la Tubería**

Una vez bajada la tubería dentro de la zanja se procederá al tapado de la misma. Esto consistirá en colocar el material de corte previamente excavado de la zanja. Cuando el material corresponde a un relleno adecuado y no daña el ducto, el relleno se realizará utilizando excavadoras, empujando y colocando el material antes excavado dentro de la zanja y sobre el tubo. Si el material excavado contiene rocas u otro material que podría dañar la capa de protección de la tubería, entonces tal material será tamizado mecánicamente usando el equipo especializado que coloca

el material tamizado directamente sobre el tubo. Una vez que el tubo sea cubierto con un anillo de un mínimo de 6" (15 cm) de material adecuado, entonces el material restante excavado puede ser empujado hacia la zanja conforme a normas de aceptación de tamaños de roca en operaciones de relleno.

En la fotografía 2.18 se observa el relleno y tapado final de la tubería.

**FOTOGRAFÍA 2.18 "Relleno y Tapado de la Tubería"**



Fuente: Autoría Propia

#### **m. Limpieza y Reconformación del DdV**

La limpieza del DdV contempla la remoción de los equipos, materiales, escombros y residuos de construcción de todos los sitios del trabajo. La reconformación contempla la redistribución del sub-suelo y luego del suelo orgánico sobre el DdV y los sitios originales restableciendo las curvas de nivel y los drenajes originales del sitio. Ese trabajo se efectúa típicamente con excavadoras y mano de obra y comenzarán en los sitios previamente identificados como de alta sensibilidad por su alta pendiente, hábitat sensible etc.

#### **n. Revegetación del DdV**

La revegetación y renovación del paisaje del sitio serán llevadas a cabo de conformidad con el Procedimiento para la Revegetación Final del DdV y los Espacios de Trabajo presentado en el Plan de Manejo Ambiental. Los tratamientos en sitio específico serán definidos en campo y aprobados por el Inspector Ambiental y el Ingeniero Residente tomando en consideración los tratamientos identificados en el PMA de Revegetación Final. Estos trabajos se realizan exclusivamente con mano de obra y sin maquinaria pesada.

## **CAPITULO III**

### **TEMA**

#### **3.1 IDENTIFICACION DEL TEMA**

##### **3.1.1 Planteamiento del Tema**

Las afectaciones a superficies con cobertura vegetal por el desarrollo de proyectos, eliminan lo que se conoce como “hábitat de la fauna silvestre”. Esto puede tener consecuencias adversas, ya que el hábitat, sirve de refugio y provee de alimento a la fauna que depende de dicho hábitat.

Las plantas epífitas son uno de los grupos más susceptibles a la fragmentación y perturbación de los bosques. Aumentan la complejidad estructural del dosel y proveen recursos adicionales para la fauna. En bosques naturales, las epífitas juegan un papel importante en la productividad, captación de agua y reciclaje de nutrientes.

Adicionalmente, las especies de lento desplazamiento (reptiles y mamíferos pequeños) son los más vulnerables al paso de vehículos y maquinarias, al estar limitados en su movilidad.

Durante la construcción del proyecto “Mejoras a la Seguridad Energética del País y Desarrollo del Gaseoducto Sur Peruano”, se hicieron actividades de desbosque de acuerdo a los componentes establecidos como: Derecho de Vía (DdV) con un

ancho de 25 m. y 40 Km de largo, generando el impacto a los hábitats de diversas especies.

### **3.1.2 Formulación del Problema:**

¿Se puede llevar un adecuado control de las especies forestales taladas así como realizar el rescate previo de las especies de Fauna y Flora que utilizan este entorno como Hábitat?

### **3.1.3 Justificación**

La tala de miles de árboles de distintas especies algunos considerados como Componentes Valiosos del Ecosistema VEC en la etapa de desbosque en el Proyecto "Mejoras a la Seguridad Energética del País y Desarrollo del Gaseoducto Sur Peruano", pudiéndose perder la diversidad forestal del Hábitat.

Estas especies Forestales y la cobertura vegetal que rodea el entorno del área del Proyecto sirven como hábitat a miles de especies de Fauna así como de plantas epifitas (bromelias y orquídeas).

Por lo que se hace necesario realizar una medida para la conservación de las especies silvestres con la finalidad de reducir el impacto generado en el momento del desbroce en el proyecto.

Para mitigar los impactos negativos en la fauna silvestre durante las actividades de desbosque, se aplicaron técnicas como ahuyentamiento, captura, traslado y liberación de la fauna remanente, así mismo para minimizar los impactos negativos

en las epífitas se hicieron actividades de rescate y traslado antes de las actividades de desbroce y durante la tala de árboles con la finalidad de rescatar las epífitas encontradas en las copas de los árboles.

Es importante considerar que los ejemplares capturados en el caso de la fauna y colectados en el caso de la flora en un sitio que será posteriormente afectado por un proyecto sean relocalizados en otro ecológicamente similar para de esta manera asegurar los recursos suficientes para su sobrevivencia.

## **3.2 OBJETIVOS DEL TRABAJO**

### **3.2.1. Objetivo General**

Realizar el Adecuado Manejo Forestal, rescate y reubicación de fauna y flora en el proyecto “Mejoras a la Seguridad Energética del país y Desarrollo del Gasoducto Sur Peruano Tramo B – Segmento 1”

### **3.2.2. Objetivos Específicos**

- a. Determinar las especies forestales encontradas por unidad de vegetación.
- b. Determinar la riqueza, composición y abundancia de las especies forestales en el derecho de vía (DdV) y componentes auxiliares.
- c. Determinar el volumen maderable de las especies encontradas antes de las actividades de desbosque.



- d. Evitar la pérdida de fauna silvestre en el DdV y componentes auxiliares así como determinar su riqueza, composición y abundancia de estas especies.
- e. Minimizar los impactos negativos en el medio ambiente por la pérdida de epifitas, así como determinar su riqueza, composición y abundancia de estas especies.

### **3.3 DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO**

Las evaluaciones de inventario forestal, manejo, reubicación y traslado de fauna silvestre y epifitas (Orquídeas y bromelias) se llevaron a cabo antes y durante las actividades de desbosque de los componentes del Derecho de Vía (DdV), campamentos, acopio de tuberías (At), depósito de material excedente (DME) ubicados entre los kp 04 + 720 al Kp 41 + 500 del proyecto de Mejoras a la Seguridad Energética del País y Desarrollo del Gasoducto Sur Peruano en el Tramo B – Segmento 1, ubicado en el Distrito Megantoni, provincia La Convención departamento del Cusco, cerca de las comunidades nativas Ticumpinia y Camana, ubicado en la cuenca del río Urubamba y Paratori respectivamente; este tramo se encuentra dentro de la “selva baja”, con una altitud entre los 350 a 800 msnm, y se caracteriza por tener un clima cálido y húmedo, con precipitaciones anuales promedio de 2,500 a 3,500 mm, 60% de esta precipitación se da durante los meses de la estación lluviosa (de diciembre a abril), con lluvias mensuales para los meses más lluviosos del orden de 500 a 600 mm.

## 3.4 METODOLOGÍA

### 3.4.1 Fase de gabinete

#### 3.4.1.1 Inventario forestal

Para cumplir con los objetivos del proyecto se tomaron los siguientes datos, según Manual de Supervisión de Concesiones Forestales con fines Maderables:

**Diámetro a la Altura del Pecho (DAP):** Para el cálculo del DAP se aplicó la fórmula siguiente:

$$D = LC / \pi / 100$$

Dónde:

D = Diámetro (DAP) de cada árbol en (m).

LC = Longitud de circunferencia (cm)

$\pi$  = Constante 3,1416

**Área basal:** El cálculo del área basal de cada árbol se hizo aplicando la siguiente fórmula:

$$AB = \pi \times (D)^2 / 4$$

Dónde:

AB = Área Basal del árbol (m<sup>2</sup>)

$\pi$  = Constante 3,1416

D = Diámetro (DAP) de cada árbol en (m)

**Volumen (m<sup>3</sup>):** Para el cálculo de volumen de cada árbol se aplicó la fórmula siguiente:

$$V = AB \times Hf \times FF$$

Donde:

V = Volumen del árbol (m<sup>3</sup>)

Hf = Altura de fuste (m), distancia desde la base del árbol hasta el punto de copa (estimación visual)

FF = Factor de Forma (0,70 y 0.65) para bosques tropicales

#### **3.4.1.2 Manejo y reubicación de fauna silvestre**

Para la identificación taxonómica se utilizaron las siguientes guías:

**Anfibios:** Lista de Amphibian Species of the World 6.0, an Online Reference de AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY, 2016

**Reptiles:** Lista taxonómica preliminar de reptiles de peru, propuesto por CARRILLO, N. & J. ICOCHEA. 1995. Publicaciones del Museo de Historia Natural U.N.M.S.M (A) 47:1-27

**Aves:** Lista de aves de Perú propuesta por PLENGE, M., 2016

**Mamíferos:** Guía de identificación de EMMONS L.H. & FEER F. 1997, y PACHECO V., 2002. Mamíferos de Perú.

### **3.4.1.3 Manejo y traslado de epifitas (Bromelias y Orquideas)**

Para la identificación taxonómica de las orquídeas y bromelias se utilizó las guías de plantas tropicales (2016) – The Field Museum.

## **3.4.2 Fase de campo**

### **3.4.2.1 Inventario forestal**

#### **Identificación de la especie**

El Matero (conocedor de la zona), identifica el árbol por su nombre común. El líder o encargado anota el nombre completo o abreviado de la especie.

#### **Medición de los árboles**

Se midieron todos los árboles de cualquier especie arbórea, incluyendo palmeras, que tengan un diámetro a la altura del pecho (1.30 m sobre el suelo) igual o mayor a 10 cm.

#### **Diámetro**

El diámetro se mide a una altura de 1.30 m sobre el nivel del suelo, utilizando para ello una Wincha y/o cinta métrica. La medida lo da el Matero sin usar decimales; es decir que deberá aproximar al entero mayor o menor según la cercanía de la medida real. Los árboles ubicados en una pendiente se miden desde la parte más alta de la pendiente.

Al medir cada árbol hay que revisar que no se esté tomando en cuenta bejuocos, parásitos u otros vegetales que alteren la exactitud de la medida.

**FOTOGRAFÍA 3.1** “Medición del Diámetro del Arbol”

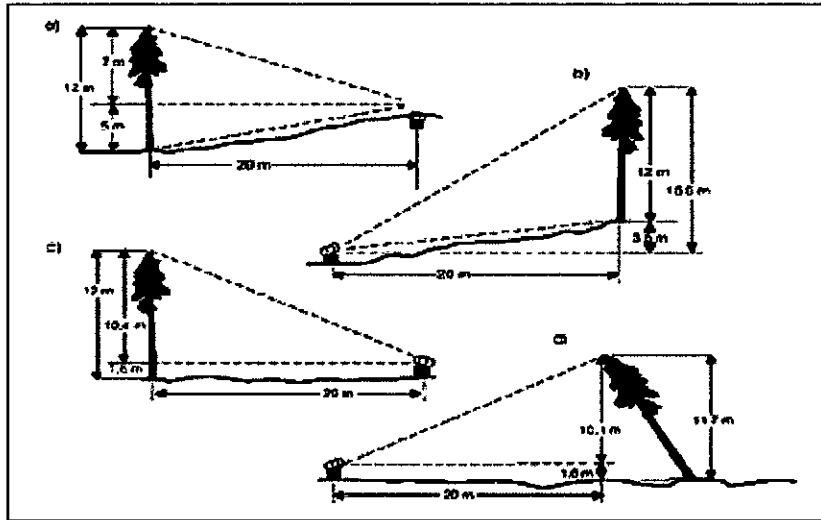


Fuente: Autoría Propia

### **Altura del Árbol**

La altura del árbol representa la parte total del tronco. Esta se mide desde la base del suelo. Con la ayuda del anotador o encargado, se calcula la altura del árbol y para esto se alejan del árbol y estiman visualmente la altura tomando como referencia alguna longitud conocida (por ejemplo, la talla del "trochero", longitud entre estacas de progresivas, etc.) logrando así afinar la estimación de la altura.

**FIGURA 3.1 “Medidas a aplicar para la medición de árboles”**



Fuente: Autoría Propia

Se pueden observar los un Formato debidamente llenado en el Anexo N° 4 “Ejemplo de Formato de Inventario Forestal en el tramo del KP 15+000 al KP 16+000 del DdV”.

### 3.4.2.2 Manejo y reubicación de Fauna Silvestre

El manejo y cuidado ambiental de la fauna se realizó en 5 fases:

Fase I: Ahuyentamiento e identificación;

Fase II: Manipulación y traslado de fauna remanente

Fase III: Captura (rescate físico) y traslado

Fase IV: Reubicación

Fase V: Liberación.

A continuación se describirán cada fase del programa de rescate y manejo de cuidado ambiental de la fauna silvestre

### **Fase I: Ahuyentamiento e identificación**

Con la finalidad de propiciar la migración de individuos de especies de fauna silvestre, se recurrió a técnicas de Ahuyentamiento y modificación al hábitat, encaminadas sobre todo a desplazar o ahuyentar especies de aves, murciélagos y mamíferos de hábitos cursoriales, dada su elevada capacidad de desplazamiento. Las técnicas de ahuyentamiento fueron basados en la generación de ruidos intensos mediante el empleo de sirenas de megáfonos, las cuales tienen una intensidad de 120 db (decibeles), en distintas áreas y horas del día, con el objetivo de ahuyentar tanto a aves, como a murciélagos y mamíferos de mediana y gran talla. Esta técnica se aplicó antes de las actividades de desbosque.

Durante los recorridos se registraron todas las especies de fauna silvestre avistadas, la presencia de indicios de especies, estructuras de habitación como nidos, madrigueras y panales, entre otros, con el fin de planificar las actividades de ahuyentamiento y/o rescate de fauna silvestre necesaria en estas áreas. Todos los rastros encontrados fueron marcados con cintas biodegradables, numerándolos, para facilitar su ubicación durante las actividades de ahuyentamiento o rescate. Se hizo un registro indicando ubicación georreferenciada, marcadores resaltantes que facilitó la localización, especie, fotos, etc. Asimismo, se localizaron los posibles lugares para la reubicación de la fauna rescatada.

## **Fase II: Manipulación y traslado de fauna remanente**

Ante el hallazgo de madrigueras se hizo remoción superficial de tierra, cavando manualmente con palas (no mecánica), obligando a los animales, por las molestias, a desplazar subterráneamente su colonia o salir fuera del área de influencia.

Para los termiteros encontrados en el suelo y en los árboles se procedió a removerlos tratando conservar su estructura y fueron colocados fuera del derecho de vía.

## **Fase III: Captura y traslado**

Para la captura de los mamíferos se aplicaron las siguientes técnicas:

### **a. Captura de mamíferos**

Se utilizaron trampas Tomahawk los cuales se utilizaron para la captura de mamíferos de tamaño medio como: Marsupiales, ardillas, etc. El cebo que se colocó dentro, vario dependiendo de la especie que se pretendió capturar, para ello fue necesario conocer los hábitos de cada una. Usualmente se utilizó Conservas de gratel. Estas trampas se colocaron en el suelo o en los caminos de paso de las especies. Además, se amarraron la trampa a un árbol para evitar que el animal dentro pueda moverla.



Para el caso de los mamíferos pequeños se usaron las trampas Sherman, las cuales son pequeñas. El cebo que se uso fue avena con gotas de vainilla.

#### **b. Captura de reptiles y anfibios**

Las lagartijas pequeñas, así como algunas especies arborícolas o subterráneas fueron atrapadas manualmente y puestas en bolsas de telas. Para la captura de ofidios se utilizaron una varas herpetológica, luego de atraparlas se pusieron en costales de yute.

En el caso de los anfibios (ranas, sapos, etc.), estos se atraparon colocando un trapo húmedo y se colocaron en bolsas de polietileno en el cual se colocó hojarasca para mantener la humedad del lugar.

#### **Fase IV: Reubicación**

Las especies rescatadas, de forma inmediata, fueron reubicadas en hábitats similares al del origen en donde fueron encontradas. Las actividades de reubicación y disposición final se realizaron preferiblemente en horas de la mañana para evitar la insolación y/o la deshidratación de los animales capturados.

Para la reubicación de animales, se tuvo los siguientes criterios:

**Áreas relativamente cercanas a la captura del individuo**, pero suficientemente alejada de la obra para prevenir riesgos posteriores. Sitios con condiciones ambientales similares a los del lugar de origen de la captura del ejemplar, que garanticen una alta probabilidad de supervivencia de los especímenes.

**En el caso de nidos, se realizó la reubicación de manera inmediata en áreas cercanas a su ubicación original**, pero fuera del derecho de vía para disminuir en lo posible el riesgo de mortalidad de las crías que lo ocupan, considerando condiciones similares a las que se encontraba originalmente (especie arbórea, roca, altura, orientación, sombra, etc.).

#### **Fase V: Liberación**

Para el éxito de esta fase se tuvo en cuenta los siguientes criterios:

**Identificación de sitios de liberación:** Se buscó lugares ecológicamente equivalentes, que presentaron hábitat adecuados y que no estuvieron sujetos a modificaciones.

**Lugares de liberación:** Se escogió un terreno los lugares adecuados para recibir la fauna rescatada, y se caracterizó dichos sectores en términos de aspectos básicos como su ubicación geográfica, morfología, vegetación y fauna.

Se puede observar Formatos debidamente llenados en el Anexo N° 5 **“Ejemplo de Formato de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre del KP 15+000 al KP 20+000 del DdV”**

### **3.4.2.3 Manejo y Traslado de Epifitas**

Se realizó caminatas dentro del derecho de vía antes de la etapa de desbroce, marcando con cintas biodegradables a los árboles que hospedan plantas epifitas, también se marcaron árboles que hospeden epifitas en la copa de los árboles para hacer el trasplante después de la tala de estos árboles. Para el rescate de Epifitas se hizo lo siguiente:

#### **Recolección de Epifitas**

Las epifitas (bromelias y orquídeas) se retiraron de la corteza al cual estaba adherida y se ataron con cuerdas de fibra natural para fijarlas en el nuevo árbol hospedero. Para el rescate de las epifitas, de los árboles que fueron talados, se inicio con el desprendimiento de la corteza sobre la cual se encontraban y posteriormente fueron amarradas con cuerdas de fibra natural en otros troncos en pie, aledaños al sitio de colección, con un ajuste tal que no permita el daño del ejemplar pero que garantice su sostén.

Las orquídeas o bromelias, rescatadas se colocaron en bolsas y posteriormente fueron identificadas, luego se procedió a reubicarlas en nuevos árboles fuera del DdV pero dentro del área de influencia, para que sus condiciones ambientales no se modifiquen.

Para las epifitas terrestres, éstos se retiraron del piso utilizando palas o machetes, luego fueron embolsados individualmente, se identificaron y se trasplantaron fuera del derecho de vía en el área de influencia del proyecto.

## **Traslado y reubicación de epífitas (orquídeas y bromelias)**

El adecuado transporte y reubicación de los ejemplares, dependió de su forma de crecimiento, tamaño y micro-hábitat hospedero; por lo que durante la recolección se tomó parte del sustrato y datos de campo facilitando su adecuado registro, identificación y clasificación en clases de manejo de acuerdo a sus requerimientos de luz, humedad, medio de almacenamiento, transporte y siembra. Estos datos serán sistematizados en la base de datos georreferenciada adjuntando material fotográfico de referencia para facilitar el monitoreo y evaluación del proceso.

Se puede observar Formato debidamente llenados en el Anexo N° 6 **“Ejemplo de Formato de Rescate y Trasplante de Epífitas del KP 15+000 al KP 20+000 del DdV”**

## **3.5 RESULTADOS**

### **3.5.1 Ubicación y extensión**

#### **Ubicación:**

El desarrollo de los trabajos se realizaron, dentro de las áreas que corresponden al Proyecto “Mejoras a la Seguridad Energética del país y Desarrollo del Gasoducto Sur Peruano Tramo B –Segmento 1”, ubicado en el Distrito Megantoni, provincia La Convención departamento del Cusco, cerca de las comunidades nativas Ticumpinia y Camana, adyacentes a las cuencas del río Urubamba y Paratori respectivamente.

Dentro del tramo se encuentran ubicados los componentes el cual se realizaron la actividad de desbosque. En la tabla 3.1 se muestran los componentes evaluados ubicados en progresiva de kilómetros (PK).

**Tabla 3.1. Componentes, según ubicación en el Tramo B –Segmento 1**

COMPONENTE	UBICACIÓN
	PK
<b>DERECHO DE VÍA (DdV)</b>	
DdV	4+720 - 41+500
<b>CAMPAMENTOS VOLANTES (CAMP.)</b>	
CAMP. 19+800 (1-CA-016-A)	19+800
CAMP. 31+000 (1-CA-030-1)	31+000
CAMP. 40+300 (1-CA-033)	40+300
<b>AREA DE ACOPIO (A. ACOPIO)</b>	
A. ACOPIO (1-CA-016-B)	19+800
<b>DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE (DME)</b>	
DME 7 - C	14+960
DME 61	22+960
DME 62	23+000
DME 63	23+090
DME 64	23+090
DME 65	23+150
DME 66	23+150
DME 67	23+230
DME 69	23+300
DME 70	23+387
DME 71	23+500
DME 72	23+600
DME 73	23+700
DME 74	23+800
DME 11 - C	23+850
DME 75	24+200
DME 76	24+400
DME 77	24+480
DME 78	24+700
DME 79	24+800
DME 43	25+172
DME 82	25+100
DME 83	25+300
DME 84	25+400

DME 85	25+500
DME 47	26+190
DME 48	26+260
DME 86	26+450
DME 87	26+600
DME 90	26+850
DME 91	27+150
DME 103	27+400
DME 13 - C	27+650
<b>ÁREAS ADICIONALES - CRUCES DE RIOS (A. ADICIONAL)</b>	
A. ADICIONAL	14+ 340
A. ADICIONAL	17 + 300
A. ADICIONAL	20+000
<b>ÁREA DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (HDD MALVINAS - TICUMPINIA)</b>	
HDD - M	4+880
HDD - T	5+700

Fuente: Autoría Propia

### **Extensión:**

La extensión de los trabajos realizados estuvo comprendida desde el PK 4+720 hasta la PK 41+500, con lo que respecta al DdV y componentes auxiliares.

La Región Cusco comprendida por la parte selva, es el trayecto conformado por un terreno ligeramente ondulado que va pronunciándose, con crestas que suben y bajan, de la misma forma pendientes que hacen que el terreno sea accidentado en casi todo su recorrido.

### 3.5.2 Unidades de vegetación

#### a. Bosque Denso de Piedemonte en Cimas y Terrenos Disectados en Selva Baja (UV01-SB)

Son bosques que se presentan sobre lomas y colinas de poca altitud (no mayor a 200 m), de pendiente marcadas entre 45° a 60°. El suelo es del tipo franco arcilloso con abundante materia orgánica, pedregoso, con buen drenaje, y algunos cuerpos de agua. En la base de colinas se desarrollan pacales mixtos o densos formados por la “paca” *Guadua sarcocarpa*. Conforme se asciende a las colinas el pacal se hace menos abundante hasta estar ausente en las cumbres de colinas. Las altas pendientes sobre las cuales se desarrolla el bosque permite que la luz ingrese horizontalmente a los distintos estratos bajo el dosel, permitiendo el desarrollo de un denso sotobosque. Es por ello que los estratos arbóreo y arbustivo presentan en esta unidad de vegetación una alta cobertura, superior a las demás unidades de vegetación presentes en esta agrupación ecológica. El dosel de este bosque se ubica alrededor de los 24 m de altura con algunos árboles emergentes que superan los 30 m como *Schweilera sp.*, y *Ormosia cf. coarctata*. En las cumbres de colinas se forman pequeñas pozas de agua, favoreciendo a ciertas especies que tienen raíces aéreas a modo de zancos como *Chrysoclamys sp.*, e *Himatanthus sucuuba*. Existe una alta diversidad de palmeras (familia *Areaceae*) como: *Iriartea deltoidea*, *Geonoma deversa*, *Socratea exorrhiza*, *Wettinia augusta* las cuales son muy abundantes.

**b. Bosque Denso de Piedemonte en Terrenos Planos y Ondulados en Selva Baja (UV02-SB)**

Esta unidad de vegetación agrupa a los bosques conocidos como "bosque de terrazas" y "bosque de lomadas" en laderas de pendiente de más de 45°, con ancho de las cumbres de más de 200m, ubicados entre los 550 a 689 msnm. Sobre terrazas amplias, se desarrollan árboles de gran tamaño con doseles que llegan a los 24 m de altura, donde algunos árboles emergentes como *Coussapoa ovalifolia* y *Marila laxiflora* que bordean los 35 m. Son abundantes especies epifitas pertenecientes a la familia Araceae y helechos diversos. Se presenta cierto grado de perturbación por la gran cantidad de especies de bejucos registradas visualmente. Por otro lado en bosques maduros, son escasas las epifitas y lianas siendo el sotobosque ralo.

**c. Bosque Semidenso de Piedemonte en Selva Baja (UV03-SB)**

Se trata de bosque de colinas altas, fuertemente disectadas. El bosque se desarrolla sobre suelos ondulantes cuyas disecciones son de fuerte pendiente (hasta 70°). El suelo es franco arcilloso, con abundante materia orgánica, además de pedregoso. El bosque presenta muchos estratos, los claros son frecuentes, por lo tanto se observa un profuso desarrollo de hierbas y plántulas de árboles. En las cumbres se desarrolla vegetación de tipo herbáceo como *Ipomoea* sp que crece sobre los árboles de pequeño tamaño. La "paca" *Guadua sarcocarpa* se extiende hasta casi la cima de las colinas pero es escasa. El tamaño de los árboles en las



cumbres no superan los 15 m, sin embargo, en las orillas de las quebradas los árboles alcanzan los 35 a 40 m de alto.

Entre las especies emergentes destacan las palmeras (Arecaceae). Podemos mencionar a los géneros *Pouroma* (Cecropiaceae), *Iriartea* y *Wettinia* (Arecaceae) como los más abundantes. Mención aparte merece la presencia de *Guadua weberbaueri*, que debido al crecimiento constante y rápido que presente puede convertir en un futuro a este bosque en un bosque dominado por la “paca” desplazando a las especies existentes en esta zona.

#### **d. Bosque Abierto de Piedemonte en Selva Baja (UV04-SB)**

Esta unidad de vegetación incluye a “picales densos” y “mixtos” ubicados entre los 549 a 717 msnm. La abundancia de la “paca” *Guadua sarcocarpa* y *Guadua weberbauerii* las hacen especies dominantes de estos bosques. Los árboles están bastante dispersos y algunos de ellos están con las copas caídas debido al peso de la paca. En el sotobosque se observó la regeneración de paca a través de sus frutos. Estos bosques presentan doseles que llegan a los 20 m de altura, donde algunos árboles emergentes como *Virola flexuosa* y *Protium robustum* que bordean los 30 m. A pesar de que se considera a estos bosques con una alta dominancia de una especie, lo cierto es que se trata de la unidad de vegetación con mayor número de especies y familias, debido en gran parte a que existe una penetración de luz solar hacia el sotobosque y claros (“treegaps”) que permite que se desarrollen muchas más especies.

### **3.5.3 Manejo y Cuidado Ambiental de la Fauna Silvestre**

#### **3.5.3.1 Descripción de la Fauna Silvestre existente**

Las actividades de manejo y reubicación de fauna silvestre fueron efectuadas antes de las actividades de desbosque de los componentes de: Derecho de Vía (DdV), campamentos, acopio de tuberías (At), depósito de material excedente (DME) ubicados entre los kp 04 + 700 al Kp 41 + 500 se obtuvieron 450 registros de rescate de fauna silvestre, de los cuales 386 corresponden a insectos (termiteros), 23 de anfibios, 19 de reptiles, 15 de mamíferos, 6 de aves y 1 registro de Gasterópodos.

- Los anfibios fueron el grupo con mayor riqueza y estuvieron constituidos por 6 familias y 12 especies, seguido de los reptiles con 5 familias y 12 especies, las aves con 3 familias y 5 especies, y los mamíferos con 4 familias y 6 especies. En la tabla 3.2., se muestran la riqueza de especies de vertebrados reubicados en el Ddv y componentes auxiliares entre los Kp 04 + 700 al Kp 41 + 500.

**Tabla 3.2. Riqueza de especies de vertebrados reubicada en el DdV y componentes auxiliares**

ID N°	Taxon/grupo	Familia	Especie	Nombre Común	Condición General
1	Anfibios	Dendrobatidae	<i>Ameerega macero</i>	Rana venenosa	Adulto
2	Anfibios	Dendrobatidae	<i>Ameerega hahneli</i>	Rana venenosa	Adulto
3	Anfibios	Hylidae	<i>Dendropsophus sarayacuensis</i>	Ranita de Sarayacu	Adulto
4	Anfibios	Hylidae	<i>Hypsiboas sp.</i>	Rana	Renacuajos
5	Anfibios	Leptodactylidae	<i>Engystomops petersi</i>	sapo	Adulto
6	Anfibios	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus andreae</i>	Sapo	Adulto
7	Anfibios	Craugastoridae	<i>Pristimantis peruvianus</i>	sapo peruano	Adulto
8	Anfibios	Craugastoridae	<i>Pristimantis lacrimosus</i>	Rana arboricola	Adulto
9	Anfibios	Craugastoridae	<i>Pristimantis ockendenii</i>	Sapo ockendeni	Adulto
10	Anfibios	Craugastoridae	<i>Pristimantis sp.</i>	Sapo	Adulto
11	Anfibios	Bufoidea	<i>Rhinella margaritifera</i>	Sapo crestado	Adulto
12	Anfibios	Bufoidea	<i>Rhinella marina</i>	Sapo común	Adulto
13	Reptiles	Chelidae	<i>Platemys platycephala</i>	Asna charapa	Adulto
14	Reptiles	Chelidae	<i>Mesoclemmys gibba</i>	Asna charapa	Cria
15	Reptiles	Chelidae	<i>Chelonoides denticulata</i>	Motelo	Adulto
16	Reptiles	Colubridae	<i>Spilotes pullatus</i>	Paucar machaco	Adulto
17	Reptiles	Colubridae	<i>Xenodon rabdocephalus</i>	falso jergon	Adulto
18	Reptiles	Colubridae	<i>Dipsas catesbyi</i>	Colubrido catesbi	Adulto
19	Reptiles	Colubridae	<i>Liophis sp.</i>	Culebra	Juvenil
20	Reptiles	Colubridae	<i>Drymoluber dichrous</i>	Afanninga	Adulto
21	Reptiles	Viperidae	<i>Bothrops atrox</i>	Jergón	Adulto
22	Reptiles	Elapidae	<i>Micrurus hemprichii</i>	Coral	Adulto
23	Reptiles	Elapidae	<i>Micrurus sp.</i>	Coral o naca	Adulto
24	Reptiles	Alligatoridae	<i>Paleosuchus trigonatus</i>	Dirin dirin	Juvenil y huevos
25	Aves	Tinamidae	<i>Crypturellus sp.</i>	perdiz pequeña	Huevo
26	Aves	Columbidae	<i>Columba sp.</i>	Paloma	Huevo
27	Aves	Thamnophilidae	<i>Willisornis poecinolotus</i>	Hormiguero dorsiescamado	Huevo
28	Aves	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula axillaris</i>	Hormiguero de flanco blanco	Cria
29	Aves	Thamnophilidae	<i>Thamnomanes sp.</i>	Hormiguero	Huevo
30	Mamíferos	Echimyidae	<i>Prochymis sp.</i>	Raton	Adulto
31	Mamíferos	Didelphidae	<i>Marmosa sp.</i>	Zorrito	Juvenil
32	Mamíferos	Didelphidae	<i>Metachirus nudicaudatus</i>	Rata marsupial	Adulto
33	Mamíferos	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	Muca, Zarigüeya	Adulto
34	Mamíferos	Cyclopedidae	<i>Cyclopes didactylus</i>	Tapia pellejo	Adulto
35	Mamíferos	Megalonychidae	<i>Choleopus didactylus</i>	Peresoso de dos dedos	Adulto

Fuente: Autoría Propia

A continuación se describe la fauna silvestre reubicada en el DdV y componentes auxiliares:

### 3.5.3.2 Manejo y reubicación de fauna silvestre en el Derecho de Vía (DdV)

Se registraron 334 registros de rescate de fauna silvestre, de los cuales 278 corresponden a invertebrados (277 termiteros y 1 registro de reubicación de Gasteropodos) y 56 corresponden a vertebrados en los cuales se reportan, 23 registros de anfibios, 13 de reptiles, 15 de mamíferos, 5 de aves.

Se capturaron y reubicaron renacuajos de anuros pertenecientes a las familia Hylidae y Bufonidae, y 20 individuos adultos; 6 pertenecen a la familia Graugastoridae (*Pristimantis sp.*, *P. lacrimosus*, *P. peruviana*, *P. Ockendenii*), 3 a la familia Dendrobatidae (*Ameerega macero* y *A. hahneli*), 2 a la familia Leptodactylidae (*Engystomops petersi* y *Leptodactylus andreae*), y 1 a la familia Hylidae (*Dendropsophus sarayacuensis*). Los reptiles registran 13 capturas de estuvieron comprendidos con 4 pertenecientes a la familia Chelidae (*Chelonoides denticulata*, *Mesoclemmys gibba* y *Platemys platycephala*), 2 a la familia Colubridae (*Dipsas catesbyi*, *Liophys sp.*, *Spilotes pullatus* y *Xenodon rabdocephalus*), 1 a la familia Elapidae (*Micrurus sp.*) y 1 a la familia Viperidae (*Bothrops atrox*).

Las aves registran rescates y reubicación de 3 nidos con huevos pertenecientes a la familia Tinamidae (*Cruytirellus sp.*), Columbidae (*Columba sp.*) y Thamnophylidae (*Willisornis poecinolotus*). Los mamíferos presentaron 15 registros de rescate y reubicación, 11 pertenecientes a la familia Didelphidae (*Didelphis marsupialis*, *Metachirus nudicaudatus*, *Marmosa sp.*), 1 a la familia Echimyidae (*Prochymis sp.*), 1 a la familia Cyclopedidae (*Cyclopes didactylus*) y 1 a la familia

Megalonychidae (*Choloepus didactylus*). En la tabla 3.3., se muestra a los vertebrados con las coordenadas de captura y liberación antes de las actividades de desbosque del Ddv entre los Kp 04 + 700 a Kp 41 + 500.

**Tabla 3.3. Especies de vertebrados capturados y liberados antes de las actividades de desbosque del Ddv entre los Kp 04 + 700 a Kp 41 + 500**

ID N°	Descripción	Unidad de Vegetación	Taxon / grupo	Especie	Nombre Común	Condición General	Nº. Indiv. procesado	Coordenadas de Captura	Coordenadas de Liberación
1	i	UV03-SB	Anfibios	<i>Pristimantis lacrimosus</i>	Rana arborícola	Adulto	1	18L 723295 8684280	18L 723278 8684279
2	i	UV03-SB	Anfibios	<i>Pristimantis lacrimosus</i>	Rana arborícola	Juvenil	1	18L 723295 8684280	18L 723278 8684279
3	i	UV03-SB	Anfibios	<i>Pristimantis peruviana</i>	sapo peruano	Adulto	1	18L 723313 8684652	18L 723300 8684646
4	i	UV03-SB	Anfibios	<i>Rhinella marina</i>	Sapo común	Adulto	4	18L 723460 8685561	18L 723326 8684912
5	i	UV03-SB	Anfibios	<i>Rhinella marina</i>	Sapo común	Renacuajo	Indeter	18L 723460 8685561	18L 723326 8684912
6	i	UV03-SB	Anfibios	<i>Hypsiboas</i> sp.	Rana	Renacuajo	Indeter	18L 723326 8684912	18L 723326 8684912
7	i	UV03-SB	Anfibios	<i>Pristimantis</i> sp.	Sapo	Adulto	1	18L 723280 8683819	18L 723263 8683819
8	i	UV03-SB	Anfibios	<i>Leptodactylus andreae</i>	Sapo	Adulto	1	18L 723313 8684652	18L 723300 8684646
9	i	UV03-SB	Anfibios	<i>Rhinella margaritifera</i>	Sapo crestado	Adulto	1	18L 722704 8682417	18L 722644 8682424
10	i	UV03-SB	Anfibios	<i>Rhinella margaritifera</i>	Sapo crestado	Adulto	1	18L 722080 8681767	18L 722086 8681810
11	i	UV03-SB	Anfibios	<i>Ameerega macero</i>	Rana venenosa	Adulto	1	18L 722133 8681802	18L 722105 8681815
12	i	UV03-SB	Anfibios	<i>Rhinella margaritifera</i>	Sapo crestado	Adulto	1	18L 722454 8681968	18L 722522 8681965
13	i	UV03-SB	Anfibios	<i>Rhinella margaritifera</i>	Sapo crestado	Adulto	1	18L 722502 8682008	18L 722522 8681965
14	i	UV03-SB	Anfibios	<i>Ameerega hahnelti</i>	Rana venenosa	Adulto	1	18L 722502 8682008	18L 722522 8681965
15	i	UV02-SB	Anfibios	<i>Hypsiboas</i> sp.	Rana	Renacuajo	Indeter	18L 716359 8678051	18L 716464 8677974
16	i	UV04-SB	Anfibios	<i>Ameerega macero</i>	Rana venenosa	Adulto	1	18L 712936 8675193	18L 712928 8675243
17	i	UV04-SB	Anfibios	<i>Rhinella margaritifera</i>	Sapo crestado	Adulto	1	18L 712374 8674314	18L 712322 8674319
18	i	UV04-SB	Anfibios	<i>Rhinella margaritifera</i>	Sapo crestado	Adulto	1	18L 712374 8674314	18L 712322 8674319
19	i	UV04-SB	Anfibios	<i>Pristimantis</i> sp.	Sapo	Adulto	1	18L 712481 8674400	18L 712290 8674596
20	i	UV02-SB	Anfibios	<i>Dendropsophus sarayacuensis</i>	Ranita de Sarayacu	Adulto	1	18L 708064 8668971	18L 708074 8668970
21	i	UV02-SB	Anfibios	<i>Pristimantis Ockendenii</i>	Sapo ockendenii	Adulto	1	18L 708630 8668940	18L 708075 8668938
22	i	UV04-SB	Anfibios	<i>Rhinella margaritifera</i>	Sapo crestado	Adulto	1	18L 708210 8667609	18L 708216 8667613
23	i	UV04-SB	Anfibios	<i>Engystomops petersi</i>	sapo	Adulto	1	18L 708520 8666991	18L 708540 8666996
24	i	UV03-SB	Reptiles	<i>Spilotes pullatus</i>	Paucar machaco	Adulto	1	18L 723277 8683914	18L 723263 8683905
25	i	UV03-SB	Reptiles	<i>Pithemys platycephala</i>	Asna charapa	Adulto	1	18L 723316 8684678	18L 723329 8684678
26	i	UV03-SB	Reptiles	<i>Peteosuchus trigonetus</i>	Dirín	Juvenil	1	18L 722857 8682668	18L 722957 8682662

27	i	UV03-SB	Reptiles	<i>Xenodon rabdocephalus</i>	falso jergon	Adulto	1	18L 717427 8679255	18L 717543 8679122
28	i	UV02-SB	Reptiles	<i>Dipsos catesbyi</i>	Colubrido catesbi	Adulto	1	18L 717227 8678324	18L 716621 8678408
29	i	UV02-SB	Reptiles	<i>Micrurus</i> sp.	Naca o Coral	Adulto	1	18L 708121 8670014	18L 707674 8669437
30	i	UV03-SB	Reptiles	<i>Micrurus</i> sp.	Naca o coral	Adulto	1	18L 709296 8666112	18L 709345 8665621
31	nh	UV04-SB	Reptiles	<i>Paleosuchus trigonatus</i>	Lagarto enano	Huevo	7	18L 709458 8661207	18L 709458 8661207
32	i	UV04-SB	Reptiles	<i>Mesoclemmys gibba</i>	Asna charapa	Cría	1	18L 716524 8679415	18L 718571 8679339
33	i	UV04-SB	Reptiles	<i>Chelonoides denticulata</i>	Motelo	Adulto	1	18L 716338 8677960	18L 716267 8677963
34	i	UV04-SB	Reptiles	<i>Mesoclemmys gibba</i>	Asna charapa	Adulto	1	18L 716259 8678098	18L 716358 8678355
35	i	UV01-SB	Reptiles	<i>Liophys</i> sp.	Culebra	Juvenil	1	18L 714400 8676878	18L 71435 48676916
36	i	UV03-SB	Reptiles	<i>Bothrops atrox</i>	Jergón	Juvenil	1	18L 723996 8685614	18L 724123 8685484
37	nh	UV04-SB	Aves	<i>Willisornis poecinotus</i>	Hormiguero dorsiescarnado	Huevo	1	18L 711843 8673539	18L 711857 8673524
38	i	UV02-SB	Aves	<i>Mymothenia axillaris</i>	Hormiguero de llanco blanco	Cría	1	18L 709435 8671448	18L 709420 8671476
39	i	UV02-SB	Aves	<i>Thamnomanes</i> sp.	Hormiguero	Huevo	2	18L 708061 8668808	18L 708079 8668806
40	nh	UV03-SB	Aves	<i>Columba</i> sp.	Paloma	Huevo	2	18L 708945 8666599	18L 708965 8666487
41	nh	UV03-SB	Aves	<i>Crypturellus</i> sp.	perdiz pequeña	Huevo	1	18L 709525 8666466	18L 709312 8665702
42	i	UV03-SB	Mamífero s	<i>Cyclopes didactylus</i>	Tapia pellejo	Adulto	1	18L 722553 8682032	18L 722493 8682091
43	i	UV02-SB	Mamífero s	<i>Metachinus nudicaudatus</i>	Rata marsupial	Adulto	1	18L 718228 8678951	18L 717851 8678743
44	i	UV02-SB	Mamífero s	<i>Metachinus nudicaudatus</i>	Rata marsupial	Adulto	1	18L 718168 8678822	18L 717861 8678743
45	i	UV02-SB	Mamífero s	<i>Metachinus nudicaudatus</i>	Rata marsupial	Adulto	1	18L 718103 8678802	18L 717861 8678743
46	i	UV02-SB	Mamífero s	<i>Didelphis marsupialis</i>	Muca, Zarigüeya	Adulto	1	18L 718017 8678744	18L 717861 8678743
47	i	UV02-SB	Mamífero s	<i>Metachinus nudicaudatus</i>	Rata marsupial	Adulto	1	18L 716995 8678193	18L 716621 8678408
48	i	UV02-SB	Mamífero s	<i>Metachinus nudicaudatus</i>	Rata marsupial	Adulto	1	18L 716713 8678065	18L 716621 8678408
49	i	UV02-SB	Mamífero s	<i>Metachinus nudicaudatus</i>	Rata marsupial	Adulto	1	18L 716215 8678026	18L 716361 8678167
50	i	UV02-SB	Mamífero s	<i>Metachinus nudicaudatus</i>	Rata marsupial	Adulto	1	18L 716162 8678020	18L 716361 8678167
51	i	UV02-SB	Mamífero s	<i>Prochymis</i> sp.	Raton	Adulto	1	18L 715984 8678084	18L 716361 8678167
52	i	UV01-SB	Mamífero s	<i>Metachinus nudicaudatus</i>	Rata marsupial	Adulto	1	18L 713027 8675216	18L 712507 8675155
53	i	UV01-SB	Mamífero s	<i>Metachinus nudicaudatus</i>	Rata marsupial	Adulto	1	18L 712883 8675013	18L 712507 8675155
54	i	UV01-SB	Mamífero s	<i>Prochymis</i> sp.	Raton del monte	Adulto	1	18L 711176 8673235	18L 711043 8673278
55	i	UV02-SB	Mamífero s	<i>Choloepus didactylus</i>	Peresoso de dos dedos	Adulto	1	18L 708055 8668975	18L 708103 8668976
56	i	UV04-SB	Mamífero s	<i>Marmosa</i> sp.	Zorrito	Juvenil	1	18L 709635 8659883	18L 709651 8659902

Fuente: Autoria Propia

Leyenda:

i: Individuo vivo

nh: Nido con huevo

Los invertebrados reubicados lo constituyen 277 termiteros de Isopteros "comején" y 1 registro de captura y reubicación de Gasteropodos *Pomacea* sp. "churo o caracol" encontrados en un estanque de agua dentro del Ddv. En la tabla 3.4., se muestra a los invertebrados con coordenadas de captura y

liberación antes de las actividades de desbosque del Ddv entre los Kp 04 + 700 a Kp 41 + 500.

**Tabla 3.4. Especies de invertebrados con coordenadas de captura y liberación antes de las actividades de desbosque del Ddv entre los Kp 04 + 700 a Kp 41 + 500.**

ID Nº	Descripción	Unidad de Vegetación	Taxon/grupo	Especie	Nombre Común	Condición General	Núm. Indiv. procesado	Coordenadas Captura	Coordenadas Liberación
1	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723323 8685124	18L 723340 8685119
2	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723349 8685183	18L 723345 8685169
3	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723336 8685183	18L 723345 8685169
4	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723334 8685181	18L 723362 8685185
5	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723342 8685184	18L 723362 8685185
6	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723328 8685109	18L 723347 8685111
7	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723328 8685109	18L 723347 8685111
8	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723325 8685103	18L 723311 8685104
9	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723339 8685092	18L 723343 8685092
10	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723324 8685084	18L 723323 8685080
11	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723324 8685084	18L 723323 8685080
12	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723331 8685066	18L 723344 8685065
13	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723331 8685066	18L 723344 8685065
14	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723331 8685066	18L 723344 8685065
15	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723326 8685041	18L 723337 8685040
16	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723326 8685041	18L 723337 8685040
17	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723326 8685041	18L 723337 8685040
18	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723331 8685061	18L 723331 8685021
19	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723331 8685061	18L 723331 8685021
20	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723325 8685040	18L 723344 8685040
21	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723325 8685040	18L 723308 8685040
22	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723343 8684956	18L 723343 8684954
23	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723311 8684791	18L 723290 8684799
24	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723311 8684791	18L 723340 8684791
25	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723315 8684675	18L 723370 8684674
26	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723316 8684649	18L 723297 8684649
27	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723316 8684649	18L 723330 8684649
28	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723317 8684635	18L 723333 8684635
29	i	UV03-SB	Gasterópodos	<i>Pomacea</i> sp.	Churo	Adultos	300	18L 723326 8684912	18L 723326 8684912
30	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723296 8684257	18L 723291 8684257
31	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723300 8684235	18L 723304 8684235
32	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723300 8684235	18L 723289 8684235

33	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723296 8684219	18L 723305 8684220
34	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723307 8684438	18L 723310 8684439
35	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723307 8684438	18L 723295 8684442
36	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723301 8684428	18L 723290 8684423
37	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723299 8684384	18L 723286 8684383
38	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723300 8684319	18L 723310 8684324
39	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723300 8684319	18L 723287 8684319
40	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723297 8684278	18L 723277 8684279
41	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723293 8684260	18L 723272 8684261
42	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723282 8684122	18L 723272 8684120
43	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723284 8683950	18L 723261 8683943
44	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723277 8683914	18L 723263 8683905
45	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723278 8683888	18L 723247 8683888
46	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723273 8683640	18L 723261 8683639
47	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723268 8683614	18L 723259 8683613
48	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723269 8683606	18L 723259 8683608
49	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 723268 8683580	18L 723260 8683583
50	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722720 8682440	18L 722702 8682439
51	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722720 8682440	18L 722702 8682439
52	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722720 8682440	18L 722702 8682439
53	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722721 8682423	18L 722738 8682421
54	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722721 8682423	18L 722738 8682421
55	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722700 8682393	18L 722681 8682393
56	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722700 8682393	18L 722681 8682393
57	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722700 8682393	18L 722681 8682393
58	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722696 8682367	18L 722713 8682366
59	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722675 8682321	18L 722701 8682319
60	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722675 8682321	18L 722701 8682319
61	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722675 8682321	18L 722701 8682319
62	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722675 8682321	18L 722701 8682319
63	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722678 8682308	18L 722693 8682305
64	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722653 8682293	18L 722647 8682293
65	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722653 8682279	18L 722639 8682281
66	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722643 8682240	18L 722659 8682238
67	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722643 8682240	18L 722659 8682238
68	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722643 8682240	18L 722659 8682238
69	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722643 8682240	18L 722661 8682237
70	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722643 8682240	18L 722661 8682237
71	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722643 8682240	18L 722661 8682237
72	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722632 8682223	18L 722616 8682226
73	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722615 8682208	18L 722607 8682208
74	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722616 8682187	18L 722602 8682188
75	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722616 8682187	18L 722602 8682188
76	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722609 8682169	18L 722594 8682172
77	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722584 8682096	18L 722662 8682092



78	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722603 8682151	18L 722588 8682155
79	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722601 8682138	18L 722621 8682141
80	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722588 8682116	18L 722571 8682119
81	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722584 8682106	18L 722567 8682110
82	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722602 8682142	18L 722598 8682147
83	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722602 8682142	18L 722598 8682147
84	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722594 8682107	18L 722575 8682114
85	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722583 8682106	18L 722579 8682115
86	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722583 8682104	18L 722575 8682106
87	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722595 8682093	18L 722601 8682092
88	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722589 8682080	18L 722596 8682080
89	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722582 8682071	18L 722592 8682068
90	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722570 8682069	18L 722564 8682073
91	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722575 8682061	18L 722584 8682058
92	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722574 8682053	18L 722581 8682052
93	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722556 8682052	18L 722544 8682057
94	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722552 8682038	18L 722558 8682031
95	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722529 8682034	18L 722522 8682039
96	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722531 8682 023	18L 722540 8682015
97	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722508 8682024	18L 722499 8682027
98	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722486 8681998	18L 722502 8681984
99	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722425 8681966	18L 722465 8681972
100	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722387 8281932	18L 722389 8681917
101	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722328 8681914	18L 722323 8681919
102	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722246 8681846	18L 722253 8681832
103	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722508 8682024	18L 722508 8681845
104	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722195 8681822	18L 722508 8681024
105	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722153 8681810	18L 722136 8681823
106	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722145 8681795	18L 722117 8681806
107	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722107 8681772	18L 722087 8681791
108	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722021 8681760	18L 721976 8681776
109	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722116 8681790	18L 722101 8681799
110	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722012 8681766	18L 721998 8681786
111	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 721996 8681757	18L 721981 8681775
112	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 721971 8681739	18L 721955 8681770
113	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 721802 8681733	18L 721796 9241261
114	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 721740 8681716	18L 721737 8681734
115	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 721646 8681675	18L 721631 8681689
116	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 721629 8681647	18L 721590 8681637
117	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 721629 8681647	18L 721590 8681637
118	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722489 8681887	18L 722461 8682017
119	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 722459 8681987	18L 722449 8682009
120	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 721530 8681569	18L 721505 8681600
121	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 721456 8681427	18L 721427 8681446
122	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 719809 8680489	18L 719820 8680480

123	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 719881 8680535	18L 719891 8680530
124	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 719917 8680562	18L 719906 8680571
125	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 719955 8680595	18L 719946 8680603
126	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 719978 8680606	18L 719990 8680600
127	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 719979 8680606	18L 719990 8680600
128	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 719997 8680624	18L 720006 8680618
129	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 720044 8680647	18L 720032 8680657
130	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 720044 8680647	18L 720067 8680643
131	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 720056 8680653	18L 720047 8680674
132	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 720060 8680667	18L 720056 8680679
133	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 720068 8680672	18L 720056 8680679
134	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718308 8679405	18L 718133 8679559
135	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718308 8679405	18L 718133 8679559
136	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718308 8679405	18L 718133 8679559
137	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718308 8679405	18L 718133 8679559
138	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718550 8679513	18L 718575 8679462
139	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718550 8679513	18L 718575 8679462
140	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718735 8679616	18L 718785 8679562
141	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718843 8679653	18L 718800 8679697
142	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718843 8679653	18L 718800 8679697
143	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 717578 8679289	18L 717469 8679352
144	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 717578 8679289	18L 717469 8679352
145	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 717888 8679391	18L 717821 8679484
146	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 717888 8679391	18L 717821 8679484
147	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 717888 8679391	18L 717821 8679484
148	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 717670 8679351	18L 717612 8679428
149	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 717670 8679351	18L 717612 8679428
150	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 717670 8679351	18L 717612 8679428
151	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718464 8679294	18L 718442 8679307
152	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718392 8679222	18L 718370 8679237
153	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718336 8679165	18L 718352 8679156
154	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718300 8679126	18L 718318 8679111
155	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718289 8679099	18L 718273 8679102
156	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718289 8679099	18L 718273 8679102
157	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718274 8679071	18L 718264 8679075
158	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718236 8678983	18L 718218 8678986
159	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718236 8678983	18L 718218 8678986
160	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718180 8678871	18L 718171 8678874
161	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718168 8678850	18L 718172 8678846
162	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718152 8678845	18L 718146 8678849
163	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718129 8678825	18L 718136 8678821
164	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718120 8678821	18L 718111 8678825
165	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718098 8678809	18L 718094 8678811
166	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 717273 8678348	18L 717223 8678404
167	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 717138 8678275	18L 717200 8678229

168	i	UV01-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 713599 8675783	18L 713510 8675834
169	i	UV01-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 713599 8675783	18L 713510 8675834
170	i	UV01-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 713599 8675783	18L 713510 8675834
171	i	UV01-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 713562 8676055	18L 713633 8675584
172	i	UV01-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 713040 8675255	18L 713141 8675150
173	i	UV01-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 713040 8675255	18L 713141 8675150
174	i	UV01-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 713040 8675255	18L 713141 8675150
175	i	UV01-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 712985 8675161	18L 713117 8675165
176	i	UV01-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 712943 8675122	18L 713092 8675146
177	i	UV01-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 712943 8675122	18L 713092 8675146
178	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707935 8669768	18L 707918 8669769
179	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707935 8669768	18L 707918 8669769
180	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707958 8669728	18L 707967 8669729
181	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707939 8669706	18L 707930 8669702
182	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707945 8669701	18L 707931 8669694
183	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707956 8669700	18L 707964 8669701
184	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707956 8669700	18L 707964 8669701
185	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707960 8669681	18L 767937 8669681
186	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707957 8669666	18L 707951 8669663
187	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707971 8669634	18L 707976 8669634
188	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707971 8669634	18L 707976 8669634
189	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707964 8669547	18L 707973 8669549
190	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707964 8669547	18L 707973 8669549
191	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707979 8669494	18L 707984 8669494
192	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707935 8669406	18L 707930 8669401
193	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708015 8669168	18L 708031 8169170
194	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708026 8669115	18L 708016 8669116
195	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708102 8668658	18L 708099 8668649
196	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708107 8668661	18L 708099 8668649
197	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708106 8668659	18L 708097 8668651
198	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708118 8667698	18L 708116 8667693
199	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708140 8667664	18L 708139 8667689
200	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708210 8667609	18L 708216 8667613
201	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708461 8667125	18L 708452 8667112
202	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708514 8667007	18L 708522 8667009
203	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708093 8670010	18L 708522 8667009
204	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708472 8667096	18L 708483 8667102
205	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708472 8667096	18L 708483 8667102
206	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708529 8666971	18L 708532 8667109
207	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708564 8666892	18L 708566 8666889
208	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708573 8666877	18L 708572 8666876
209	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708574 8666875	18L 708571 8666876
210	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708580 8666865	18L 708581 8666863
211	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708577 8666867	18L 708576 8666868
212	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708578 8666866	18L 708579 8666869

213	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708593 8666834	18L 708595 8666831
214	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708594 8666832	18L 708595 8666831
215	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708608 8666796	18L 708607 8666798
216	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708626 8666769	18L 708624 8666767
217	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708675 8666693	18L 708677 8666691
218	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708720 8666654	18L 708721 8666652
219	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708736 8666633	18L 708734 8666636
220	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708744 8666623	18L 708745 8666622
221	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708810 8666563	18L 708812 8666561
222	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708825 8666545	18L 708827 8666543
223	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708831 8666546	18L 708833 8666542
224	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708559 8666522	18L 708561 8666519
225	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708983 8666495	18L 708985 8666493
226	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708902 8666479	18L 708900 8666481
227	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709041 8666359	18L 709043 8666357
228	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709059 8666329	18L 709061 8666327
229	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709055 8666321	18L 709053 8666322
230	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709056 8666321	18L 709057 8666319
231	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709107 8666285	18L 709114 8666266
232	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709124 8666280	18L 709127 8666284
233	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709191 8666205	18L 709196 8666200
234	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709199 8666203	18L 709201 8666209
235	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709289 8666114	18L 709275 8666105
236	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709303 8665996	18L 709319 8665997
237	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709305 8665776	18L 709317 8665780
238	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709306 8665542	18L 709319 8666550
239	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709310 8665487	18L 709318 8665489
240	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709307 8665481	18L 709319 8665488
241	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709307 8665481	18L 709319 8665488
242	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709307 8665439	18L 709302 8665437
243	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709312 8665415	18L 709312 8665415
244	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709310 8665223	18L 709304 8665222
245	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709321 8665216	18L 709327 8665216
246	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709315 8665191	18L 709310 8665190
247	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709315 8665153	18L 709309 8665153
248	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709315 8665153	18L 709309 8665153
249	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709317 8665138	18L 709310 8665138
250	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709320 8665047	18L 709313 8665045
251	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709321 8665030	18L 709315 8665029
252	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709321 8665030	18L 709315 8665029
253	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709321 8665030	18L 709315 8665029
254	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709324 8664843	18L 709315 8664930
255	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709328 8664843	18L 709344 8664845
256	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709018 8661791	18L 709021 8661787
257	i	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709123 8661156	18L 709125 8661151

258	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 709244 8661277	18L 709240 8661281
259	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 709284 8661289	18L 709281 8661291
260	i	UV04-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 709499 8660263	18L 709495 8660266
261	i	UV04-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 709617 8659872	18L 709620 8659867
262	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 724093 8685805	18L 724188 8685628
263	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 724117 8685632	18L 724122 8685645
264	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 724152 8685655	18L 724158 8685651
265	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 724150 8685661	18L 724161 8685660
266	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 724147 8685681	18L 724139 8685673
267	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 724159 8685693	18L 724168 8685685
268	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 724167 8685701	18L 724158 8685707
269	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 724165 8685707	18L 724158 8685712
270	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 724169 8685712	18L 724179 8685705
271	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 724174 8685716	18L 724167 8685721
272	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 724177 8685725	18L 724191 8685721
273	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 724185 8685749	18L 724177 8685758
274	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 724177 8685707	18L 724186 8685705
275	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 724190 8685773	18L 724182 8685775
276	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 724196 8685780	18L 724185 8685782
277	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 724196 8685801	18L 724186 8685802
278	i	UV03-SB	Insectos	<i>Isóptera</i>	Comején	Termitero	Indeter	18L 724198 8685805	18L 724198 8685805

Fuente: Autoría Propia

Leyenda:

i: individuos vivos

indeter: indeterminado

### 3.5.3.3 Manejo y reubicación de fauna silvestre antes del desbosque para la construcción de los campamentos

Antes del desbosque de las áreas de campamentos se hicieron 51 registros de reubicación de fauna silvestre, de los cuales 49 corresponden a termiteros, 1 de aves y 1 de reptiles.

En el área del campamento 1-CA-30 se rescató y reubicó un nido de ave con polluelo de la familia Thraupidae (*Cissopis leverianus*) en cual se aplicó la técnica

de reubicación, se monitoreo el nido con el polluelo y se pudo apreciar el cuidado parental durante la alimentación de los padres hacia el polluelo; el polluelo abandonó el nido a los 15 días que fue reubicado.

En el área de construcción del campamento 1-CA-33, se hizo rescate y reubicación de 1 nido con 7 huevos de *Paleosuchus trigonatus* los cuales fueron trasladados y re incubados en un área en cautiverio en donde se les dio las condiciones ecológicas necesarias (temperatura, posición inicial de los huevos en el nido, etc.). A los 35 días eclosionaron 2 individuos los cuales fueror puestos en una pecera donde se les alimento con alimento vivo (insectos, peces) hasta que el ombligo cicatrizara y luego fueron devueltos cerca del área donde fue encontrado el nido. En la tabla 3.5., se muestran los registros de fauna silvestre con coordenadas de captura y liberación antes de las actividades de desbosque de los campamentos construidos entre los Kp 04 + 700 a Kp 41 + 500.

**FOTOGRAFÍA 3.2** “Manejo de Huevos de (lagarto enano) *Paleosuchus trigonatus*, encontrados en área de construcción de campamento”



Fuente: Autoría Propia

**Tabla 3.5. Registros de fauna silvestre con coordenadas de captura y liberación antes de las actividades de desbosque de los campamentos construidos entre los Kp 04 + 700 a Kp 41 + 500.**

ID	Descripción	Unidad de Vegetación	Taxon / grupo	Especie	Nombre Común	Condición General	Núm. Indiv. procesado	Coordenadas de captura	Coordenadas de Liberación	Campamentos
1	i	UV01-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 714496 8676859	18L 714497 8676883	Campamento 1-CA-16
2	i	UV01-SB	insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 714496 8676859	18L 714497 8676883	Campamento 1-CA-16
3	i	UV01-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 714496 8676859	18L 714497 8676883	Campamento 1-CA-16
4	i	UV01-SB	insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 714326 8676871	18L 714470 8676895	Campamento 1-CA-16
5	i	UV01-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 714326 8676871	18L 714470 8676895	Campamento 1-CA-16
6	i	UV01-SB	insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 714326 8676871	18L 714470 8676895	Campamento 1-CA-16
7	i	UV01-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 714538 8676880	18L 714479 8676912	Campamento 1-CA-16
8	i	UV01-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 714538 8676880	18L 714479 8676912	Campamento 1-CA-16
9	i	UV01-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 714592 8676918	18L 714653 8676950	Campamento 1-CA-16
10	i	UV01-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 714592 8676918	18L 714653 8676950	Campamento 1-CA-16
11	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707976 8669827	18L 707951 8669812	Campamento 1-CA-30
12	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707978 8669832	18L 707949 8669832	Campamento 1-CA-30
13	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707966 8669853	18L 707944 8669858	Campamento 1-CA-30
14	i	UV02-SB	insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707962 8669886	18L 707937 8669889	Campamento 1-CA-30
15	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707945 8669928	18L 707927 8669929	Campamento 1-CA-30
16	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707945 8669954	18L 707928 8669954	Campamento 1-CA-30
17	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 707945 8670013	18L 707951 8670033	Campamento 1-CA-30
18	i	UV02-SB	insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708004 8670005	18L 708024 8670033	Campamento 1-CA-30
19	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708004 8670008	18L 708053 8670036	Campamento 1-CA-30
20	np	UV02-SB	Aves	<i>Cissopis leverianus</i>	Tangara urraca	Polluelo	Indeter	18L 707901 8669982	18L 707879 8669982	Campamento 1-CA-30
21	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708093 8670007	18L 708097 8670033	Campamento 1-CA-30
22	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708126 8669991	18L 708158 8669998	Campamento 1-CA-30
23	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708147 8669967	18L 708170 8669975	Campamento 1-CA-30
24	i	UV02-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 708163 8669934	18L 707879 8669982	Campamento 1-CA-30
25	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709400 8661107	18L 709403 8661107	Campamento 1-CA-33
26	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709386 8661110	18L 709387 8661109	Campamento 1-CA-33
27	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709385 8661110	18L 709387 8661109	Campamento 1-CA-33
28	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709385 8661110	18L 709387 8661109	Campamento 1-CA-33
29	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709382 8661113	18L 709383 8661111	Campamento 1-CA-33
30	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709381 8661114	18L 709384 8661109	Campamento 1-CA-33
31	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709381 8661114	18L 709384 8661109	Campamento 1-CA-33
32	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709381 8661114	18L 709384 8661109	Campamento 1-CA-33

33	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709364 8661133	18L 709366 8661130	Campamento 1-CA-33
34	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709364 8661133	18L 709366 8661130	Campamento 1-CA-33
35	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709364 8661133	18L 709366 8661130	Campamento 1-CA-33
36	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709357 8661131	18L 709356 8661132	Campamento 1-CA-33
37	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709357 8661131	18L 709356 8661132	Campamento 1-CA-33
38	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709349 8661129	18L 709347 8661130	Campamento 1-CA-33
39	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709349 8661129	18L 709347 8661130	Campamento 1-CA-33
40	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709349 8661129	18L 709347 8661130	Campamento 1-CA-33
41	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709349 8661129	18L 709347 8661130	Campamento 1-CA-33
42	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709341 8661127	18L 709342 8661126	Campamento 1-CA-33
43	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709341 8661127	18L 709342 8661126	Campamento 1-CA-33
44	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709336 8661125	18L 709337 8661123	Campamento 1-CA-33
45	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709336 8661125	18L 709337 8661123	Campamento 1-CA-33
46	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709336 8661125	18L 709337 8661123	Campamento 1-CA-33
47	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709336 8661125	18L 709337 8661123	Campamento 1-CA-33
48	nh	UV04-SB	Reptiles	<i>Paleosuchus trigonatus</i>	Lagarto enano	Huevos	7	18L 709458 8661207	18L 709458 8661207	Campamento 1-CA-33
49	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709402 8661112	18L 709401 8661113	Campamento 1-CA-33
50	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709403 8661115	18L 709404 8661104	Campamento 1-CA-33
51	i	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 709402 8661111	18L 709403 8661109	Campamento 1-CA-33

Fuente: Autoría Propia

Leyenda:

i: Individuo vivo

nh: Nido con huevo

np: Nido con polluelo

### 3.5.3.4 Manejo y reubicación de fauna silvestre antes del desbosque en áreas de Acopio de tuberías (AT), Perforación Horizontal Dirigida (HDD), y áreas adicionales para el cruce de río.

Antes del desbosque de las áreas de acopio de tuberías, perforación horizontal dirigida (HDD) y áreas adicionales para el cruce de ríos, se hicieron 53 registros de reubicación de fauna silvestre, de los cuales 50 corresponden a termiteros, 3 a individuos de reptiles.



Con la ayuda de varas herpetológicas se capturaron y reubicaron 3 individuos adultos de reptiles 2 pertenecientes a la familia Colubridae (*Drymoluber dichrous*, y *Dipsas catesbyi*), y 1 a la familia Elapidae (*Micrurus hemprichii*). En la tabla 3.6., se muestran los registros de fauna silvestre con coordenadas de captura y liberación antes de las actividades de desbosque de áreas de acopio de tuberías, perforación horizontal dirigida (HDD) y áreas adicionales para el cruce de ríos de los campamentos construidos entre los Kp 04 + 700 a Kp 41 + 500.

**Tabla 3.6. Registros de fauna silvestre con coordenadas de captura y liberación antes de las actividades de desbosque de áreas de acopio de tuberías, HDD y áreas adicionales para cruce de ríos entre los Kp 04 + 700 a Kp 41 + 500.**

ID N°	Unidad de Vegetación	Grupo / Taxon	Especie	Nombre Común	Condición General	Núm. Indiv. procesado	Progresiva hallazgo o captura (Kp)	Coordenadas Captura	Coordenadas Liberación	Áreas de ampliación
1	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+800	18L 723228 8685528	18L 723218 8685525	HDD KP 06+040 Referencial
2	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+800	18L723234 8685524	18L 723218 8685525	HDD KP 06+040 Referencial
3	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+800	18L 723242 8685533	18L 723220 8685535	HDD KP 06+040 Referencial
4	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+850	18L 723242 8685533	18L 723220 8685535	HDD KP 06+040 Referencial
5	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+850	18L 723232 8685543	18L 723220 8685535	HDD KP 06+040 Referencial
6	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+900	18L 723238 8685548	18L 723220 8685535	HDD KP 06+040 Referencial
7	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+900	18L 723249 8685554	18L 723240 8685565	HDD KP 06+040 Referencial
8	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+900	18L 723260 8685558	18L 723240 8685565	HDD KP 06+040 Referencial
9	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+900	18L 723283 8685564	18L 723305 8685565	HDD KP 06+040 Referencial
10	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+900	18L 723280 8685555	18L 723305 8685565	HDD KP 06+040 Referencial
11	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+900	18L 723284 8685564	18L 723305 8685565	HDD KP 06+040 Referencial
12	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+900	18L 723284 8685554	18L 723305 8685565	HDD KP 06+040 Referencial
13	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+900	18L 723291 8685539	18L 723311 8685534	HDD KP 06+040 Referencial
14	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+950	18L 723291 8685531	18L 723311 8685534	HDD KP 06+040 Referencial
15	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+950	18L 723294 8685529	18L 723311 8685534	HDD KP 06+040 Referencial
16	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+950	18L 723291 8685531	18L 723311 8685534	HDD KP 06+040 Referencial
17	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+950	18L 723291 8685531	18L 723311 8685534	HDD KP 06+040 Referencial
18	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+950	18L 723291 8685525	18L 723311 8685534	HDD KP 06+040 Referencial
19	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+950	18L 8685495 723287	18L 723311 8685534	HDD KP 06+040 Referencial
20	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+950	18L 723287 8685495	18L 723313 8685495	HDD KP 06+040 Referencial
21	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	5+950	18L 723287 8685497	18L 723313 8685495	HDD KP 06+040 Referencial
22	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	6+000	18L 723287 8685497	18L 723313 8685495	HDD KP 06+040 Referencial
23	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	6+000	18L 723287 8685495	18L 723313 8685495	HDD KP 06+040 Referencial

24	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	6+000	18L 723288 8685489	18L 723313 8685495	HDD KP 06+040 Referencial
25	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	6+000	18L 723290 8685485	18L 723313 8685495	HDD KP 06+040 Referencial
26	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	6+000	18L 723290 8685485	18L 723313 8685495	HDD KP 06+040 Referencial
27	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	6+000	18L 723291 8685479	18L 723270 8685467	HDD KP 06+040 Referencial
28	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	6+000	18L 723291 8685479	18L 723270 8685467	HDD KP 06+040 Referencial
29	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724979 8685746	18L 724975 8685755	HDD Kp 04+880 Referencial
30	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724955 8685743	18L 724953 8685752	HDD Kp 04+880 Referencial
31	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724930 8685742	18L 724920 8685749	HDD Kp 04+880 Referencial
32	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724930 8685742	18L 724920 8685749	HDD Kp 04+880 Referencial
33	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724903 8685736	18L 724889 8685745	HDD Kp 04+880 Referencial
34	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724893 8685731	18L 724863 8685741	HDD Kp 04+880 Referencial
35	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724846 8685728	18L 724835 8685739	HDD Kp 04+880 Referencial
36	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724817 8685724	18L 724817 8685724	HDD Kp 04+880 Referencial
37	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724798 8685724	18L 724792 8685733	HDD Kp 04+880 Referencial
38	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724798 8685721	18L 724792 8685733	HDD Kp 04+880 Referencial
39	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724798 8685721	18L 724762 8685733	HDD Kp 04+880 Referencial
40	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724798 8685721	18L 724762 8685733	HDD Kp 04+880 Referencial
41	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724798 8685721	18L 724762 8685733	HDD Kp 04+880 Referencial
42	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724798 8685721	18L 724762 8685733	HDD Kp 04+880 Referencial
43	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724798 8685721	18L 724762 8685733	HDD Kp 04+880 Referencial
44	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724829 8685713	18L 724836 8685701	HDD Kp 04+880 Referencial
45	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724829 8685713	18L 724836 8685701	HDD Kp 04+880 Referencial
46	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724853 8685718	18L 724853 8685703	HDD Kp 04+880 Referencial
47	UV03-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	04+880	18L 724898 8685722	18L 724907 8685711	HDD Kp 04+880 Referencial
48	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	17+180	18L 716370 8678135	18L 716352 8678144	Poza de Sedimentación 1-PZS-017-1
49	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	17+180	18L 716361 8678141	18L 716352 8678144	Poza de Sedimentación 1-PZS-017-2
50	UV04-SB	Insectos	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	17+180	18L 716358 8678146	18L 716352 8678144	Poza de Sedimentación 1-PZS-017-3
51	UV03-SB	Reptiles	<i>Micruis hemphichii</i>	Coral	Adulto	1	22+100	18L 71326 8675262	18L 713183 8675186	Stock de tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
52	UV03-SB	Reptiles	<i>Drymoluber dichrous</i>	Afaninga	Adulto	1	22+120	18L 713251 8675247	18L 713348 8675221	Stock de tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
53	UV03-SB	Reptiles	<i>Dipsas catesbyi</i>	Culebra	Adulto	1	22+140	18L 713226 8675256	18L 713273 8675213	Stock de tubena Kp 22+080 - Kp 22+150

Fuente: Autoría Propia

### 3.5.3.5 Manejo y reubicación de fauna silvestre antes del desbosque en áreas de Depósito de material excedente (DME).

Se delimitaron áreas en los laterales del Ddv con la finalidad de almacenar el material excedente producto del corte de Taludes y arrastre realizado con maquinarias en la fase constructiva, estas áreas tuvieron un relieve disectado (barrancos). En las evaluaciones biológicas realizados antes del desbosque de los DMEs se registraron 12 registraron de reubicación de fauna silvestre, de los cuales 10 corresponden a termiteros, 2 a individuos de reptiles. La poca presencia de fauna

silvestre en los DMEs, se debe probablemente a que estas áreas tienen poca presencia de vegetación y al ruido producido por las maquinarias. Sin embargo, se hicieron actividades de ahuyentamiento antes del desboque de la poca vegetación presente.

Se capturó y reubicó 2 individuos adultos de reptiles, 1 perteneciente a la familia Viperidae (*Bothrops atrox*) y otro a la familia Testudinae (*Geochelone denticulata*). En la tabla 3.7., se muestran los registros de fauna silvestre con coordenadas de captura y liberación antes de las actividades de desbosque de DMEs construidos entre los Kp 04 + 700 a Kp 41 + 500.

**Tabla 3.7. Registros de fauna silvestre con coordenadas de captura y liberación antes de las actividades de desbosque de los Depósitos de Material Excedente entre los Kp 04 + 700 a Kp 41 + 500.**

ID N°	Descripción	Unidad de Vegetación	Taxon/grupo	Especie	Nombre Común	Condición General	Num. Indiv. procesado	Coordenadas de Captura	Coordenadas de Liberación	DMEs
1	i	UV01-SB	Reptil	<i>Bothrops atrox</i>	Jergón	Juvenil	1	18L 712331 8674131	18L 712272 8674127	DME 11-C
2	i	UV01-SB	Reptil	<i>Geochelone denticulata</i>	Motelo	Adulto	1	18L 712325 8674023	18L 712252 8674039	DME 11-C
3	i	UV02-SB	Insecto	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718218 8679008	18L 718200 8679016	DME 07-C
4	i	UV02-SB	Insecto	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718225 8679026	18L 718216 8679036	DME 07-C
5	i	UV02-SB	Insecto	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718248 8679077	18L 718230 8679086	DME 07-C
6	i	UV02-SB	Insecto	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718272 8679126	18L 718256 8679132	DME 07-C
7	i	UV02-SB	Insecto	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718280 8679140	18L 718268 8679143	DME 07-C
8	i	UV02-SB	Insecto	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718280 8679140	18L 718268 8679143	DME 07-C
9	i	UV02-SB	Insecto	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718284 8679149	18L 718273 8679151	DME 07-C
10	i	UV02-SB	Insecto	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718284 8679149	18L 718273 8679151	DME 07-C
11	i	UV02-SB	Insecto	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718289 8679166	18L 718279 8679169	DME 07-C
12	i	UV02-SB	Insecto	Isóptera	Comején	Termitero	Indeter	18L 718304 8679180	18L 718297 8679188	DME 07-C

Fuente: Autoría Propia

Leyenda:

i: Individuo vivo

Indeter: Indeterminado

### **3.5.4 Inventario Forestal**

#### **3.5.4.1 Riqueza, Composición y Abundancia:**

De acuerdo al inventario forestal realizado antes de las actividades de desbroce, entre la PK 4+720 hasta la PK 41+500, se determinó diferentes tipos de bosques, que varían conforme a las unidades de vegetación que presenta el tramo. Asimismo, entre los tramos iniciales que corresponden a la PK 4+720 – PK 8+300, la topografía del terreno se presentó plano con ligeras ondulaciones que varían conforme a la cercanía del cuerpo de agua existente (río Urubamba).

Dentro del tramo que va desde la PK 8+300 – PK 14+000, presento un terreno accidentado con ondulaciones en todo su recorrido y un bosque semi denso. Dentro del tramo que va desde la PK 14+000 – PK 20+000, se determinó un terreno ligeramente ondulado, seguido con pendientes y ondulaciones que se presentaron entre la PK 17+000 – 20+000.

Entre los tramos que va desde la PK 20+000 a la 27+000, en terreno presento ondulaciones constantes a accidentado, con pendientes en casi todo su recorrido, asimismo se observó un bosque semi denso.

Desde la PK 27+000 – PK 41+500, se presentó un terreno ligeramente ondulado entre la PK 27+000 hasta la PK 39+000, con un bosque semi denso con predominancia de “paca” en algunos sectores, seguido de un terreno con ondulaciones menores que van desde la PK 39+000 hasta la PK 41+500.

En la Tabla 3.8., se puede observar la riqueza y composición de las especies registradas en el Derecho de Vía (DdV) el cual fue de 88 especies, Asimismo las especies como Amasisa (*Erythrina sp.*), Caimitillo (*Pouteria sp.*), Cumala (*Virola sp.*), Tangarana (*Tachigali sp.*), Pacae (*Inga sp.*), Chemicua (*Pseudolmedia sp.*) y palmeras como Cashapona (*Socratea exorrhiza*), Huacrapona (*Iriartella deltoidea*), Shapaja *Attalea butyracea*, entre otros, se registraron en casi todo el tramo del DdV, el cual se encontraron en todas las Unidades de Vegetación (UV 01 - SB, UV 02 - SB, UV 03 - SB y UV 04 - SB), que representaron al tramo desde la PK 4+720 hasta la PK 41+500 respectivamente.

**Tabla 3.8. Riqueza y composición de especies forestales inventariadas en el Derecho de Vía, según la ubicación en las Unidades de Vegetación**

N°	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Componente	Unidades de Vegetación			
					UV 01 - SB	UV 02 - SB	UV 03 - SB	UV 04 - SB
1	Bixaceae	<i>Bixa orellana</i>	Achiote	DdV			X	
2	Lauraceae	<i>Caryodaphnopsis fosterii</i>	Achuni caspi	DdV		X		X
3	Lauraceae	<i>Ocotea costulata</i>	Alcanfor	DdV		X		X
4	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	DdV	X	X		X
5	Fabaceae	<i>Erythrina sp.</i>	Amasisa	DdV	X	X	X	X
6	Caesalpinaceae	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	DdV	X	X	X	X
7	Annonaceae	<i>Rollinia mucosa</i>	Anona	DdV	X	X	X	X
8	Annonaceae	<i>Guatteria sp.</i>	Anonilla	DdV		X		X
9	Annonaceae	<i>Annona biflora</i>	Anonilla de monte	DdV		X	X	X
10	Fabaceae	<i>Macrolobium angustifolium</i>	Azúcar Huayo	DdV		X	X	
11	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	DdV	X	X	X	X
12	Sapotaceae	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	DdV	X	X	X	X
13	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moena	DdV		X		X
14	Moraceae	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri	DdV	X	X	X	X
15	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona	DdV	X	X	X	X
16	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahuasca	DdV		X		X
17	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	DdV	X	X	X	X
18	Euphorbiaceae	<i>Hura crepitans</i>	Catahua	DdV	X	X	X	X
19	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	DdV			X	X
20	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	DdV	X	X	X	X
21	Fabaceae	<i>Dipteryx sp.</i>	Charapilla	DdV		X		X
22	Moraceae	<i>Pseudolmedia sp.</i>	Chemicua	DdV	X	X	X	X
23	Celastraceae	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasa	DdV		X		X
24	Caesalpinaceae	<i>Copaifera reticulata</i>	Copaiba	DdV		X	X	X

25	Burseraceae	<i>Protium sp.</i>	Copal	DdV		X		X
26	Myristicaceae	<i>Viola sp.</i>	Cumala	DdV	X	X	X	X
27	Myristicaceae	<i>Irythra sp.</i>	Cumala colorada	DdV	X	X	X	X
28	Annonaceae	<i>Oxandra sp.</i>	Espintana	DdV	X	X		X
29	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estoraque	DdV		X		X
30	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Guaba	DdV	X	X	X	X
31	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Guabilla	DdV	X	X	X	X
32	Moraceae	<i>Brosimum rubescens</i>	Horcon	DdV		X		X
33	Oleaceae	<i>Minuartia sp.</i>	Huacapu	DdV		X		X
34	Arecaceae	<i>Iriartella deltoidea</i>	Huacrapona	DdV	X	X	X	X
35	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamansamana	DdV	X	X	X	X
36	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasai	DdV	X	X	X	X
37	Fabaceae	<i>Ormosia macrocalyx</i>	Huay ruro	DdV	X	X	X	X
38	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo	DdV	X	X	X	X
39	Rubiaceae	<i>Genipa sp.</i>	Huito	DdV			X	X
40	Urticaceae	<i>Myriocarpa sp.</i>	Ishanga	DdV	X	X	X	
41	Clusiaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Lagarto caspi	DdV	X	X	X	X
42	Euphorbiaceae	<i>Sapium sp.</i>	Leche	DdV	X	X	X	X
43	Apocynaceae	<i>Himatanthus sp.</i>	Loro micuna	DdV		X		X
44	Bombacaceae	<i>Ceiba sp.</i>	Lupuna	DdV	X	X	X	X
45	Lecythidaceae	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango	DdV	X	X	X	X
46	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	DdV		X	X	X
47	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Matapalo	DdV		X		X
48	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i>	Melon	DdV		X		X
49	Euphorbiaceae	<i>Caryodendron sp.</i>	Metohuayo	DdV				X
50	Lauraceae	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	DdV	X	X	X	X
51	Lauraceae	<i>Aniba amazonica</i>	Moena amarilla	DdV		X		X
52	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Oje	DdV	X	X	X	X
53	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Pacae	DdV	X	X	X	X
54	Fabaceae	<i>Pterocarpus rohrii</i>	Palisangre	DdV		X		
55	Lauraceae	<i>Persea sp.</i>	Palla moena	DdV		X		X
56	Caricaceae	<i>Neea floribunda</i>	Papaya del monte	DdV		X	X	
57	Lecythidaceae	<i>Cariniana sp.</i>	Papelillo	DdV		X		X
58	Fabaceae	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	DdV	X	X	X	X
59	Tiliaceae	<i>Apeiba membranacea</i>	Peine de mono	DdV		X	X	X
60	Arecaceae	<i>Bactris sp.</i>	Pijuyo	DdV	X	X	X	X
61	Caryocaraceae	<i>Caryocar sp.</i>	Pomarosa	DdV		X		
62	Arecaceae	<i>Iriartella stecocarpa</i>	Ponilla	DdV				X
63	Apocynaceae	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Pumaquiro	DdV		X		X
64	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quilloborbon	DdV	X	X	X	X
65	Vochysiaceae	<i>Vochysia grandis</i>	Quillosisa	DdV		X		
66	Sapotaceae	<i>Manikara bidentata</i>	Quinilla	DdV		X		X
67	Apocynaceae	<i>Swartzia polyphylla</i>	Remo caspi	DdV		X		X
68	Bombacaceae	<i>Ficus sp.</i>	Renaco	DdV		X	X	X
69	Meliaceae	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	DdV		X	X	X
70	Fabaceae	<i>Cassia reticulata</i>	Retama	DdV			X	X
71	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de grado	DdV		X	X	
72	Bombacaceae	<i>Matisia cordata</i>	Sapote	DdV	X	X	X	X
73	Sapotaceae	<i>Matisia sp.</i>	Sapotillo	DdV		X	X	X
74	Arecaceae	<i>Attalea butyracea</i>	Shapaja	DdV	X	X	X	X
75	Arecaceae	<i>Attalea racemosa</i>	Shebon	DdV	X			X
76	Fabaceae	<i>Dipteryx micrantha</i>	Shihuahuaco	DdV	X			X
77	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo	DdV	X	X	X	X
78	Euphorbiaceae	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	DdV	X	X	X	X
79	Bignoniaceae	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari	DdV	X	X	X	X
80	Fabaceae	<i>Tachigali sp.</i>	Tangerana	DdV	X	X	X	X

81	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	DdV		X	X	X
82	Mimosaceae	<i>Cedrelinga Catenaeformis</i>	Tomillo	DdV	X	X	X	X
83	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga caspi	DdV		X		X
84	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i>	Tulpay	DdV		X		X
85	Anacardiaceae	<i>Spondias mombim</i>	Ubos	DdV		X	X	
86	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i>	Ungurahui	DdV		X	X	X
87	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Uvilla	DdV		X	X	X
88	Moraceae	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Yanchama	DdV	X	X	X	

Fuente: Autoría Propia

En la tabla 3.9., se puede determinar la abundancia de especies encontradas en las unidades de vegetación desde el PK 4+720 al PK 41+500, donde se tuvo un total de 10347 individuos encontrados en las 04 unidades de vegetación, siendo las especies más representativas: Chamicua (*Pseudolmedia sp.*), con 1028 individuos, Pacae (*Inga sp.*), con 988 individuos, Caimitillo (*Pouteria sp.*), con 968 individuos y Cumala (*Virola sp.*), con 648 individuos.

**Tabla 3.9. Registro de las especies forestales inventariadas en el Derecho de Vía, según número de individuos por unidad de vegetación.**

N°	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Componente	Unidades de Vegetación (Individuos/UV)				
					UV 01-SB	UV 02-SB	UV 03-SB	UV 04-SB	TOTAL
1	Bixaceae	<i>Bixa orellana</i>	Achiote	DdV			3	1	4
2	Lauraceae	<i>Caryodaphnopsis fosterii</i>	Achuni caspi	DdV		4		3	7
3	Lauraceae	<i>Ocotea costulata</i>	Alcanfor	DdV		1		19	20
4	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	DdV	11	10		69	90
5	Fabaceae	<i>Erythrina sp.</i>	Anasisa	DdV	6	53	71	20	150
6	Caesalpinaceae	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	DdV	1	5	15	19	40
7	Annonaceae	<i>Rollinia mucosa</i>	Anona	DdV	1	1	2	2	6
8	Annonaceae	<i>Guatteria sp.</i>	Anonilla	DdV		3		2	5
9	Annonaceae	<i>Annona biflora</i>	Anonilla del monte	DdV		1	7	17	25
10	Fabaceae	<i>Macrolobium angustifolium</i>	Azúcar Huayo	DdV		3	2		5
11	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	DdV	1	9	5	7	22
12	Sapotaceae	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	DdV	240	102	193	433	968
13	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moena	DdV		22		32	54
14	Moraceae	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri	DdV	28	35	31	147	241
15	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona	DdV	2	1	10	5	18
16	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahuasca	DdV		9		39	48
17	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	DdV	6	14	46	20	86
18	Euphorbiaceae	<i>Hura crepitans</i>	Catahua	DdV	1	3	1	2	7
19	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	DdV		1		1	2
20	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	DdV	37	77	129	73	316
21	Fabaceae	<i>Dipteryx sp.</i>	Charapilla	DdV		5		44	49
22	Moraceae	<i>Pseudolmedia sp.</i>	Chamicua	DdV	162	140	284	442	1028

23	Celastraceae	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasa	DdV		1		1	2
24	Caesalpiniaceae	<i>Copaifera reticulata</i>	Copaiba	DdV		1		6	7
25	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.	Copal	DdV	49	69	66	223	407
26	Myristicaceae	<i>Vriola</i> sp.	Cumala	DdV	94	77	117	360	648
27	Myristicaceae	<i>Irythra</i> sp.	Cumala colorada	DdV	3			3	6
28	Annonaceae	<i>Oxandra</i> sp.	Espintana	DdV	24	29		144	197
29	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estoraque	DdV		3		9	12
30	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Guaba	DdV		5		1	6
31	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Guabilla	DdV		23		3	26
32	Moraceae	<i>Brosimum rubescens</i>	Horcon	DdV		14		13	27
33	Oleaceae	<i>Minquartia</i> sp.	Huacapu	DdV		2		39	41
34	Arecaceae	<i>Iriartella deltoidea</i>	Huacrapona	DdV	12	39	183	199	433
35	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamansamana	DdV	1	2	1		4
36	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasai	DdV	1	3	24	14	42
37	Fabaceae	<i>Ormosia macrocalyx</i>	Huayuro	DdV	30	22	22	77	151
38	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo	DdV		28	25	20	73
39	Rubiaceae	<i>Genipa</i> sp.	Huito	DdV		3	7	2	12
40	Urticaceae	<i>Myriocarpa</i> sp.	Ishanga	DdV	2	1	2		5
41	Clusiaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Lagarto caspi	DdV	4	6	11	35	56
42	Euphorbiaceae	<i>Sapum</i> sp.	Leche leche	DdV	48	81	96	162	387
43	Apocynaceae	<i>Himatanthus</i> sp.	Loro micuna	DdV		8		22	30
44	Bombacaceae	<i>Ceiba</i> sp.	Lupuna	DdV	8	32	78	32	150
45	Lecythidaceae	<i>Eschweilera</i> sp.	Machimango	DdV	6	31	59	35	131
46	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	DdV	1	11	9	8	29
47	Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	Malapalo	DdV		2		13	15
48	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i>	Melon	DdV		1		24	25
49	Euphorbiaceae	<i>Caryodendron</i> sp.	Metohuayo	DdV				1	1
50	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	Moena	DdV	110	130	118	349	707
51	Lauraceae	<i>Aniba amazonica</i>	Moena amarilla	DdV		5		1	7
52	Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	Oje	DdV	1	2	8	3	14
53	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Pacae	DdV	89	192	280	427	988
54	Fabaceae	<i>Pterocarpus rohrii</i>	Palisangre	DdV		1			1
55	Lauraceae	<i>Persea</i> sp.	Palta moena	DdV		13		33	46
56	Caricaceae	<i>Neea floribunda</i>	Papaya del monte	DdV		2	1		3
57	Lecythidaceae	<i>Cariniana</i> sp.	Papelillo	DdV		4		1	5
58	Fabaceae	<i>Parkia</i> sp.	Pashaco	DdV	15	41	34	62	152
59	Tiliaceae	<i>Apeiba membranacea</i>	Peine de mono	DdV		14	3	3	20
60	Arecaceae	<i>Bactris</i> sp.	Pijuayo	DdV	3	12	7	11	33
61	Caryocaraceae	<i>Caryocar</i> sp.	Pomarosa	DdV		1			1
62	Arecaceae	<i>Iriartella stecocarpa</i>	Ponilla	DdV				3	3
63	Apocynaceae	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Pumaquiro	DdV		14		26	40
64	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quilloborbon	DdV	36	62	58	115	271
65	Vochysiaceae	<i>Vochysia grandis</i>	Quillosa	DdV		1			1
66	Sapotaceae	<i>Manilkara bidentata</i>	Quinilla	DdV		10		13	23
67	Apocynaceae	<i>Swartzia polyphylla</i>	Ramo caspi	DdV				25	25
68	Bombacaceae	<i>Ficus</i> sp.	Renaco	DdV	1	3	7	5	16
69	Meliaceae	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	DdV	32	52	153	66	303
70	Fabaceae	<i>Cassia reticulata</i>	Retama	DdV		5	4	2	11
71	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de grado	DdV		5	11	1	17
72	Bombacaceae	<i>Matisia cordata</i>	Sapote	DdV	6	28	24	16	74
73	Sapotaceae	<i>Matisia</i> sp.	Sapotillo	DdV		3	4	4	11
74	Arecaceae	<i>Attalea butyracea</i>	Shapaja	DdV	9	1	1	34	45
75	Arecaceae	<i>Attalea racemosa</i>	Shebon	DdV	1				1
76	Fabaceae	<i>Dipteryx micrantha</i>	Shihuahuaco	DdV	2	1	9	1	13
77	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Shimbillo	DdV	38	19	59	75	191
78	Euphorbiaceae	<i>Hevea</i> sp.	Shiringa	DdV	51	24	55	187	317



79	Bignoniaceae	<i>Tebeuia</i> sp.	Tahuari	DdV	19	50	64	62	185
80	Fabaceae	<i>Tachigali</i> sp.	Tangarana	DdV	3	25	40	12	80
81	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	DdV		13	14		27
82	Mimosaceae	<i>Cedrelinga Catenaeformis</i>	Tomillo	DdV	6	17	31	70	124
83	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga caspi	DdV		10		46	56
84	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i>	Tulpay	DdV		9		37	46
85	Anacardiaceae	<i>Spondias mombim</i>	Ubos	DdV		2	1		3
86	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i>	Ungurahui	DdV	6	3	2	15	26
87	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Uvilla	DdV	39	36	97	162	334
88	Moraceae	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Yanchama	DdV	1		2		3
TOTAL					1247	1804	2586	4710	10347

Fuente: Autoría Propia

En la tabla 3.10., se presenta el volumen de madera de las especies registradas en el DdV de 8375.264 m<sup>3</sup>, asimismo las especies con mayor representatividad fueron: Requia (*Guarea guidonea*) con 1335.760 m<sup>3</sup>, (Chimicua *Pseudolmedia laevis*) con 1515.386 m<sup>3</sup>, Tomillo (*Cedrelinga catenaeformis*) con 633.627 m<sup>3</sup>, Caimitillo (*Pouteira caimito*) con 520.234 m<sup>3</sup> y Capinuri (*Maquira* sp.) con 332.355, respectivamente., los cuales estuvieron distribuidos en las 04 unidades de vegetación que presento el tramo desde la 4+720 – 41+500.

**Tabla 3.10. Registro de las especies forestales inventariadas en el Derecho de Vía, según volumen de madera por unidad de vegetación.**

N°	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Unidades de Vegetación (Volumen/UV)				TOTAL (m <sup>3</sup> )
				UV 01 - SB	UV 02 - SB	UV 03 - SB	UV 04 - SB	
1	Bixaceae	<i>Bixa orellana</i>	Achiote			0.199		0.199
2	Lauraceae	<i>Caryodaphnopsis fosterii</i>	Achuni caspi		0.420		0.231	0.651
3	Lauraceae	<i>Ocotea costulata</i>	Alcanfor		0.111		7.396	7.507
4	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	0.661	2.285		29.186	32.131
5	Fabaceae	<i>Erythrina</i> sp.	Amasisa	4.375	35.750	37.751	9.228	87.105
6	Caesalpinjiaceae	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	2.495	3.239	8.173	6.120	20.026
7	Annonaceae	<i>Rollinia mucosa</i>	Anona	0.099	0.154	0.213	0.396	0.862
8	Annonaceae	<i>Guatteria</i> sp.	Anonilla		0.223		0.354	0.577
9	Annonaceae	<i>Annona biflora</i>	Anonilla del monte		0.159	2.508	3.114	5.781
10	Fabaceae	<i>Macrobium angustifolium</i>	Azúcar Huayo		0.642	0.105		0.747
11	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	5.130	5.686	1.963	10.739	23.518
12	Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	95.707	44.637	195.531	184.358	520.234
13	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moera		5.295		8.463	13.757
14	Moraceae	<i>Maquira</i> sp.	Capinuri	20.300	15.687	75.950	220.418	332.355
15	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona	0.656	0.601	3.678	2.471	7.405
16	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahuasca		1.545		11.000	11.000

17	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	0.286	0	0.819	0	1.105
18	Euphorbiaceae	<i>Hura crepitans</i>	Catahua	0.254	0.989	6.532	0.794	8.570
19	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro		0.713		1.583	2.296
20	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cetico	14.147	49.475	72.242	41.696	177.560
21	Fabaceae	<i>Dipteryx</i> sp.	Charapilla		1.024		25.170	26.194
22	Moraceae	<i>Pseudolmedia</i> sp.	Chimicua	71.720	40.757	1254.568	148.341	1515.386
23	Celastraceae	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasa		0.086		0.086	0.172
24	Caesalpinaceae	<i>Copaifera reticulata</i>	Copaiba		0.876		15.463	16.339
25	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.	Copal	19.032	18.814	36.140	84.369	158.355
26	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	51.530	27.586	64.892	129.016	273.024
27	Myristicaceae	<i>Irynthera</i> sp.	Cumala colorada	3.375			1.529	4.905
28	Annonaceae	<i>Oxandra</i> sp.	Espintana	6.794	19.783		38.673	65.249
29	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estoraque		0.514		8.413	8.927
30	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Guaba		1.005		0.401	1.405
31	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Guabilla		4.341		0.552	4.894
32	Moraceae	<i>Brosimun rubescens</i>	Horcon		5.471		8.949	14.420
33	Olacaceae	<i>Minuartia</i> sp.	Huacapu		0.959		27.065	28.024
34	Arecaceae	<i>Iniartella deltoidea</i>	Huacrapona	1.010	0	1.734	0	2.745
35	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamansamana	0.132	1.310	0.056		1.497
36	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasai	0	0	0	0	0
37	Fabaceae	<i>Ormosia macrocalyx</i>	Huayuro	33.119	16.984	19.921	85.149	155.174
38	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo		0	0	0	0
39	Rubiaceae	<i>Genipa</i> sp.	Huito		0.776	5.274	2.293	8.343
40	Urticaceae	<i>Myriocarpa</i> sp.	Ishanga	0.308	0.046	0.188		0.542
41	Clusiaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Lagarto caspi	7.632	4.516	42.810	74.015	128.974
42	Euphorbiaceae	<i>Sapium</i> sp.	Leche leche	105.539	33.552	49.691	122.133	310.914
43	Apocynaceae	<i>Himatanthus</i> sp.	Loro micuna		0.623		3.256	3.879
44	Bombacaceae	<i>Ceiba</i> sp.	Lupuna	9.322	22.767	39.753	41.930	113.772
45	Lecythidaceae	<i>Eschweilera</i> sp.	Machimango	10.512	16.962	44.834	17.660	89.968
46	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	0.495	9.027	11.615	9.054	30.190
47	Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	Matapalo		0.506		4.721	5.227
48	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i>	Melon		0.207		3.138	3.344
49	Euphorbiaceae	<i>Caryodendrom</i> sp.	Metohuayo				0.520	0.520
50	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	Moena	44.246	55.718	77.421	181.408	358.793
51	Lauraceae	<i>Aniba amazonica</i>	Moena amarilla		1.476		0.880	2.356
52	Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	Oje	1.374	16.309	57.815	20.972	96.470
53	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Pacae	39.517	47.232	93.346	157.765	337.861
54	Fabaceae	<i>Pterocarpus rohrii</i>	Palisangre		1.559			1.559
55	Lauraceae	<i>Persea</i> sp.	Palta moena		3.288		8.127	11.414
56	Caricaceae	<i>Neea floribunda</i>	Papaya del monte		1.074	0.739		1.813
57	Lecythidaceae	<i>Cariniana</i> sp.	Papelillo		0.763		0.013	0.776
58	Fabaceae	<i>Parkia</i> sp.	Pashaco	15.424	25.860	27.156	71.559	139.999
59	Tiliaceae	<i>Apeiba membranacea</i>	Peine de mono		5.265	3.921	3.580	9.765
60	Arecaceae	<i>Bactris</i> sp.	Pijuyo	0.119	0	0	0	0.119
61	Caryocaraceae	<i>Caryocar</i> sp.	Pomarosa		0.213			0.213
62	Arecaceae	<i>Iniartella stecocarpa</i>	Ponilla				0	0
63	Apocynaceae	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Pumaquiuro		5.222		13.857	19.079
64	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quilloborbon	18.109	33.690	91.944	72.930	216.673
65	Vochysiaceae	<i>Vochysia grandis</i>	Quillosa		0.093			0.093
66	Sapotaceae	<i>Manikara bidentata</i>	Quinilla		6.511		11.357	17.869
67	Apocynaceae	<i>Swartzia polyphylla</i>	Remo caspi				21.976	21.976
68	Bombacaceae	<i>Ficus</i> sp.	Renaco	0.431	9.784	44.341	24.318	78.875
69	Meliaceae	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	11.852	46.300	1215.835	61.773	1335.760
70	Fabaceae	<i>Cassia reticulata</i>	Retama		0.652	0.776	0.455	1.882

71	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de grado		0.552	1.111	0.033	1.696
72	Bombacaceae	<i>Matisia cordata</i>	Sapote	3.564	40.797	22.966	9.782	77.108
73	Sapotaceae	<i>Matisia sp.</i>	Sapotillo		0.666	1.338	1.739	3.742
74	Arecaceae	<i>Attalea butyracea</i>	Shapaja	0	0	0	0	0
75	Arecaceae	<i>Attalea racemosa</i>	Shebon	0				0
76	Fabaceae	<i>Dipteryx micrantha</i>	Shihuahuaco	10.473	8.016	39.460	2.062	60.011
77	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo	23.390	18.248	23.406	51.941	116.985
78	Euphorbiaceae	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	36.403	13.512	62.961	124.834	237.709
79	Bignoniaceae	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari	11.052	29.586	50.274	54.780	145.693
80	Fabaceae	<i>Tachigali sp.</i>	Tangarana	0.444	8.837	7.594	3.125	20.000
81	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa		2.694	3.544		6.238
82	Mimosaceae	<i>Cedrelinga Catenaeformis</i>	Tomillo	53.590	29.763	165.107	385.168	633.627
83	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga caspi		1.502		13.048	14.550
84	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i>	Tulpay		2.053		30.850	32.903
85	Anacardiaceae	<i>Spondias mombim</i>	Ubos		1.288	1.455		2.742
86	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i>	Ungurahui	0	0	0	0	0
87	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Uvilla	21.971	11.292	39.149	68.714	141.125
88	Moraceae	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Yanchana	1.597		0.201	0.220	2.017
<b>TOTAL (m3)</b>				<b>758.186</b>	<b>825.914</b>	<b>4006.000</b>	<b>2786.709</b>	<b>8375.264</b>

Fuente: Autoría Propia

En la tabla 3.11., se puede determinar el valor de la madera por categoría de especie en su estado natural, que según categoría comercial establecida en la Resolución Ministerial N° 0245-2000-AG, como categoría B (denominación Valiosas) está la especie Cedro (*Cedrela odorata*), con la categoría C (denominación Intermedias), estuvo representada por: Canela moena (*Ocotea aciphylla*), Catahua (*Hura crepitans*), Cumala (*Virola sp.*) y Tomillo (*Cedrelinga catenaeformis*), asimismo con la categoría D (denominación Potenciales) se determinó las especies como: Copaiba (*Copaifera reticulata*), Matapalo (*Ficus sp.*), seguido de la categoría E (denominación de Otras especies) como Caimitillo (*Pouteria sp.*), Capinuri (*Maquira sp.*), entre otros.

**Tabla 3.11. Registro de las especies forestales inventariadas en el Derecho de Vía, según volumen de madera por Categoría comercial**

N°	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Unidades de Vegetación (Volumen/Categoría comercial)					Categoría comercial
				UV 01-SB	UV 02-SB	UV 03-SB	UV 04-SB	Total (m3)	
1	Bixaceae	<i>Bixa orellana</i>	Achiote			0.199		0.199	E
2	Lauraceae	<i>Caryodaphnopsis fosterii</i>	Achuni caspi		0.420		0.231	0.651	E
3	Lauraceae	<i>Ocotea costulata</i>	Alcanfor		0.111		7.396	7.507	E

4	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	0.661	2.285		29.186	32.131	E
5	Fabaceae	<i>Erythrina</i> sp.	Amasisa	4.375	35.750	37.751	9.228	87.105	E
6	Caesalpinaceae	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	2.495	3.239	8.173	6.120	20.026	E
7	Annonaceae	<i>Rollinia mucosa</i>	Anona	0.099	0.154	0.213	0.396	0.862	E
8	Annonaceae	<i>Guatteria</i> sp.	Anonilla		0.223		0.354	0.577	E
9	Annonaceae	<i>Annona biflora</i>	Anonilla del monte		0.159	2.508	3.114	5.781	E
10	Fabaceae	<i>Macrobium angustifolium</i>	Azúcar Huayo		0.642	0.105		0.747	E
11	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	5.130	5.686	1.963	10.739	23.518	E
12	Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	95.707	44.637	195.531	184.358	520.234	E
13	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moena		5.295		8.463	13.757	C
14	Moraceae	<i>Maquira</i> sp.	Capinuri	20.300	15.687	75.950	220.418	332.355	E
15	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona	0.656	0.601	3.578	2.471	7.405	D
16	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahuasca		1.545		11.000	11.000	E
17	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	0.286	0	0.819	0	1.105	E
18	Euphorbiaceae	<i>Hura crepitans</i>	Catahua	0.254	0.989	6.532	0.794	8.570	C
19	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro		0.713		1.583	2.296	B
20	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cetico	14.147	49.475	72.242	41.696	177.560	E
21	Fabaceae	<i>Dipteryx</i> sp.	Charapilla		1.024		25.170	26.194	E
22	Moraceae	<i>Pseudolmedia</i> sp.	Chimicua	71.720	40.757	1254.568	148.341	1515.386	E
23	Celastraceae	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasa		0.086		0.086	0.172	E
24	Caesalpinaceae	<i>Copaifera reticulata</i>	Copaiba		0.876		15.463	16.339	D
25	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.	Copal	19.032	18.814	36.140	84.369	158.355	E
26	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	51.530	27.586	64.892	129.016	273.024	C
27	Myristicaceae	<i>Irythera</i> sp.	Cumala colorada	3.375			1.529	4.905	E
28	Annonaceae	<i>Oxandra</i> sp.	Espintana	6.794	19.783		38.673	65.249	E
29	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estoraque		0.514		8.413	8.927	E
30	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Guaba		1.005		0.401	1.405	E
31	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Guabilla		4.341		0.552	4.894	E
32	Moraceae	<i>Brosimum rubescens</i>	Horcon		5.471		8.949	14.420	E
33	Oleaceae	<i>Minquartia</i> sp.	Huacapu		0.959		27.065	28.024	E
34	Arecaceae	<i>Iriartella deltoidea</i>	Huacrapona	1.010	0	1.734	0	2.745	E
35	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamansamana	0.132	1.310	0.056		1.497	E
36	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasai	0	0	0	0	0	E
37	Fabaceae	<i>Ormosia macrocalyx</i>	Huayuro	33.119	16.984	19.921	85.149	155.174	E
38	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo		0	0	0	0	E
39	Rubiaceae	<i>Genipa</i> sp.	Huito		0.776	5.274	2.293	8.343	E
40	Urticaceae	<i>Myriocarpa</i> sp.	Ishanga	0.308	0.046	0.188		0.542	E
41	Clusiaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Lagarto caspi	7.632	4.516	42.810	74.015	128.974	C
42	Euphorbiaceae	<i>Sapium</i> sp.	Leche leche	105.539	33.552	49.691	122.133	310.914	E
43	Apocynaceae	<i>Himatanthus</i> sp.	Loro micuna		0.623		3.256	3.879	E
44	Bombacaceae	<i>Ceiba</i> sp.	Lupuna	9.322	22.767	39.753	41.930	113.772	E
45	Lecythidaceae	<i>Eschweilera</i> sp.	Machimango	10.512	16.962	44.834	17.660	89.968	E
46	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	0.495	9.027	11.615	9.054	30.190	E
47	Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	Matapalo		0.506		4.721	5.227	D
48	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i>	Melon		0.207		3.138	3.344	D
49	Euphorbiaceae	<i>Caryodendron</i> sp.	Metohuayo				0.520	0.520	E
50	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	Moena	44.246	55.718	77.421	181.408	358.793	E
51	Lauraceae	<i>Aniba amazonica</i>	Moena amarilla		1.476		0.880	2.356	E
52	Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	Oje	1.374	16.309	57.815	20.972	96.470	E
53	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Pacae	39.517	47.232	93.346	157.765	337.861	E
54	Fabaceae	<i>Pterocarpus rohrii</i>	Palisangre		1.559			1.559	E
55	Lauraceae	<i>Persea</i> sp.	Palta moena		3.288		8.127	11.414	E
56	Caricaceae	<i>Neea floribunda</i>	Papaya del monte		1.074	0.739		1.813	E
57	Lecythidaceae	<i>Cariniana</i> sp.	Papelillo		0.763		0.013	0.776	E
58	Fabaceae	<i>Parkia</i> sp.	Pashaco	15.424	25.860	27.156	71.559	139.999	E
59	Tiliaceae	<i>Apeiba membranacea</i>	Peine de mono		5.265	0.921	3.580	9.765	E

60	Arecaceae	<i>Bactris</i> sp.	Pijuayo	0.119	0	0	0	0.119	E
61	Caryocaraceae	<i>Caryocar</i> sp.	Pomarosa		0.213			0.213	D
62	Arecaceae	<i>Iriartella stecocarpa</i>	Ponilla				0	0	E
63	Apocynaceae	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Pumaquiro		5.222		13.857	19.079	C
64	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quilloborbon	18.109	33.690	91.944	72.930	216.673	E
65	Vochysiaceae	<i>Vochysia grandis</i>	Quillosisa		0.093			0.093	E
66	Sapotaceae	<i>Manilkara bidentata</i>	Quinilla		6.511		11.357	17.869	E
67	Apocynaceae	<i>Swartzia polyphylla</i>	Remo caspi				21.976	21.976	E
68	Bombacaceae	<i>Ficus</i> sp.	Renaco	0.431	9.784	44.341	24.318	78.875	D
69	Meliaceae	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	11.852	46.300	1215.835	61.773	1335.760	E
70	Fabaceae	<i>Cassia reticulata</i>	Relama		0.652	0.776	0.455	1.882	D
71	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de grado		0.552	1.111	0.033	1.696	E
72	Bombacaceae	<i>Matisia cordata</i>	Sapote	3.564	40.797	22.966	9.782	77.108	E
73	Sapotaceae	<i>Matisia</i> sp.	Sapotillo		0.666	1.338	1.739	3.742	E
74	Arecaceae	<i>Attalea butyracea</i>	Shapaja	0	0	0	0	0	E
75	Arecaceae	<i>Attalea racemosa</i>	Shebon	0				0	E
76	Fabaceae	<i>Dipteryx micrantha</i>	Shihuahuaco	10.473	8.016	39.460	2.062	60.011	E
77	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Shimbillo	23.390	18.248	23.406	51.941	116.985	E
78	Euphorbiaceae	<i>Hevea</i> sp.	Shiringa	36.403	13.512	62.961	124.834	237.709	D
79	Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i> sp.	Tahuari	11.052	29.586	50.274	54.780	145.693	D
80	Fabaceae	<i>Tachigali</i> sp.	Tangarana	0.444	8.837	7.594	3.125	20.000	E
81	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa		2.694	3.544		6.238	E
82	Mimosaceae	<i>Cedrelinga Catenaeformis</i>	Tornillo	53.590	29.763	165.107	385.168	633.627	C
83	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga caspi		1.502		13.048	14.550	E
84	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i>	Tulpay		2.053		30.850	32.903	D
85	Anacardiaceae	<i>Spondias mombim</i>	Ubos		1.288	1.455		2.742	E
86	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i>	Ungurahui	0	0	0	0	0	E
87	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Uvilla	21.971	11.292	39.149	68.714	141.125	E
88	Moraceae	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Yanchama	1.597		0.261	0.220	2.017	E

Fuente: Autoría Propia

En la Tabla 3.12., se determinó la riqueza y composición las especies registradas, con 46 especies en los Depósitos de Material Excedente (DME) y Sobreanchos. Asimismo, las especies como Caimitillo (*Pouteria* sp.), Capinuri (*Maquira* sp.), Moena (*Nectandra* sp.), y palmeras como Huacrapona (*Iriartella deltoidea*), Pijuayo (*Bactris* sp.), entre otros, se registraron en las 03 Unidades de Vegetación que fueron registrados en la ubicación de los DMEs y Sobreanchos (UV 01 - SB, UV 02 - SB y UV 04 - SB) desde la PK 4+720 hasta la PK 41+500 respectivamente.

**Tabla 3.12. Registro de las especies forestales inventariadas en los DMEs y Sobranchos, según la ubicación en las Unidades de Vegetación.**

N°	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Componentes	Unidades de Vegetación			
					UV 01 - SB	UV 02 - SB	UV 03 - SB	UV 04 - SB
1	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	DME	X	X		X
2	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i>	Amasisa	SOBREANCHO	X	X		
3	Caesalpiniaceae	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	DME				X
4	Annonaceae	<i>Rollinia mucosa</i>	Anona	DME				X
5	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	SOBREANCHO	X			
6	Sapotaceae	<i>Pouteira cainito</i>	Cainiñito	DME y Sobrancho	X	X		X
7	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moena	SOBREANCHO	X			
8	Moraceae	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri	DME y Sobrancho	X	X		X
9	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	SOBREANCHO		X		X
10	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	DME y Sobrancho	X	X		X
11	Clusiaceae	<i>Garcinia sp.</i>	Charichuelo	DME				X
12	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	DME y Sobrancho	X	X		X
13	Celastraceae	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasi	SOBREANCHO	X			
14	Burseraceae	<i>Protium sp.</i>	Copal	DME y Sobrancho	X	X		X
15	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	DME y Sobrancho	X	X		X
16	Annonaceae	<i>Oxandra sp.</i>	Espintana	DME	X			X
17	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estoraque	DME		X		
18	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	DME y Sobrancho	X	X		X
19	Fabaceae	<i>Ormosia sp.</i>	Huayuro	DME y Sobrancho	X	X		X
20	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo	SOBREANCHO		X		
21	Rubiaceae	<i>Genia americana</i>	Huito	DME y Sobrancho	X			X
22	Clusiaceae	<i>Calycophyllum sp.</i>	Lagarto caspi	DME				X
23	Euphorbiaceae	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	DME y Sobrancho	X	X		X
24	Bombacaceae	<i>Ceiba sp.</i>	Lupuna	SOBREANCHO	X	X		X
25	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	DMEs y Sobrancho	X			X
26	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	DMEs y Sobrancho	X			X
27	Lauraceae	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	DMEs y Sobrancho	X	X		X
28	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	DMEs y Sobrancho	X			X
29	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Pacae	DMEs y Sobrancho	X	X		X
30	Lauraceae	<i>Persea sp.</i>	Palta moena	DMEs y Sobrancho	X			X
31	Fabaceae	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	DMEs y Sobrancho	X	X		X
32	Tiliaceae	<i>Apeiba membranacea</i>	Peine de mono	DME	X			
33	Arecaceae	<i>Bactris sp.</i>	Pijuyo	SOBREANCHO	X	X		
34	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quilborbon	DME y Sobrancho	X			X
35	Apocynaceae	<i>Swartzia polyphylla</i>	Remo caspi	DME				X
36	Meliaceae	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	DME y Sobrancho	X	X		X
37	Bombacaceae	<i>Matisia cordata</i>	Sapote	DME	X			X
38	Arecaceae	<i>Attalea sp.</i>	Shapaja	DME y Sobrancho	X			X
39	Fabaceae	<i>Dipteryx micrantha</i>	Shihuahuaco	DME	X			
40	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo	DME	X			
41	Euphorbiaceae	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	DMEs y Sobrancho	X	X		X
42	Bignoniaceae	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari	DMEs y Sobrancho	X	X		X
43	Fabaceae	<i>Triplaris peruviana</i>	Tangarana	SOBREANCHO	X			
44	Mimosaceae	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo	DMEs y Sobrancho	X			X
45	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Uvilla	DMEs y Sobrancho	X	X		X
46	Arecaceae	<i>Oenocarpus batsua</i>	Ungurahui	DME				X

Fuente: Autoría Propia

En la tabla 3.13., se puede determinar la abundancia con las especies distribuidas en las unidades de vegetación que se encontraron en los DMEs y Sobre anchos del tramo del proyecto (PK 4+720 – 41+500), de esta manera se tuvo un total de 881 individuos, entre las 03 unidades de vegetación (UV 01 – SB, UV 02 – SB y UV 04 – SB), siendo las especies más representativas: Chamicua (*Pseudolmedia sp.*), con 126 individuos, Caimitillo (*Pouteria sp.*), con 113 individuos, Pacae (*Inga sp.*), con 87 individuos y Copal (*Protium sp.*) con 67 individuos.

**Tabla 3.13. Registro de las especies forestales inventariadas en los DME y Sobre anchos, según número de individuos por unidad de vegetación.**

N°	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	COMPONENTE	Unidades de Vegetación (Individuos/UV)				TOTAL
					UV 01 - SB	UV 02 - SB	UV 03 - SB	UV 04 - SB	
1	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	DME 13-C				1	16
				DME 11C				8	
				DME 61	1				
				DME 62	2				
				DME 65				1	
				DME 73				1	
				DME 74				1	
				DME 86		1			
2	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i>	Amasisa	SOBREANCHO 04		2		6	
				SOBREANCHO 05	4				
3	Caesalpinaceae	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	DME 67			1	1	
4	Annonaceae	<i>Rollinia mucosa</i>	Anona	DME 77			1	1	
5	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	SOBREANCHO 05	2			5	
				SOBREANCHO 06					3
6	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	DME 13-C				7	113
				DM 72				2	
				DME 07				1	
				DME 103				2	
				DME 11C				8	
				DME 43	8				
				DME 47		4			
				DME 61	2				
				DME 63				1	
				DME 64				1	
				DME 66				1	
				DME 69				1	
				DME 76				2	
				DME 78				3	
				DME 82	3				
				DME 84	1				
DME 86		2							
DME 87		2							

				DME 90		3			
				DME 91					3
				SOBREANCHO 04	15	3			
				SOBREANCHO 05	1				
				SOBREANCHO 06					37
7	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moena	SOBREANCHO 04	1				1
8	Moraceae	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri	DME 13-C					7
				DME 11C					4
				DME 43	3				
				DME 48		3			
				DME 64					1
				DME 73					1
				DME 76					1
				DME 86		3			
				DME 87		1			
				DME 91					2
				SOBREANCHO 04	10				
9	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	SOBREANCHO 04		1			
				SOBREANCHO 06					3
10	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	DM 72					1
				DME 07					1
				DME 64					2
				DME 73					1
				DME 78					1
				DME 79					2
				SOBREANCHO 04	2	2			
				SOBREANCHO 05	13				
SOBREANCHO 06					2				
11	Clusiaceae	<i>Garcinia sp.</i>	Charichuelo	DME 11C				1	1
12	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	DME 13-C					13
				DME 07					6
				DME 103					4
				DME 11C					9
				DME 43	6				
				DME 47		2			
				DME 48		2			
				DME 61	1				
				DME 63					2
				DME 66					4
				DME 70					2
				DME 71					1
				DME 73					1
				DME 74					1
				DME 76					3
				DME 87		2			
				DME 90		2			
DME 91					2				
				SOBREANCHO 04	17	4			
				SOBREANCHO 05	12				
				SOBREANCHO 06					30
13	Celastraceae	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasi	SOBREANCHO 04	1				1
14	Burseraceae	<i>Protium sp.</i>	Copal	DME 13-C					7
				DM 72					3
				DME 07					2
				DME 11C					2
				DME 43	1				



				DME 47		3			
				DME 48		2			
				DME 63				2	
				DME 64				1	
				DME 65				2	
				DME 69				2	
				DME 71				2	
				DME 76				1	
				DME 84	1				
				DME 85	1				
				DME 86		3			
				DME 87		2			
				DME 91				2	
				SOBREANCHO 04	1	1			
				SOBREANCHO 05	1				
				SOBREANCHO 06				25	
15	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	DME 13-C				1	
				DME 11C				3	
				DME 43	2				
				DME 61	3				
				DME 63				1	
				DME 69				1	
				DME 86		3			
				DME 87		2			
				DME 91				2	
				SOBREANCHO 04	6				
				SOBREANCHO 05	3				
				SOBREANCHO 06				5	
16	Annonaceae	<i>Oxandra sp.</i>	Espintana	DME 11C				2	
				DME 62	1				
				DME 86		4			
				DME 87		3			
				DME 91				1	
				DME 83	1				
17	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estoraque	DME 86		1			1
18	Arecaceae	<i>Iriarteia deltoidea</i>	Huacrapona	DM 72				2	
				DME 11C				2	
				DME 61	1				
				DME 62	1				
				DME 66				7	
				DME 69				1	
				DME 70				1	
				DME 71				2	
				DME 73				2	
				DME 78				1	
				SOBREANCHO 04	2	1			
				SOBREANCHO 05	8				
19	Fabaceae	<i>Ormosia sp.</i>	Huayruro	DME 13-C				1	
				DM 72				1	
				DME 07				1	
				DME 11C				1	
				DME 43	1				
				DME 47		1			
				DME 48		1			
				DME 61	2				
				DME 64				1	

				DME 73				1	
				DME 76				2	
				DME 77				1	
				DME 79				1	
				DME 91				1	
				SOBREANCHO 04	1				
				SOBREANCHO 05	2				
				SOBREANCHO 06				6	
20	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo	SOBREANCHO 04		1			1
21	Rubiaceae	<i>Genia americana</i>	Huito	DME 07				1	
				SOBREANCHO 05	1				13
				SOBREANCHO 06				11	
22	Clusiaceae	<i>Calycophyllum sp.</i>	Lagarto caspi	DME 73				1	
				DME 91				1	2
23	Euphorbiaceae	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	DME 103				1	
				DME 11C				3	
				DME 43	1				
				DME 61	2				
				DME 73				2	
				DME 85	1				
				DME 86		1			
				DME 87		1			
				DME 91				1	
				SOBREANCHO 04	3	2			
				SOBREANCHO 05	5				
				SOBREANCHO 06				2	
24	Bombacaceae	<i>Ceiba sp.</i>	Lupuna	SOBREANCHO 04	4	1			
				SOBREANCHO 05	4				12
				SOBREANCHO 06				3	
25	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	DME 07				1	
				DME 11C				2	
				DME 64				1	
				DME 66				1	
				DME 67				1	
				SOBREANCHO 04	2				
				SOBREANCHO 05	3				
				SOBREANCHO 06				2	
26	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	DME 11C				2	
				SOBREANCHO 04	1				3
27	Lauraceae	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	DME 13-C				2	
				DM 72				1	
				DME 103				1	
				DME 11C				2	
				DME 43	3				
				DME 47		5			
				DME 48		2			
				DME 76				1	
				DME 78				3	59
				DME 82	1				
				DME 84	2				
				DME 86		7			
				DME 87		3			
				DME 90		1			
				DME 91				4	
				SOBREANCHO 04	3				
				SOBREANCHO 05	3				

				SOBREANCHO 06				15	
28	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	DME 66				1	3
				SOBREANCHO 04	2				
29	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Pacae	DME 13-C				2	87
				DM 72				1	
				DME 07				3	
				DME 103				4	
				DME 11C				1	
				DME 43	2				
				DME 65				1	
				DME 67				1	
				DME 70				2	
				DME 71				1	
				DME 74				2	
				DME 75				2	
				DME 76				1	
				DME 77				3	
				DME 78				4	
				DME 79				3	
				DME 82	5				
				DME 84	2				
				DME 85	2				
DME 86		1							
DME 87		2							
DME 90		4							
SOBREANCHO 04	11	1							
SOBREANCHO 05	7								
SOBREANCHO 06				19					
30	Lauraceae	<i>Persea sp.</i>	Palta moena	DME 11C				2	3
				SOBREANCHO 04	1				
31	Fabaceae	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	DME 07				4	21
				DME 11C				1	
				DME 48		1			
				DME 79				1	
				DME 91				1	
				SOBREANCHO 04	1	4			
SOBREANCHO 06				8					
32	Tiliaceae	<i>Apeiba membranacea</i>	Peine de mono	DME 84	1				1
33	Arecaceae	<i>Bactris sp.</i>	Pijuayo	SOBREANCHO 05	3				6
				SOBREANCHO 06				3	
34	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quilloborbon	SOBREANCHO 05	2				15
				SOBREANCHO 06				2	
				DME 13-C				1	
				DME 11C				4	
				DME 66				2	
SOBREANCHO 04	4								
35	Apocynaceae	<i>Swartzia polyphylla</i>	Remo caspi	DME 91				1	1
36	Meliaceae	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	DME 87		1			11
				SOBREANCHO 04	2	1			
				SOBREANCHO 05	3				
				SOBREANCHO 06				3	
DME 86		1							
37	Bombacaceae	<i>Matisia cordata</i>	Sapote	DME 65				1	3
				DME 84	1				
				DME 91				1	
38	Arecaceae	<i>Attalea sp.</i>	Shapaja	DME 11C				1	3

				SOBREANCHO 04	2				
39	Fabaceae	<i>Dipteryx micrantha</i>	Shihuahuaco	DME 43	1				1
40	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo	DME 61	3				3
41	Euphorbiaceae	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	DME 13-C				4	38
				DME 07				1	
				DME 11C				2	
				DME 43	1				
				DME 62	1				
				DME 64				1	
				DME 65				1	
				DME 66				3	
				DME 71				1	
				DME 73				2	
				DME 76				2	
				DME 84	1				
				DME 85	1				
				DME 87		1			
				DME 91				2	
				SOBREANCHO 04	8				
				SOBREANCHO 05	3				
				SOBREANCHO 06				3	
42	Bignoniaceae	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari	DME 47		1			20
				DME 74				1	
				SOBREANCHO 04	8	7			
				SOBREANCHO 05	3				
43	Fabaceae	<i>Triplaris peruviana</i>	Tangarana	SOBREANCHO 04	1				6
				SOBREANCHO 05	5				
44	Mimosaceae	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo	DME 13-C				1	3
				DME 62	1				
				SOBREANCHO 06				1	
45	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	DME 11C				3	21
				DME 76				1	
				DME 77				1	
				DME 85	1				
				DME 87		1			
				SOBREANCHO 04	3				
				SOBREANCHO 05	6				
SOBREANCHO 06				5					
46	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i>	Ungurahui	DME 70				1	1
TOTAL					281	116		484	881

Fuente: Autoría Propia

En la tabla 3.14., se presenta el volumen de madera de las especies registradas en los DMEs y Sobreanchos con 453.404 m<sup>3</sup>, asimismo las especies con mayor representatividad fueron: Caimitillo (*Pouteira caimito*) con 46.030 m<sup>3</sup>, Huayruru (*Ormosia sp.*), con 31.869 m<sup>3</sup> y Moena (*Nectandra sp.*), con 24.748 m<sup>3</sup> respectivamente., los cuales estuvieron distribuidos en 03 unidades de vegetación

(UV 01 – SB, UV 02 – SB y UV 04 – SB) que presento el tramo desde la 4+720 – 41+500.

**Tabla 3.14. Registro de las especies forestales inventariadas en los DMEs y Sobreanchos, según volumen de madera por unidad de vegetación.**

N°	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	COMPONENTES	Unidades de Vegetación (volumen/UV)				
					UV 01 - SB	UV 02 - SB	UV 03 - SB	UV 04 - SB	TOTAL (m <sup>3</sup> )
1	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	DME	0.414	0.880		4.751	6.045
2	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i>	Amasisa	SOBREANCHO	8.342	1.246			9.588
3	Caesalpinaceae	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	DME				0.125	0.125
4	Annonaceae	<i>Rollinia mucosa</i>	Anona	DME				0.539	0.539
5	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	SOBREANCHO	0.367			6.011	6.379
6	Sapotaceae	<i>Pouteira caimito</i>	Caimillo	DME y Sobreancho	8.388	5.156		32.486	46.030
7	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moena	SOBREANCHO	0.119				0.119
8	Moraceae	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri	DME y Sobreancho	22.589	2.978		5.525	31.092
9	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	SOBREANCHO		0		0	0
10	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	DME y Sobreancho	11.543	0.232		2.265	14.040
11	Clusiaceae	<i>Garcinia sp.</i>	Charichuelo	DME				0.426	0.426
12	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	DME y Sobreancho	22.277	2.801		23.358	48.436
13	Celastraceae	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasi	SOBREANCHO	0.320				0.320
14	Burseraceae	<i>Protium sp.</i>	Copal	DME y Sobreancho	2.008	2.738		15.579	20.796
15	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	DME y Sobreancho	5.414	1.087		5.020	11.521
16	Annonaceae	<i>Oxandra sp.</i>	Espintana	DME	0.265	2.168		2.744	5.177
17	Fabaceae	<i>Myroxyton balsamum</i>	Esibraque	DME		0.065			0.065
18	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	DME y Sobreancho	0	0		0	0
19	Fabaceae	<i>Ormosia sp.</i>	Huayuro	DME y Sobreancho	3.759	1.579		26.532	31.869
20	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo	SOBREANCHO		0			0
21	Rubiaceae	<i>Genia americana</i>	Huito	DME y Sobreancho	1.144			5.812	6.956
22	Clusiaceae	<i>Calycophyllum sp.</i>	Lagarto caspi	DME				1.699	1.699
23	Euphorbiaceae	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	DME y Sobreancho	8.321	1.565		7.030	16.917
24	Bombacaceae	<i>Ceiba sp.</i>	Lupuna	SOBREANCHO	7.200	0.788		0.622	8.611
25	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	DMEs y Sobreancho	5.091			17.293	22.384
26	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Manupa	DMEs y Sobreancho	3.167			2.145	5.312
27	Lauraceae	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	DMEs y Sobreancho	4.988	9.281		10.479	24.748
28	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	DMEs y Sobreancho	11.297			0.495	11.792
29	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Pacae	DMEs y Sobreancho	6.309	2.445		10.912	19.667
30	Lauraceae	<i>Persea sp.</i>	Palta moena	DMEs y Sobreancho	0.148			1.690	1.839
31	Fabaceae	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	DMEs y Sobreancho	0.049	1.681		6.283	8.014
32	Tiliaceae	<i>Apeiba membranacea</i>	Peine de mono	DME	0.175				0.175
33	Arecaceae	<i>Bactris sp.</i>	Pijuayo	SOBREANCHO	0			0	0
34	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quilloborbon	DME y Sobreancho	6.064			7.746	13.810
35	Apocynaceae	<i>Swartzia polyphylla</i>	Remo caspi	DME				0.213	0.213
36	Meliaceae	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	DME y Sobreancho	4.600	2.448		1.091	8.139
37	Bombacaceae	<i>Matisia cordata</i>	Sapote	DME	0.040			0.797	0.836
38	Arecaceae	<i>Attalea sp.</i>	Shapaja	DME y Sobreancho	0			0	0
39	Fabaceae	<i>Dipteryx micrantha</i>	Shihuahuaco	DME	2.618				2.618
40	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo	DME	0.415				0.415
41	Euphorbiaceae	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	DMEs y Sobreancho	3.611	0.132		11.858	15.600
42	Bignoniaceae	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari	DMEs y Sobreancho	11.441	4.236		0.594	16.271
43	Fabaceae	<i>Triplaris peruviana</i>	Tangarana	SOBREANCHO	1.282				1.282
44	Mimosaceae	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo	DMEs y Sobreancho	3.563			14.798	18.360

45	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	DMEs y Sobreancho	10.286	0.143		4.754	15.183
46	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i>	Ungurahui	DME				0	0
TOTAL (m3)					177.613	43.648		231.671	453.404

Fuente: Autoría Propia

En la tabla 3.15., se puede determinar el valor de la madera por categoría de especie en su estado natural, que según categoría comercial, con la categoría C (denominación Intermedias), estuvo representada por: Canela moena (*Ocotea aciphylla*), Cumala (*Virola sp.*) y Tornillo (*Cedrelinga catenaeformis*), asimismo con la categoría D (denominación Potenciales) se determinó las especies como: Shiringa (*Hevea sp.*), Tahuari (*Tabebuia sp.*), y Ubilla (*Pourouma minor*), seguido de la categoría E (denominación de Otras especies) como Almendro (*Caryocar glabrum*), Amasisa (*Erythrina ulei*), Bolaina (*Guazuma crinita*), entre otros.

**Tabla 3.15. Registro de las especies forestales inventariadas en los DMEs y Sobreanchos, según volumen de madera por Categoría comercial**

N°	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	COMPONENTE	Unidades de Vegetación (Especie/Categoría comercial)					Categoría Comercial
					UV01 - SB	UV02 - SB	UV03 - SB	UV04 - SB	TOTAL (m3)	
1	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	DME	0.414	0.880		4.751	6.045	E
2	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i>	Amasisa	SOBREANCHO	8.342	1.246			9.588	E
3	Caesalpinaceae	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	DME				0.125	0.125	E
4	Annonaceae	<i>Rollinia mucosa</i>	Anona	DME				0.539	0.539	E
5	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	SOBREANCHO	0.367			6.011	6.379	E
6	Sapotaceae	<i>Pouteira cainito</i>	Caimfillo	DME y Sobreancho	8.388	5.156		32.486	46.030	E
7	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moena	SOBREANCHO	0.119				0.119	C
8	Moraceae	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri	DME y Sobreancho	22.589	2.978		5.525	31.092	E
9	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	SOBREANCHO		0		0	0	E
10	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	DME y Sobreancho	11.543	0.232		2.265	14.040	E
11	Clusiaceae	<i>Garcinia sp.</i>	Charichuelo	DME				0.426	0.426	E
12	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	DME y Sobreancho	22.277	2.801		23.358	48.436	E
13	Celastraceae	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasi	SOBREANCHO	0.320				0.320	E
14	Burseraceae	<i>Protium sp.</i>	Copal	DME y Sobreancho	2.008	2.738		15.579	20.796	E
15	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	DME y Sobreancho	5.414	1.087		5.020	11.521	C
16	Annonaceae	<i>Oxandra sp.</i>	Espintana	DME	0.265	2.168		2.744	5.177	E
17	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estoraque	DME		0.065			0.065	E
18	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	DME y Sobreancho	0	0		0	0	E
19	Fabaceae	<i>Omosia sp.</i>	Huayuro	DME y Sobreancho	3.759	1.579		26.532	31.869	E
20	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo	SOBREANCHO		0			0	E

21	Rubiaceae	<i>Genia americana</i>	Huito	DME y Sobreancho	1.144			5.812	<b>6.956</b>	E
22	Clusiaceae	<i>Calycophyllum sp.</i>	Lagarto caspi	DME				1.699	<b>1.699</b>	C
23	Euphorbiaceae	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	DME y Sobreancho	8.321	1.565		7.030	<b>16.917</b>	E
24	Bombacaceae	<i>Ceiba sp.</i>	Lupuna	SOBREANCHO	7.200	0.788		0.622	<b>8.611</b>	E
25	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	DMEs y Sobreancho	5.091			17.293	<b>22.384</b>	E
26	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	DMEs y Sobreancho	3.167			2.145	<b>5.312</b>	E
27	Lauraceae	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	DMEs y Sobreancho	4.988	9.281		10.479	<b>24.748</b>	E
28	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	DMEs y Sobreancho	11.297			0.495	<b>11.792</b>	E
29	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Pacae	DMEs y Sobreancho	6.309	2.445		10.912	<b>19.667</b>	E
30	Lauraceae	<i>Persea sp.</i>	Palta moena	DMEs y Sobreancho	0.148			1.690	<b>1.839</b>	E
31	Fabaceae	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	DMEs y Sobreancho	0.049	1.681		6.283	<b>8.014</b>	E
32	Tiliaceae	<i>Apeiba membranacea</i>	Peine de mono	DME	0.175				<b>0.175</b>	E
33	Arecaceae	<i>Bactris sp.</i>	Pijuayo	SOBREANCHO	0			0	<b>0</b>	E
34	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quilloborbon	DME y Sobreancho	6.064			7.746	<b>13.810</b>	E
35	Apocynaceae	<i>Swartzia polyphylla</i>	Remo caspi	DME				0.213	<b>0.213</b>	E
36	Meliaceae	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	DME y Sobreancho	4.600	2.448		1.091	<b>8.139</b>	E
37	Bombacaceae	<i>Matisia cordata</i>	Sapote	DME	0.040			0.797	<b>0.836</b>	E
38	Arecaceae	<i>Attalea sp.</i>	Shapaja	DME y Sobreancho	0			0	<b>0</b>	E
39	Fabaceae	<i>Dipteryx micrantha</i>	Shihuahuaco	DME	2.618				<b>2.618</b>	E
40	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo	DME	0.415				<b>0.415</b>	E
41	Euphorbiaceae	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	DMEs y Sobreancho	3.611	0.132		11.858	<b>15.600</b>	D
42	Bignoniaceae	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari	DMEs y Sobreancho	11.441	4.236		0.594	<b>16.271</b>	D
43	Fabaceae	<i>Triplaris peruviana</i>	Tangarana	SOBREANCHO	1.282				<b>1.282</b>	D
44	Mimosaceae	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tornillo	DMEs y Sobreancho	3.563			14.798	<b>18.360</b>	C
45	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	DMEs y Sobreancho	10.286	0.143		4.754	<b>15.183</b>	D
46	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i>	Ungurahui	DME				0	<b>0</b>	E

Fuente: Autoría Propia

En la Tabla 3.16., se determinó la riqueza y composición las especies registradas en los componentes auxiliares, con 42 especies en las áreas de Campamentos volantes (CAMP.), Áreas de acopio (A. ACOPIO), Área Adicional (A. ADICIONAL), Perforación Horizontal Dirigida - Malvinas (HDD M), Perforación Horizontal Dirigida – Ticumpinia (HDD T). Asimismo, las especies como Bolaina (*Guazuma crinita*), Amasisa (*Erythrina sp.*), Cetico (*Cecropia sp.*), Cumala (*Virola sp.*), Pacae (*Inga sp.*), Ubilla (*Pourouma minor*) y Palmeras como Huacrapona (*Iriartea deltoidea*), Pijuayo (*Bactris sp.*), entre otros, se registraron en las 04 Unidades de Vegetación (UV 01 - SB, UV 02 – SB, UV 03 – SB y UV 04 – SB) desde la PK 4+720 hasta la PK 41+500 respectivamente.

**Tabla 3.16. Registro de las especies forestales inventariadas en las áreas de los Campamentos, Área de acopio, Área adicional, HDD Malvinas y HDD Ticumpinia, según la ubicación en las Unidades de Vegetación.**

N°	Familia	Nombre Científico	COMPONENTE	Nombre Común	Unidades de Vegetación (Especie/UV)			
					UV01-SB	UV02-SB	UV03-SB	UV04-SB
1	Fabaceae	<i>Erythrina</i> sp.	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	Amasisa	X	X	X	X
2	Annonaceae	<i>Rollinia mucosa</i>	CAMP.	Anona		X		
3	Annonaceae	<i>Annona biflora</i>	HDD T	Anonilla de monte			X	
4	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	A. ACOPIO, HDD M	Bolaina	X	X	X	X
5	Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.	CAMP., A. ACOPIO	Caimillo	X			X
6	Moraceae	<i>Maquira</i> sp.	HDD T	Capinuri			X	
7	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL	Cashapona	X	X		X
8	Meliaceae	<i>Cedrela fissilis</i>	HDD T	Cedro blanco			X	
9	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M	Cefico	X	X	X	X
10	Moraceae	<i>Pseudolmedia</i> sp.	CAMP., A. ACOPIO	Chimicua	X			X
11	Caesalpiniaceae	<i>Copaifera reticulata</i>	CAMP.	Copaiba	X			
12	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL	Copal	X			X
13	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD T	Cumala	X	X	X	X
14	Myristicaceae	<i>Virola pavonis</i>	CAMP.	Cumala blanca		X		
15	Annonaceae	<i>Oxandra</i> sp.	CAMP.	Espintana	X			
16	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M	Huacrapona	X	X	X	X
17	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i>	A. ACOPIO	Huamarzamana	X			
18	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	CAMP.	Huasai				X
19	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	A. ADICIONAL	Huicungo		X		
20	Euphorbiaceae	<i>Sapium</i> sp.	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD T	Leche leche	X	X	X	X
21	Bombacaceae	<i>Ceiba</i> sp.	CAMP., HDD T	Lupuna	X	X	X	X
22	Lecythidaceae	<i>Eschweilera</i> sp.	CAMP., A. ACOPIO, HDD M	Machimango	X	X	X	X
23	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	A. ADICIONAL	Marupa		X		
24	Piperaceae	<i>Piper</i> sp.	HDD T	Matico			X	
25	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	Moena	X	X	X	X
26	Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	CAMP.	Oje	X			
27	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	Pacae	X	X	X	X
28	Fabaceae	<i>Parkia</i> sp.	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	Pashaco	X	X	X	X
29	Arecaceae	<i>Bectris</i> sp.	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	Pihuyayo	X	X	X	X
30	Apocynaceae	<i>Aspidosperma pavilium</i>	CAMP.	Quiloborbon	X			X
31	Bombacaceae	<i>Ficus</i> sp.	CAMP.	Renaco	X			
32	Bombacaceae	<i>Ficus</i> sp.	CAMP.	Renaquillo				X
33	Meliaceae	<i>Guarea guidonea</i>	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL	Requia	X	X	X	X
34	Euphorbiaceae	<i>Croton</i> sp.	HDD T	Sangre de grado			X	
35	Bombacaceae	<i>Matisia cordata</i>	A. ACOPIO	Sapote	X			
36	Sapotaceae	<i>Matisia</i> sp.	CAMP.	Sapofillo				X
37	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	CAMP., A. ACOPIO	Shimbillo	X	X		X
38	Euphorbiaceae	<i>Hevea</i> sp.	HDD T	Shiringa			X	
39	Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i> sp.	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	Tahuari	X	X	X	X
40	Fabaceae	<i>Tachigali</i> sp.	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	Tangarana	X	X	X	X
41	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	CAMP.	Topa		X		
42	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	Ubilla	X	X	X	X

Fuente: Autoría Propia

En la tabla 3.17., se puede determinar la abundancia con las especies distribuidas en las unidades de vegetación de las áreas de los Campamentos volantes (CAMP.),



Áreas de acopio (A. ACOPIO), Área Adicional (A. ADICIONAL), Perforación Horizontal Dirigida - Malvinas (HDD M), Perforación Horizontal Dirigida – Ticumpinia (HDD T), del tramo del proyecto (PK 4+720 – 41+500), con un total de 802 individuos, entre las 04 unidades de vegetación (UV 01 – SB, UV 02 – SB, UV 03 – SB y UV 04 – SB), siendo las especies más representativas: Pacae (*Inga sp.*), con 212 individuos, Shimbillo (*Inga sp.*), con 92 individuos, Cetico (*Cecropia sp.*), con 71 individuos y Amasisa (*Erythrina sp.*), con 31 individuos.

**Tabla 3.17. Registro de las especies inventariadas en las áreas de los Campamentos, Área de acopio, Área adicional, HDD Malvinas y HDD Ticumpinia, según número de individuos por Componente.**

N°	Familia	Nombre Científico	Nombre comun	COMPONENTE	Unidades de Vegetación (Individuos/Componente)				TOTAL
					UV 01 - SB	UV 02 - SB	UV 03 - SB	UV 04 - SB	
1	Fabaceae	<i>Erythrina sp.</i>	Amasisa	CAMP. (1-CA-030-1)		5			31
				CAMP. (1-CA-033)				3	
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	5				
				AREAS ADICIONALES PK 17+300				2	
				AREAS ADICIONALES PK 20+000	2				
				CAMP. (1-CA-016-A)	5				
				HDD MALVINAS			3		
HDD TICUMPINIA			6						
2	Annonaceae	<i>Rollinia mucosa</i>	Anona	CAMP. (1-CA-030-1)		1			1
3	Annonaceae	<i>Annona biflora</i>	Anonilla del monte	HDD TICUMPINIA			1		1
4	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	CAMP. (1-CA-030-1)		1			7
				CAMP. (1-CA-033)				1	
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	4				
				HDD MALVINAS			1		
5	Sapotaceae	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	CAMP. (1-CA-033)				1	2
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	1				
6	Moraceae	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri	HDD TICUMPINIA			1		1
7	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	CAMP. (1-CA-030-1)		3			8
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	1				
				AREAS ADICIONALES PK 14+340		2			
				AREAS ADICIONALES PK 17+300				2	
8	Meliaceae	<i>Cedrela fissilis</i>	Cedro blanco	HDD TICUMPINIA			1		1
9	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	CAMP. (1-CA-030-1)		11			71
				CAMP. (1-CA-033)				19	
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	9				
				AREAS ADICIONALES PK 14+340		3			
				AREAS ADICIONALES PK 17+300				3	
				AREAS ADICIONALES PK 20+000	9				
				CAMP. (1-CA-016-A)	11				
HDD MALVINAS			6						

10	Moraceae	<i>Pseudolmedia</i> sp.	Chimicua	CAMP. (1-CA-033)			5	6
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	1			
11	Caesalpiniaceae	<i>Copaifera reticulata</i>	Copaiba	CAMP. (1-CA-016-A)	1			1
12	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.	Copal	CAMP. (1-CA-033)			2	5
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	2			
				AREAS ADICIONALES PK 20+000	1			
13	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	CAMP. (1-CA-030-1)		3		9
				CAMP. (1-CA-033)			2	
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	1			
				AREAS ADICIONALES PK 20+000	2			
				HDD TICUMPINIA			1	
14	Myristicaceae	<i>Virola pavonis</i>	Cumala blanca	CAMP. (1-CA-030-1)		1		1
15	Annonaceae	<i>Oxandra</i> sp.	Espintana	CAMP. (1-CA-016-A)	6			6
16	Arecaceae	<i>Iriarteia deltoidea</i>	Huacrapona	CAMP. (1-CA-033)			4	11
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	1			
				AREAS ADICIONALES PK 14+340		2		
				AREAS ADICIONALES PK 20+000	1			
				HDD MALVINAS			3	
17	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamanzamana	AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	1			1
18	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasai	CAMP. (1-CA-033)			3	3
19	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo	AREAS ADICIONALES PK 14+340		1		1
20	Euphorbiaceae	<i>Sapium</i> sp.	Leche leche	CAMP. (1-CA-030-1)		1		17
				CAMP. (1-CA-033)			9	
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	1			
				AREAS ADICIONALES PK 14+340		1		
				AREAS ADICIONALES PK 17+300			1	
				CAMP. (1-CA-016-A)	3			
				HDD TICUMPINIA			1	
21	Bombacaceae	<i>Ceiba</i> sp.	Lupuna	CAMP. (1-CA-030-1)		2		8
				CAMP. (1-CA-033)			2	
				CAMP. (1-CA-016-A)	2			
				HDD TICUMPINIA			2	
22	Lecythidaceae	<i>Eschweilera</i> sp.	Machimango	CAMP. (1-CA-030-1)		6		13
				CAMP. (1-CA-033)			3	
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	1			
				CAMP. (1-CA-016-A)	2			
				HDD MALVINAS			1	
23	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	AREAS ADICIONALES PK 14+340		1		1
24	Piperaceae	<i>Piper</i> sp.	Matico	HDD TICUMPINIA			5	5
25	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	Moena	CAMP. (1-CA-033)			3	17
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	7			
				AREAS ADICIONALES PK 14+340		1		
				AREAS ADICIONALES PK 17+300			1	
				AREAS ADICIONALES PK 20+000	1			
				CAMP. (1-CA-016-A)	1			
				HDD MALVINAS			2	
HDD TICUMPINIA			1					
26	Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	Oje	CAMP. (1-CA-016-A)	3			3
27	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Pacae	CAMP. (1-CA-030-1)		32		212
				CAMP. (1-CA-033)			51	
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	12			
				AREAS ADICIONALES PK 14+340		8		
				AREAS ADICIONALES PK 17+300			6	
				AREAS ADICIONALES PK 20+000	4			

				CAMP. (1-CA-016-A)	3				
				HDD MALVINAS			21		
				HDD TICUMPINIA			75		
28	Fabaceae	<i>Parkia</i> sp.	Pashaco	CAMP. (1-CA-030-1)		18			
				CAMP. (1-CA-033)				3	
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	7				
				AREAS ADICIONALES PK 14+340		1			
				CAMP. (1-CA-016-A)	12				
				HDD MALVINAS			1		
				HDD TICUMPINIA			10		
29	Arecaceae	<i>Bactris</i> sp.	Pihuyao	CAMP. (1-CA-030-1)		6			
				CAMP. (1-CA-033)				6	
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	5				
				AREAS ADICIONALES PK 14+340		1			
				CAMP. (1-CA-016-A)	7				
				HDD MALVINAS			5		
				HDD TICUMPINIA			3		
30	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quilloborbon	CAMP. (1-CA-033)				1	2
31	Bombacaceae	<i>Ficus</i> sp.	Renaco	CAMP. (1-CA-016-A)	1				1
32	Bombacaceae	<i>Ficus</i> sp.	Renaquillo	CAMP. (1-CA-033)				1	1
33	Meliaceae	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	CAMP. (1-CA-030-1)		8			
				CAMP. (1-CA-033)				8	
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	6				
				AREAS ADICIONALES PK 14+340		1			
				CAMP. (1-CA-016-A)	10				
				HDD TICUMPINIA			4		
34	Euphorbiaceae	<i>Croton</i> sp.	Sangre de grado	HDD TICUMPINIA			1		1
35	Bombacaceae	<i>Matisia cordata</i>	Sapote	AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	4				4
36	Sapotaceae	<i>Matisia</i> sp.	Sapotillo	CAMP. (1-CA-033)				2	2
37	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Shimbillo	CAMP. (1-CA-030-1)		1			
				CAMP. (1-CA-033)				5	
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	20				
				CAMP. (1-CA-016-A)	66				
38	Euphorbiaceae	<i>Hevea</i> sp.	Shiringa	HDD TICUMPINIA			1		1
39	Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i> sp.	Tahuari	CAMP. (1-CA-030-1)		5			
				CAMP. (1-CA-033)				4	
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	3				
				HDD MALVINAS			2		
				HDD TICUMPINIA			3		
40	Fabaceae	<i>Tachigali</i> sp.	Tangarana	CAMP. (1-CA-030-1)		5			
				CAMP. (1-CA-033)				18	
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	3				
				AREAS ADICIONALES PK 17+300				5	
				AREAS ADICIONALES PK 20+000	1				
				CAMP. (1-CA-016-A)	6				
				HDD MALVINAS			3		
HDD TICUMPINIA			2						
41	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	CAMP. (1-CA-030-1)		6			6
42	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Uvilla	CAMP. (1-CA-030-1)		1			
				CAMP. (1-CA-033)				8	
				AREA DE ACOPIO(1-CA-016-B)	2				
				AREAS ADICIONALES PK 14+340		4			
				AREAS ADICIONALES PK 17+300				2	
				AREAS ADICIONALES PK 20+000	2				
CAMP. (1-CA-016-A)	13								

				HDD MALVINAS			2		
				HDD TICUMPINIA			33		
Total general					273	142	201	186	802

Fuente: Autoría Propia

En la tabla 3.18., se presenta el volumen de madera de las especies registradas en las áreas de los Campamentos volantes (CAMP.), Áreas de acopio (A. ACOPIO), Área Adicional (A. ADICIONAL), Perforación Horizontal Dirigida - Malvinas (HDD M), Perforación Horizontal Dirigida – Ticumpinia (HDD T), fue de un total de 591.385 m<sup>3</sup>, asimismo las especies con mayor representatividad fueron: Leche leche (*Sapium sp.*), con 151.176 m<sup>3</sup>, Requía (*Guarea guidonea*) con 92.794, Pacae (*Inga sp.*), con 44.063 m<sup>3</sup> respectivamente, los cuales estuvieron distribuidos en las 04 unidades de vegetación que presento el tramo desde la 4+720 – 41+500.

**Tabla 3.18. Registro de las especies inventariadas en las áreas de los Campamentos, Área de acopio, Área adicional, HDD Malvinas y HDD Ticumpinia, según Volumen de madera por Unidad de Vegetación.**

N°	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Componente	Unidades de Vegetación (Volumen/UV)				
					UV01-SB	UV02-SB	UV03-SB	UV04-SB	TOTAL(m <sup>3</sup> )
1	Fabaceae	<i>Erythrina sp.</i>	Amasisa	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	11.400	10.368	2.248	2.426	26.442
2	Annonaceae	<i>Rollinia mucosa</i>	Anona	CAMP.		1.670			1.670
3	Annonaceae	<i>Annona biflora</i>	Anonilla de monte	HDD T			0.033		0.033
4	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	A. ACOPIO, HDD M	6.565	0.111	0.113	0.370	7.159
5	Sapotaceae	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	CAMP., A. ACOPIO	0.481			0.262	0.743
6	Moraceae	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri	HDD T			0.032		0.032
7	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL	0	0		0	0
8	Meliaceae	<i>Cedrela fissilis</i>	Cedro blanco	HDD T			0.019		0.019
9	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M	9.313	13.102	2.325	13.459	38.199
10	Moraceae	<i>Pseudomedia sp.</i>	Chimicua	CAMP., A. ACOPIO	0.132			0.560	0.692
11	Caesalpiniaceae	<i>Copaifera reticulata</i>	Copaiba	CAMP.	1.849				1.849
12	Burseraceae	<i>Protium sp.</i>	Copal	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL	0.417			0.506	0.922
13	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumata	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD T	0.368	4.026	0.019	2.269	6.683
14	Myristicaceae	<i>Virola pavoris</i>	Cumata blanca	CAMP.		1.032			1.032
15	Annonaceae	<i>Oxandra sp.</i>	Espintana	CAMP.	4.626				4.626
16	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M	0	0.020	0.126	0	0.145
17	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamanzamana	A. ACOPIO	2.199				2.199
18	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasai	CAMP.				0	0
19	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo	A. ADICIONAL		0			0
20	Euphorbiaceae	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD T	2.700	140.606	0.049	7.821	151.176
21	Bombacaceae	<i>Ceiba sp.</i>	Lupuna	CAMP., HDD T	0.640	18.792	0.416	2.018	21.866
22	Lecythidaceae	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango	CAMP., A. ACOPIO, HDD M	4.735	9.823	0.062	2.167	16.787
23	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	A. ADICIONAL		0.450			0.450

24	Piperaceae	<i>Piper sp.</i>	Matico	HDD T			0.165		0.165
25	Lauraceae	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	11.378	0.160	0.438	1.504	13.481
26	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Oje	CAMP.	20.009				20.009
27	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Pacae	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	2.300	19.037	13.957	8.770	44.063
28	Fabaceae	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	5.917	16.665	2.602	0.790	25.974
29	Arecaceae	<i>Bactris sp.</i>	Pihuayo	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	0	0	0.419	0	0.419
30	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quilloborbon	CAMP.	1.056			3.926	4.982
31	Bombacaceae	<i>Ficus sp.</i>	Renaco	CAMP.	0.396				0.396
32	Bombacaceae	<i>Ficus sp.</i>	Renaquillo	CAMP.				3.233	3.233
33	Meliaceae	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL	11.286	50.696	1.200	29.611	92.794
34	Euphorbiaceae	<i>Croton sp.</i>	Sangre de grado	HDD T			0.253		0.253
35	Bombacaceae	<i>Matisia cordata</i>	Sapote	A. ACOPIO	2.721				2.721
36	Sapotaceae	<i>Matisia sp.</i>	Sapotillo	CAMP.				8.671	8.671
37	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo	CAMP., A. ACOPIO	19.081	1.559		1.232	21.871
38	Euphorbiaceae	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	HDD T			0.140		0.140
39	Bignoniaceae	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	3.128	8.216	12.975	16.339	40.658
40	Fabaceae	<i>Tachigali sp.</i>	Tangarana	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	2.616	3.109	1.027	5.015	11.767
41	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	CAMP.		0.645			0.645
42	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	11.312	0.862	2.010	2.235	16.419
TOTAL (m3)					136.625	300.951	40.627	113.183	591.385

Fuente: Autoría Propia

En la tabla 3.19., se puede determinar el valor de la madera por categoría de especie en su estado natural, que según categoría comercial, con la categoría C (denominación Intermedias), estuvo representada por: Cumala *Virola sp.*, asimismo con la categoría D (denominación Potenciales) se determinó las especies como: Shiringa *Hevea sp.*, Tahuari (*Tabebuia sp.*), Tangarana (*Tachigali sp.*) y Ubilla (*Pourouma minor*), seguido de la categoría E (denominación de Otras especies) como Amasisa (*Erythrina ulei*), Bolaina (*Guazuma crinita*), Chemicua (*Pseudolmedia sp.*), entre otros.

Tabla 3.19. Registro de las especies inventariadas en las áreas de los Campamentos, Área de acopio, Área adicional, HDD Malvinas y HDD Ticumpinia, según Volumen de madera por Categoría comercial

N°	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	COMPONENTE	Unidades de Vegetación (Volumen/Categoría comercial)					
					UV01-SB	UV02-SB	UV03-SB	UV04-SB	TOTAL (m <sup>3</sup> )	Categoría comercial
1	Fabaceae	<i>Erythrina</i> sp.	Amasisa	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	11.400	10.368	2.248	2.426	26.442	E
2	Annonaceae	<i>Rollinia mucosa</i>	Anona	CAMP.		1.670			1.670	E
3	Annonaceae	<i>Annona biflora</i>	Anonilla de monte	HDD T			0.033		0.033	E
4	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	A. ACOPIO, HDD M	6.565	0.111	0.113	0.370	7.159	E
5	Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	CAMP., A. ACOPIO	0.481			0.262	0.743	E
6	Moraceae	<i>Maquira</i> sp.	Capinuri	HDD T			0.032		0.032	E
7	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL	0	0		0	0	E
8	Meliaceae	<i>Cedrela fissilis</i>	Cedro blanco	HDD T			0.019		0.019	E
9	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M	9.313	13.102	2.325	13.459	38.199	E
10	Moraceae	<i>Pseudomedea</i> sp.	Chimicua	CAMP., A. ACOPIO	0.132			0.560	0.692	E
11	Caesalpiniaceae	<i>Copaifera reticulata</i>	Copaiba	CAMP.	1.849				1.849	E
12	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.	Copal	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL	0.417			0.506	0.922	E
13	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumala	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD T	0.368	4.026	0.019	2.269	6.683	C
14	Myristicaceae	<i>Virola pavonis</i>	Cumala blanca	CAMP.		1.032			1.032	E
15	Annonaceae	<i>Oxandra</i> sp.	Espintana	CAMP.	4.626				4.626	E
16	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M	0	0.020	0.126	0	0.145	E
17	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamanzamana	A. ACOPIO	2.199				2.199	E
18	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasai	CAMP.				0	0	E
19	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo	A. ADICIONAL		0			0	E
20	Euphorbiaceae	<i>Sapium</i> sp.	Leche leche	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD T	2.700	140.606	0.049	7.821	151.176	E
21	Bombacaceae	<i>Ceiba</i> sp.	Lupuna	CAMP., HDD T	0.640	18.792	0.416	2.018	21.866	E
22	Lecythidaceae	<i>Eschweilera</i> sp.	Machimango	CAMP., A. ACOPIO, HDD M	4.735	9.823	0.062	2.167	16.787	E
23	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	A. ADICIONAL		0.450			0.450	E
24	Piperaceae	<i>Piper</i> sp.	Mañico	HDD T			0.165		0.165	E
25	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	Moena	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	11.378	0.160	0.438	1.504	13.481	E
26	Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	Oje	CAMP.	20.009				20.009	E
27	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Pacae	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	2.300	19.037	13.957	8.770	44.063	E
28	Fabaceae	<i>Parkia</i> sp.	Pashaco	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	5.917	16.665	2.602	0.790	25.974	E
29	Arecaceae	<i>Bactris</i> sp.	Pihuyo	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	0	0	0.419	0	0.419	E
30	Apocynaceae	<i>Aspidosperma pavlovium</i>	Quiloborbon	CAMP.	1.056			3.926	4.982	E
31	Bombacaceae	<i>Ficus</i> sp.	Renaco	CAMP.	0.396				0.396	E
32	Bombacaceae	<i>Ficus</i> sp.	Renaquillo	CAMP.				3.233	3.233	E
33	Meliaceae	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL	11.286	50.696	1.200	29.611	92.794	E
34	Euphorbiaceae	<i>Croton</i> sp.	Sangre de grado	HDD T			0.253		0.253	E
35	Bombacaceae	<i>Matisia cordata</i>	Sapote	A. ACOPIO	2.721				2.721	E
36	Sapotaceae	<i>Matisia</i> sp.	Sapotillo	CAMP.				8.671	8.671	E
37	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Shimbillo	CAMP., A. ACOPIO	19.081	1.559		1.232	21.871	E
38	Euphorbiaceae	<i>Hevea</i> sp.	Shiringa	HDD T			0.140		0.140	D
39	Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i> sp.	Tahuari	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	3.128	8.216	12.975	16.339	40.658	D
40	Fabaceae	<i>Techigahí</i> sp.	Tangarana	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	2.616	3.109	1.027	5.015	11.767	D
41	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	CAMP.		0.645			0.645	E
42	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Uvilla	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	11.312	0.862	2.010	2.235	16.419	D

Fuente: Autoría Propia

### **3.5.4.2 Especies protegidas**

#### **Especies protegidas por la Legislación Nacional**

Se ha utilizado como base de referencia la Categoría de Especies Amenazadas de Flora Silvestre correspondiente al Decreto supremo No 043-2006-AG, del 13 de julio del 2006, donde se establece la siguiente categorización: En peligro crítico (CR), En peligro (EN), Vulnerable (VU) y casi amenazada (NT); la cual a su vez fue contrastada con información secundaria e inventario general de recursos forestales. La Tabla 3.20., se encontraron 07 especies, de los cuales 04 se encuentran en categoría casi amenazada (NT) y 03 se encuentran en categoría vulnerable (VU).

#### **Especies en alguna Categoría de Conservación Internacional**

De acuerdo a la Tabla 3.20., la categorización del CITES (Comercio Internacional de especies amenazadas de Fauna y Flora silvestre) se registró 01 especie, en el apéndice III. Asimismo, de acuerdo a la categorización de la UICN (Unión Internacional para la Conservación sobre el Comercio Internacional de especies amenazadas) se registraron 06 especies, las cuales estuvieron categorizadas como preocupación menor (LC) y Vulnerable (VU).

**Tabla 3.20. Registro de especies inventariadas, según categorización de especies**

N°	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	CATEGORIZACION DE ESPECIES		
				DS- N°-043	CITES	UICN
1	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	NT		
2	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona			LC
3	Moraceae	<i>Pseudolmedia</i> sp.	Chimicua	VU		
4	Caesalpiniaceae	<i>Copaifera reticulata</i>	Copaiba	NT		
5	Arecaceae	<i>Euterpe precatória</i>	Huasai	NT		VU B1+2c
6	Fabaceae	<i>Parkia</i> sp.	Pashaco			LC
7	Vochysiaceae	<i>Vochysia grandis</i>	Quillosa	VU	III	VU A1cd+2cd
8	Sapotaceae	<i>Manilkara bidentata</i>	Quinilla	VU		VU A1acd+2cd
9	Arecaceae	<i>Attalea butyracea</i>	Shapaja	NT		
10	Arecaceae	<i>Attalea racemosa</i>	Shebon			VU A1c

Fuente: Autoría Propia

Leyenda:

NT: Casi Amenazado

VU: Vulnerable

LC: Preocupación menor

### 3.5.5 Manejo y Traslado de Epifitas

Las actividades de manejo y Traslado de Epifitas efectuadas antes de las actividades de desbosque de los componentes de: Derecho de Vía (Ddv), campamentos, acopio de tuberías (At), depósito de material excedente (DME) ubicados entre los kp 04 + 700 al Kp 41 + 500 se obtuvieron 1991 registros de manejo y trasplante de epifitas, de los cuales 1397 corresponden a bromelias, 594 a orquídeas.

En las bromelias el género *Guzmania* obtuvo una abundancia de 593 registros seguido de *Aechmea* con 222 registros, en las orquídeas el género *Maxillaria* obtuvo 385 registros seguido de *Pleurothallis* con 73 registros. En la tabla 3.21., se muestran la riqueza y abundancia de epifitas trasladadas a nuevos hospederos



durante las actividades de desbosque en la construcción del Ddv y componentes auxiliares entre los Kp 04 + 700 al Kp 41 + 500.

**Tabla 3.21. Riqueza y abundancias de epifitas trasladadas en las actividades de desbosque en la construcción del Ddv y componentes auxiliares entre los Kp 04 + 700 al Kp 41 + 500.**

N° ID	Descripción (1)	Epifita		Unidades de vegetación				Total
		Especie	Nombre Común	UV01-SB	UV02-SB	UV03-SB	UV04-SB	
1	Bromelia	<i>Aechmea burlemarxii</i>	Sachapiña				14	14
2	Bromelia	<i>Aechmea cf dactylina</i>	Sachapiña				1	1
3	Bromelia	<i>Aechmea contracta</i>	Sachapiña				1	1
4	Bromelia	<i>Aechmea hoppii</i>	Sachapiña		4	7	6	17
5	Bromelia	<i>Aechmea nudicaulis</i>	Sachapiña				1	1
6	Bromelia	<i>Aechmea penduliflora</i>	Sachapiña				11	11
7	Bromelia	<i>Aechmea rubiginosa</i>	Sachapiña				3	3
8	Bromelia	<i>Aechmea servitensis</i>	Sachapiña				3	3
9	Bromelia	<i>Aechmea sp.</i>	Sachapiña		8	9		17
10	Bromelia	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	2	20	5	38	65
11	Bromelia	<i>Aechmea sp2.</i>	Sachapiña	1	7	25	13	46
12	Bromelia	<i>Aechmea sp3.</i>	Sachapiña		3	11	13	27
13	Bromelia	<i>Aechmea sp4.</i>	Sachapiña		2	1	9	12
14	Bromelia	<i>Aechmea sp8.</i>	Sachapiña		3			3
15	Bromelia	<i>Aechmea zebrina</i>	Sachapiña				1	1
16	Bromelia	<i>Billbergia zebrina</i>	Sachapiña		2		12	14
17	Bromelia	<i>Guzmania altsonii</i>	Sachapiña	3				3
18	Bromelia	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	3	7		24	34
19	Bromelia	<i>Guzmania claviformis</i>	Sachapiña		2			2
20	Bromelia	<i>Guzmania jaramilloi</i>	Sachapiña		2			2
21	Bromelia	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	9	17	14	102	142
22	Bromelia	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	10	106	34	89	239
23	Bromelia	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	14	21	21	69	125
24	Bromelia	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	3	14	1	18	36
25	Bromelia	<i>Guzmania sp4.</i>	Sachapiña		7	2	1	10
26	Bromelia	<i>Neoregelia eleutheropetala</i>	Sachapiña			2		2
27	Bromelia	<i>Tillandsia elongata</i>	Sachapiña				1	1
28	Bromelia	<i>Tillandsia sp</i>	Sachapiña				1	1
29	Bromelia	<i>Tillandsia sp1.</i>	Sachapiña		1			1
30	Bromelia	<i>Vriesea racinae</i>	Sachapiña		1		1	2
31	Bromelia	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapiña	3	2		54	59
32	Bromelia	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	66	19	7	75	167
33	Bromelia	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	1	166	15	71	253
34	Bromelia	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña		15	23	17	55
35	Bromelia	<i>Vriesea weruñia</i>	Sachapiña	1	17		9	27
36	Orquidea	<i>Acianthera sp.</i>	Orquidea silvestre		1			1
37	Orquidea	<i>Epidendrum comanthera</i>	Orquidea silvestre			3		3
38	Orquidea	<i>Epidendrum ramosun</i>	Orquidea silvestre	6				6
39	Orquidea	<i>Epidendrum sp5.</i>	Orquidea silvestre			2		2
40	Orquidea	<i>Epidendrum sp6.</i>	Orquidea silvestre			4		4

41	Orquidea	<i>Hurtleya</i> sp1.	Orquidea silvestre		8	35	9	52
42	Orquidea	<i>Hurtleya wallisii</i>	Orquidea silvestre		13	2	6	21
43	Orquidea	<i>Maxillaria picta</i>	Orquidea silvestre	1				1
44	Orquidea	<i>Maxillaria conferta</i>	Orquidea silvestre			10		10
45	Orquidea	<i>Maxillaria leucaimata</i>	Orquidea silvestre				2	2
46	Orquidea	<i>Maxillaria robusta</i>	Orquidea silvestre		1		1	2
47	Orquidea	<i>Maxillaria sanantonioensis</i>	Orquidea silvestre	1				1
48	Orquidea	<i>Maxillaria</i> sp.	Orquidea silvestre		10			10
49	Orquidea	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquidea silvestre	11	34	13	63	121
50	Orquidea	<i>Maxillaria</i> sp2.	Orquidea silvestre	10	18	15	25	68
51	Orquidea	<i>Maxillaria</i> sp3.	Orquidea silvestre	13	8	5	25	51
52	Orquidea	<i>Maxillaria</i> sp4.	Orquidea silvestre	3	9	6	28	46
53	Orquidea	<i>Maxillaria</i> sp5.	Orquidea silvestre	5		5	5	15
54	Orquidea	<i>Maxillaria</i> sp6.	Orquidea silvestre	1		2	4	7
55	Orquidea	<i>Maxillaria</i> sp7.	Orquidea silvestre		2	2	41	45
56	Orquidea	<i>Maxillaria</i> sp9.	Orquidea silvestre			5	1	6
57	Orquidea	<i>Octomeria tricolor</i>	Orquidea silvestre				1	1
58	Orquidea	Orquidea 1	Orquidea silvestre				8	8
59	Orquidea	Orquidea 2	Orquidea silvestre				1	1
60	Orquidea	Orquidea 3	Orquidea silvestre				1	1
61	Orquidea	Orquidea 4	Orquidea silvestre				1	1
62	Orquidea	Orquidea 5	Orquidea silvestre				1	1
63	Orquidea	Orquidea 6	Orquidea silvestre				1	1
64	Orquidea	Orquidea 7	Orquidea silvestre				1	1
65	Orquidea	<i>Pleurothallis</i> sp.	Orquidea silvestre	8			28	36
66	Orquidea	<i>Pleurothallis linguifera</i>	Orquidea silvestre		1			1
67	Orquidea	<i>Pleurothallis</i> sp1.	Orquidea silvestre		5	7	19	31
68	Orquidea	<i>Pleurothallis</i> sp2.	Orquidea silvestre		1		2	3
69	Orquidea	<i>Pleurothallis</i> sp3.	Orquidea silvestre				2	2
70	Orquidea	<i>Rodriguezopsis</i> sp	Orquidea silvestre	4				4
71	Orquidea	<i>Rudolfiella peruviana</i>	Orquidea silvestre	4				4
72	Orquidea	<i>Scaphyglottis sickii</i>	Orquidea silvestre				6	6
73	Orquidea	<i>Scaphyglottis</i> sp.	Orquidea silvestre	1				1
74	Orquidea	<i>Sobralia rosea</i>	Orquidea silvestre				1	1
75	Orquidea	<i>Sobralia</i> sp	Orquidea silvestre				2	2
76	Orquidea	<i>Sobralia</i> sp1.	Orquidea silvestre		4	4	6	14
<b>Abundancia de epifitas por unidad de vegetación</b>				<b>184</b>	<b>561</b>	<b>297</b>	<b>949</b>	<b>1991</b>

Fuente: Autoría Propia

### 3.5.5.1 Manejo y Traslado de Epifitas (bromelias y orquídeas) durante la actividad de Desvosque en el Derecho de Vía (Ddv)

Antes y durante las actividades de desbosque en el derecho de vía se hicieron 1615 registros de manejo y traslado de epifitas de los cuales 1 154 corresponden a bromelias y 461 a orquídeas.

En las bromelias el género *Guzmania* obtuvo una abundancia de 513 registros seguido de *Aechmea* con 169 registros, en las orquídeas el género *Maxillaria* obtuvo 304 registros seguido de *Pleurothallis* con 60 registros. En la tabla 3.22., se muestran los registros de manejo y traslado de epifitas con coordenadas de reubicación en nuevos árboles hospederos antes y durante las actividades de desbosque en la construcción del Ddv los Kp 04 + 700 al Kp 41 + 500.

**Tabla 3.22. Registros de epifitas reubicadas durante las actividades de desbosque en la construcción del Ddv entre los Kp 04 + 700 al Kp 41 + 500.**

P.D.	Descripción	Unidad de Vegetación	Epifita		Árbol hospedero de origen		Árbol hospedero de trasplante		Progreso trasplante (Kp)	Coordenadas de trasplante
			Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común		
1	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango	<i>Virola sp.</i>	Cumala	4+780	18L 724169 8685810
2	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango		Arbusto	4+780	18L 724169 8685810
3	Bromelia	UV03-SB	<i>Viesaea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango	<i>Matisia sp.</i>	Sapobillo	4+780	18L 724169 8685810
4	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Erythrina utei</i>	Amesisa	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	4+780	18L 724169 8685810
5	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria calmito</i>	Caimitillo	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	4+780	18L 724169 8685810
6	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	<i>Pouteria calmito</i>	Caimitillo	4+780	18L 724169 8685810
7	Bromelia	UV03-SB	<i>Viesaea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria calmito</i>	Caimitillo		Arbusto	4+780	18L 724169 8685810
8	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	4+780	18L 724169 8685810
9	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria calmito</i>	Caimitillo	<i>Cyathea sp.</i>	Sana sana	4+780	18L 724169 8685810
10	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	4+780	18L 724169 8685810
11	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Erythrina utei</i>	Amesisa		Liana	4+780	18L 724169 8685810
12	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Erythrina utei</i>	Amesisa	<i>Inga sp.</i>	Guabilla	4+780	18L 724169 8685810
13	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	<i>Inga sp.</i>	Guabilla	4+780	18L 724169 8685810
14	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	4+780	18L 724169 8685810
15	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango	<i>Virola sp.</i>	Cumala	4+780	18L 724169 8685810
16	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	4+780	18L 724169 8685810
17	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Annona biflora</i>	Anona del monte	4+780	18L 724169 8685810
18	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	<i>Pouteria calmito</i>	Caimitillo	4+780	18L 724169 8685810
19	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	4+780	18L 724169 8685810
20	Bromelia	UV03-SB	<i>Viesaea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Ceiba sp.</i>	Lupuna	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona	4+780	18L 724169 8685810
21	Bromelia	UV03-SB	<i>Viesaea sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	4+780	18L 724169 8685810
22	Orquídea	UV03-SB	<i>Sobralia sp1.</i>	Orquídea silvestre		Arbusto		Arbusto	4+780	18L 724169 8685810
23	Orquídea	UV03-SB	<i>Pleurothallis sp1.</i>	Orquídea silvestre	<i>Inga sp.</i>	Guabilla	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona	4+780	18L 724169 8685810
24	Orquídea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquídea silvestre		Arbusto	<i>Cyathea sp.</i>	Sana sana	4+780	18L 724169 8685810
25	Bromelia	UV03-SB	<i>Viesaea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	<i>Annona biflora</i>	Anona del monte	4+780	18L 724169 8685810
26	Orquídea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquídea silvestre		Arbusto	<i>Virola sp.</i>	Cumala	4+780	18L 724169 8685810
27	Bromelia	UV03-SB	<i>Viesaea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Liana	4+780	18L 724169 8685810
28	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Annona biflora</i>	Anona del monte	4+780	18L 724169 8685810
29	Orquídea	UV03-SB	<i>Pleurothallis sp1.</i>	Orquídea silvestre		Liana		Arbusto	4+780	18L 724169 8685810

30	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango		Arbusto	4+780	18L 724169 8685810
31	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango	<i>Erythrina ulei</i>	Amasisa	4+780	18L 724169 8685810
32	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Inga sp.</i>	Pacae		Arbusto	4+780	18L 724169 8685810
33	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri	<i>Inga sp.</i>	Pacae	4+780	18L 724169 8685810
34	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola sp.</i>	Cumala	4+780	18L 724169 8685810
35	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Pcurouma minor</i>	Ubilla	4+780	18L 724169 8685810
36	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	4+780	18L 724169 8685810
37	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Guarea sp.</i>	Requia		Arbusto	4+780	18L 724169 8685810
38	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	<i>Matisia sp.</i>	Sapotillo	4+780	18L 724169 8685810
39	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	4+780	18L 724169 8685810
40	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	4+780	18L 724169 8685810
41	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	4+780	18L 724169 8685810
42	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Inga sp.</i>	Pacae	<i>Guarea sp.</i>	Requia	4+780	18L 724169 8685810
43	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea sp.</i>	Sachapiña	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quillobordon	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	6+740	18L 723323 8684539
44	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea sp.</i>	Sachapiña	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quillobordon	<i>Iryanthera sp.</i>	Cumala	6+800	18L 723280 8684278
45	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea sp.</i>	Sachapiña	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quillobordon	<i>Iryanthera sp.</i>	Cumala	6+800	18L 723280 8684278
46	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Ficus sp.</i>	Oje	6+800	18L 723276 8684280
47	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea sp.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Iryanthera sp.</i>	Cumala	6+800	18L 723276 8684280
48	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea sp.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Malastomatacea</i>	Arbusto	6+800	18L 723320 8684263
49	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea rodrigiana</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Ficus sp.</i>	Oje	6+800	18L 723320 8684263
50	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea sp.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Iryanthera sp.</i>	Cumala	6+800	18L 723320 8684263
51	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea sp.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Iryanthera sp.</i>	Cumala	6+800	18L 723320 8684263
52	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea sp.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Inga sp</i>	Shimbillo	6+800	18L 723320 8684263
53	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea sp.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo	6+800	18L 723320 8684263
54	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo	7+400	18L 723298 8683919
55	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo	7+380	18L 723263 8683905
56	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo	7+380	18L 723263 8683905
57	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Socratea sp</i>	Cashapona	7+380	18L 723263 8683905
58	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Iryanthera sp.</i>	Cumala	7+380	18L 723263 8683905
59	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea raciniae</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Socratea sp</i>	Cashapona	9+320	18L 722637 8682186
60	Bromelia	UV04-SB	<i>Billbergia zebrina</i>	Sachapiña	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Matisia sp.</i>	Sapotillo	9+660	18L 722381 8681971
61	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea rubiginosa</i>	Sachapiña	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	9+660	18L 722381 8681971
62	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea rubiginosa</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	9+360	18L 722627 8682158
63	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	9+360	18L 722627 8682158
64	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea contracta</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Liana	9+360	18L 722627 8682158
65	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Liana	9+640	18L 722425 8681954
66	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea butemanxii</i>	Sachapiña	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Virola elongata</i>	Cumala	9+640	18L 722425 8681954
67	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Eschweilera conicea</i>	Iagarto caspi	9+640	18L 722425 8681954
68	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea nudicaulis</i>	Sachapiña	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Virola elongata</i>	Cumala	9+640	18L 722425 8681954
69	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	<i>Virola elongata</i>	Cumala	9+640	18L 722425 8681954
70	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	10+120	18L 721988 8681769
71	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche		Arbusto	10+120	18L 721988 8681769
72	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche		Arbusto	10+120	18L 721988 8681769
73	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea rubiginosa</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua			10+140	18L 721971 8681738
74	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Socratea exorniza</i>	Cashapona	<i>Virola elongata</i>	Cumala	9+980	18L 722113 8681799
75	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Socratea exorniza</i>	Cashapona	<i>Virola elongata</i>	Cumala	9+980	18L 722113 8681799
76	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Socratea exorniza</i>	Cashapona	<i>Virola elongata</i>	Cumala	9+980	18L 722113 8681799
77	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Socratea exorniza</i>	Cashapona	<i>Virola elongata</i>	Cumala	9+980	18L 722113 8681799
78	Bromelia	UV04-SB	<i>Tillandsia elongata</i>	Sachapiña	<i>Socratea exorniza</i>	Cashapona	<i>Virola elongata</i>	Cumala	9+980	18L 722113 8681799
79	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Virola elongata</i>	Cumala	10+060	18L 722057 8681742
80	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea zebrina</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	8+560	18L 722978 8682860
81	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea cf dactylina</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Coryocar glabrum</i>	Almendo	8+560	18L 722975 8682854
82	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea penduliflora</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	8+580	18L 722972 8682841
83	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea weruuhia</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Matisia sp.</i>	Sapotillo	8+840	18L 722843 8682623
84	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Liana	8+820	18L 722846 8682642
85	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea penduliflora</i>	Sachapiña	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari		Arbusto	10+560	18L 721578 8681619

86	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea penduliflora</i>	Sachapiña	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari		Arbusto	10+560	18L 721578 8681619
87	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea penduliflora</i>	Sachapiña	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari		Arbusto	10+560	18L 721578 8681619
88	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari		Liana	10+560	18L 721578 8681619
89	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea penduliflora</i>	Sachapiña	<i>Ceiba sp.</i>	Lupuna		Arbusto	12+520	18L 720087 8680705
90	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea penduliflora</i>	Sachapiña	<i>Ceiba sp.</i>	Lupuna		Arbusto	12+520	18L 720087 8680705
91	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea penduliflora</i>	Sachapiña	<i>Ceiba sp.</i>	Lupuna		Arbusto	12+520	18L 720087 8680705
92	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea penduliflora</i>	Sachapiña	<i>Ceiba sp.</i>	Lupuna		Arbusto	12+520	18L 720087 8680705
93	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea penduliflora</i>	Sachapiña	<i>Ceiba sp.</i>	Lupuna		Arbusto	12+520	18L 720087 8680705
94	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp4.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Hevea brasiliensis</i>	Shiringa	9+500	18L 722556 8682026
95	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sevitensis</i>	Sachapiña	<i>Caliphyllum brasiliense</i>	Lagarto caspi	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	8+840	18L 722844 8682617
96	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea penduliflora</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	9+320	18L 722634 8682183
97	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp4.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco		Arbusto	9+320	18L 722634 8682185
98	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	9+380	18L 722613 8682125
99	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango	9+400	18L 722614 8682124
100	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	9+400	18L 722614 8682124
101	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea butemanii</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	9+400	18L 722571 8682115
102	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	9+400	18L 722570 8682115
103	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendo	9+400	18L 722569 8682115
104	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	9+400	18L 722567 8682115
105	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Malisia sp.</i>	Sapotillo	9+400	18L 722566 8682114
106	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	9+400	18L 722567 8682118
107	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea penduliflora</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Sterculia pruriens</i>	Huangana caspi	9+400	18L 722567 8682121
108	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sevitensis</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Guatteria sp</i>	Carahuasca	9+400	18L 722567 8682121
109	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sevitensis</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Guatteria sp</i>	Carahuasca	9+400	18L 722563 8682119
110	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp4.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	9+400	18L 722563 8682119
111	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea butemanii</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	9+400	18L 722563 8682119
112	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea butemanii</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	9+400	18L 722563 8682119
113	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp4.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	9+400	18L 722564 8682122
114	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea butemanii</i>	Sachapiña	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari		Arbusto	9+400	18L 722564 8682122
115	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea butemanii</i>	Sachapiña	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari	<i>Sterculia pruriens</i>	Huangana caspi	9+400	18L 722564 8682125
116	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea butemanii</i>	Sachapiña	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari	<i>Sterculia pruriens</i>	Huangana caspi	9+400	18L 722571 8682132
117	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea butemanii</i>	Sachapiña	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari	<i>Terminalia oblonga</i>	Yacu shapana	9+400	18L 722571 8682132
118	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea butemanii</i>	Sachapiña	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	9+400	18L 722571 8682132
119	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche		Arbusto	12+980	18L 719710 8680446
120	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche		Arbusto	12+980	18L 719710 8680446
121	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche		Arbusto	12+980	18L 719710 8680446
122	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche		Arbusto	12+980	18L 719710 8680446
123	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche		Arbusto	12+980	18L 719710 8680446
124	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea butemanii</i>	Sachapiña	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	13+140	18L 719601 8680339
125	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari		Arbusto	13+140	18L 719601 8680339
126	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari		Arbusto	13+140	18L 719601 8680339
127	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari		Arbusto	13+140	18L 719601 8680339
128	Bromelia	UV04-SB	<i>Billbergia zebrina</i>	Sachapiña	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari	<i>Guatteria sp</i>	Carahuasca	14+700	18L 718435 8679430
129	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari		Arbusto	14+700	18L 718435 8679430
130	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea butemanii</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	14+700	18L 718435 8679430
131	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	14+700	18L 718435 8679430
132	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea butemanii</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	14+700	18L 718435 8679430
133	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	14+700	18L 718435 8679430
134	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea butemanii</i>	Sachapiña	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quillobordon	<i>Viroa elongata</i>	Cumala	13+260	18L 719474 8680275
135	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quillobordon	<i>Viroa elongata</i>	Cumala	13+260	18L 719474 8680275
136	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quillobordon	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	13+260	18L 719474 8680275
137	Orquidea	UV04-SB	<i>Octomeia tricolor</i>	Orquidea silvestre	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quillobordon	<i>Viroa elongata</i>	Cumala	13+260	18L 719474 8680275
138	Orquidea	UV04-SB	<i>Scaphyglottis sickii</i>	Orquidea silvestre	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quillobordon	<i>Viroa elongata</i>	Cumala	13+260	18L 718435 8679301
139	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea butemanii</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Viroa elongata</i>	Cumala	13+260	18L 718435 8679301
140	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria leucimata</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Viroa elongata</i>	Cumala	13+260	18L 718435 8679301

141	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria leucimata</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Virola elongata</i>	Cumala	13+260	18L 718435 8679301
142	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	15+600	18L 718358 8679237
143	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea racinae</i>	Sachapifa	<i>Matisia sp.</i>	Sapotillo	<i>Matisia sp.</i>	Sapotillo	15+500	18L 718438 8679301
144	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Matisia sp.</i>	Sapotillo		Arbusto	16+200	18L 718040 8678793
145	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp2.</i>	Sachapifa	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	17+620	18L 716003 8678121
146	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapifa	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Liana	17+620	18L 716003 8678121
147	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapifa	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	17+620	18L 716003 8678121
148	Orquidea	UV02-SB	<i>Acianthera sp.</i>	Orquidea silvestre	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	17+620	18L 716003 8678121
149	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania claviformis</i>	Sachapifa	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	17+620	18L 715988 8678124
150	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapifa	<i>Protium sp.</i>	Copal		Arbusto	17+620	18L 715988 8678124
151	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapifa	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	17+620	18L 715988 8678124
152	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania jaramilloi</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 715988 8678124
153	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania jaramilloi</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 715988 8678124
154	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 715988 8678124
155	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria robusta</i>	Orquidea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Eschweilera conicea</i>	lagarto caspi	17+620	18L 715988 8678124
156	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapifa	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Socratea sp</i>	Cashapona	17+620	18L 715988 8678124
157	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapifa	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	17+620	18L 715993 8678128
158	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapifa	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Socratea sp</i>	Cashapona	17+620	18L 715993 8678128
159	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 715993 8678128
160	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapifa	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	17+620	18L 715993 8678128
161	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapifa	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 715993 8678128
162	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapifa		Arbusto	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 715995 8678127
163	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapifa		Arbusto		Arbusto	17+620	18L 715995 8678127
164	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	17+620	18L 715995 8678127
165	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapifa	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 715995 8678127
166	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapifa	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 715995 8678127
167	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	17+620	18L 715995 8678127
168	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	17+620	18L 715995 8678127
169	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapifa	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Socratea sp</i>	Cashapona	17+620	18L 716004 8678126
170	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapifa	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	17+620	18L 716004 8678126
171	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 716004 8678126
172	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 716004 8678126
173	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 716004 8678126
174	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 716004 8678126
175	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 716004 8678126
176	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 716004 8678126
177	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapifa	<i>Protium sp.</i>	Copal		Arbusto	17+620	18L 716004 8678126
178	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapifa	<i>Protium sp.</i>	Copal		Arbusto	17+620	18L 716004 8678126
179	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Protium sp.</i>	Copal		Arbusto	17+620	18L 716003 8678121
180	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapifa	<i>Protium sp.</i>	Copal		Arbusto	17+620	18L 716003 8678121
181	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapifa	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	17+620	18L 716003 8678121
182	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapifa	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	17+620	18L 716003 8678121
183	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapifa	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	17+620	18L 716003 8678121
184	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 716003 8678121
185	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 716003 8678121
186	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Socratea sp</i>	Cashapona	17+620	18L 716003 8678121
187	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 716003 8678121
188	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapifa	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	17+620	18L 716003 8678121
189	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapifa	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 716003 8678121
190	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapifa	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 716003 8678121
191	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapifa	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango	17+620	18L 716000 8678119
192	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango	17+620	18L 716000 8678119
193	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 716000 8678119
194	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango	17+620	18L 716000 8678119
195	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Eschweilera conicea</i>	lagarto caspi	17+620	18L 716000 8678119
196	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 716000 8678119

197	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	17+620	18L 716000 8678119
198	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	17+620	18L 716000 8678119
199	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	17+620	18L 716000 8678119
200	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Liana	17+620	18L 716000 8678119
201	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 716000 8678119
202	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 716000 8678119
203	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 716000 8678119
204	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango	17+620	18L 716000 8678119
205	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango	17+620	18L 716000 8678119
206	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 715997 8678125
207	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 715997 8678125
208	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Socratea sp</i>	Cashapona	17+620	18L 715997 8678125
209	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	17+620	18L 715997 8678125
210	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 715997 8678125
211	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	17+620	18L 715997 8678125
212	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	17+620	18L 715997 8678125
213	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	17+620	18L 715997 8678125
214	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	17+620	18L 715997 8678125
215	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Socratea sp</i>	Cashapona	17+620	18L 715997 8678125
216	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango	17+620	18L 715997 8678125
217	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	17+620	18L 715997 8678125
218	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	17+620	18L 715997 8678125
219	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	<i>Socratea sp</i>	Cashapona	17+620	18L 715997 8678125
220	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche		Arbusto	17+620	18L 715997 8678125
221	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 715998 8678122
222	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 715998 8678122
223	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	17+620	18L 715998 8678122
224	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 715998 8678122
225	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 715998 8678122
226	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 715998 8678122
227	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango	17+620	18L 715998 8678122
228	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 715998 8678122
229	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 715998 8678122
230	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 715998 8678122
231	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango	17+620	18L 715998 8678122
232	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 715998 8678122
233	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea weruhia</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Liana	17+620	18L 715998 8678122
234	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango	17+620	18L 715998 8678122
235	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango	17+620	18L 715998 8678122
236	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	17+620	18L 715998 8678122
237	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 715998 8678122
238	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 715998 8678122
239	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	17+620	18L 715988 8678124
240	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	17+620	18L 715988 8678124
241	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria robusta</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	17+620	18L 715988 8678124
242	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	<i>Eschweilera coriacea</i>	Iagato caspi	17+620	18L 715988 8678124
243	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	17+620	18L 715988 8678124
244	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	17+620	18L 715988 8678124
245	Orquidea	UV04-SB	<i>scaphyglottis sickii</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	17+620	18L 715988 8678124
246	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp3</i>	Orquidea silvestre	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo	<i>Eschweilera coriacea</i>	Iagato caspi	17+620	18L 715988 8678124
247	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	17+620	18L 715993 8678128
248	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo		Arbusto	17+620	18L 715993 8678128
249	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo		Arbusto	17+620	18L 715993 8678128
250	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo	<i>Pseudo/media laevis</i>	Chimicua	17+620	18L 715993 8678128
251	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 715993 8678128
252	Orquidea	UV04-SB	<i>Sobralia sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Virola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 715995 8678127

253	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo		Arbusto	17+620	18L 715995 8678127
254	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo	<i>Vriola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 715995 8678127
255	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo		Arbusto	17+620	18L 715995 8678127
256	Orquidea	UV04-SB	<i>Scaphyglottis sickii</i>	Orquidea silvestre	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo	<i>Vriola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 715995 8678127
257	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco		Arbusto	17+620	18L 715995 8678127
258	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	17+620	18L 715995 8678127
259	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco		Arbusto	17+620	18L 716004 8678126
260	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco		Arbusto	17+620	18L 716004 8678126
261	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	17+620	18L 716004 8678126
262	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	17+620	18L 716004 8678126
263	Orquidea	UV04-SB	<i>scaphyglottis sickii</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	<i>Vriola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 716004 8678126
264	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	<i>Vriola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 716004 8678126
265	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Vriola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 716004 8678126
266	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 716004 8678126
267	Orquidea	UV04-SB	<i>scaphyglottis sickii</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	17+620	18L 716004 8678126
268	Orquidea	UV04-SB	<i>scaphyglottis sickii</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Socratea sp</i>	Cashapona	17+620	18L 716004 8678126
269	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayuro		Arbusto	17+620	18L 716003 8678121
270	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayuro		Arbusto	17+620	18L 716003 8678121
271	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayuro	<i>Vriola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 716003 8678121
272	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayuro	<i>Vriola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 716003 8678121
273	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayuro	<i>Vriola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 716003 8678121
274	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayuro	<i>Vriola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 716003 8678121
275	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Vriola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 716003 8678121
276	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Vriola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 716003 8678121
277	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Vriola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 716003 8678121
278	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	17+620	18L 716003 8678121
279	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Vriola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 716003 8678121
280	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Protium sp.</i>	Copal		Arbusto	17+620	18L 716003 8678121
281	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Vriola elongata</i>	Cumala	17+620	18L 716003 8678121
282	Orquidea	UV04-SB	<i>Sobralia rosea</i>	Orquidea silvestre					17+620	18L 716000 8678119
283	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	20+220	18L 714291 8676704
284	Orquidea	UV01-SB	<i>Scaphyglottis sp.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	20+220	18L 714291 8676704
285	Bromelia	UV01-SB	<i>Vriesea weruflia</i>	Sachapiña	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Liarteia deltoidea</i>	Pona	20+220	18L 714291 8676704
286	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Liarteia deltoidea</i>	Pona	20+220	18L 714291 8676704
287	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Nectandra cuspidata</i>	Moena negra	20+220	18L 714291 8676704
288	Bromelia	UV01-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapiña	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri	<i>Nectandra cuspidata</i>	Moena negra	20+220	18L 714291 8676704
289	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri		Arbusto	20+220	18L 714291 8676704
290	Bromelia	UV01-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri	<i>Liarteia deltoidea</i>	Pona	20+220	18L 714291 8676704
291	Bromelia	UV01-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapiña	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri	<i>Psidium speciosum</i>	Arbusto	20+220	18L 714291 8676704
292	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	20+220	18L 714291 8676704
293	Bromelia	UV01-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Liarteia deltoidea</i>	Pona	20+220	18L 714291 8676704
294	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Lyrathera sp.</i>	Cumala	20+220	18L 714291 8676704
295	Bromelia	UV01-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco		Arbusto	20+220	18L 714291 8676704
296	Bromelia	UV01-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	20+220	18L 714291 8676704
297	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp3.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	20+220	18L 714291 8676704
298	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp4.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	20+220	18L 714291 8676704
299	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp4.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	20+220	18L 714291 8676704
300	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp5.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Liarteia deltoidea</i>	Pona	20+220	18L 714291 8676704
301	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sanantonioensis</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	20+220	18L 714291 8676704
302	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	20+220	18L 714291 8676704
303	Bromelia	UV01-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	20+220	18L 714291 8676704
304	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	20+220	18L 714291 8676704
305	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp5.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Liarteia deltoidea</i>	Pona	20+220	18L 714291 8676704
306	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	20+220	18L 714291 8676704
307	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp5.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Liarteia deltoidea</i>	Pona	20+220	18L 714291 8676704



308	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp.3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	20+220	18L 714291 8676704
309	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp.5.</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayruro		Arbusto	20+220	18L 714291 8676704
310	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp.3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayruro		Arbusto	20+220	18L 714291 8676704
311	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp.2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayruro		Arbusto	20+220	18L 714291 8676704
312	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp.2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayruro	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	20+220	18L 714291 8676704
313	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp.2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayruro	<i>Nectandra cuspidata</i>	Moena negra	20+220	18L 714291 8676704
314	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp.3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Pcuteria caimito</i>	Caimitillo	20+220	18L 714291 8676704
315	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp.5.</i>	Orquidea silvestre	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Ocotea sp</i>	Moena	20+220	18L 714291 8676704
316	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp.3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Ocotea sp</i>	Moena	20+220	18L 714291 8676704
317	Bromelia	UV04-SB	<i>Tillandsia sp</i>	Sachapiña	<i>Guarea sp.</i>	Requia		Arbusto	20+520	18L 714169 8676444
318	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 714169 8676444
319	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
320	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
321	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
322	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
323	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
324	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
325	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
326	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
327	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
328	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
329	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
330	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	20+520	18L 713704 8675678
331	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Ficus sp.</i>	Mata palo	20+520	18L 713704 8675678
332	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	20+520	18L 713704 8675678
333	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Guarea sp.</i>	Requia		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
334	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Guarea sp.</i>	Requia		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
335	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Guarea sp.</i>	Requia		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
336	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
337	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
338	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	20+520	18L 713704 8675678
339	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.6.</i>	Orquidea silvestre	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
340	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	20+520	18L 713704 8675678
341	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
342	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
343	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
344	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
345	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
346	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
347	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
348	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayruro		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
349	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayruro	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
350	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayruro	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
351	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayruro		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
352	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Iriartea deltoidea</i>	Ponilla		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
353	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Iriartea deltoidea</i>	Ponilla		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
354	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Iriartea deltoidea</i>	Ponilla		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
355	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Iriartea deltoidea</i>	Ponilla		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
356	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Iriartea deltoidea</i>	Ponilla	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	20+520	18L 713704 8675678
357	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Iriartea deltoidea</i>	Ponilla		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
358	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayruro	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
359	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayruro	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
360	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayruro	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
361	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayruro		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
362	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
363	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	20+520	18L 713704 8675678

364	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
365	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
366	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
367	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
368	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
369	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
370	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
371	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
372	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	20+520	18L 713704 8675678
373	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Liana	20+520	18L 713704 8675678
374	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
375	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
376	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
377	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
378	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
379	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
380	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
381	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Liana	20+520	18L 713704 8675678
382	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
383	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango	<i>Virola elongata</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
384	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango	<i>Virola elongata</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
385	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango	<i>Virola elongata</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
386	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quillobordon		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
387	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quillobordon		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
388	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quillobordon		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
389	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quillobordon		Liana	20+520	18L 713704 8675678
390	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo		Arbusto	20+520	18L 713704 8675678
391	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo	<i>Virola elongata</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
392	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapifa	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo	<i>Virola elongata</i>	Cumala	20+520	18L 713704 8675678
393	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Ponilla	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	22+320	18L 713060 8675277
394	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Ponilla		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
395	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Ponilla		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
396	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Ponilla	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	22+320	18L 713060 8675277
397	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Ponilla		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
398	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Ponilla		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
399	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Ponilla		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
400	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Ponilla		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
401	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Ponilla		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
402	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
403	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	22+320	18L 713060 8675277
404	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
405	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
406	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
407	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
408	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Omosia paraensis</i>	Huayuro		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
409	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Omosia paraensis</i>	Huayuro		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
410	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Omosia paraensis</i>	Huayuro		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
411	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Omosia paraensis</i>	Huayuro	<i>Pseudclmedia laevis</i>	Chimicua	22+320	18L 713060 8675277
412	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Omosia paraensis</i>	Huayuro	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	22+320	18L 713060 8675277
413	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
414	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	22+320	18L 713060 8675277
415	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
416	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	22+320	18L 713060 8675277
417	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
418	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	22+320	18L 713060 8675277
419	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapifa		Arbusto	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	22+320	18L 713060 8675277



476	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
477	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
478	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
479	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
480	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
481	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Prolium sp.</i>	Copal	<i>Iyathera sp.</i>	Cumala	23+660	18L 712339 8674311
482	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Prolium sp.</i>	Copal		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
483	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Prolium sp.</i>	Copal		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
484	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Prolium sp.</i>	Copal		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
485	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Prolium sp.</i>	Copal	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	23+660	18L 712339 8674311
486	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Prolium sp.</i>	Copal		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
487	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
488	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
489	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
490	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	23+660	18L 712339 8674311
491	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	23+660	18L 712339 8674311
492	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
493	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
494	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	23+660	18L 712339 8674311
495	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
496	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
497	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
498	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
499	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
500	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
501	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
502	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
503	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
504	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
505	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
506	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
507	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
508	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	23+660	18L 712339 8674311
509	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
510	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
511	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
512	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	23+660	18L 712339 8674311
513	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
514	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
515	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
516	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
517	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Virola elongata</i>	Cumala	23+660	18L 712339 8674311
518	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Virola elongata</i>	Cumala	23+660	18L 712339 8674311
519	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco		Arbusto	23+660	18L 712339 8674311
520	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	22+500	18L 713125 8675436
521	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
522	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Socratea sp</i>	Cashapona	22+500	18L 713125 8675436
523	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Liana	22+500	18L 713125 8675436
524	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Socratea sp</i>	Cashapona	22+500	18L 713125 8675436
525	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	22+500	18L 713125 8675436
526	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
527	Bromelia	UV04-SB	<i>Bilbergia zebina</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Socratea sp</i>	Cashapona	22+500	18L 713125 8675436
528	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Omosia paraensis</i>	Huayuro		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
529	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Omosia paraensis</i>	Huayuro		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
530	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Omosia paraensis</i>	Huayuro		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
531	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Omosia paraensis</i>	Huayuro		Liana	22+500	18L 713125 8675436

532	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Ormosia paraensis</i>	Huayruro		Liana	22+500	18L 713125 8675436
533	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Ormosia paraensis</i>	Huayruro		Liana	22+500	18L 713125 8675436
534	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Ormosia paraensis</i>	Huayruro	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	22+500	18L 713125 8675436
535	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Ormosia paraensis</i>	Huayruro	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	22+500	18L 713125 8675436
536	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>lirartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
537	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>lirartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
538	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>lirartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
539	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>lirartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
540	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
541	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
542	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
543	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
544	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Socratea sp.</i>	Cashapona	22+500	18L 713125 8675436
545	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Socratea sp.</i>	Cashapona	22+500	18L 713125 8675436
546	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
547	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
548	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
549	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
550	Bromelia	UV04-SB	<i>Billbergia zebrina</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
551	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
552	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
553	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	22+500	18L 713125 8675436
554	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	22+500	18L 713125 8675436
555	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
556	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	22+500	18L 713125 8675436
557	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
558	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
559	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
560	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Socratea sp.</i>	Cashapona	22+500	18L 713125 8675436
561	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
562	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Socratea sp.</i>	Cashapona	22+500	18L 713125 8675436
563	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
564	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
565	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
566	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
567	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
568	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
569	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
570	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
571	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
572	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
573	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
574	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
575	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
576	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
577	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
578	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
579	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
580	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
581	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
582	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
583	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	22+500	18L 713125 8675436
584	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
585	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
586	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Socratea sp.</i>	Cashapona	22+500	18L 713125 8675436
587	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Socratea sp.</i>	Cashapona	22+500	18L 713125 8675436

588	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria</i> sp.3.	Orquidea silvestre	<i>Pouteña caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
589	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp.2.	Sachapiña	<i>Pouteña caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
590	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Pouteña caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
591	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria</i> sp.2.	Orquidea silvestre	<i>Pouteña caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
592	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra</i> sp.	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
593	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra</i> sp.	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
594	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> sp.3.	Sachapiña	<i>Nectandra</i> sp.	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
595	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra</i> sp.	Moena	<i>Socratea</i> sp	Cashapona	22+500	18L 713125 8675436
596	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra</i> sp.	Moena		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
597	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Protium</i> sp.	Copal	<i>Socratea</i> sp	Cashapona	22+500	18L 713125 8675436
598	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp.2.	Sachapiña	<i>Protium</i> sp.	Copal		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
599	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Protium</i> sp.	Copal		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
600	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea</i> sp.2.	Sachapiña	<i>Protium</i> sp.	Copal	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	22+500	18L 713125 8675436
601	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp.2.	Sachapiña	<i>Protium</i> sp.	Copal	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	22+500	18L 713125 8675436
602	Orquidea	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp.2.	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Iniarteia deltoidea</i>	Pona	22+500	18L 713125 8675436
603	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Iniarteia deltoidea</i>	Pona	22+500	18L 713125 8675436
604	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp.2.	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Virola elongata</i>	Cumala	22+500	18L 713125 8675436
605	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp.2.	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Iniarteia deltoidea</i>	Pona	22+500	18L 713125 8675436
606	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Virola elongata</i>	Cumala	22+500	18L 713125 8675436
607	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp.2.	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Virola elongata</i>	Cumala	22+500	18L 713125 8675436
608	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Virola elongata</i>	Cumala		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
609	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> sp.3.	Sachapiña	<i>Virola elongata</i>	Cumala		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
610	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> sp.3.	Sachapiña	<i>Virola elongata</i>	Cumala		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
611	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp.2.	Sachapiña	<i>Virola elongata</i>	Cumala	<i>Socratea</i> sp	Cashapona	22+500	18L 713125 8675436
612	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp.2.	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	22+500	18L 713125 8675436
613	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
614	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
615	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp.2.	Sachapiña		Arbusto	<i>Socratea</i> sp	Cashapona	23+220	18L 712721 8674593
616	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
617	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
618	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
619	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Virola elongata</i>	Cumala		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
620	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra</i> sp.	Moena		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
621	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Maquira</i> sp.	Capinuri		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
622	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Maquira</i> sp.	Capinuri		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
623	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp.2.	Sachapiña	<i>Maquira</i> sp.	Capinuri		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
624	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp.2.	Sachapiña	<i>Maquira</i> sp.	Capinuri		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
625	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp.2.	Sachapiña	<i>Maquira</i> sp.	Capinuri		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
626	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp.2.	Sachapiña	<i>Maquira</i> sp.	Capinuri		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
627	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Maquira</i> sp.	Capinuri		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
628	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea</i> <i>hoppii</i>	Sachapiña	<i>Iniarteia deltoidea</i>	Pona	<i>Iniarteia deltoidea</i>	Pona	23+220	18L 712721 8674593
629	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Oxandra</i> sp.	Espintana		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
630	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp.3.	Sachapiña	<i>Oxandra</i> sp.	Espintana		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
631	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp.3.	Orquidea silvestre	<i>Oxandra</i> sp.	Espintana		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
632	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Virola</i> sp.	Cumala		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
633	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Virola</i> sp.	Cumala		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
634	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp.3.	Sachapiña	<i>Virola</i> sp.	Cumala	<i>Iniarteia deltoidea</i>	Pona	23+220	18L 712721 8674593
635	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Virola</i> sp.	Cumala		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
636	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Virola</i> sp.	Cumala		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
637	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp.2.	Sachapiña	<i>Virola</i> sp.	Cumala		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
638	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra</i> sp.	Moena		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
639	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp.2.	Sachapiña	<i>Nectandra</i> sp.	Moena		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
640	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp.2.	Sachapiña	<i>Nectandra</i> sp.	Moena		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
641	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra</i> sp.	Moena	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	23+220	18L 712721 8674593
642	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> <i>lingulata</i>	Sachapiña	<i>Parkia</i> sp.	Pashaco		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
643	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp.2.	Sachapiña	<i>Parkia</i> sp.	Pashaco		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593

644	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
645	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
646	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
647	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
648	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
649	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
650	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
651	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	<i>Socratea sp</i>	Cashapona	23+220	18L 712721 8674593
652	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	<i>Virola elongata</i>	Cumala	23+220	18L 712721 8674593
653	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
654	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
655	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
656	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
657	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
658	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
659	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	23+220	18L 712721 8674593
660	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	<i>Socratea sp</i>	Cashapona	23+220	18L 712721 8674593
661	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	<i>Virola elongata</i>	Cumala	23+220	18L 712721 8674593
662	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	<i>Socratea sp</i>	Cashapona	23+220	18L 712721 8674593
663	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
664	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	<i>Virola elongata</i>	Cumala	24+700	18L 711879 8673550
665	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	<i>Virola elongata</i>	Cumala	24+700	18L 711879 8673550
666	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
667	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
668	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+700	18L 711879 8673550
669	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+700	18L 711879 8673550
670	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
671	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
672	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
673	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+700	18L 711879 8673550
674	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
675	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
676	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Virola elongata</i>	Cumala	24+700	18L 711879 8673550
677	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
678	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+700	18L 711879 8673550
679	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
680	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+700	18L 711879 8673550
681	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
682	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+700	18L 711879 8673550
683	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
684	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+700	18L 711879 8673550
685	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
686	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
687	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola elongata</i>	Cumala	24+560	18L 711935 8673670
688	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
689	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
690	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
691	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
692	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Liana	24+560	18L 711935 8673670
693	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Liana	24+560	18L 711935 8673670
694	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Liana	24+560	18L 711935 8673670
695	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Protium sp.</i>	Copal		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
696	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+560	18L 711935 8673670
697	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+560	18L 711935 8673670
698	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Protium sp.</i>	Copal		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
699	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670

700	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
701	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
702	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+560	18L 711935 8673670
703	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
704	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
705	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+560	18L 711935 8673670
706	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
707	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
708	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
709	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
710	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Socratea sp</i>	Cashapona	24+700	18L 711879 8673550
711	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	<i>Virola elongata</i>	Cumala	24+700	18L 711879 8673550
712	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
713	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
714	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea hoppii</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+700	18L 711879 8673550
715	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+700	18L 711879 8673550
716	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
717	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea hoppii</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
718	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
719	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
720	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+700	18L 711879 8673550
721	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Virola elongata</i>	Cumala	24+700	18L 711879 8673550
722	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Virola elongata</i>	Cumala	24+700	18L 711879 8673550
723	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	24+700	18L 711879 8673550
724	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Liana	24+700	18L 711879 8673550
725	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Liana	24+700	18L 711879 8673550
726	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+560	18L 711935 8673670
727	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
728	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+560	18L 711935 8673670
729	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
730	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
731	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
732	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
733	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Virola elongata</i>	Cumala	24+560	18L 711935 8673670
734	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+560	18L 711935 8673670
735	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+560	18L 711935 8673670
736	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+560	18L 711935 8673670
737	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea hoppii</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
738	Bromelia	UV02-SB	<i>Billbergia zebrina</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+560	18L 711935 8673670
739	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
740	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
741	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
742	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
743	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	24+560	18L 711935 8673670
744	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+560	18L 711935 8673670
745	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp8.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Virola elongata</i>	Cumala	24+560	18L 711935 8673670
746	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	24+560	18L 711935 8673670
747	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
748	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
749	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
750	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	25+220	18L 711253 8673262
751	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
752	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
753	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
754	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
755	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262



756	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.3</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
757	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
758	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
759	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.3</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
760	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Liana	25+220	18L 711253 8673262
761	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.3</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
762	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
763	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
764	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.3</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
765	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
766	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.3</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Liana	25+220	18L 711253 8673262
767	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Liana	25+220	18L 711253 8673262
768	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
769	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
770	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
771	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Liana	25+220	18L 711253 8673262
772	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.3</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
773	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
774	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp.3</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
775	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Liana	25+220	18L 711253 8673262
776	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp.3</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Liana	25+220	18L 711253 8673262
777	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.3</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
778	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp.1</i>	Orquidea silvestre	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
779	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.2</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
780	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.2</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
781	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.2</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
782	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.2</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	25+220	18L 711253 8673262
783	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
784	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.3</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
785	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
786	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
787	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
788	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp.1</i>	Orquidea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
789	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	<i>Virola sp.</i>	Cumala	25+220	18L 711253 8673262
790	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	25+220	18L 711253 8673262
791	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.4</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
792	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
793	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp.</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
794	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
795	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
796	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Virola sp.</i>	Cumala	25+220	18L 711253 8673262
797	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Virola sp.</i>	Cumala	25+220	18L 711253 8673262
798	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	25+220	18L 711253 8673262
799	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Virola sp.</i>	Cumala	25+220	18L 711253 8673262
800	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Virola sp.</i>	Cumala	25+220	18L 711253 8673262
801	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.2</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
802	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp.3</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
803	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.4</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
804	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.2</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
805	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
806	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.3</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	25+220	18L 711253 8673262
807	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
808	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.4</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
809	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
810	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262
811	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Virola sp.</i>	Cumala	25+220	18L 711253 8673262

812	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp4.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Virola sp.</i>	Cumala	25+220	18L 711253 8673262	
813	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Virola sp.</i>	Cumala	25+220	18L 711253 8673262	
814	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Virola sp.</i>	Cumala	25+220	18L 711253 8673262	
815	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco		Liana	25+220	18L 711253 8673262	
816	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	<i>Virola sp.</i>	Cumala	25+220	18L 711253 8673262	
817	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
818	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp4.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
819	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
820	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
821	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
822	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
823	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
824	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
825	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
826	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp4.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
827	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	25+220	18L 711253 8673262	
828	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	25+220	18L 711253 8673262	
829	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
830	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	<i>Virola sp.</i>	Cumala	25+220	18L 711253 8673262	
831	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
832	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
833	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp4.</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
834	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
835	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
836	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>		Cumala	Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
837	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>		Cumala	<i>Virola sp.</i>	Cumala	25+220	18L 711253 8673262
838	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp4.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>		Cumala	<i>Virola sp.</i>	Cumala	25+220	18L 711253 8673262
839	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>		Cumala	Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
840	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>		Cumala	Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
841	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>		Cumala	Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
842	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Virola sp.</i>	Cumala	25+220	18L 711253 8673262	
843	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
844	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
845	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
846	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
847	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
848	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	25+220	18L 711253 8673262	
849	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	25+220	18L 711253 8673262	
850	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri	<i>Virola sp.</i>	Cumala	25+220	18L 711253 8673262	
851	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
852	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri		Liana	25+220	18L 711253 8673262	
853	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
854	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
855	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
856	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
857	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
858	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
859	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Liana	25+220	18L 711253 8673262	
860	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	25+220	18L 711253 8673262	
861	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
862	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
863	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
864	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	25+220	18L 711253 8673262	
865	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
866	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	
867	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa		Arbusto	25+220	18L 711253 8673262	

868	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Hevea</i> sp.	Shiringa		Cumala	25+220	18L 711253 8673262
869	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26+240	18L 710779 8672873
870	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp2.	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	26+240	18L 710779 8672873
871	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710779 8672873
872	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710779 8672873
873	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Geonoma</i> sp	Capashi	<i>Prolium</i> sp.	Copal	26+240	18L 710779 8672873
874	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26+240	18L 710779 8672873
875	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea</i> sp.	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	26+240	18L 710779 8672873
876	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26+240	18L 710779 8672873
877	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp3.	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26+240	18L 710779 8672873
878	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña		Arbusto	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710779 8672873
879	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena		Arbusto	26+240	18L 710779 8672873
880	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710779 8672873
881	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710779 8672873
882	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Manikara bidentata</i>	Quinilla		Arbusto	26+240	18L 710947 8673032
883	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	26+240	18L 710947 8673032
884	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	26+240	18L 710947 8673032
885	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710947 8673032
886	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña		Liana		Arbusto	26+240	18L 710947 8673032
887	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26+240	18L 710947 8673032
888	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Geonoma</i> sp	Capashi	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710947 8673032
889	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Geonoma</i> sp	Capashi		Arbusto	26+240	18L 710947 8673032
890	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26+240	18L 710947 8673032
891	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania brasiliensis</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710760 8672883
892	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp2.	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26+240	18L 710760 8672883
893	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp2.	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710760 8672883
894	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Protium puncticulatum</i>	Copal		Arbusto	26+240	18L 710760 8672883
895	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	26+240	18L 710760 8672883
896	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Protium puncticulatum</i>	Copal	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26+240	18L 710760 8672883
897	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710760 8672883
898	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Virola</i> sp.	Cumata	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710765 8672802
899	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Geonoma</i> sp	Capashi		Arbusto	26+240	18L 710765 8672802
900	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuyasi	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710765 8672802
901	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710765 8672802
902	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710765 8672802
903	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	26+240	18L 710765 8672802
904	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Protium puncticulatum</i>	Copal		Arbusto	26+240	18L 710765 8672802
905	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp3.	Sachapiña	<i>Protium puncticulatum</i>	Copal	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26+240	18L 710765 8672802
906	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710765 8672802
907	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710761 8672856
908	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	26+240	18L 710761 8672856
909	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Manikara bidentata</i>	Quinilla	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710761 8672856
910	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp3.	Sachapiña	<i>Manikara bidentata</i>	Quinilla	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710761 8672856
911	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña		Arbusto	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26+240	18L 710761 8672856
912	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla		Arbusto	26+240	18L 710761 8672856
913	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Guarea</i> sp.	Requia		Arbusto	26+240	18L 710761 8672856
914	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp3.	Sachapiña		Arbusto	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26+240	18L 710761 8672856
915	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	26+240	18L 710763 8672855
916	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	26+240	18L 710763 8672855
917	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	26+240	18L 710763 8672855
918	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710763 8672855
919	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	26+240	18L 710758 8672847
920	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp3.	Sachapiña	<i>Inga</i> sp.	Shimillo	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26+240	18L 710758 8672847
921	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp3.	Sachapiña		Arbusto	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26+240	18L 710758 8672847
922	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Geonoma</i> sp	Capashi	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26+240	18L 710758 8672847
923	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp2.	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26+750	18L 710643 8672400







1092	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	28+700	18L 709299 8671493
1093	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	28+700	18L 709299 8671493
1094	Orquidea	UV04-SB	<i>Huntleya wallisii</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	28+700	18L 709299 8671493
1095	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	28+700	18L 709299 8671493
1096	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	28+700	18L 709313 8671483
1097	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	29+560	18L 708780 8670993
1098	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	29+560	18L 708755 8671014
1099	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Ficus sp.</i>	Leche leche	29+560	18L 708755 8671014
1100	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	29+560	18L 708755 8671014
1101	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	29+560	18L 708755 8671014
1102	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	29+560	18L 708754 8671005
1103	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	29+560	18L 708754 8671005
1104	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	29+560	18L 708754 8671005
1105	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla		Liana	29+560	18L 708754 8671005
1106	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla		Arbusto	29+560	18L 708754 8671005
1107	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	29+560	18L 708749 8671001
1108	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	29+560	18L 708749 8671001
1109	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Liana	29+560	18L 708749 8671001
1110	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	29+560	18L 708749 8671001
1111	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Cyathea delgadii</i>	Helecho arboreo	<i>Cyathea delgadii</i>	Helecho arboreo	29+560	18L 708749 8671001
1112	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	29+560	18L 708749 8670999
1113	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	29+560	18L 708749 8670999
1114	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	29+560	18L 708749 8670999
1115	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	29+560	18L 708749 8670999
1116	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	29+560	18L 708749 8670999
1117	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya wallisii</i>	Orquidea silvestre	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+082	18L 708046 8669050
1118	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	32+082	18L 708046 8669050
1119	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla		Arbusto	32+082	18L 708046 8669050
1120	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+082	18L 708046 8669050
1121	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Geonoma sp</i>	Capashi	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+082	18L 708046 8669050
1122	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+082	18L 708046 8669050
1123	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	32+082	18L 708046 8669050
1124	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+082	18L 708046 8669050
1125	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+082	18L 708046 8669050
1126	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+082	18L 708020 866941
1127	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+082	18L 708020 866941
1128	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+082	18L 708020 866941
1129	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+082	18L 708020 866941
1130	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	32+082	18L 708020 866941
1131	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya wallisii</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+082	18L 708020 866941
1132	Bromelia	UV02-SB	<i>Billbergia zebrina</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+082	18L 708020 866941
1133	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+082	18L 708020 866941
1134	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya wallisii</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+082	18L 708020 866941
1135	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya wallisii</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+082	18L 708015 8669039
1136	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya wallisii</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+082	18L 708015 8669039
1137	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+082	18L 708015 8669039
1138	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+082	18L 708015 8669039
1139	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+082	18L 708015 8669039
1140	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+082	18L 708015 8669039
1141	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+082	18L 708015 8669039
1142	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya wallisii</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	32+082	18L 708015 8669039
1143	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya wallisii</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+082	18L 708015 8669039
1144	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+082	18L 708015 8669039
1145	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya wallisii</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+082	18L 708015 8669039
1146	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+082	18L 708015 8669039

1147	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla		Arbusto	32+082	18L 708009 8669036
1148	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+082	18L 708009 8669036
1149	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.3.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+082	18L 708009 8669036
1150	Orquidea	UV02-SB	<i>Pleurothallis sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+082	18L 708009 8669036
1151	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya wallisii</i>	Orquidea silvestre		Arbusto	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	32+082	18L 708009 8669036
1152	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya wallisii</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+082	18L 708009 8669036
1153	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya wallisii</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	32+082	18L 708022 8669034
1154	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+082	18L 708022 8669034
1155	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya wallisii</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	32+082	18L 708022 8669034
1156	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya wallisii</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	32+082	18L 708022 8669034
1157	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+082	18L 708022 8669034
1158	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+082	18L 708022 8669034
1159	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp.4.</i>	Orquidea silvestre	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Guarea sp.</i>	Requia	32+082	18L 708022 8669034
1160	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+082	18L 708022 8669034
1161	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+400	18L 708021 8668638
1162	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp.7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	32+400	18L 708021 8668638
1163	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	32+400	18L 708021 8668638
1164	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708021 8668638
1165	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708021 8668638
1166	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Nectandra reticulata</i>	Arbusto	32+400	18L 708021 8668638
1167	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+400	18L 708021 8668638
1168	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+400	18L 708021 8668638
1169	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+400	18L 708021 8668638
1170	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708021 8668638
1171	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+400	18L 708021 8668638
1172	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Ficus sp.</i>	Leche leche	32+400	18L 708021 8668638
1173	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	32+400	18L 708021 8668638
1174	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+400	18L 708021 8668638
1175	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708025 8668046
1176	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+400	18L 708025 8668046
1177	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708025 8668046
1178	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+400	18L 708025 8668046
1179	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	32+400	18L 708025 8668046
1180	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+400	18L 708025 8668046
1181	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708025 8668046
1182	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp.3.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+400	18L 708025 8668046
1183	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708025 8668046
1184	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp.3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+400	18L 708025 8668046
1185	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp.8.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Virola sp.</i>	Cumala	32+400	18L 708025 8668046
1186	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp.8.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena		Arbusto	32+400	18L 708027 8668639
1187	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708027 8668639
1188	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea sp.4.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	32+400	18L 708027 8668639
1189	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp.7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+400	18L 708027 8668639
1190	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708027 8668639
1191	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708027 8668639
1192	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708027 8668639
1193	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		18L 708027 8668639
1194	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708027 8668639
1195	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	32+400	18L 708027 8668639
1196	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	32+400	18L 708027 8668639
1197	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+400	18L 708027 8668639
1198	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+400	18L 708027 8668639
1199	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp.8.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+400	18L 708027 8668639
1200	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya sp.1.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708027 8668639
1201	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708027 8668639
1202	Bromelia	UV02-SB	<i>Tillandsia sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+400	18L 708035 8668645



1203	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708035 8668645
1204	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708035 8668645
1205	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	32+400	18L 708035 8668645
1206	Orquidea	UV02-SB	<i>Pleurothallis sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+400	18L 708035 8668645
1207	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708035 8668645
1208	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708035 8668645
1209	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	32+400	18L 708035 8668645
1210	Orquidea	UV02-SB	<i>Sobralia sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+400	18L 708035 8668645
1211	Orquidea	UV02-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+400	18L 708035 8668645
1212	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp8.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+400	18L 708035 8668645
1213	Orquidea	UV02-SB	<i>Pleurothallis sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+400	18L 708034 8668636
1214	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+400	18L 708034 8668636
1215	Orquidea	UV02-SB	<i>Sobralia sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	32+400	18L 708034 8668636
1216	Orquidea	UV02-SB	<i>Sobralia sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	32+400	18L 708034 8668636
1217	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708034 8668636
1218	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708034 8668636
1219	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708034 8668636
1220	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	32+400	18L 708034 8668636
1221	Orquidea	UV02-SB	<i>Pleurothallis sp1.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708034 8668636
1222	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp8.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708034 8668636
1223	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp4.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	32+400	18L 708040 8668640
1224	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+400	18L 708040 8668640
1225	Orquidea	UV02-SB	<i>Sobralia sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena		Arbusto	32+400	18L 708040 8668640
1226	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708149 8667680
1227	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+400	18L 708154 8667683
1228	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708154 8667683
1229	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708154 8667683
1230	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+400	18L 708154 8667683
1231	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708158 8667685
1232	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	32+400	18L 708158 8667685
1233	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	32+400	18L 708158 8667685
1234	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708158 8667685
1235	Orquidea	UV02-SB	<i>Pleurothallis sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	32+400	18L 708158 8667685
1236	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	32+400	18L 708158 8667685
1237	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708158 8667685
1238	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	32+400	18L 708158 8667685
1239	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Liana	32+400	18L 708159 8667689
1240	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Inga sp.</i>	Pacae	33+580	18L 708179 8667569
1241	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estoraque	33+580	18L 708179 8667569
1242	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Geonoma deversa</i>	Pona	<i>Guarea sp.</i>	Requia	33+580	18L 708179 8667569
1243	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto	<i>Brurlesia grandiflora</i>	Shirc sanango	33+580	18L 708179 8667569
1244	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Geonoma deversa</i>	Pona		Liana	33+580	18L 708179 8667569
1245	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	33+580	18L 708179 8667569
1246	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	33+580	18L 708179 8667569
1247	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp3.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Liana	33+580	18L 708179 8667569
1248	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inartea deltoidea</i>	Pona		Liana	33+580	18L 708179 8667569
1249	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Cyathea sp.</i>	Sana sana	33+580	18L 708179 8667569
1250	Orquidea	UV03-SB	<i>Sobralia sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Cyathea sp.</i>	Sana sana	33+580	18L 708179 8667569
1251	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Geonoma deversa</i>	Pona	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	33+580	18L 708179 8667569
1252	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico		Liana	33+580	18L 708179 8667569
1253	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto	<i>Genia americana</i>	Huito	33+580	18L 708181 8667572
1254	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp4.</i>	Orquidea silvestre	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango	<i>Protium sp.</i>	Copal	33+580	18L 708181 8667572
1255	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	33+580	18L 708181 8667572
1256	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Annona biflora</i>	Anona de monte	33+580	18L 708181 8667572
1257	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	33+580	18L 708181 8667572

1258	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	33+580	18L 708181 8667572
1259	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp5.</i>	Orquidea silvestre	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi		Liana	33+580	18L 708181 8667572
1260	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Protium sp.</i>	Copal	33+580	18L 708181 8667572
1261	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Liana	33+580	18L 708185 8667574
1262	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	33+580	18L 708185 8667574
1263	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Apeiba sp.</i>	Peine de mono	33+580	18L 708185 8667574
1264	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla		Arbusto	33+580	18L 708185 8667574
1265	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp6.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	33+580	18L 708185 8667574
1266	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	33+580	18L 708185 8667574
1267	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Protium sp.</i>	Copal	33+580	18L 708185 8667574
1268	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre		Liana		Arbusto	33+580	18L 708185 8667574
1269	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	33+580	18L 708185 8667574
1270	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Geonoma deversa</i>	Pona		Arbusto	33+580	18L 708185 8667574
1271	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	33+580	18L 708185 8667574
1272	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	<i>Inga sp.</i>	Pacae	33+580	18L 708190 8667579
1273	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Lonnona biflora</i>	Anona de monte	33+580	18L 708190 8667579
1274	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea hoppii</i>	Sachapiña		Arbusto		Liana	33+580	18L 708190 8667579
1275	Orquidea	UV03-SB	<i>Sobralia sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Guarea sp.</i>	Requia	33+580	18L 708190 8667579
1276	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	33+580	18L 708190 8667579
1277	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Geonoma deversa</i>	Pona	<i>Apeiba sp.</i>	Peine de mono	33+580	18L 708190 8667579
1278	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	33+580	18L 708190 8667579
1279	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	33+580	18L 708190 8667579
1280	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea hoppii</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	33+580	18L 708190 8667579
1281	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto	<i>Guarea sp.</i>	Requia	33+580	18L 708190 8667579
1282	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo	33+580	18L 708190 8667579
1283	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto	<i>Protium sp.</i>	Copal	33+580	18L 708190 8667579
1284	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Liana	33+580	18L 708190 8667579
1285	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	33+580	18L 708190 8667579
1286	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Cyathea sp.</i>	Sana sana	33+580	18L 708190 8667579
1287	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Guarea guidonea</i>	Requia		Arbusto	33+580	18L 708190 8667579
1288	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Guarea guidonea</i>	Requia		Arbusto	33+580	18L 708190 8667579
1289	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inga sp.</i>	Pacae		Arbusto	33+580	18L 708190 8667579
1290	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inga sp.</i>	Pacae	<i>Inga sp.</i>	Pacae	33+580	18L 708190 8667579
1291	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Inga sp.</i>	Pacae	33+580	18L 708190 8667579
1292	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Arbusto	33+580	18L 708190 8667579
1293	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	33+580	18L 708190 8667579
1294	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	<i>Inga sp.</i>	Pacae	33+580	18L 708190 8667579
1295	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp5.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inga sp.</i>	Pacae	<i>Ficus sp.</i>	Arbusto	33+580	18L 708190 8667579
1296	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Geonoma deversa</i>	Pona	<i>Ocotea aciphylla</i>	Caneta moena	33+580	18L 708190 8667579
1297	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Manilkara bidentata</i>	Quinilla	33+580	18L 708190 8667579
1298	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp8.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	33+580	18L 708190 8667579
1299	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp9.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	33+580	18L 708190 8667579
1300	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche		Arbusto	33+860	18L 708324 8668362
1301	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Genia americana</i>	Huito	33+860	18L 708324 8668362
1302	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo	<i>Oxandra xylopioides</i>	Espintana	33+860	18L 708324 8668362
1303	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Guarea sp.</i>	Requia	33+860	18L 708324 8668362
1304	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Oxandra xylopioides</i>	Espintana	33+860	18L 708324 8668362
1305	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Inga sp.</i>	Pacae		Arbusto	33+860	18L 708324 8668362
1306	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Guarea sp.</i>	Requia		Arbusto	33+860	18L 708324 8668362
1307	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre		Liana		Liana	33+860	18L 708324 8668362
1308	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Bromelia	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango	<i>Inga sp.</i>	Pacae	33+860	18L 708324 8668362
1309	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango		Arbusto	33+860	18L 708324 8668362
1310	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Protium sp.</i>	Copal	33+860	18L 708324 8668362
1311	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Manilkara bidentata</i>	Quinilla	<i>Garcinia sp.</i>	Charichuelo	33+860	18L 708324 8668362
1312	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp9.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Garcinia sp.</i>	Charichuelo	33+860	18L 708324 8668362

1313	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto	<i>Ceiba sp.</i>	Lupuna	33+860	18L 708327 8668364
1314	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inga sp.</i>	Pacae	<i>Wattinia augusta</i>	Ponilla	33+860	18L 708327 8668364
1315	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Iyanthera sp.</i>	Cumala	33+860	18L 708327 8668364
1316	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp9.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	33+860	18L 708327 8668364
1317	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp9.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla		Arbusto	33+860	18L 708327 8668364
1318	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre		Liana	<i>Inga sp.</i>	Pacae	33+860	18L 708327 8668364
1319	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto	<i>Inga sp.</i>	Pacae	33+860	18L 708327 8668364
1320	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Inga sp.</i>	Pacae	33+860	18L 708327 8668364
1321	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea hoppii</i>	Sachapiña	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo		Arbusto	33+860	18L 708327 8668364
1322	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Protium sp.</i>	Copal		Arbusto	33+860	18L 708327 8668364
1323	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp9.</i>	Orquidea silvestre	<i>Manikara bidentata</i>	Quinilla		Liana	33+860	18L 708327 8668364
1324	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea hoppii</i>	Sachapiña	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	<i>Manikara bidentata</i>	Quinilla	33+860	18L 708327 8668364
1325	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	33+860	18L 708327 8668364
1326	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea hoppii</i>	Sachapiña	<i>Annona biflora</i>	Anona del monte	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	33+860	18L 708330 8668366
1327	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	33+860	18L 708330 8668366
1328	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Bromelia		Liana		Arbusto	33+860	18L 708330 8668366
1329	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp8.</i>	Orquidea silvestre	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	33+860	18L 708330 8668366
1330	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp8.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	33+860	18L 708330 8668366
1331	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp8.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	33+860	18L 708330 8668366
1332	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala		Arbusto	33+860	18L 708330 8668366
1333	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Cyathea sp.</i>	Helecho arboreo		Arbusto	33+860	18L 708330 8668366
1334	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Inga sp.</i>	Pacae	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	33+860	18L 708330 8668366
1335	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inga sp.</i>	Pacae	<i>Guarea sp.</i>	Requia	33+860	18L 708330 8668366
1336	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Duguetia quiratensis</i>	Tortuga caspi	33+860	18L 708330 8668366
1337	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	<i>Inga sp.</i>	Guabilla	33+860	18L 708330 8668366
1338	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo		Arbusto	33+860	18L 708330 8668366
1339	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	33+860	18L 708330 8668366
1340	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	33+860	18L 708330 8668366
1341	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	33+860	18L 708330 8668366
1342	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp6.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	33+860	18L 708330 8668366
1343	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Geonoma deversa</i>	Pona		Arbusto	33+860	18L 708330 8668366
1344	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango	<i>Genia americana</i>	Huito	33+860	18L 708330 8668366
1345	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Guarea sp.</i>	Requia	33+860	18L 708330 8668366
1346	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya wallisii</i>	Orquidea silvestre	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quillorbobon	<i>Protium sp.</i>	Copal	33+860	18L 708334 8668673
1347	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	33+860	18L 708334 8668673
1348	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi		Arbusto	33+860	18L 708334 8668673
1349	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Liana		Arbusto	33+860	18L 708334 8668673
1350	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Liana		Arbusto	33+860	18L 708334 8668673
1351	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inga sp.</i>	Pacae	<i>Inga sp.</i>	Pacae	33+860	18L 708334 8668673
1352	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Geonoma deversa</i>	Pona	33+860	18L 708334 8668673
1353	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Genia americana</i>	Huito	33+860	18L 708334 8668673
1354	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Geonoma deversa</i>	Pona	<i>Inga sp.</i>	Pacae	33+860	18L 708334 8668673
1355	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Inga sp.</i>	Guabilla		Arbusto	33+860	18L 708334 8668673
1356	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Inga sp.</i>	Pacae	33+860	18L 708334 8668673
1357	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	33+860	18L 708334 8668673
1358	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya wallisii</i>	Orquidea silvestre		Arbusto	<i>Remijia sp.</i>	Cascarita	33+860	18L 708334 8668673
1359	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Annona biflora</i>	Anona del monte		Liana	33+860	18L 708334 8668673
1360	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	33+860	18L 708334 8668673
1361	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea hoppii</i>	Sachapiña	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango	<i>Guarea sp.</i>	Requia	33+860	18L 708334 8668673
1362	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	33+860	18L 708334 8668673
1363	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Cyathea sp.</i>	Helecho arboreo		Arbusto	33+860	18L 708334 8668673
1364	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea hoppii</i>	Sachapiña	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Inga sp.</i>	Pacae	34+000	18L 708660 8667848
1365	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea hoppii</i>	Sachapiña	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	34+000	18L 708660 8667848
1366	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	34+000	18L 708660 8667848
1367	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo	34+000	18L 708660 8667848
1368	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea hoppii</i>	Sachapiña		Liana	<i>Ficus sp.</i>	Mata palo	34+000	18L 708660 8667848

1369	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico		Liana	34+000	18L 708660 8667848
1370	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Vriola sp.</i>	Cumala	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	34+000	18L 708660 8667848
1371	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea hoppii</i>	Sachapiña	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango	<i>Protium sp.</i>	Copal	34+000	18L 708660 8667848
1372	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Inga sp.</i>	Pacae	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	34+000	18L 708660 8667848
1373	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	34+000	18L 708660 8667848
1374	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Manilkara bidentata</i>	Quimilla	34+000	18L 708660 8667848
1375	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Inga sp.</i>	Pacae	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	34+000	18L 708660 8667848
1376	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp3.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inga sp.</i>	Pacae		Arbusto	34+000	18L 708660 8667848
1377	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Cyathea sp.</i>	Helecho arboreo		Arbusto	34+000	18L 708657 8667845
1378	Orquidea	UV04-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Oxandra xylopioides</i>	Espintana	<i>Inga sp.</i>	Pacae	34+000	18L 708657 8667845
1379	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña		Liana	<i>Protium sp.</i>	Copal	34+000	18L 708657 8667845
1380	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Protium sp.</i>	Copal	34+000	18L 708657 8667845
1381	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Liana	34+000	18L 708657 8667845
1382	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Genia americana</i>	Huito	34+000	18L 708657 8667845
1383	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp5.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	34+000	18L 708657 8667845
1384	Orquidea	UV04-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Genia americana</i>	Huito	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	34+000	18L 708657 8667845
1385	Orquidea	UV04-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo		Arbusto	34+000	18L 708657 8667845
1386	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo	34+000	18L 708657 8667845
1387	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Arbusto	34+000	18L 708657 8667845
1388	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	34+000	18L 708657 8667845
1389	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Genia americana</i>	Huito	34+000	18L 708657 8667845
1390	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Vriola sp.</i>	Cumala		Arbusto	34+000	18L 708657 8667845
1391	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Cyathea sp.</i>	Sana sana	34+000	18L 708657 8667845
1392	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Inga sp.</i>	Pacae		Arbusto	34+000	18L 708657 8667845
1393	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea hoppii</i>	Sachapiña	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla		Arbusto	34+000	18L 708657 8667845
1394	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche		Arbusto	34+000	18L 708657 8667845
1395	Orquidea	UV04-SB	<i>Sobralia sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi		Arbusto	34+000	18L 708657 8667845
1396	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango	<i>Genia americana</i>	Huito	34+000	18L 708657 8667845
1397	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango		Arbusto	34+000	18L 708657 8667845
1398	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Guarea sp.</i>	Requia		Arbusto	34+000	18L 708657 8667845
1399	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	34+000	18L 708657 8667845
1400	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	34+000	18L 708657 8667845
1401	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Erythrina ulai</i>	Amasisa		Arbusto	34+000	18L 708657 8667845
1402	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña		Liana		Arbusto	34+000	18L 708657 8667845
1403	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Inga sp.</i>	Pacae	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	34+000	18L 708657 8667845
1404	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Geonoma deversa</i>	Pona	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	34+000	18L 708657 8667845
1405	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Oxandra xylopioides</i>	Espintana	<i>Guarea sp.</i>	Requia	34+000	18L 708657 8667845
1406	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Oxandra xylopioides</i>	Espintana	34+000	18L 708657 8667845
1407	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	34+000	18L 708657 8667845
1408	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Cedrela sp.</i>	Cedro	<i>Cyathea sp.</i>	Sana sana	34+000	18L 708657 8667845
1409	Orquidea	UV04-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena		Liana	34+000	18L 708657 8667845
1410	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Inga sp.</i>	Pacae		Arbusto	34+000	18L 708662 8667849
1411	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Cyathea sp.</i>	Helecho arboreo		Arbusto	34+000	18L 708662 8667849
1412	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	34+000	18L 708662 8667849
1413	Orquidea	UV04-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Guarea sp.</i>	Requia		Arbusto	34+000	18L 708662 8667849
1414	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango	<i>Cyathea sp.</i>	Sana sana	34+000	18L 708662 8667849
1415	Orquidea	UV04-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	34+000	18L 708662 8667849
1416	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Inga sp.</i>	Pacae	34+000	18L 708662 8667849
1417	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea hoppii</i>	Sachapiña	<i>Duguetia quiratensis</i>	Tortuga caspi		Liana	34+000	18L 708662 8667849
1418	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	34+000	18L 708662 8667849
1419	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quilloborbon		Liana	34+000	18L 708662 8667849
1420	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Ficus sp.</i>	Renaco	<i>Inga sp.</i>	Pacae	35+800	18L 709283 8665772
1421	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Ficus sp.</i>	Renaco	<i>Inga sp.</i>	Pacae	35+800	18L 709283 8665772
1422	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Inga sp.</i>	Pacae	<i>Cedrelinga sp</i>	Tomillo	35+800	18L 709283 8665772
1423	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Ceiba sp.</i>	Lupuna	35+800	18L 709283 8665772
1424	Orquidea	UV04-SB	<i>Huntleya sp1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Eschweilera sp.</i>	Machimango		Arbusto	35+800	18L 709283 8665772

1425	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco		Arbusto	35+800	18L 709283 8665772
1426	Orquidea	UV04-SB	<i>Huntleya sp.1.</i>	Orquidea silvestre			<i>Cyathea sp.</i>	Sana sana	35+800	18L 709283 8665772
1427	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.3.</i>	Sachapiña	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	<i>Guarea sp.</i>	Requia	35+800	18L 709283 8665772
1428	Orquidea	UV04-SB	<i>Huntleya sp.1.</i>	Orquidea silvestre			<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	35+800	18L 709283 8665772
1429	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp.3.</i>	Sachapiña				Arbusto	35+800	18L 709283 8665772
1430	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quilloborbon	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	35+800	18L 709283 8665772
1431	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea hoppii</i>	Sachapiña	<i>Genia americana</i>	Huito	<i>Inga sp.</i>	Pacae	35+800	18L 709283 8665772
1432	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Ficus sp.</i>	Remo caspi	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	35+800	18L 709279 8665767
1433	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	<i>Inga sp.</i>	Pacae	35+800	18L 709279 8665767
1434	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Myroxylon balsamun</i>	Estoraque	35+800	18L 709279 8665767
1435	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp.3.</i>	Sachapiña	<i>Inga sp.</i>	Pacae	<i>Genia americana</i>	Huito	35+800	18L 709279 8665767
1436	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp.3.</i>	Sachapiña	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	<i>Manilkara bidentata</i>	Quimilla	35+800	18L 709279 8665767
1437	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Guarea sp.</i>	Requia	<i>Protium sp.</i>	Copal	35+800	18L 709279 8665767
1438	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp.3.</i>	Sachapiña	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona	<i>Cedrelinga sp.</i>	Tomillo	35+800	18L 709279 8665767
1439	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña			<i>Geonoma deversa</i>	Pona	35+800	18L 709279 8665767
1440	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña			<i>Inga sp.</i>	Guabilla	35+800	18L 709279 8665767
1441	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp.3.</i>	Sachapiña			<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	35+800	18L 709279 8665767
1442	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp.3.</i>	Sachapiña	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari	<i>Cyathea sp.</i>	Sana sana	35+800	18L 709279 8665767
1443	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp.3.</i>	Sachapiña	<i>Protium sp.</i>	Copal	<i>Ficus sp.</i>	Mata palo	35+800	18L 709279 8665767
1444	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	35+800	18L 709284 8665770
1445	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp.1.</i>	Orquidea silvestre			<i>Protium sp.</i>	Copal	35+800	18L 709284 8665770
1446	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp.3.</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	35+800	18L 709284 8665770
1447	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp.3.</i>	Sachapiña				Arbusto	35+800	18L 709284 8665770
1448	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Iryanthera sp.</i>	Cumala		Arbusto	35+800	18L 709284 8665770
1449	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp.3.</i>	Sachapiña	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo		Arbusto	35+800	18L 709284 8665770
1450	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tomillo	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	35+800	18L 709284 8665770
1451	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo	35+800	18L 709284 8665770
1452	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	35+800	18L 709284 8665770
1453	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp.1.</i>	Orquidea silvestre			<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	35+800	18L 709284 8665770
1454	Orquidea	UV03-SB	<i>Huntleya sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Inga sp.</i>	Pacae		Arbusto	35+800	18L 709284 8665770
1455	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp.2.</i>	Sachapiña				Arbusto	36+740	18L 709298 8664836
1456	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña	<i>Cyathea delgadii</i>	Helecho arboreo		Arbusto	36+740	18L 709298 8664836
1457	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	36+740	18L 709298 8664836
1458	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña				Arbusto	36+740	18L 709298 8664836
1459	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea sp.2.</i>	Sachapiña				Arbusto	36+740	18L 709298 8664836
1460	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp.2.</i>	Sachapiña				Arbusto	36+740	18L 709298 8664836
1461	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña				Arbusto	36+740	18L 709298 8664836
1462	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea sp.2.</i>	Sachapiña				Arbusto	36+740	18L 709298 8664836
1463	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña				Arbusto	36+740	18L 709298 8664836
1464	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp.2.</i>	Sachapiña				Arbusto	36+740	18L 709270 8664831
1465	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña				Arbusto	36+740	18L 709270 8664831
1466	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Cyathea delgadii</i>	Helecho arboreo	<i>Cyathea delgadii</i>	Sana sana	36+740	18L 709270 8664831
1467	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp.2.</i>	Sachapiña	<i>Cyathea delgadii</i>	Helecho arboreo	<i>Cyathea delgadii</i>	Helecho arboreo	36+740	18L 709270 8664831
1468	Bromelia	UV03-SB	<i>Aechmea sp.2.</i>	Sachapiña				Arbusto	36+740	18L 709270 8664831
1469	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña				Arbusto	36+740	18L 709270 8664831
1470	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña				Arbusto	36+740	18L 709270 8664831
1471	Orquidea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp.4.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	36+740	18L 709270 8664831
1472	Orquidea	UV03-SB	<i>Pleurothallis sp.1.</i>	Orquidea silvestre				Arbusto	36+740	18L 709270 8664831
1473	Orquidea	UV03-SB	<i>Pleurothallis sp.1.</i>	Orquidea silvestre				Arbusto	36+740	18L 709270 8664831
1474	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña				Arbusto	36+740	18L 709270 8664831
1475	Orquidea	UV03-SB	<i>Pleurothallis sp.1.</i>	Orquidea silvestre				Arbusto	36+740	18L 709247 8664816
1476	Orquidea	UV03-SB	<i>Pleurothallis sp.1.</i>	Orquidea silvestre				Arbusto	36+740	18L 709247 8664816
1477	Orquidea	UV03-SB	<i>Pleurothallis sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	36+740	18L 709247 8664816
1478	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña				Arbusto	36+740	18L 709247 8664816
1479	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp.1.</i>	Orquidea silvestre				Liana	36+740	18L 709247 8664816



1536	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	37+200	18L 709352 8664383
1537	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+200	18L 709352 8664383
1538	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.4.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	37+200	18L 709352 8664383
1539	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	37+200	18L 709352 8664383
1540	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	37+200	18L 709352 8664383
1541	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+200	18L 709352 8664383
1542	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+200	18L 709352 8664383
1543	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+200	18L 709352 8664383
1544	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709310 8663976
1545	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709310 8663976
1546	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	37+600	18L 709310 8663976
1547	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709310 8663976
1548	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.9.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709310 8663976
1549	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709310 8663976
1550	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709310 8663976
1551	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp.3.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709310 8663976
1552	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp.3.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709310 8663976
1553	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	37+600	18L 709310 8663976
1554	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709309 8663971
1555	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	37+600	18L 709309 8663971
1556	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709309 8663971
1557	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp.1.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709309 8663971
1558	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709309 8663971
1559	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Inga sp.</i>	Pacae	37+600	18L 709309 8663971
1560	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709309 8663971
1561	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	37+600	18L 709309 8663971
1562	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	37+600	18L 709309 8663971
1563	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709309 8663971
1564	Orquidea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	37+600	18L 709309 8663971
1565	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	37+600	18L 709311 8663978
1566	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	37+600	18L 709311 8663978
1567	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	37+600	18L 709311 8663978
1568	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp.4.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709311 8663978
1569	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709311 8663978
1570	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	37+600	18L 709311 8663978
1571	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp.3.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	37+600	18L 709311 8663978
1572	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena		Moena	37+600	18L 709311 8663978
1573	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena		Moena	37+600	18L 709311 8663978
1574	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709311 8663978
1575	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.4.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709311 8663978
1576	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	37+600	18L 709311 8663978
1577	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	37+600	18L 709311 8663978
1578	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709311 8663978
1579	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp.2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709311 8663978
1580	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709311 8663978
1581	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709311 8663978
1582	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709311 8663978
1583	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709311 8663978
1584	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp.3.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	37+600	18L 709311 8663978
1585	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.4.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	37+600	18L 709311 8663978
1586	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	37+600	18L 709311 8663978
1587	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	41+460	18L 709510 8660242
1588	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp.7.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	41+460	18L 709510 8660242
1589	Orquidea	UV04-SB	<i>Sobralia sp.1.</i>	Orquidea silvestre		Arbusto	<i>Eryanthera sp</i>	Cumala cochrada	41+460	18L 709510 8660242
1590	Orquidea	UV04-SB	<i>Sobralia sp.1.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Eryanthera sp</i>	Cumala cochrada	41+460	18L 709510 8660242
1591	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp.1.</i>	Sachapiña	<i>Inarteia deltoidea</i>	Pona	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	41+460	18L 709510 8660242

1592	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Litsea deltoidea</i>	Pona	<i>Pseudomedea laevis</i>	Chimicua	41+460	18L 709514 8660243
1593	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola sp.</i>	Cumala	41+460	18L 709514 8660243
1594	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña		Árbol caldo		Arbusto	41+460	18L 709514 8660243
1595	Orquídea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquídea silvestre		Arbusto		Arbusto	41+460	18L 709514 8660243
1596	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Parkia sp</i>	Pashaco	41+460	18L 709519 8660241
1597	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Parkia sp</i>	Pashaco	41+460	18L 709519 8660241
1598	Orquídea	UV04-SB	<i>Sobralia sp1.</i>	Orquídea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola sp.</i>	Cumala	41+460	18L 709519 8660241
1599	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola sp.</i>	Cumala	41+460	18L 709519 8660241
1600	Orquídea	UV04-SB	<i>Sobralia sp1.</i>	Orquídea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola sp.</i>	Cumala	41+460	18L 709519 8660241
1601	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	41+460	18L 709515 8660238
1602	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	41+460	18L 709515 8660238
1603	Orquídea	UV04-SB	<i>Sobralia sp1.</i>	Orquídea silvestre		Arbusto		Arbusto	41+460	18L 709515 8660238
1604	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola sp.</i>	Cumala	41+460	18L 709515 8660238
1605	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	41+460	18L 709515 8660238
1606	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	41+460	18L 709515 8660238
1607	Orquídea	UV03-SB	<i>Sobralia sp1.</i>	Orquídea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola sp.</i>	Cumala	41+460	18L 709516 8660235
1608	Orquídea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp4.</i>	Orquídea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	41+460	18L 709516 8660235
1609	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Eryanthera sp</i>	Cumala colorada	41+460	18L 709516 8660235
1610	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp3.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Parkia sp</i>	Pashaco	41+460	18L 709516 8660235
1611	Orquídea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp7.</i>	Orquídea silvestre		Arbusto	<i>Virola sp.</i>	Cumala	41+460	18L 709516 8660235
1612	Bromelia	UV03-SB	<i>Vriesea sp1.</i>	Sachapiña		Árbol caldo		Arbusto	41+460	18L 709511 8660235
1613	Orquídea	UV03-SB	<i>Maxillaria sp5.</i>	Orquídea silvestre	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	41+460	18L 709511 8660235
1614	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp4.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Pseudomedea laevis</i>	Chimicua	41+460	18L 709511 8660235
1615	Bromelia	UV03-SB	<i>Guzmania sp4.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Virola sp.</i>	Cumala	41+460	18L 709511 8660235

Fuente: Autoría Propia

### 3.5.5.2. Manejo y traslado de epifitas durante las actividades de desbosque para la construcción de campamentos

Antes y durante el desbosque para la construcción de los campamentos se hicieron las actividades de manejo y traslado de epifitas en los cuales se registró 32 reubicaciones; de los cuales 20 corresponden a bromelias y 12 a orquídeas. La poca abundancia de registros se debe a que las áreas utilizadas para la construcción de campamento fueron bosques con predominancia de "paca" *Gaudua sp.*, o fueron áreas ya deforestadas por los pobladores locales. En la tabla 3.23., se muestran los registros de manejo y traslado de epifitas con coordenadas de reubicación en nuevos árboles hospederos antes y durante las actividades de desbosque para la construcción de campamentos ubicados entre los Kp 04 + 700 al Kp 41 + 500.



**Tabla 3.23. Registros de manejo y traslado de epifitas durante las actividades de desbosque para la construcción de campamentos ubicados entre los Kp 04 + 700 al Kp 41 + 500.**

ID N°	Descripción	Unidad de Vegetación	Epifitas		Árbol hospedero de origen		Árbol hospedero reubicado		Progresiva hallazgo o captura (Kp)	Coordenadas de Reubicación (UTM).	Campamentos
			Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común			
1	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	19700	18L 713704 8675678	Campamento 1-CA-16
2	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Eschweilla sp</i>	Machimango	<i>Eschweilla sp</i>	Machimango	19700	18L 713704 8675678	Campamento 1-CA-16
3	Orquídea	UV01-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquídea silvestre	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	19700	18L 713704 8675678	Campamento 1-CA-16
4	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania sp3.</i>	Sachapiña	<i>Eriatea deltoide</i>	Pona	<i>Eriatea deltoide</i>	Pona	19820	18L 713704 8675678	Campamento 1-CA-16
5	Orquídea	UV01-SB	<i>Pleurothallis sp.</i>	Orquídea silvestre	<i>Parkia sp</i>	Pashaco	<i>Parkia sp</i>	Pashaco	19820	18L 713704 8675678	Campamento 1-CA-16
6	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Eriatea deltoide</i>	Pona	<i>Eriatea deltoide</i>	Pona	19820	18L 713704 8675678	Campamento 1-CA-16
7	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Eschweilla sp</i>	Machimango	<i>Eschweilla sp</i>	Machimango	19880	18L 713704 8675678	Campamento 1-CA-16
8	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Eschweilla sp</i>	Machimango	<i>Eschweilla sp</i>	Machimango	19880	18L 713704 8675678	Campamento 1-CA-16
9	Bromelia	UV01-SB	<i>Vriesea sp.</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp</i>	Moena	<i>Nectandra sp</i>	Moena	19880	18L 713704 8676825	Campamento 1-CA-16
10	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Eschweilla sp</i>	Machimango	<i>Eschweilla sp</i>	Machimango	19880	18L 713704 8676825	Campamento 1-CA-16
11	Orquídea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp.</i>	Orquídea silvestre	<i>Guaria sp</i>	Requia	<i>Guaria sp</i>	Requia		18L 708001 8670027	Campamento 1-CA-30
12	Orquídea	UV02-SB	<i>Maxillaria sp1.</i>	Orquídea silvestre	<i>Guaria sp</i>	Requia	<i>Guaria sp</i>	Requia		18L 708001 8670027	Campamento 1-CA-30
13	Orquídea	UV02-SB	<i>Pleurothallis lingulata</i>	Orquídea silvestre	<i>Guaria sp</i>	Requia	<i>Guaria sp</i>	Requia		18L 708001 8670027	Campamento 1-CA-30
14	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33
15	Orquídea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp4.</i>	Orquídea silvestre		Arbusto	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33
16	Orquídea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp4.</i>	Orquídea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33
17	Orquídea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp8.</i>	Orquídea silvestre		Arbusto	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33
18	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp1.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33
19	Orquídea	UV04-SB	<i>Maxillaria sp8.</i>	Orquídea silvestre		Arbusto	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33
20	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33
21	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33
22	Bromelia	UV04-SB	<i>Aechmea sp3</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33
23	Orquídea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp1.</i>	Orquídea silvestre		Arbusto	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33
24	Orquídea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp1.</i>	Orquídea silvestre		Arbusto	<i>Nectandra reticulata</i>	Arbusto		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33
25	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña	<i>Cyathes delgadii</i>	Sana sana		Arbusto		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33
26	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Cyathes delgadii</i>	Sana sana	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33
27	Bromelia	UV04-SB	<i>Achmea sp2</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33
28	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33
29	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33
30	Orquídea	UV04-SB	<i>Pleurothallis sp2.</i>	Orquídea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33
31	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33
32	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania sp2.</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto		18L 709393 8661076	Campamento 1-CA-33

Fuente: Autoría Propia

### 3.5.5.3 Manejo y traslado de epifitas durante las actividades de desbosque para la construcción de DMEs

Antes y durante el desbosque para la construcción de DMEs se hicieron las actividades de manejo y traslado de epifitas en los cuales se registró 205 reubicaciones; 169 corresponden a bromelias siendo el género *Guzmania* el más abundante con 69 registros. Las orquídeas presentaron 47 registros siendo *Maxillaria* el género más abundante con 47 registros. En la tabla 3.24., se muestran los registros de manejo y traslado de epifitas con coordenadas de reubicación en nuevos árboles hospederos antes y durante las actividades de desbosque para la construcción DMEs ubicados entre los Kp 04 + 700 al Kp 41 + 500.

**Tabla 3.24. Registros de manejo y traslado de epifitas durante las actividades de desbosque para la construcción de DMEs ubicados entre los Kp 04 + 700 al Kp 41 + 500.**

Nº	Descripción	Unidad de Vegetación	Epífita		Árbol hospedero de origen		Árbol hospedero de trasplante				DMEs
			Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común	Progresiva trasplante (No)	Coordenadas de trasplante	
1	Orquídea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquídea silvestre	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	25 + 020	18L 711567 8673476	DME 43
2	Orquídea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp4.	Orquídea silvestre	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	25 + 020	18L 711567 8673476	DME 43
3	Orquídea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp4.	Orquídea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	25 + 020	18L 711567 8673476	DME 43
4	Orquídea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp4.	Orquídea silvestre	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	25 + 020	18L 711567 8673476	DME 43
5	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26 + 120	18L 710874 8672952	DME 47
6	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26 + 120	18L 710874 8672952	DME 47
7	Orquídea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp3.	Orquídea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26 + 120	18L 710874 8672952	DME 47
8	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26 + 120	18L 710874 8672952	DME 47
9	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26 + 120	18L 710874 8672952	DME 47
10	Orquídea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp4.	Orquídea silvestre	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26 + 120	18L 710874 8672952	DME 47
11	Orquídea	UV02-SB	<i>Pleurothallis</i> sp2	Orquídea silvestre	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla		Liana	26 + 120	18L 710874 8672952	DME 47
12	Orquídea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp4.	Orquídea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26 + 120	18L 710874 8672952	DME 47
13	Orquídea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp4.	Orquídea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26 + 120	18L 710874 8672952	DME 47
14	Orquídea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp3.	Orquídea silvestre	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26 + 120	18L 710874 8672952	DME 47
15	Orquídea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp4.	Orquídea silvestre	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26 + 120	18L 710874 8672952	DME 48
16	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	sachapiña	<i>Protium puncticulatum</i>	Copal	<i>Protium puncticulatum</i>	Copal	26 + 120	18L 710874 8672952	DME 48
17	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26 + 120	18L 710874 8672952	DME 48
18	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	sachapiña	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettinia augusta</i>	Ponilla	26 + 120	18L 710874 8672952	DME 48

19	Bromelia	UV02-SB	Vriesea sp2.	sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	26 + 120	18L 710874 8672952	DME 48
20	Bromelia	UV02-SB	Vriesea sp1.	sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	26 + 120	18L 710874 8672952	DME 48
21	Bromelia	UV02-SB	Vriesea sp1.	sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	26 + 120	18L 710874 8672952	DME 48
22	Bromelia	UV02-SB	Vriesea sp2.	sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	26 + 120	18L 710874 8672952	DME 48
23	Bromelia	UV01-SB	Vriesea sp1.	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Nectandra sp</i>	Moena	23+560	18L 712422 8674391	DME 72
24	Bromelia	UV01-SB	Vriesea sp1.	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Nectandra sp</i>	Moena	23+560	18L 712422 8674391	DME 72
25	Bromelia	UV01-SB	Vriesea sp1.	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Nectandra sp</i>	Moena	23+560	18L 712422 8674391	DME 72
26	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp6.	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	23+560	18L 712422 8674391	DME 72
27	Orquidea	UV01-SB	<i>Rudolfiella peruviana</i>	Orquidea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola sp.</i>	Cumala	23+840	18L 712294 8674142	DME 73
28	Orquidea	UV01-SB	<i>Pleurotalisis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola sp.</i>	Cumala	23+840	18L 712294 8674142	DME 73
29	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania alsonii</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola sp</i>	Cumala	23+840	18L 712294 8674142	DME 73
30	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania alsonii</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	23+840	18L 712291 8674137	DME 73
31	Orquidea	UV01-SB	<i>Pleurotalisis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola sp.</i>	Cumala	23+840	18L 712291 8674137	DME 73
32	Orquidea	UV01-SB	<i>Rudolfiella peruviana</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	23+840	18L 712291 8674137	DME 73
33	Orquidea	UV01-SB	<i>Pleurotalisis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	23+840	18L 712285 8674140	DME 73
34	Orquidea	UV01-SB	<i>Pleurotalisis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	23+840	18L 712285 8674140	DME 73
35	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria picta</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Liana	23+840	18L 712285 8674140	DME 73
36	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp2.	Orquidea silvestre	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	23+840	18L 712285 8674140	DME 73
37	Bromelia	UV01-SB	<i>Aechmea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	<i>Pouteria sp</i>	Caimitillo	23+840	18L 712285 8674140	DME 73
38	Orquidea	UV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp2.	Orquidea silvestre	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	23+840	18L 712285 8674140	DME 73
39	Orquidea	UV01-SB	<i>Rudolfiella peruviana</i>	Orquidea silvestre	<i>Wittinia sp.</i>	Ponilla	<i>Wittinia sp</i>	Ponilla	23+840	18L 712285 8674140	DME 73
40	Orquidea	UV01-SB	<i>Epidendrum ramosum</i>	Orquidea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola sp.</i>	Cumala	23+840	18L 712285 8674140	DME 73
41	Orquidea	UV01-SB	<i>Rudolfiella peruviana</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	23+840	18L 712287 8674135	DME 73
42	Orquidea	UV01-SB	<i>Rodriguezopsis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola sp.</i>	Cumala	23+840	18L 712284 8674136	DME 73
43	Orquidea	UV01-SB	<i>Pleurotalisis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola sp.</i>	Cumala	23+840	18L 712284 8674136	DME 73
44	Orquidea	UV01-SB	<i>Rodriguezopsis sp</i>	Orquidea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Virola sp.</i>	Cumala	23+840	18L 712284 8674136	DME 73
45	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	24+360	18L 712046 8673783	DME 76
46	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	24+360	18L 712046 8673783	DME 76
47	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	24+360	18L 712046 8673783	DME 76
48	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria</i> sp4.	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	24+360	18L 712046 8673783	DME 76
49	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria</i> sp4.	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	24+360	18L 712046 8673783	DME 76
50	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria</i> sp7.	Orquidea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	24+360	18L 712046 8673783	DME 76
51	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria</i> sp4.	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	24+360	18L 712046 8673783	DME 76
52	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria</i> sp4.	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	24+360	18L 712046 8673783	DME 76
53	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria</i> sp4.	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	24+360	18L 712046 8673783	DME 76
54	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	24+360	18L 712046 8673783	DME 76
55	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	24+360	18L 712046 8673783	DME 76
56	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	24+360	18L 712046 8673783	DME 76
57	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria</i> sp7.	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	24+360	18L 712046 8673783	DME 76
58	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	24+360	18L 712046 8673783	DME 77
59	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña		Arbusto		Arbusto	24+360	18L 712046 8673783	DME 77
60	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	24+360	18L 712046 8673783	DME 77
61	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	24+360	18L 712046 8673783	DME 77
62	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	24+360	18L 712046 8673783	DME 77
63	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	24+360	18L 712046 8673783	DME 77
64	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	24+360	18L 712046 8673783	DME 77
65	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	24+360	18L 712046 8673783	DME 77

66	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	24+360	18L 712046 8673783	DME 77
67	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquidea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	24+360	18L 712046 8673783	DME 77
68	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	24+360	18L 712046 8673783	DME 77
69	Orquidea	UV04-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquidea silvestre	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	24+360	18L 712046 8673783	DME 77
70	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	24+360	18L 712046 8673783	DME 77
71	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	24+360	18L 712046 8673783	DME 78
72	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	24+360	18L 712046 8673783	DME 78
73	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	24+360	18L 712046 8673783	DME 78
74	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	24+360	18L 712046 8673783	DME 78
75	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	24+360	18L 712046 8673783	DME 78
76	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	24+360	18L 712046 8673783	DME 78
77	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	24+360	18L 712046 8673783	DME 78
78	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	24+360	18L 712046 8673783	DME 78
79	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	24+360	18L 712046 8673783	DME 78
80	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquidea silvestre	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	<i>Nectandra</i> sp.	Moena	27+860	18L 710186 8671793	DME 86
81	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	27+860	18L 710186 8671793	DME 86
82	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Inga</i> sp.	Pacae	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	27+860	18L 710186 8671793	DME 86
83	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	27+860	18L 710186 8671793	DME 86
84	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquidea silvestre	<i>Vriola</i> sp.	Cumala	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	27+860	18L 710186 8671793	DME 86
85	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	<i>Inga</i> sp.	Pacae	27+860	18L 710186 8671793	DME 86
86	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña		Arbusto	<i>Protium</i> sp.	Copal	27+860	18L 710186 8671793	DME 86
87	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquidea silvestre	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	27+860	18L 710186 8671793	DME 86
88	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	27+860	18L 710186 8671793	DME 86
89	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	<i>Inga</i> sp.	Pacae	27+860	18L 710186 8671793	DME 86
90	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Inga</i> sp.	Pacae	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	27+860	18L 710186 8671793	DME 87
91	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Inga</i> sp.	Pacae	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	27+860	18L 710186 8671793	DME 87
92	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquidea silvestre	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	<i>Protium</i> sp.	Copal	27+860	18L 710186 8671793	DME 87
93	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquidea silvestre	<i>Hevea</i> sp.	Shiringa	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	27+860	18L 710186 8671793	DME 87
94	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	<i>Cyathaea</i> sp.	Sana sana	27+860	18L 710186 8671793	DME 87
95	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp2.	Orquidea silvestre	<i>Nectandra</i> sp.	Moena	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quillobordon	27+860	18L 710186 8671793	DME 87
96	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp2.	Orquidea silvestre	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	27+860	18L 710186 8671793	DME 87
97	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquidea silvestre	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	27+860	18L 710186 8671793	DME 87
98	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp2.	Orquidea silvestre	<i>Inga</i> sp.	Pacae	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	27+860	18L 710186 8671793	DME 87
99	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp2.	Orquidea silvestre		Arbusto	<i>Inga</i> sp.	Pacae	27+860	18L 710186 8671793	DME 87
100	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Cecropia</i> sp.	Cetico	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	27+860	18L 710186 8671793	DME 87
101	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Maquira</i> sp.	Capinuri	<i>Inga</i> sp.	Pacae	27+860	18L 710186 8671793	DME 87
102	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	27+860	18L 710186 8671793	DME 87
103	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	27+860	18L 710186 8671793	DME 87
104	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Sapium</i> sp.	Leche leche	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	27+860	18L 710186 8671793	DME 87
105	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Vriola</i> sp.	Cumala	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	27+860	18L 710186 8671793	DME 87
106	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Protium</i> sp.	Copal	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	27+860	18L 710186 8671793	DME 87
107	Orquidea	UV02-SB	<i>Maxillaria</i> sp2.	Orquidea silvestre	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	27+860	18L 710186 8671793	DME 87
108	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26 + 900	18L 710759 8672283	DME 90
109	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26 + 900	18L 710759 8672283	DME 90
110	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	26 + 900	18L 710759 8672283	DME 90
111	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	26 + 900	18L 710759 8672283	DME 90
112	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26 + 900	18L 710759 8672283	DME 90
113	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	26 + 900	18L 710759 8672283	DME 90
114	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	26 + 900	18L 710759 8672283	DME 90
115	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	<i>Wettenia augusta</i>	Ponilla	26 + 900	18L 710759 8672283	DME 90
116	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	26 + 900	18L 710759 8672283	DME 90
117	Bromelia	UV02-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	26 + 900	18L 710759 8672283	DME 90

118	Bromelia	UV02-SB	Vriesea sp2.	Sachapiña	Wettienia augusta	Pónilla	Wettienia augusta	Ponilla	26 + 900	18L 710759 8672283	DME 90
119	Bromelia	UV02-SB	Vriesea sp2.	Sachapiña	Wettienia augusta	Ponilla	Wettienia augusta	Ponilla	26 + 900	18L 710759 8672283	DME 90
120	Bromelia	UV02-SB	Vriesea sp2.	Sachapiña	Wettienia augusta	Ponilla	Wettienia augusta	Ponilla	26 + 900	18L 710759 8672283	DME 90
121	Bromelia	UV02-SB	Vriesea sp2.	Sachapiña	Wettienia augusta	Ponilla	Wettienia augusta	Ponilla	26 + 900	18L 710759 8672283	DME 90
122	Bromelia	UV04-SB	Guzmania sp1.	Sachapiña	Eschweilera sp.	Machimango	Iriartea deltoidea	Huacrapona	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
123	Orquidea	UV04-SB	Maxillaria sp1.	Orquidea silvestre	Protium sp.	Copal	Iriartea deltoidea	Huacrapona	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
124	Orquidea	UV04-SB	Maxillaria sp1.	Orquidea silvestre	Guarea guidonea	Requia	Apuleia leiocarpa	Ana caspi	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
125	Bromelia	UV04-SB	Guzmania sp1.	Sachapiña	Pourouma minor	Ubilla	Apuleia leiocarpa	Ana caspi	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
126	Bromelia	UV04-SB	Guzmania sp1.	Sachapiña	Pouteria sp.	Caimitillo	Iriartea deltoidea	Huacrapona	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
127	Bromelia	UV04-SB	Guzmania sp2.	Sachapiña	Pseudolmedia laevis	Chimicua	Guarea guidonea	Requia	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
128	Bromelia	UV04-SB	Guzmania sp2.	Sachapiña	Pseudolmedia laevis	Chimicua	Iriartea deltoidea	Huacrapona	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
129	Bromelia	UV04-SB	Guzmania sp2.	Sachapiña	Inga sp.	Pacae	Guarea guidonea	Requia	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
130	Bromelia	UV04-SB	Guzmania sp3.	Sachapiña	Aspidosperma perfolium	Quillobordon	Protium sp.	Copal	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
131	Bromelia	UV04-SB	Guzmania sp2.	Sachapiña	Virola sp.	Cumala	Pourouma minor	Ubilla	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
132	Bromelia	UV04-SB	Aechmea sp1.	Sachapiña	Apuleia leiocarpa	Ana caspi	Apuleia leiocarpa	Ana caspi	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
133	Orquidea	UV04-SB	Maxillaria sp2.	Orquidea silvestre	Tachigali sp.	Tangarana	Apuleia leiocarpa	Ana caspi	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
134	Bromelia	UV04-SB	Vriesea sp1.	Sachapiña	Pseudolmedia laevis	Chimicua	Pouteria sp.	Caimitillo	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
135	Bromelia	UV04-SB	Guzmania sp2.	Sachapiña	Inga sp.	Pacae	Pseudolmedia laevis	Chimicua	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
136	Bromelia	UV04-SB	Vriesea sp2.	Sachapiña	Iriartea deltoidea	Huacrapona	Pseudolmedia laevis	Chimicua	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
137	Bromelia	UV04-SB	Guzmania sp2.	Sachapiña	Omosia paraensis	Huayruro	Pseudolmedia laevis	Chimicua	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
138	Bromelia	UV04-SB	Guzmania sp2.	Sachapiña	Hevea sp.	Shiinga	Pouteria sp.	Caimitillo	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
139	Bromelia	UV04-SB	Guzmania sp2.	Sachapiña	Guarea guidonea	Requia	Apuleia leiocarpa	Ana caspi	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
140	Bromelia	UV04-SB	Aechmea sp2.	Sachapiña	Iriartea deltoidea	Huacrapona	Iriartea deltoidea	Huacrapona	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
141	Bromelia	UV04-SB	Guzmania sp1.	Sachapiña	Sapium sp.	Leche leche	Apuleia leiocarpa	Ana caspi	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
142	Bromelia	UV04-SB	Vriesea sp2.	Sachapiña	Inga sp.	Pacae	Iriartea deltoidea	Huacrapona	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
143	Bromelia	UV04-SB	Guzmania sp3.	Sachapiña	Pourouma minor	Ubilla	Apuleia leiocarpa	Ana caspi	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
144	Bromelia	UV04-SB	Guzmania sp1.	Sachapiña	Pouteria sp.	Caimitillo	Apuleia leiocarpa	Ana caspi	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
145	Bromelia	UV04-SB	Vriesea sp1.	Sachapiña	Oxandra sp.	Espintana	Apuleia leiocarpa	Ana caspi	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
146	Bromelia	UV04-SB	Aechmea sp2.	Sachapiña	Pourouma minor	Ubilla	Pseudolmedia laevis	Chimicua	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
147	Bromelia	UV04-SB	Guzmania sp2.	Sachapiña	Iriartea deltoidea	Huayruro	Inga sp.	Pacae	27+860	18L 710186 8671793	DME 91
148	Orquidea	UV04-SB	Orquidea 4	Orquidea silvestre	Nectandra reticulata	Moena	Nectandra reticulata	Moena	27+880	18L 710184 8671856	DME 103
149	Bromelia	UV04-SB	Vriesea sp2.	Sachapiña	Nectandra reticulata	Moena	Nectandra reticulata	Moena	27+880	18L 710184 8671856	DME 103
150	Orquidea	UV04-SB	Orquidea 1	Orquidea silvestre	Pouteria caimito	Caimitillo	Pouteria caimito	Caimitillo	27+880	18L 710184 8671856	DME 103
151	Orquidea	UV04-SB	Orquidea 1	Orquidea silvestre	Pouteria caimito	Caimitillo	Pouteria caimito	Caimitillo	27+880	18L 710184 8671856	DME 103
152	Orquidea	UV04-SB	Orquidea 1	Orquidea silvestre	Pouteria caimito	Caimitillo	Pouteria caimito	Caimitillo	27+880	18L 710184 8671856	DME 103
153	Orquidea	UV04-SB	Orquidea 1	Orquidea silvestre	Nectandra reticulata	Moena	Nectandra reticulata	Moena	27+880	18L 710184 8671856	DME 103
154	Orquidea	UV04-SB	Orquidea 1	Orquidea silvestre	Pseudolmedia laevis	Chimicua	Pseudolmedia laevis	Chimicua	27+880	18L 710184 8671856	DME 103
155	Bromelia	UV04-SB	Vriesea sp1.	Sachapiña	Nectandra reticulata	Moena	Pouteria caimito	Caimitillo	27+880	18L 710184 8671856	DME 103
156	Orquidea	UV04-SB	Orquidea 5	Orquidea silvestre	Pouteria caimito	Caimitillo	Pouteria caimito	Caimitillo	27+880	18L 710184 8671856	DME 103
157	Orquidea	UV04-SB	Maxillaria sp3.	Orquidea silvestre	Pouteria caimito	Caimitillo	Pouteria caimito	Caimitillo	27+880	18L 710184 8671856	DME 103
158	Orquidea	UV04-SB	Orquidea 6	Orquidea silvestre	Pouteria caimito	Caimitillo	Pouteria caimito	Caimitillo	27+880	18L 710184 8671856	DME 103
159	Bromelia	UV04-SB	Vriesea sp3.	Sachapiña	Pouteria caimito	Caimitillo	Pouteria caimito	Caimitillo	27+880	18L 710184 8671856	DME 103
160	Bromelia	UV04-SB	Vriesea sp3.	Sachapiña	Pouteria caimito	Caimitillo	Pouteria caimito	Caimitillo	27+880	18L 710184 8671856	DME 103
161	Bromelia	UV04-SB	Guzmania sp2.	Sachapiña	Nectandra reticulata	Moena	Nectandra reticulata	Moena	27+880	18L 710184 8671856	DME 103
162	Orquidea	UV04-SB	Maxillaria sp3.	Orquidea silvestre	Nectandra reticulata	Moena	Nectandra reticulata	Moena	27+880	18L 710184 8671856	DME 103
163	Orquidea	UV04-SB	Orquidea 7	Orquidea silvestre	Nectandra reticulata	Moena	Nectandra reticulata	Moena	27+880	18L 710184 8671856	DME 103
164	Orquidea	UV04-SB	Maxillaria sp3.	Orquidea silvestre	Nectandra reticulata	Moena	Pouteria caimito	Caimitillo	27+880	18L 710184 8671856	DME 103
165	Orquidea	UV04-SB	Maxillaria sp3.	Orquidea silvestre	Nectandra reticulata	Moena	Pouteria caimito	Caimitillo	27+880	18L 710184 8671856	DME 103
166	Bromelia	UV02-SB	Aechmea sp1.	Sachapiña	Pseudolmedia laevis	Chimicua	Pseudolmedia laevis	Chimicua	14+940	18L 718204 8679026	DME 07-C
167	Bromelia	UV02-SB	Guzmania sp1.	Sachapiña	Pseudolmedia laevis	Chimicua	Pouteria caimito	Caimitillo	14+940	18L 718204 8679026	DME 07-C
168	Bromelia	UV02-SB	Guzmania sp1.	Sachapiña	Protium sp.	Copal	Pseudolmedia laevis	Chimicua	14+940	18L 718204 8679026	DME 07-C
169	Bromelia	UV02-SB	Aechmea sp1.	Sachapiña	Protium sp.	Copal	Nectandra sp	Moena	14+940	18L 718196 8679027	DME 07-C
170	Bromelia	UV02-SB	Aechmea sp1.	Sachapiña	Pseudolmedia laevis	Chimicua	Pseudolmedia laevis	Chimicua	14+940	18L 718196 8679027	DME 07-C
171	Bromelia	UV02-SB	Aechmea sp1.	Sachapiña	Pseudolmedia laevis	Chimicua	Pseudolmedia laevis	Chimicua	14+940	18L 718196 8679027	DME 07-C
172	Bromelia	UV02-SB	Aechmea sp1.	Sachapiña	Pseudolmedia laevis	Chimicua	Pseudolmedia laevis	Chimicua	14+940	18L 718194 8679024	DME 07-C

173	Orquídea	UV02-SB	<i>Hurtleya</i> sp1.	Orquídea silvestre	<i>Protium</i> sp.	Copal	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	14-940	18L 718194 8679024	DME 07-C
174	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
175	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
176	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
177	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
178	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
179	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
180	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
181	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
182	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
183	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
184	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
185	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
186	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
187	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
188	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
189	Bromelia	UV04-SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
190	Bromelia	UV04-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
191	Orquídea	UV04-SB	<i>Orquídea 1</i>	Orquídea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
192	Orquídea	UV04-SB	<i>Orquídea 1</i>	Orquídea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
193	Orquídea	UV04-SB	<i>Orquídea 1</i>	Orquídea silvestre	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
194	Orquídea	UV04-SB	<i>Orquídea 2</i>	Orquídea silvestre	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
195	Orquídea	UV04-SB	<i>Orquídea 3</i>	Orquídea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
196	Orquídea	UV04-SB	<i>Maxillaria</i> sp4.	Orquídea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
197	Orquídea	UV04-SB	<i>Maxillaria</i> sp3.	Orquídea silvestre	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	27-880	18L 710184 8671856	DME 13-C
198	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	14-940	18L 718204 8679026	DME 7-C
199	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	14-940	18L 718204 8679026	DME 7-C
200	Bromelia	UV02-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Protium</i> sp.	Copal	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	14-940	18L 718204 8679026	DME 7-C
201	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Protium</i> sp.	Copal	<i>Nectandra sp</i>	Moena	14-940	18L 718196 8679027	DME 7-C
202	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	14-940	18L 718196 8679027	DME 7-C
203	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	14-940	18L 718196 8679027	DME 7-C
204	Bromelia	UV02-SB	<i>Aechmea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	14-940	18L 718194 8679024	DME 7-C
205	Orquídea	UV02-SB	<i>Hurtleya</i> sp1.	Orquídea silvestre	<i>Protium</i> sp.	Copal	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	14-940	18L 718194 8679024	DME 7-C

Fuente: Autoría Propia

### 3.5.5.4 Manejo y traslado de epifitas antes del desbosque en áreas de Acopio de tuberías (AT), Perforación Horizontal Dirigida (HDD), y áreas adicionales para el cruce de río.

Antes y durante el desbosque para la construcción AT, HDD y áreas adicionales para el cruce de ríos, se hicieron las actividades de manejo y traslado de epifitas en los cuales se registró 171 reubicaciones; 122 corresponden a bromelias siendo el género *Vriesea* el más abundante con 60 registros. Las orquídeas presentaron 49 registros siendo *Maxillaria* el género más abundante con 38 registros. En la tabla 3.25., se

muestran los registros de manejo y traslado de epifitas con coordenadas de reubicación en nuevos árboles hospederos antes y durante las actividades de desbosque para la construcción AT, HDD y áreas adicionales para el cruce de ríos ubicados entre los Kp 04 + 700 al Kp 41 + 500.

**Tabla 3.25. Registros de manejo y traslado de epifitas durante las actividades de desbosque para las construcción de AT, HDD y áreas adicionales ubicados entre los Kp 04 + 700 al Kp 41 + 500.**

ID	Descripción (1)	Unidad de Vegetación (2)	Epifita		Árbol hospedero de origen		Árbol hospedero de trasplante				Áreas adicionales
			Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común	Progresiva (No)	Coordenadas de trasplante	
1	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Eschweilera</i> sp.	Machmango	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	19+240	18L 714785 8677438	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
2	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	19+240	18L 714785 8677438	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
3	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo		Liana	19+240	18L 714785 8677438	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
4	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Inga</i> sp.	Pacae	<i>Sepium</i> sp.	Leche leche	19+240	18L 714785 8677438	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
5	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	<i>Protium</i> sp.	Copal	19+240	18L 714785 8677438	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
6	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Hevea</i> sp.	Shiringa	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	19+240	18L 714785 8677438	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
7	Bromelia	UV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Ceiba</i> sp.	Lupuna	<i>Protium</i> sp.	Copal	19+240	18L 714785 8677438	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
8	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Ceiba</i> sp.	Lupuna	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	19+240	18L 714785 8677438	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
9	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña		Arbusto	<i>Tabebuia</i> sp.	Tahuari	19+240	18L 714785 8677438	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
10	Bromelia	UV01-SB	<i>Vriesea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Sepium</i> sp.	Leche leche	<i>Hevea</i> sp	Shiringa	19+240	18L 714785 8677438	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
11	Orquídea	UV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquídea silvestre	<i>Hevea</i> sp.	Shiringa	<i>Maquira</i> sp.	Capinuri	19+240	18L 714785 8677438	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
12	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	<i>Virola</i> sp.	Cumala	19+240	18L 714785 8677438	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
13	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	<i>Maquira</i> sp.	Capinuri	19+240	18L 714785 8677438	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
14	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	<i>Nectandra</i> sp.	Moena	19+240	18L 714785 8677438	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
15	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña		Arbusto	<i>Virola</i> sp.	Cumala	19+480	18L 714637 8677264	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
16	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp3.	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Virola</i> sp.	Cumala	19+480	18L 714637 8677264	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
17	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Eschweilera</i> sp.	Machmango	<i>Sepium</i> sp.	Leche leche	19+480	18L 714637 8677264	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
18	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Maquira</i> sp.	Capinuri	<i>Aspidosperme parvifolium</i>	Quilloborbon	19+240	18L 714779 8677431	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
19	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Virola</i> sp.	Cumala	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	19+240	18L 714779 8677431	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
20	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña		Arbusto	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	19+240	18L 714779 8677431	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
21	Orquídea	UV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquídea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Nectandra</i> sp.	Moena	19+240	18L 714779 8677431	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
22	Orquídea	UV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquídea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Sepium</i> sp.	Leche leche	19+240	18L 714779 8677431	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
23	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Parkia</i> sp.	Pashaco	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	19+240	18L 714779 8677431	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
24	Orquídea	UV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquídea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Protium</i> sp.	Copal	19+240	18L 714779 8677431	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
25	Orquídea	UV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquídea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	19+240	18L 714779 8677431	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)
26	Bromelia	UV01-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Protium</i> sp.	Copal	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	19+240	18L 714779 8677431	Sobre ancho C-04 (Lado Izquierdo)

27	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	20+300	18L 714226 8676621	Sobre ancho C-05
28	Orquidea	JV01-SB	<i>Maxillaria sp3</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	20+300	18L 714226 8676621	Sobre ancho C-05
29	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Nectandra sp</i>	Moena	20+300	18L 714226 8676621	Sobre ancho C-05
30	Orquidea	JV01-SB	<i>Pleurothallis sp.</i>	Orquidea silvestre	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Nectandra sp</i>	Moena	20+300	18L 714229 8676624	Sobre ancho C-05
31	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla	<i>Nectandra sp</i>	Moena	20+300	18L 714229 8676624	Sobre ancho C-05
32	Orquidea	JV01-SB	<i>Pleurothallis sp.</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Nectandra sp</i>	Moena	20+300	18L 714229 8676624	Sobre ancho C-05
33	Orquidea	JV01-SB	<i>Maxillaria sp3</i>	Orquidea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Nectandra sp</i>	Moena	20+300	18L 714229 8676624	Sobre ancho C-05
34	Orquidea	JV01-SB	<i>Maxillaria sp4.</i>	Orquidea silvestre	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Nectandra sp</i>	Moena	20+300	18L 714226 8676622	Sobre ancho C-05
35	Orquidea	JV01-SB	<i>Maxillaria sp3</i>	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	20+300	18L 714226 8676622	Sobre ancho C-05
36	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla		Liana	20+300	18L 714226 8676622	Sobre ancho C-05
37	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Virola sp</i>	Cumala	20+300	18L 714226 8676622	Sobre ancho C-05
38	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Virola sp</i>	Cumala	20+300	18L 714226 8676622	Sobre ancho C-05
39	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	20+300	18L 714223 8676619	Sobre ancho C-05
40	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	20+300	18L 714223 8676619	Sobre ancho C-05
41	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	20+300	18L 714223 8676619	Sobre ancho C-05
42	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Nectandra reticulata</i>	Bolaina	20+300	18L 714223 8676619	Sobre ancho C-05
43	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	21+440	18L 713724 8675678	Sobre ancho C-06
44	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla	21+440	18L 713724 8675678	Sobre ancho C-06
45	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Guazuma cinrila</i>	Bolaina	21+440	18L 713724 8675678	Sobre ancho C-06
46	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla	<i>Nectandra sp</i>	Moena	21+440	18L 713724 8675678	Sobre ancho C-06
47	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Nectandra sp</i>	Moena	21+440	18L 713716 8675678	Sobre ancho C-06
48	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	21+440	18L 713716 8675678	Sobre ancho C-06
49	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Guazuma cinrila</i>	Bolaina	<i>Guazuma cinrila</i>	Bolaina	21+440	18L 713716 8675678	Sobre ancho C-06
50	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Guazuma cinrila</i>	Bolaina	21+440	18L 713716 8675678	Sobre ancho C-06
51	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla	21+440	18L 713725 8675677	Sobre ancho C-06
52	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	21+440	18L 713725 8675677	Sobre ancho C-06
53	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Pouteria caimito</i>	Caimitillo	21+440	18L 713725 8675677	Sobre ancho C-06
54	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	21+440	18L 713725 8675677	Sobre ancho C-06
55	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Guazuma cinrila</i>	Bolaina	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	21+440	18L 713728 8675681	Sobre ancho C-06
56	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	21+440	18L 713728 8675681	Sobre ancho C-06
57	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	21+440	18L 713728 8675681	Sobre ancho C-06
58	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Guazuma cinrila</i>	Bolaina	21+440	18L 713728 8675681	Sobre ancho C-06
59	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	21+440	18L 713728 8675681	Sobre ancho C-06
60	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	21+440	18L 713729 8675680	Sobre ancho C-06
61	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Guazuma cinrila</i>	Bolaina	<i>Guazuma cinrila</i>	Bolaina	21+440	18L 713729 8675680	Sobre ancho C-06
62	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	21+440	18L 713729 8675680	Sobre ancho C-06
63	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	21+440	18L 713729 8675680	Sobre ancho C-06
64	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	21+440	18L 713731 8675678	Sobre ancho C-06
65	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	21+440	18L 713731 8675678	Sobre ancho C-06
66	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	21+440	18L 713731 8675678	Sobre ancho C-06
67	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	21+440	18L 713731 8675678	Sobre ancho C-06
68	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla	<i>Guazuma cinrila</i>	Bolaina	21+440	18L 713731 8675678	Sobre ancho C-06
69	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	21+440	18L 713735 8675681	Sobre ancho C-06
70	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Wetteria augusta</i>	Ponilla	<i>Guazuma cinrila</i>	Bolaina	21+440	18L 713735 8675681	Sobre ancho C-06
71	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	21+440	18L 713735 8675681	Sobre ancho C-06
72	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Virola sp.</i>	Cumala	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	21+440	18L 713735 8675681	Sobre ancho C-06
73	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea sp1</i>	Sachapiña	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	<i>Nectandra reticulata</i>	Moena	21+440	18L 713735 8675681	Sobre ancho C-06



74	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Sapium</i> sp.	Leche leche	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
75	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Eschweilera</i> sp.	Machimang o	<i>Sapium</i> sp.	Leche leche	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
76	Bromelia	JV01-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
77	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
78	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	<i>Sapium</i> sp.	Leche leche	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
79	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
80	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Inga</i> sp.	Pacae	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
81	Orquidea	JV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquidea silvestre		Arbusto	<i>Tabebuia</i> sp.	Tahuari	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
82	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Nectandra</i> sp.	Moena	<i>Omosia paraensis</i>	Huayruro	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
83	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
84	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Tabebuia</i> sp.	Tahuari		Arbusto	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
85	Orquidea	JV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp2.	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	<i>Omosia paraensis</i>	Huayruro	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
86	Orquidea	JV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquidea silvestre	<i>Sapium</i> sp.	Leche leche	<i>Virola</i> sp.	Cumala	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
87	Bromelia	JV01-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	<i>Ceiba</i> sp.	Lupuna	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
88	Orquidea	JV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp2.	Orquidea silvestre	<i>Omosia paraensis</i>	Huayruro	<i>Virola</i> sp.	Cumala	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
89	Orquidea	JV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp3.	Orquidea silvestre	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua		Liana	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
90	Orquidea	JV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquidea silvestre	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
91	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Protium</i> sp.	Copal		Arbusto	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
92	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Maquira</i> sp.	Capinuri	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
93	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Nectandra</i> sp.	Moena	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
94	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Protium</i> sp.	Copal	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
95	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	<i>Hevea</i> sp.	Shiringa	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
96	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	<i>Cyathea</i> sp.	Sana sana	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
97	Bromelia	JV01-SB	<i>Guzmania</i> sp1.	Sachapiña	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	<i>Inga</i> sp.	Pacae	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
98	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Nectandra</i> sp.	Moena	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
99	Bromelia	JV01-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Ubilla	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
100	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	<i>Inga</i> sp.	Pacae	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
101	Bromelia	JV01-SB	<i>Vriesea</i> sp1.	Sachapiña	<i>Eschweilera</i> sp.	Machimang o	<i>Hevea</i> sp.	Shiringa	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150
102	Bromelia	JV01-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña		Arbusto	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tubena Kp 22+080 - Kp 22+150

103	Orquidea	JV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp2.	Orquidea silvestre	<i>Sapium</i> sp.	Leche leche	<i>Iniartea deltoidea</i>	Huacrapona	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tuberia Kp 22+080 - Kp 22+150
104	Orquidea	JV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp3.	Orquidea silvestre	<i>Ceiba</i> sp.	Lupuna	<i>Inga</i> sp.	Pacae	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tuberia Kp 22+080 - Kp 22+150
105	Orquidea	JV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquidea silvestre	<i>Virola</i> sp.	Cumala	<i>Pouteria</i> sp.	Caimitillo	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tuberia Kp 22+080 - Kp 22+150
106	Orquidea	JV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp3.	Orquidea silvestre	<i>Guarea guidonea</i>	Requia		Arbusto	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tuberia Kp 22+080 - Kp 22+150
107	Bromelia	JV01-SB	<i>Guzmania</i> sp2.	Sachapiña	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tuberia Kp 22+080 - Kp 22+150
108	Orquidea	JV01-SB	<i>Maxillaria</i> sp1.	Orquidea silvestre	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quillobordon	<i>Eschweilera</i> sp.	Machimango	22+100	18L 8675228 713285	Stock de Tuberia Kp 22+080 - Kp 22+150
109	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724599 8685701	HDD
110	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724599 8685701	HDD
111	Orquidea	JV03-SB	<i>Maxillaria conferta</i>	Orquidea silvestre	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan	<i>Ocotea</i> sp.	Moena	0+400	18L 724599 8685701	HDD
112	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp3.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan	<i>Iniartea deltoidea</i>	Pona	0+400	18L 724599 8685701	HDD
113	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724598 8685705	HDD
114	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724598 8685705	HDD
115	Orquidea	JV03-SB	<i>Epidendrum comanthera</i>	Orquidea silvestre	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan	<i>Iniartea deltoidea</i>	Pona	0+400	18L 724598 8685705	HDD
116	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp3.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724598 8685705	HDD
117	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724598 8685705	HDD
118	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724597 8685710	HDD
119	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724597 8685710	HDD
120	Orquidea	JV03-SB	<i>Epidendrum comanthera</i>	Orquidea silvestre	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724597 8685710	HDD
121	Orquidea	JV03-SB	<i>Epidendrum comanthera</i>	Orquidea silvestre	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan	<i>Ocotea</i> sp.	Moena	0+400	18L 724597 8685710	HDD
122	Orquidea	JV03-SB	<i>Maxillaria conferta</i>	Orquidea silvestre	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan	<i>Iniartea deltoidea</i>	Pona	0+400	18L 724597 8685710	HDD +
123	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp3.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724594 8685710	HDD
124	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan	<i>Iniartea deltoidea</i>	Pona	0+400	18L 724594 8685709	HDD
125	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp4.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724594 8685709	HDD
126	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp3.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724594 8685709	HDD
127	Orquidea	JV03-SB	<i>Epidendrum</i> sp5.	Orquidea silvestre	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724594 8685709	HDD
128	Orquidea	JV03-SB	<i>Epidendrum</i> sp6.	Orquidea silvestre	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724594 8685709	HDD
129	Orquidea	JV03-SB	<i>Epidendrum</i> sp5.	Orquidea silvestre	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724594 8685709	HDD
130	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724594 8685709	HDD
131	Orquidea	JV03-SB	<i>Epidendrum</i> sp6.	Orquidea silvestre	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724594 8685709	HDD
132	Bromelia	JV03-SB	<i>Neoregelia eleutheropetala</i>	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan	<i>Ocotea</i> sp.	Moena	0+400	18L 724594 8685709	HDD
133	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp3.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan	<i>Iniartea deltoidea</i>	Pona	0+400	18L 724602 8685701	HDD
134	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan	<i>Ocotea</i> sp.	Moena	0+400	18L 724602 8685701	HDD
135	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724602 8685701	HDD
136	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724602 8685701	HDD
137	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp3.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 8685701 724602	HDD
138	Bromelia	JV03-SB	<i>Neoregelia eleutheropetala</i>	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 8685701 724602	HDD
139	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 8685701 724602	HDD
140	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp3.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 8685701 724602	HDD
141	Orquidea	JV03-SB	<i>Epidendrum</i> sp6.	Orquidea silvestre	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 8685701 724602	HDD
142	Orquidea	JV03-SB	<i>Maxillaria</i> sp4.	Orquidea silvestre	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724599 8685698	HDD
143	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724599 8685698	HDD
144	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp3.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan	<i>Ocotea</i> sp.	Moena	0+400	18L 724599 8685698	HDD
145	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724599 8685698	HDD
146	Orquidea	JV03-SB	<i>Epidendrum</i> sp6.	Orquidea silvestre	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan	<i>Iniartea deltoidea</i>	Pona	0+400	18L 724599 8685698	HDD
147	Orquidea	JV03-SB	<i>Maxillaria</i> sp4.	Orquidea silvestre	<i>Poulsenia amata</i>	Lanchan		Arbusto	0+400	18L 724599 8685698	HDD
148	Orquidea	JV03-SB	<i>Maxillaria conferta</i>	Orquidea silvestre	<i>Tabebuia serratifolia</i>	Tahuari	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Ubilla	0+260	18L 724500 8685694	HDD
149	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea</i> sp2.	Sachapiña	<i>Tabebuia serratifolia</i>	Tahuari	<i>Ocotea</i> sp.	Moena	0+260	18L 724500 8685694	HDD

150	Orquidea	JV03-SB	<i>Maxillaria conferta</i>	Orquidea silvestre	<i>Tabebuia seratifolia</i>	Tahuari		Arbusto	0+260	18L 724500 8685694	HDD
151	Orquidea	JV03-SB	<i>Maxillaria conferta</i>	Orquidea silvestre	<i>Tabebuia seratifolia</i>	Tahuari		Arbusto	0+260	18L 724500 8685694	HDD
152	Orquidea	JV03-SB	<i>Maxillaria conferta</i>	Orquidea silvestre	<i>Tabebuia seratifolia</i>	Tahuari	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	0+260	18L 724500 8685694	HDD
153	Orquidea	JV03-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Tabebuia seratifolia</i>	Tahuari		Arbusto	0+260	18L 724500 8685694	HDD
154	Orquidea	JV03-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Tabebuia seratifolia</i>	Tahuari		Arbusto	0+260	18L 724500 8685694	HDD
155	Orquidea	JV03-SB	<i>Maxillaria sp5.</i>	Orquidea silvestre	<i>Tabebuia seratifolia</i>	Tahuari		Arbusto	0+260	18L 724500 8685694	HDD
156	Orquidea	JV03-SB	<i>Maxillaria conferta</i>	Orquidea silvestre	<i>Tabebuia seratifolia</i>	Tahuari		Arbusto	0+260	18L 724500 8685694	HDD
157	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Parkia nitida</i>	Pashaco		Arbusto	0+260	18L 724518 8685693	HDD
158	Orquidea	JV03-SB	<i>Maxillaria sp2.</i>	Orquidea silvestre	<i>Parkia nitida</i>	Pashaco		Arbusto	0+260	18L 724518 8685693	HDD
159	Orquidea	JV03-SB	<i>Maxillaria conferta</i>	Orquidea silvestre	<i>Parkia nitida</i>	Pashaco		Liana	0+260	18L 724518 8685693	HDD
160	Orquidea	JV03-SB	<i>Maxillaria sp4.</i>	Orquidea silvestre	<i>Parkia nitida</i>	Pashaco		Arbusto	0+260	18L 724518 8685693	HDD
161	Orquidea	JV03-SB	<i>Maxillaria conferta</i>	Orquidea silvestre	<i>Parkia nitida</i>	Pashaco		Arbusto	0+260	18L 724518 8685693	HDD
162	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Parkia nitida</i>	Pashaco		Arbusto	0+260	18L 724518 8685693	HDD
163	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Aniba sp.</i>	Moena	<i>Ocotea sp.</i>	Moena	0+260	18L 724473 8685682	HDD
164	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Aniba sp.</i>	Moena	<i>Ocotea sp.</i>	Moena	0+260	18L 724473 8685682	HDD
165	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Aniba sp.</i>	Moena	<i>Ocotea sp.</i>	Moena	0+260	18L 724473 8685682	HDD
166	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Aniba sp.</i>	Moena		Arbusto	0+260	18L 724473 8685682	HDD
167	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Aniba sp.</i>	Moena	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Ubilla	0+260	18L 724473 8685682	HDD
168	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea sp3.</i>	Sachapiña	<i>Aniba sp.</i>	Moena		Arbusto	0+260	18L 724473 8685682	HDD
169	Orquidea	JV03-SB	<i>Maxillaria conferta</i>	Orquidea silvestre	<i>Aniba sp.</i>	Moena		Arbusto	0+260	18L 724473 8685682	HDD
170	Orquidea	JV03-SB	<i>Maxillaria sp5.</i>	Orquidea silvestre	<i>Aniba sp.</i>	Moena	<i>Ocotea sp.</i>	Moena	0+260	18L 724473 8685682	HDD
171	Bromelia	JV03-SB	<i>Aechmea sp2.</i>	Sachapiña	<i>Aniba sp.</i>	Moena		Arbusto	0+260	18L 724473 8685682	HDD

Fuente: Autoría Propia

### 3.5.6 Uso de la madera proveniente de desbosque

Posteriormente a las actividades de desbosque, se realizó el acopio y distribución de la madera, de esta manera facilitar a las fases que requirieron el uso de madera durante el proceso constructivo, ya sea en el Derecho de Vía (DdV), Campamentos Volantes (CAMP.) y demás áreas auxiliares e donde se requiere el uso de madera, así como actividades de mantenimiento del DdV (Control de Erosión, mantenimiento de campamentos, entre otros).

De igual forma el aserrín obtenido de la madera se realizó para la elaboración del compostaje que consistió en la degradación de los residuos orgánicos para que

posteriormente sean reaprovechables como abono para las plantas en el proceso de revegetación y cierre de la vía.

En la tabla 3.26., se determinó las especies utilizadas en el Derecho de Vía (DdV), después de la actividad de desbosque con el uso de la madera para tablas, listones, puntales, aserrín, etc., donde se identificaron las especies de mayor utilidad como: Caimitillo (*Pouteria sp.*), Cumala (*Viola sp.*), Chemicua (*Pseudolmedia sp.*), y Shihuahuaco (*Dipteryx micrantha*), respectivamente.

**Tabla 3.26. Registro de especies inventariadas en el Derecho de Vía (DdV), según uso de madera**

N°	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	COMPONENTE	USO DE MADERA				
					Tablas	Listones	Puntales	Aserrín	Otros (postes, cajones, etc.)
1	Bixaceae	<i>Bixa orellana</i>	Achiote	DdV			X	X	
2	Lauraceae	<i>Caryodaphnopsis fosterii</i>	Achuni caspi	DdV	X		X	X	
3	Lauraceae	<i>Ocotea costulata</i>	Alcanfor	DdV			X	X	
4	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	DdV			X	X	
5	Fabaceae	<i>Erythrina sp.</i>	Amasisa	DdV			X	X	
6	Caesalpinaceae	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	DdV	X	X		X	
7	Annonaceae	<i>Rollinia mucosa</i>	Anona	DdV			X	X	
8	Annonaceae	<i>Guatteria sp.</i>	Anonilla	DdV			X	X	
9	Annonaceae	<i>Annona biflora</i>	Anonilla del monte	DdV			X	X	
10	Fabaceae	<i>Macrobium angustifolium</i>	Azúcar Huayo	DdV			X	X	
11	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	DdV	X	X		X	
12	Sapotaceae	<i>Pouteria sp.</i>	Caimitillo	DdV	X	X	X	X	
13	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moena	DdV	X	X		X	
14	Moraceae	<i>Maquira sp.</i>	Capinuri	DdV	X	X		X	
15	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona	DdV	X	X		X	
16	Annonaceae	<i>Guatteria hyposericea</i>	Carahuasca	DdV	X	X		X	
17	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	DdV					
18	Euphorbiaceae	<i>Hura crepitans</i>	Catahua	DdV					
19	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	DdV	X	X		X	
20	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cetico	DdV			X	X	
21	Fabaceae	<i>Dipteryx sp.</i>	Charapilla	DdV	X	X	X	X	
22	Moraceae	<i>Pseudolmedia sp.</i>	Chemicua	DdV	X	X	X	X	
23	Celastraceae	<i>Maytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasa	DdV					X
24	Caesalpinaceae	<i>Copaifera reticulata</i>	Copaiba	DdV					X

25	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.	Copal	DdV		X	X		X
26	Myristicaceae	<i>Vriola</i> sp.	Cumala	DdV	X	X		X	
27	Myristicaceae	<i>Irythra</i> sp.	Cumala colorada	DdV	X	X		X	
28	Annonaceae	<i>Oxandra</i> sp.	Espintana	DdV		X	X	X	
29	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estoraque	DdV	X	X		X	X
30	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Guaba	DdV					X
31	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Guabilla	DdV					X
32	Moraceae	<i>Brosimum rubescens</i>	Horcon	DdV	X	X			X
33	Olacaceae	<i>Minuartia</i> sp.	Huacapu	DdV	X	X			X
34	Arecaceae	<i>Iriartella deltoidea</i>	Huacrapona	DdV					X
35	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamansamana	DdV	X	X		X	
36	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasai	DdV					X
37	Fabaceae	<i>Ormosia macrocalyx</i>	Huayuro	DdV	X	X		X	
38	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo	DdV					X
39	Rubiaceae	<i>Genipa</i> sp.	Huito	DdV					X
40	Urticaceae	<i>Myriocarpa</i> sp.	Ishanga	DdV					X
41	Clusiaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Lagarto caspi	DdV	X	X		X	
42	Euphorbiaceae	<i>Sapium</i> sp.	Leche leche	DdV					X
43	Apocynaceae	<i>Himatanthus</i> sp.	Loro micuna	DdV	X	X			
44	Bombacaceae	<i>Ceiba</i> sp.	Lupuna	DdV	X	X		X	X
45	Lecythidaceae	<i>Eschweilera</i> sp.	Machimango	DdV	X	X		X	
46	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	DdV	X	X	X	X	
47	Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	Matapalo	DdV			X	X	
48	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i>	Melon	DdV	X	X			
49	Euphorbiaceae	<i>Caryodendron</i> sp.	Metohuayo	DdV	X	X		X	
50	Lauraceae	<i>Neclandra</i> sp.	Moena	DdV	X	X		X	
51	Lauraceae	<i>Aniba amazonica</i>	Moena amarilla	DdV	X	X		X	
52	Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	Oje	DdV		X		X	
53	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Pacae	DdV		X		X	
54	Fabaceae	<i>Pterocarpus rohrii</i>	Palisangre	DdV	X	X		X	
55	Lauraceae	<i>Persea</i> sp.	Palta moena	DdV	X	X		X	
56	Caricaceae	<i>Neea floribunda</i>	Papaya del monte	DdV		X		X	
57	Lecythidaceae	<i>Cariniana</i> sp.	Papelillo	DdV	X	X			
58	Fabaceae	<i>Parkia</i> sp.	Pashaco	DdV		X	X	X	
59	Tiliaceae	<i>Apelba membranacea</i>	Peine de mono	DdV		X	X	X	
60	Arecaceae	<i>Bactris</i> sp.	Pijuyo	DdV					X
61	Caryocaraceae	<i>Caryocar</i> sp.	Pomarosa	DdV		X		X	
62	Arecaceae	<i>Iriartella stecocarpa</i>	Ponilla	DdV					X
63	Apocynaceae	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Pumaquiro	DdV	X	X		X	
64	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quilloborbon	DdV	X	X		X	
65	Vochysiaceae	<i>Vochysia grandis</i>	Quillosa	DdV	X	X		X	
66	Sapotaceae	<i>Manilkara bidentata</i>	Quinilla	DdV	X	X		X	
67	Apocynaceae	<i>Swartzia polyphylla</i>	Remo caspi	DdV				X	X
68	Bombacaceae	<i>Ficus</i> sp.	Renaco	DdV			X	X	
69	Meliaceae	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	DdV	X	X		X	
70	Fabaceae	<i>Cassia reticulata</i>	Retama	DdV					X
71	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de grado	DdV					X
72	Bombacaceae	<i>Matisia cordata</i>	Sapote	DdV		X	X		
73	Sapotaceae	<i>Matisia</i> sp.	Sapotillo	DdV		X	X		
74	Arecaceae	<i>Attalea butyracea</i>	Shapaja	DdV					X
75	Arecaceae	<i>Attalea racemosa</i>	Shebon	DdV					X
76	Fabaceae	<i>Dipteryx micrantha</i>	Shihuahuaco	DdV	X	X	X	X	

77	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo	DdV				X	
78	Euphorbiaceae	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	DdV	X			X	
79	Bignoniaceae	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari	DdV	X	X		X	
80	Fabaceae	<i>Tachigali sp.</i>	Tangarana	DdV		X		X	
81	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	DdV					X
82	Mimosaceae	<i>Cedrelinga Catenaeformis</i>	Tomillo	DdV	X	X		X	
83	Annonaceae	<i>Duguetia quitarensis</i>	Tortuga caspi	DdV	X	X		X	
84	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i>	Tulpay	DdV	X	X		X	
85	Anacardiaceae	<i>Spondias mombim</i>	Ubos	DdV				X	X
86	Arecaceae	<i>Oenocarpus betaua</i>	Ungurahui	DdV					X
87	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Uvlla	DdV					X
88	Moraceae	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Yanchama	DdV	X	X		X	

En la tabla 3.27., se determinó las especies utilizadas en los Depósitos de Material Excedente (DME) y Sobreanchos, después de la actividad de desbosque con el uso de la madera para tablas, listones, puntales, aserrín, etc., donde se identificaron las especies de mayor utilidad como: Cumala (*Virola sp.*), Chemicua (*Pseudolmedia laevis*) y Tomillo (*Cedrelinga catenaeformis*), respectivamente.

**Tabla 3.27. Registro de especies inventariadas en los Depósitos de Material Excedente y Sobreanchos, según uso de madera**

N°	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Componentes	USO DE MADERA				
					Tablas	Listones	Puntales	Aserrín	Otros (postes, cajones, etc.)
1	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>	Almendro	DME			X	X	
2	Fabaceae	<i>Erythrina ulei</i>	Amasisa	SOBREANCHO	X		X	X	X
3	Caesalpiniaceae	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	DME	X		X	X	
4	Annonaceae	<i>Rolinia mucosa</i>	Anona	DME			X	X	
5	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	SOBREANCHO	X	X	X	X	
6	Sapotaceae	<i>Pouteira caimito</i>	Caimitillo	DME y Sobreancho	X	X		X	
7	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Canela moena	SOBREANCHO	X	X	X	X	
8	Moraceae	<i>Mequira sp.</i>	Capinuri	DME y Sobreancho	X				X
9	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	SOBREANCHO					X
10	Cecropiaceae	<i>Cecropia sp.</i>	Cefico	DME y Sobreancho				X	X
11	Clusiaceae	<i>Garcinia sp.</i>	Charichuelo	DME	X	X		X	
12	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chemicua	DME y Sobreancho	X	X	X	X	
13	Celastraceae	<i>Meytenus macrocarpa</i>	Chuchuhuasi	SOBREANCHO	X			X	X
14	Burseraceae	<i>Prolium sp.</i>	Copal	DME y Sobreancho	X	X		X	
15	Myrsicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	DME y Sobreancho	X	X		X	X
16	Annonaceae	<i>Oxandra sp.</i>	Espintana	DME	X	X		X	
17	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estoraque	DME	X	X		X	X
18	Arecaceae	<i>Inatea deltoidea</i>	Huacrapona	DME y Sobreancho					X
19	Fabaceae	<i>Ormosia sp.</i>	Huay ruro	DME y Sobreancho	X	X		X	

20	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo	SOBREANCHO					X
21	Rubiaceae	<i>Genia americana</i>	Huito	DME y Sobreancho	X			X	
22	Clusiaceae	<i>Calycophyllum sp.</i>	Lagarto caspi	DME	X	X	X	X	X
23	Euphorbiaceae	<i>Sapium sp.</i>	Leche leche	DME y Sobreancho					X
24	Bombacaceae	<i>Ceiba sp.</i>	Lupuna	SOBREANCHO	X	X		X	X
25	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Machimango	DMEs y Sobreancho		X	X		X
26	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Marupa	DMEs y Sobreancho	X	X		X	
27	Lauraceae	<i>Nectandra sp.</i>	Moena	DMEs y Sobreancho	X	X		X	
28	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Oje	DMEs y Sobreancho		X		X	X
29	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Pacae	DMEs y Sobreancho	X	X		X	X
30	Lauraceae	<i>Persea sp.</i>	Palla moena	DMEs y Sobreancho					X
31	Fabaceae	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	DMEs y Sobreancho					X
32	Tiliaceae	<i>Apeiba membranacea</i>	Peine de mono	DME	X	X			X
33	Arecaceae	<i>Bactris sp.</i>	Pijuyo	SOBREANCHO	X	X			X
34	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quilloborbon	DME y Sobreancho					X
35	Apocynaceae	<i>Swartzia polyphylla</i>	Remo caspi	DME	X	X		X	
36	Meliaceae	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	DME y Sobreancho					X
37	Bombacaceae	<i>Matisia cordata</i>	Sapote	DME	X	X		X	
38	Arecaceae	<i>Attalea sp.</i>	Shapaja	DME y Sobreancho					X
39	Fabaceae	<i>Dipteryx micrantha</i>	Shihuahuaco	DME	X	X		X	X
40	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	Shimbillo	DME			X	X	X
41	Euphorbiaceae	<i>Hevea sp.</i>	Shiringa	DMEs y Sobreancho	X	X		X	
42	Bignoniaceae	<i>Tabebuia sp.</i>	Tahuari	DMEs y Sobreancho					X
43	Fabaceae	<i>Triplaris peruviana</i>	Tangarana	SOBREANCHO	X	X			
44	Mimosaceae	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	Tornillo	DMEs y Sobreancho	X	X		X	X
45	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	DMEs y Sobreancho					X
46	Arecaceae	<i>Enocarpus batava</i>	Ungurahui	DME				X	X

Fuente: Autoría Propia

En la tabla 3.28., se determinó las especies utilizadas en los Campamentos volantes (CAMP.), Áreas de acopio (A. ACOPIO), Área Adicional (A. ADICIONAL), Perforación Horizontal Dirigida - Malvinas (HDD M), Perforación Horizontal Dirigida - Ticumpiria (HDD T), después de la actividad de desbosque con el uso de la madera para tablas, listones, puntales, aserrín, etc., donde se identificaron las especies de mayor utilidad como: Copal (*Protium sp.*), Cumala (*Virola sp.*), Moena (*Nectandra sp.*), Requia (*Guarea guidonea*), respectivamente.

**Tabla 3.28. Registro de especies inventariadas en los Campamentos Volantes, Áreas de acopio, Áreas adicionales, Áreas de la Perforación Horizontal dirigida – Malvinas, Área de la Perforación Horizontal dirigida – Ticumpinia, según uso de madera**

N°	Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Componente	USO DE MADERA				
					Tablas	Listones	Puntales	Aserrín	Otros (postes, cajones, etc.)
1	Fabaceae	<i>Erythrina</i> sp.	Amasisa	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T			X	X	
2	Annonaceae	<i>Rollinia mucosa</i>	Anona	CAMP.	X		X	X	
3	Annonaceae	<i>Annona biflora</i>	Anonilla de monte	HDD T				X	X
4	Sterculiaceae	<i>Guazuma crinita</i>	Bolaina	A. ACOPIO, HDD M	X		X	X	
5	Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.	Caimiñillo	CAMP., A. ACOPIO			X	X	
6	Moraceae	<i>Maquira</i> sp.	Capinuri	HDD T	X	X		X	
7	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL					X
8	Meliaceae	<i>Cedrela fissilis</i>	Cedro blanco	HDD T	X	X		X	X
9	Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	Cefico	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M			X	X	
10	Moraceae	<i>Pseudolmedia</i> sp.	Chimicua	CAMP., A. ACOPIO			X	X	
11	Caesalpinaceae	<i>Copaifera reticulata</i>	Copalba	CAMP.	X	X		X	
12	Burseraceae	<i>Protium</i> sp.	Copal	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL	X	X	X	X	
13	Myristicaceae	<i>Virola</i> sp.	Cumata	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD T	X	X		X	X
14	Myristicaceae	<i>Virola pavonis</i>	Cumata blanca	CAMP.	X	X		X	
15	Annonaceae	<i>Oxandra</i> sp.	Espintana	CAMP.	X	X		X	
16	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M					X
17	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i>	Huamanzamana	A. ACOPIO	X	X		X	X
18	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasai	CAMP.					X
19	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo	A. ADICIONAL					X
20	Euphorbiaceae	<i>Sapium</i> sp.	Leche leche	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD T			X	X	
21	Bombacaceae	<i>Ceiba</i> sp.	Lupuna	CAMP., HDD T	X	X	X	X	
22	Lecythidaceae	<i>Eschweilera</i> sp.	Machimango	CAMP., A. ACOPIO, HDD M	X	X	X	X	
23	Simaroubaceae	<i>Simerouba amara</i>	Marupa	A. ADICIONAL	X	X			X
24	Piperaceae	<i>Piper</i> sp.	Matico	HDD T		X		X	X
25	Lauraceae	<i>Nectandra</i> sp.	Moena	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	X	X	X		X
26	Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	Oje	CAMP.				X	X
27	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Pacae	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	X	X		X	
28	Fabaceae	<i>Parkia</i> sp.	Pashaco	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T		X	X	X	
29	Arecaceae	<i>Bactris</i> sp.	Pihuyo	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T					X
30	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quilloborbon	CAMP.	X	X	X		X
31	Bombacaceae	<i>Ficus</i> sp.	Renaco	CAMP.			X		X
32	Bombacaceae	<i>Ficus</i> sp.	Renaquillo	CAMP.			X		X
33	Meliaceae	<i>Guarea guidonea</i>	Requia	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL	X	X		X	X
34	Euphorbiaceae	<i>Croton</i> sp.	Sangre de grado	HDD T		X		X	X
35	Bombacaceae	<i>Matisia cordata</i>	Sapote	A. ACOPIO	X	X		X	
36	Sapotaceae	<i>Matisia</i> sp.	Sapotillo	CAMP.	X	X			X



37	Fabaceae	<i>Inga</i> sp.	Shimbillo	CAMP., A. ACOPIO	X	X		X	
38	Euphorbiaceae	<i>Hevea</i> sp.	Shiringa	HDD T	X	X			X
39	Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i> sp.	Tahuari	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	X	X		X	X
40	Fabaceae	<i>Tachigali</i> sp.	Tangarana	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	X	X			X
41	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Topa	CAMP.	X	X		X	
42	Cecropiaceae	<i>Pourouma minor</i>	Ubilla	CAMP., A. ACOPIO, A. ADICIONAL, HDD M, HDD T	X	X		X	X

Fuente: Autoría Propia

## CAPITULO IV

### CONCLUSIONES

- Se realizó el registro de todas las especies forestales encontradas dentro del área de influencia del proyecto, considerándose número, especie y unidad de vegetación. El adecuado manejo de la información recopilada hará posible que, en la fase de Revegetación del DdV al término del Proyecto, se vuelvan a sembrar el mismo número, tipo de especie y en la misma unidad vegetativa, y así haber generado el menor impacto posible. Cumpliéndose así con lo estipulado en el Permiso de Desbosque del DDV y componentes auxiliares, aprobado por el SERFOR.
- De acuerdo al inventario realizado en el DdV, se determinó un total de 88 especies forestales, distribuidos en las 04 unidades (UV 01 – SB, UV 02 – SB, UV 03 – SB, UV 04 – SB) de vegetación existentes en el tramo de la 4+720 – 41+500.
- Las especies forestales inventariadas estuvieron distribuidas en las 04 unidades de vegetación, como Amasisa (*Erythrina sp.*), Caimitillo (*Pouteria sp.*), Cumala (*Virola sp.*), Tangarana (*Tachigali sp.*), Pacae (*Inga sp.*), asimismo se encontraron algunas palmeras como Cashapona (*Socratea exorrhiza*), Huacrapona (*Iriartea deltoidea*), de los cuales son característicos de un tipo de bosque que se presentó en el tramo de la 4+720 – 41+500.
- De igual forma las especies forestales registradas en el Derecho de Vía (DdV), determinaron un total de 10347 individuos, teniendo mayor número de individuos la especie Chamicua (*Pseudolmedia sp.*) con 1028 individuos, Pacae (*Inga sp.*) con 988 individuos y Caimitillo (*Pouteria sp.*) con 968 individuos.
- En el DdV, se tuvo un volumen de madera de 8375.264 m<sup>3</sup>, siendo las especies con mayor representatividad: Requia (*Guarea guidonea*) con 1335.760 m<sup>3</sup>, Chamicua (*pseudolmedia leavis*) con 1515.386 m<sup>3</sup>, Tomillo (*Cedrelinga*

*catenaeformis*) con 633.627 m<sup>3</sup>, Caimitillo (*Pouteria caimito*) con 520.234 m<sup>3</sup>, entre otros.

- Entre los componentes auxiliares como las áreas de los DMEs y sobreanchos, se registraron 46 especies forestales inventariadas como Caimitillo (*Pouteria sp.*) Capinuri (*Maquira sp.*), Moena (*Nectandra sp.*), y palmeras como Huacrapona (*Iriartea deltoidea*) y Pijuayo (*Bactris sp.*), entre otros. De los cuales estos componentes estuvieron distribuidos en solo 03 unidades de vegetación (UV 01 – SB, UV 02 – SB y UB 04 – SB).
- En los DMEs y Sobreanchos, se registraron 881 individuos, distribuidos en 03 unidades de vegetación (UV 01 – SB, UV 02 – SB y UV 04 – SB), siendo las especies con mayor número de individuos: Chemicua (*Pseudolmedia sp.*) con 126 individuos y Caimitillo (*Pouteria sp.*) con 113 individuos.
- El volumen de madera registrado en los DMEs y Sobreanchos, fue de 453.404 m<sup>3</sup>, distribuidos en 03 unidades de vegetación (UV 01 – SB, UV 02 – SB y UV 04 – SB) que presento el tramo desde la 4+720 – 41+500.
- Entre los componentes conformados por Campamentos volantes (CAMP.), Áreas de acopio (A. ACOPIO), Área Adicional (A. ADICIONAL), Perforación Horizontal Dirigida - Malvinas (HDD M), Perforación Horizontal Dirigida – Ticumpinia (HDD T), se registraron 42 especies forestales distribuidos en las 04 Unidades de Vegetación (UV 01 - SB, UV 02 – SB, UV 03 – SB y UV 04 – SB) desde la PK 4+720 hasta la PK 41+500 respectivamente.
- Asimismo en los componentes conformados por Campamentos volantes (CAMP.), Áreas de acopio (A. ACOPIO), Área Adicional (A. ADICIONAL), Perforación Horizontal Dirigida - Malvinas (HDD M), Perforación Horizontal Dirigida – Ticumpinia (HDD T), se registraron 802 especies forestales, que estuvieron distribuidos en las 04 unidades de vegetación (UV 01 – SB, UV 02 – SB, UV 03 - SB y UV 04 – SB).

- Se tiene un volumen de madera de 591.385 m<sup>3</sup>, entre los componentes conformados por Campamentos volantes (CAMP.), Áreas de acopio (A. ACOPIO), Área Adicional (A. ADICIONAL), Perforación Horizontal Dirigida - Malvinas (HDD M), Perforación Horizontal Dirigida – Ticumpinia (HDD T), de los cuales se encuentran con mayor volumen las especies de: Leche leche *Sapium* sp. con 151.176 m<sup>3</sup>, Requía *Guarea guidonea* con 92.794, *Pacae Inga* sp. con 44.063 m<sup>3</sup>.
  
- Las actividades de manejo y reubicación de fauna silvestre fueron efectuadas antes de las actividades de desbosque, con la finalidad de generar el menor impacto posible en las especies de fauna que habitan en este entorno
  
- En primer lugar se realizó un ahuyentamiento de las especies de fauna, realizando ruidos con pitos y/o altavoces, con el objetivo de ahuyentar tanto a aves, como a murciélagos y mamíferos de mediana y gran talla.
  
- Posteriormente se hizo la captura de las especies de fauna encontradas dentro del área de influencia y reubicadas en Habitats parecidos.
  
- Se obtuvieron 450 registros de rescate de fauna silvestre, de los cuales 386 corresponden a insectos (termiteros), 23 de anfibios, 19 de reptiles, 15 de mamíferos, 6 de aves y 1 registro de Gasterópodos. Realizando la reubicación de todas las especies fuera del área de influencia del proyecto.
  
- Los anfibios fueron el grupo con mayor registro en el manejo y rescate de fauna silvestre, constituidos por 6 familias y 12 especies.

- El rescate y reubicación de Fauna silvestre, en la etapa previa al desbosque, hizo que tengamos un índice de cero "0" especies muertas, encontradas en las etapas de tala y desbosque y po el paso de maquinarias pesadas.
- Las plantas epifitas son uno de los grupos más susceptibles a la fragmentación y perturbación de los bosques. La tala de los árboles en el DdV hace que se pierda el Habitat de las epifitas.
- La manera mas eficaz de mitigar el impacto realizado por la perdida de los hábitats de las epifitas, es realizar el trasplante de estas antes de realizar la tala de los arboles.
- Las actividades de manejo y Traslado de Epifitas efectuadas antes de las actividades de desbosque, se obtuvieron 1991 registros de manejo y trasplante de epifitas, de los cuales 1397 corresponden a bromelias, 594 a orquídeas.
- En las bromelias el género Guzmania obtuvo una abundancia de 593 registros seguido de Aechmea con 222 registros, en las orquídeas el género Maxillaria obtuvo 385 registros seguido de Pleurothallis con 73 registros.
- El método de Transplante de Epifitas, retirándolas totalmente de sus árboles Hospederos y posteriormente amarrándolas a otros árboles de las mismas especies con cuerdas naturales, funcionó en un 100% no teniendo perdidas de especies.

## RECOMENDACIONES

- Toda actividad de desbosque realizada, debe contar con un Inventario Forestal, en el cual se llevará un control adecuado de la cantidad y de las especies taladas, tal como se realizó en esta etapa del trabajo.
- La finalidad de realizar el Inventario Forestal es, posteriormente al termino de los trabajos, hacer la revegetacion de las áreas perturbadas con el mismo numero y especies taladas en la etapa de contruccion del Gasoducto Sur Peruano.
- Estos Bosque talados, han sido habitat de diversas especies de Flora y Fauna, por lo que se hizo necesario antes de perturbar los Habitat de estas especies, reubicar el mayor número de especies, a habitats similares.
- Las especies forestales taladas, deben ser reaprovechadas en el proyecto. Serán utilizadas, según el tipo de madera, para hacer tablones, listones, tacos, aserrín, puntales, etc.
- Una de las formas más eficaces de reubicar las especies de fauna, es con el ahuyentamiento, esto realizado de manera sonora con pitos y altavoces.
- Posteriormente se realizaría el rescate de las especies de fauna con trampas y la reubicación de estas en hábitats similares para minimizar el impacto generado a las especies
- Antes de realizar el talado de árboles, es necesario revisar los fustes de estos con la finalidad de detectar epifitas. Considerar que la epifitas en gran número son hábitats para otras especies, como pequeños anfibios
- El método de Transplante de Epifitas, retirándolas totalmente de sus árboles Hospederos y posteriormente amarrandoles a otros árboles de las mismas

especies con cuerdas naturales, funcionó en un 100% no teniendo pérdidas de especies.

- El mismo caso con las especies de Fauna encontrados y/o atrapados dentro del área a desboscar, los cuales fueron liberados en áreas parecidas donde fueron encontrados.}
  
- Mi función como Supervisor Líder en Medio Ambiente, fue:
  - Gestionar los recursos y logística necesaria para la ejecución de los trabajos de Inventario forestal, rescate y reubicación de flora y fauna.
  - Elaborar y Supervisar el cumplimiento de los procedimientos, para la realización de los Inventarios forstales y de rescate y reubicación de flora y fauna.
  - Supervisar los trabajos de tala y desbroce, según los procedimientos establecidos
  - Generar los registros y mantener actualizados los registros de Inventarios forestales, de rescate y reubicación de flora y fauna.
  - Realizar la comunicación directa con el Cliente sobre el avance de las actividades.
  - Capacitar a todo el personal sobre la importancia de cuidado de la flora y fauna de la zona.
  
- Finalmente esos trabajos realizados fueron coordinados con la Supervisión del área de Biología de la empresa Consorcio Constructor Ductos del Sur, nuestros clientes en el proyecto, puesto que en el Estudio de Impacto Ambiental no se contaba con un Plan de Rescate y Reubicación de Funa y Flora, siendo esta la primera vez que se realiza un rescate y reubicación de especies en este tipo de proyectos (Gasoducto).

## REFERENCIAS

1. AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY. (2016). **Lista de Amphibian Species of the World 6.0**. Recuperado de:  
<http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia/>
2. CARRILLO DE ESPINOZA, Nelly & ICOCHEA, Javier. (1995). **Lista taxonómica preliminar de reptiles vivientes del Perú**. Lima, Perú: Editorial Publicaciones del Museo de Historia Natural U.N.M.S.M.
3. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO. (2006) **Decreto Supremo N° 043-2006-AG “Aprueban Categorización de Especies Amenazada de Flora Silvestre”**. Lima, Perú.
4. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO.(2000) **Resolución Ministerial N° 0245-2000-AG “Modifican Artículos de Resolución que aprobó nuevas Categorías de especies maderables provenientes de bosques del Estado”**. Lima, Perú.
5. MINISTERIO DEL AMBIENTE. (2012). **Catálogo de Flora – Especies CITES Peruanas**. Recuperado de:  
<http://www.minam.gob.pe/diversidadbiologica/wp-content/uploads/sites/21/2014/02/Cat%C3%A1logo-de-Flora.-Especies-CITES-Peruanas-1.pdf>
6. ORGANISMO DE SUPERVISIOS DE LOS RECURSOS FORESTALES Y FAUNA SILVESTRE. (2013). **Manual de Supervisión de Concesiones Forestales con fines Maderables, aprobado con Resolución Presidencial N° 006-2013-OSINFOR**. Lima, Perú.



7. PACHECO, Victor. (2002). **Mamíferos del Perú**. Lima, Perú: Editorial Publicaciones del Museo de Historia Natural U.N.M.S.M.
8. PLENGE, Manuel. (2016). **Lista de aves de Perú**. Lima, Perú: Editorial Unión de Ornitólogos del Perú.
9. THE FIELD MUSEUM. (2016). **Guías de plantas tropicales**. Recuperado de:  
[http://fm2.fieldmuseum.org/plantguides/color\\_images.asp?lang=esp](http://fm2.fieldmuseum.org/plantguides/color_images.asp?lang=esp)
10. WALSH PERÚ. (2014). **Estudio de Impacto Ambiental del Sistema de Transporte Andino del Sur**. Lima, Perú.

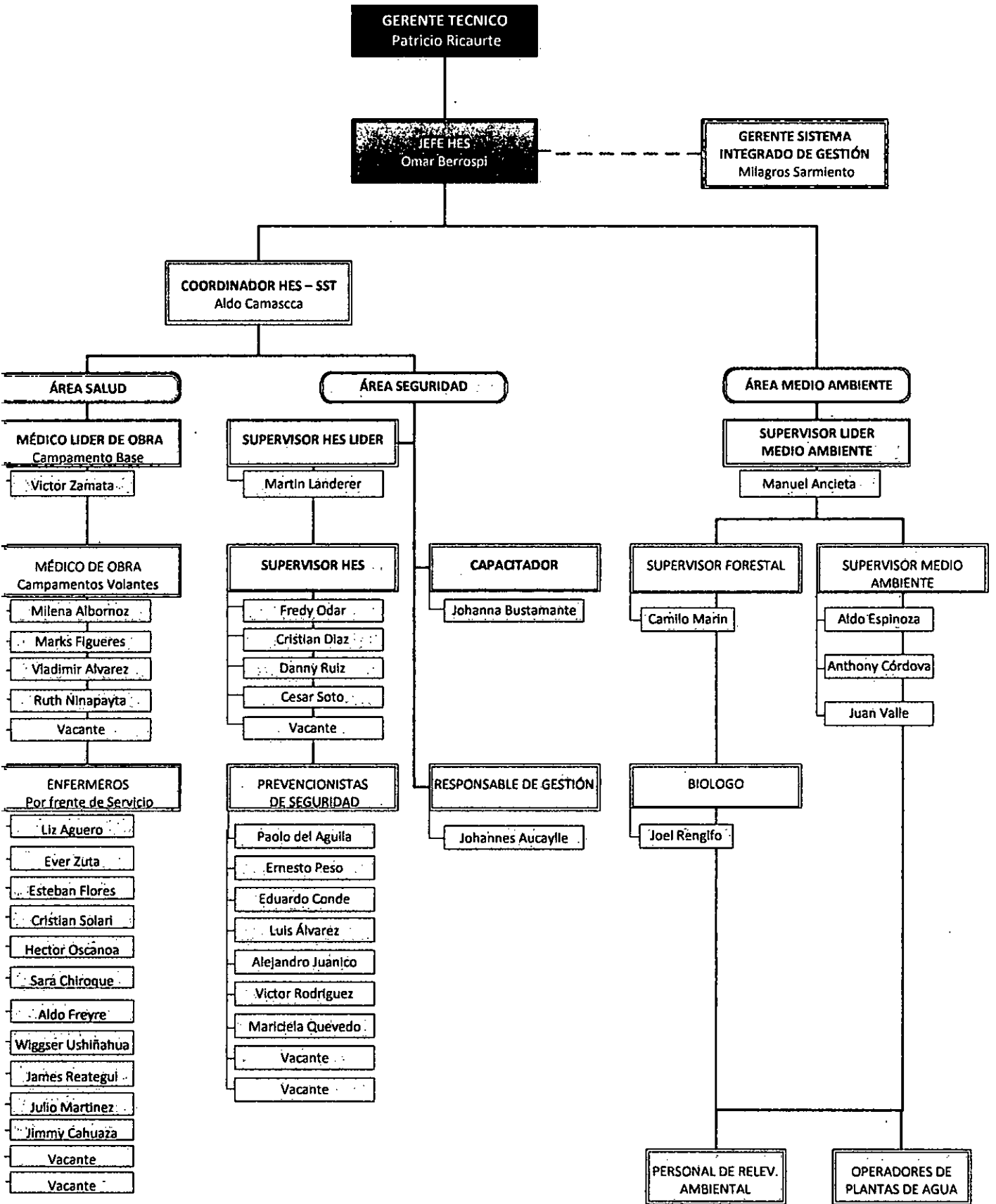
# ANEXOS

***ANEXO 01 "ORGANIGRAMA HES REV. 04"***



# ORGANIGRAMA HES

**PROYECTO: MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGETICA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO – TRAMO B-SEG 01**



**ANEXO 02 "ORGANIGRAMA CONDUTO S.A.C.  
Rev. 06**



## ***ANEXO 03 “PANEL FOTOGRAFICO”***

1. Panel Fotográfico Manejo de Fauna Silvestre existente



Foto 01. Instalación de trampas Sherman



Foto 02. Instalación de trampas Tomahawk



Foto 03. Ahuyentamiento de fauna usando sirena de megáfono



Foto 04. Ahuyentamiento en dormitorio de Murciélagos



Foto 05. Traslado de Nidario fuera del Ddv



Foto 06. Individuos de "*Pomacea sp*" reubicados fuera del Ddv



Foto 07. *Rhinella Margaritifera*, reubicado fuera del ddv

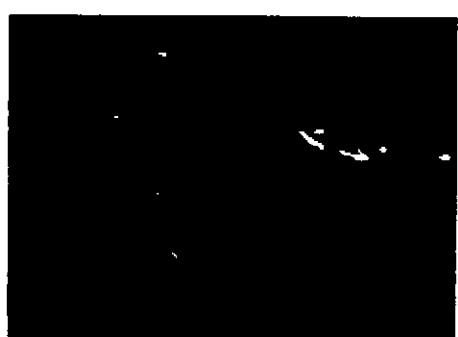


Foto 08. *Ameerega zaparo*, reubicado fuera del ddv





Foto 09. *Ameerega hahneli* capturado en Ddv



Foto 10. *Dipsas calesbyi*, reubicado fuera del ddv



Foto 11. *Platemys platycephala* en capturado en Ddv



Foto 12. *Mesoclemmys gibba* encontrado en quebrada



Foto 13. *Drymoluber dichrous*, reubicado fuera del Ddv

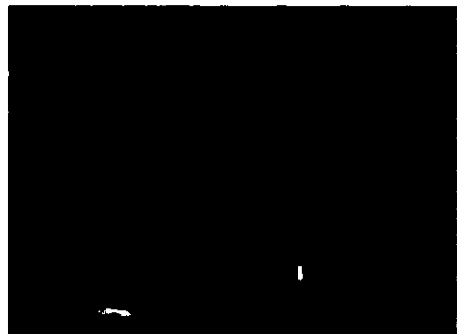


Foto 14. Huevos de *Willisornis poecilnotus*



Foto 15. Nido con polluelos de *Cissopis leverianus*

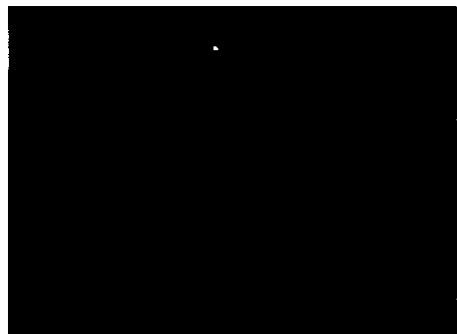


Foto 16 *Willisornis poecilnotus*, anidando en el Ddv

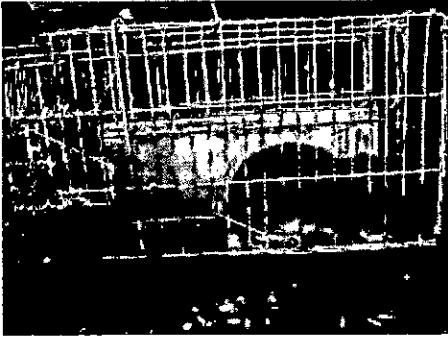


Foto 17. *Prochymis* sp capturado en el kp 17 + 500



Foto 18. *Cyclopes didactylus* capturado en Ddv.

## 2. Panel Fotográfico de traslado de Orquídeas y Bromelias



Foto 01 Orquídea de género *Maxillaria* reubicado fuera del Ddv



Foto 02. Orquídea *Huntleya wallisii* reubicado fuera del Ddv

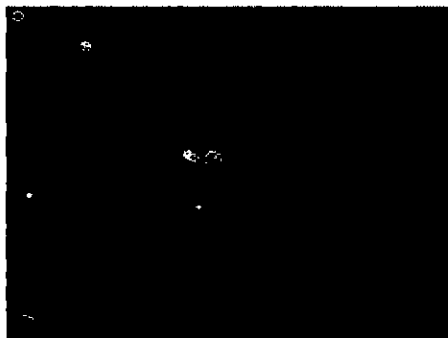


Foto 03. Orquídea *Maxillaria* sp1 reubicado fuera del Ddv



Foto 04. Orquídea *Maxillaria* sp2 reubicado fuera del Ddv



Foto 05. Orquídea *Maxillaria* sp3 reubicado fuera del Ddv



Foto 06. Orquídea *Rudolfiella peruviana* reubicado fuera del Ddv



Foto 7. Orquídea del género *Sobralia* reubicado fuera del Ddv

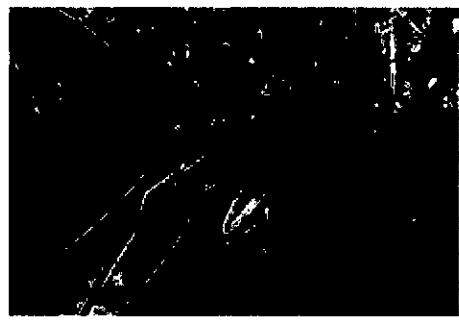


Foto 8. Orquídea del género *Pleurothallis* reubicado fuera del Ddv



Foto 09. *Bromelia Aechmea hoppii* reubicado fuera del Ddv



Foto 10. *Bromelia Aechmea penduliflora* reubicado fuera del

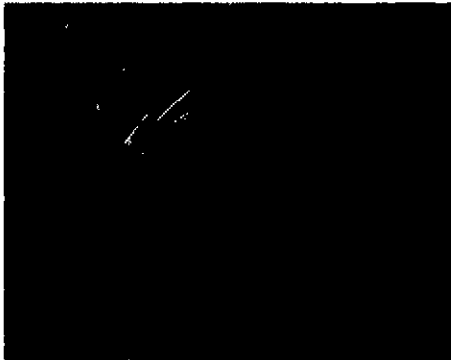


Foto 11. *Bromelia Aechmea* reubicado fuera del Ddv



Foto 12. *Bromelia Tillandsia sp* reubicado fuera del Ddv



Foto 13. *Bromelia Guzmania lingulata* reubicado fuera del Ddv

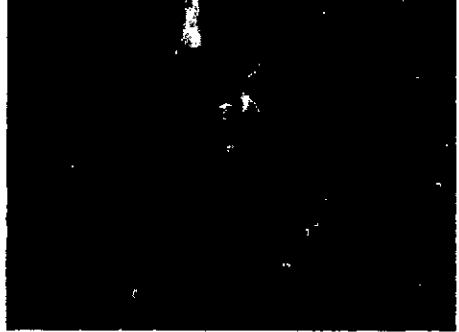


Foto 14. *Bromelia Guzmania brasiliensis* reubicado fuera del Ddv



Foto 15. *Bromelia Vriesea sp1* reubicado fuera del Ddv

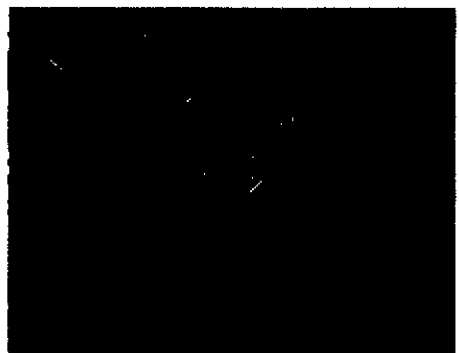


Foto 16. Áreas de trasplante de epifitas fuera del Ddv

**ANEXO 04 “EJEMPLO DE FORMATO DE  
INVENTARIO FORESTAL EN EL TRAMO DEL  
KP 15+000 AL KP 16+000 DEL DdV”**



TITULO  
**INVENTARIO FORESTAL**  
FORMATO

DOCUMENT N°: **GSP001-MAB-FO-00-019**  
REVISION: **0**  
Página: **1** de **6**

PROYECTO: MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGETICA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO

FECHA: 07/07/2015

PROGRESIVA	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	DAP (m)	ALTURA COMERCIAL (m)	ALTURA TOTAL (m)	AREA BASAL (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
15+100 - 15+340	Caimitillo	<i>Pouteria sp.</i>	0.4	15	20	0.126	1.319	
15+100 + 15+340	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	0.14	5	9	0.015	0.054	
15+100 + 15+340	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	0.17	9	12	0.023	0.143	
15+100 + 15+340	Leche leche	<i>Sapium sp.</i>	0.31	12	16	0.075	0.634	
15+100 + 15+340	Lupuna	<i>Ceiba sp.</i>	0.16	9	12	0.020	0.127	
15+100 + 15+340	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	0.16	5	9	0.020	0.070	
15+100 + 15+340	Amasisa	<i>Erythrina sp.</i>	0.2	7	13	0.031	0.154	
15+100 + 15+340	Requia	<i>Guarea sp.</i>	0.16	7	10	0.020	0.099	
15+100 + 15+340	Sapote	<i>Matisia cordata</i>	1	14	22	0.785	7.697	
15+100 + 15+340	Huicungo	<i>Astrocaryum murumuru</i>	0.18		16	0.025	0.000	
15+100 + 15+340	Leche leche	<i>Sapium sp.</i>	0.2	13	18	0.031	0.286	
15+100 + 15+340	Requia	<i>Guarea sp.</i>	0.25	8	12	0.049	0.275	
15+100 + 15+340	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	0.36	13	18	0.102	0.926	
15+100 + 15+340	Tahuari	<i>Tabebuia sp.</i>	0.27	10	14	0.057	0.401	
15+100 + 15+340	Tahuari	<i>Tabebuia sp.</i>	0.14	6	9	0.015	0.065	
15+100 + 15+340	Espintana	<i>Oxandra sp.</i>	0.12	5	9	0.011	0.040	
15+100 + 15+340	Espintana	<i>Oxandra sp.</i>	0.15	6	9	0.018	0.074	
15+100 + 15+340	Pijuayo	<i>Bactris sp.</i>	0.14		14	0.015	0.000	
15+100 + 15+340	Machimango	<i>Eschweilera sp.</i>	0.51	18	24	0.204	2.574	
15+100 + 15+340	Pijuayo	<i>Bactris sp.</i>	0.14		8	0.015	0.000	
15+100 + 15+340	Cetico	<i>Cecropia sp.</i>	0.13	6	10	0.013	0.056	
<b>TOTAL:</b>							<b>14.993</b>	

Realizado por:	Aprobado por:	Inspeccionado por:
 <b>CONDUTO SAC</b> <b>Camilo V. M. Marin Rios</b> Ingeniero Forestal Registro CIP: 119217	 <b>CONDUTO</b> <b>Manuel Anoleta Escobedo</b> Supervisor HES	
COMPANIA		
NOMBRE		
FIRMA		
FECHA		



TITULO

## INVENTARIO FORESTAL

FORMATO

DOCUMENT N°:

GSP001-MAB-FO-00-019

REVISION:

A

0

Página:

2

de

6

PROYECTO: MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGETICA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO

FECHA: 07/07/2015

PROGRESIVA	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	DAP (m)	ALTURA COMERCIAL (m)	ALTURA TOTAL (m)	AREA BASAL (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
15+340 - 15+500	Leche leche	<i>Sapium sp.</i>	0.13	6	9	0.013	0.056	
15+340 - 15+500	Shimbillo	<i>Inga sp.</i>	0.32	18	24	0.080	1.013	
15+340 - 15+500	Huayruro	<i>Ormosia paraensis</i>	0.45	15	21	0.159	1.670	
15+340 - 15+500	Amasisa	<i>Erythrina sp.</i>	0.19	9	12	0.028	0.179	
15+340 - 15+500	Cetico	<i>Cecropia sp.</i>	0.12	5	9	0.011	0.040	
15+340 - 15+500	Huacrapona	<i>Iriartea deltoidea</i>	0.25		18	0.049	0.000	
15+340 - 15+500	Pijuayo	<i>Bactris sp.</i>	0.2		7	0.031	0.000	
15+340 - 15+500	Lupuna	<i>Ceiba sp.</i>	0.15	5	8	0.018	0.062	
15+340 - 15+500	Espintana	<i>Oxandra sp.</i>	0.53	16	20	0.221	2.471	
15+340 - 15+500	Cetico	<i>Cecropia sp.</i>	0.39	20	25	0.119	1.672	
15+340 - 15+500	Pacae	<i>Inga ruiziana</i>	0.13	6	10	0.013	0.056	
15+340 - 15+500	Cetico	<i>Cecropia sp.</i>	0.1	6	10	0.008	0.033	
15+340 - 15+500	Pacae	<i>Inga ruiziana</i>	0.15	8	12	0.018	0.099	
15+340 - 15+500	Huayruro	<i>Ormosia paraensis</i>	0.23	10	13	0.042	0.291	
15+340 - 15+500	Requia	<i>Guarea sp.</i>	0.13	8	12	0.013	0.074	
15+340 - 15+500	Pacae	<i>Inga ruiziana</i>	0.21	11	15	0.035	0.267	
15+340 - 15+500	Amasisa	<i>Erythrina sp.</i>	0.41	13	17	0.132	1.201	
15+340 - 15+500	Leche leche	<i>Sapium sp.</i>	0.17	7	15	0.023	0.111	
15+340 - 15+500	Copal	<i>Protium sp.</i>	0.12	6	10	0.011	0.048	
15+340 - 15+500	Leche leche	<i>Sapium sp.</i>	0.3	10	15	0.071	0.495	
15+340 - 15+500	Amasisa	<i>Erythrina sp.</i>	0.16	7	11	0.020	0.099	
<b>TOTAL:</b>							<b>9.936</b>	

	Realizado por:	Aprobado por:	Inspeccionado por:
COMPAÑIA	CONDUTO SAC		
NOMBRE			
FIRMA	Camilo V. M. Marin Ries	Manuel Angélica Escobedo	
FECHA	Ingeniero Forestal Registro CIP: 115217	Supervisor HES	



TITULO

## INVENTARIO FORESTAL

FORMATO

DOCUMENT N°:

GSP001-MAB-FO-00-019

REVISION:

A

0

Página:

3

de

6

PROYECTO: MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGETICA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO

FECHA: 07/07/2015

PROGRESIVA	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	DAP (m)	ALTURA COMERCIAL (m)	ALTURA TOTAL (m)	AREA BASAL (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
15+500-15+640	Lupuna	<i>Ceiba sp.</i>	0.7	18	24	0.385	4.849	
15+500-15+640	Leche leche	<i>Sapium sp.</i>	0.25	8	12	0.049	0.275	
15+500-15+640	Leche leche	<i>Sapium sp.</i>	0.17	10	13	0.023	0.159	
15+500-15+640	Lupuna	<i>Ceiba sp.</i>	0.24	9	13	0.045	0.285	
15+500-15+640	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	0.21	11	14	0.035	0.267	
15+500-15+640	Cetico	<i>Cecropia sp.</i>	0.13	9	12	0.013	0.084	
15+500-15+640	Caimitillo	<i>Pouteria sp.</i>	0.22	10	14	0.038	0.266	
15+500-15+640	Caimitillo	<i>Pouteria sp.</i>	0.18	9	13	0.025	0.160	
15+500-15+640	Espintana	<i>Oxandra sp.</i>	1	15	25	0.785	8.247	
15+500-15+640	Requia	<i>Guarea sp.</i>	0.4	16	22	0.126	1.407	
15+500-15+640	Amasisa	<i>Erythrina sp.</i>	0.24	11	14	0.045	0.348	
15+500-15+640	Espintana	<i>Oxandra sp.</i>	0.16	6	9	0.020	0.084	
15+500-15+640	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	0.26	6	12	0.053	0.223	
15+500-15+640	Cumala	<i>Virola sp.</i>	0.29	12	16	0.066	0.555	
15+500-15+640	Espintana	<i>Oxandra sp.</i>	0.53	15	20	0.221	2.316	
15+500-15+640	Cetico	<i>Cecropia sp.</i>	0.18	8	10	0.025	0.143	
15+500-15+640	Leche leche	<i>Sapium sp.</i>	0.16	7	11	0.020	0.099	
15+500-15+640	Amasisa	<i>Erythrina sp.</i>	0.21	9	13	0.035	0.218	
15+500-15+640	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	0.16	9	12	0.020	0.127	
15+500-15+640	Pijuayo	<i>Bactris sp.</i>	0.13		7	0.013	0.000	
15+500-15+640	Caimitillo	<i>Pouteria sp.</i>	0.12	5	8	0.011	0.040	
TOTAL:							20.151	

	Realizado por:	Aprobado por:	Inspeccionado por:
COMPANIA	CONDUTO SAC		
NOMBRE			
FIRMA			
FECHA	Camilo V. M. Marin Rios Ingeniero Forestal Registro CIP: 118217	Manuel Ancieta Escobedo Supervisor HES	





TITULO

### INVENTARIO FORESTAL

FORMATO

DOCUMENT N°:

GSP001-MAB-FO-00-019

REVISION:

A 0

Página:

4 de 6

PROYECTO: MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGETICA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO

FECHA: 07/07/2015

PROGRESIVA	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	DAP (m)	ALTURA COMERCIAL (m)	ALTURA TOTAL (m)	AREA BASAL (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
15+640 - 15+840	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	0.2	10	13	0.031	0.220	
15+640 - 15+840	Caimitillo	<i>Pouteria</i> sp.	0.3	8	16	0.071	0.396	
15+640 - 15+840	Espintana	<i>Oxandra</i> sp.	0.27	10	13	0.057	0.401	
15+640 - 15+840	Requia	<i>Guarea</i> sp.	0.28	15	18	0.062	0.647	
15+640 - 15+840	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	0.18	6	9	0.025	0.107	
15+640 - 15+840	Espintana	<i>Oxandra</i> sp.	0.35	8	11	0.096	0.539	
15+640 - 15+840	Leche leche	<i>Sapium</i> sp.	0.32	10	15	0.080	0.563	
15+640 - 15+840	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	0.72	10	16	0.407	2.850	
15+640 - 15+840	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	0.22	6	11	0.038	0.160	
15+640 - 15+840	Amasisa	<i>Erythrina</i> sp.	0.22	9	13	0.038	0.239	
15+640 - 15+840	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	0.2	9	12	0.031	0.198	
15+640 - 15+840	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	0.18	8	12	0.025	0.143	
15+640 - 15+840	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	0.15	8	10	0.018	0.099	
15+640 - 15+840	Caimitillo	<i>Pouteria</i> sp.	0.41	8	12	0.132	0.739	
15+640 - 15+840	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	0.2	8	12	0.031	0.176	
15+640 - 15+840	Cashapona	<i>Socratea exorrhiza</i>	0.15		5	0.018	0.000	
15+640 - 15+840	Amasisa	<i>Erythrina</i> sp.	0.2	7	12	0.031	0.154	
15+640 - 15+840	Sapote	<i>Matisia cordata</i>	0.21	8	10	0.035	0.194	
15+640 - 15+840	Lupuna	<i>Ceiba</i> sp.	0.22	6	10	0.038	0.160	
15+640 - 15+840	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	0.21	8	12	0.035	0.194	
15+640 - 15+840	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	0.14	10	13	0.015	0.108	
TOTAL:							8.285	

Realizado por:		Aprobado por:		Inspeccionado por:	
CONDUTO SAC		CONDUTO			
Danilo V. M. Marin Rios Ingeniero Forestal		Manuel Ancieta Escobedo Supervisor HES			
FECHA		FECHA			



TITULO  
**INVENTARIO FORESTAL**  
FORMATO

DOCUMENT N°  
**GSP001-MAB-FO-00-019**  
REVISION: 

A	0		
---	---	--	--

  
Página: 5 de 6

PROYECTO: MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGETICA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO

FECHA: 25/05/2015

PROGRESIVA	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	DAP (m)	ALTURA COMERCIAL (m)	ALTURA TOTAL (m)	AREA BASAL (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
15+840-15+940	Pacae	<i>Inga ruiziana</i>	0.34	10	15	0.091	0.636	
15+840-15+940	Huacrapona	<i>Iriartea deltoidea</i>	0.12		10	0.011	0.000	
15+840-15+940	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	0.15	8	10	0.018	0.099	
15+840-15+940	Sapote	<i>Matisia cordata</i>	0.15	8	12	0.018	0.099	
15+840-15+940	Chimicua	<i>Pseudolmedia laevis</i>	0.2	10	13	0.031	0.220	
15+840-15+940	Lupuna	<i>Ceiba sp.</i>	0.22	9	13	0.038	0.239	
15+840-15+940	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	0.3	11	14	0.071	0.544	
15+840-15+940	Huacrapona	<i>Iriartea deltoidea</i>	0.35		18	0.096	0.000	
15+840-15+940	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	0.18	8	11	0.025	0.143	
15+840-15+940	Lupuna	<i>Ceiba sp.</i>	0.24	12	16	0.045	0.380	
15+840-15+940	Pacae	<i>Inga ruiziana</i>	0.2	8	11	0.031	0.176	
15+840-15+940	Lupuna	<i>Ceiba sp.</i>	0.19	7	9	0.028	0.139	
15+840-15+940	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	0.49	13	16	0.189	1.716	
15+840-15+940	Lupuna	<i>Ceiba sp.</i>	0.21	12	15	0.035	0.291	
15+840-15+940	Leche leche	<i>Sapium sp.</i>	0.17	6	9	0.023	0.095	
15+840-15+940	Leche leche	<i>Sapium sp.</i>	0.15	5	8	0.018	0.062	
15+840-15+940	Espintana	<i>Oxendra sp.</i>	0.5	15	24	0.196	2.062	
15+840-15+940	Sapote	<i>Matisia cordata</i>	0.6	20	25	0.283	3.958	
15+840-15+940	Cetico	<i>Cecropia sp.</i>	0.36	12	18	0.102	0.855	
15+840-15+940	Lagarto caspi	<i>Calophyllum sp.</i>	0.34	10	14	0.091	0.636	
15+840-15+940	Huayruro	<i>Ormosia paraensis</i>	0.6	15	23	0.283	2.969	
<b>TOTAL:</b>							<b>15.318</b>	

Realizado por:		Aprobado por:		Inspeccionado por:	
COMPANIA	CONDUTO SAC	 <b>CONDUTO</b> Manuel Angleta Escobedo Supervisor HES		 J. Floriani	
NOMBRE					
FIRMA	Camilo V. M. Marin Rios				
FECHA	Ingeniero Forestal Registro CIP: 119217				



INVENTARIO FORESTAL

FORMATO

DOCUMENT N°: GSP001-MAB-FO-00-019  
 REVISION: A 0  
 Página: 6 de 6

PROYECTO: MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGETICA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO

FECHA: 07/07/2015

PROGRESIVA	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	DAP (m)	ALTURA COMERCIAL (m)	ALTURA TOTAL (m)	AREA BASAL (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
15+940-16+000	Huacrapona	<i>Iriartea deltoidea</i>	0.4		17	0.126	0.000	
15+940-16+000	Leche leche	<i>Sapium sp.</i>	0.41	16	20	0.132	1.479	
15+940-16+000	Cumala	<i>Virola sp.</i>	0.19	13	16	0.028	0.258	
15+940-16+000	Lupuna	<i>Ceiba sp.</i>	0.26	8	11	0.053	0.297	
15+940-16+000	Lupuna	<i>Ceiba sp.</i>	0.2	7	10	0.031	0.154	
15+940-16+000	Pacae	<i>Inga ruiziana</i>	0.4	10	15	0.126	0.880	
15+940-16+000	Cetico	<i>Cecropia sp.</i>	0.14	6	9	0.015	0.065	
15+940-16+000	Huayuro	<i>Ormosia paraensis</i>	0.43	15	23	0.145	1.525	
15+940-16+000	Pacae	<i>Inga ruiziana</i>	0.34	8	13	0.091	0.508	
15+940-16+000	Cetico	<i>Cecropia sp.</i>	0.13	5	9	0.013	0.046	
15+940-16+000	Leche leche	<i>Sapium sp.</i>	0.14	6	9	0.015	0.065	
15+940-16+000	Cetico	<i>Cecropia sp.</i>	0.13	5	8	0.013	0.046	
15+940-16+000	Pashaco	<i>Parkia nitida</i>	0.25	6	8	0.049	0.206	
15+940-16+000	Cumala	<i>Virola sp.</i>	0.24	9	12	0.045	0.285	
15+940-16+000	Espintana	<i>Oxandra sp.</i>	0.41	15	24	0.132	1.386	
15+940-16+000	Pijuayo	<i>Bactris sp.</i>	0.17		8	0.023	0.000	
15+940-16+000	Lupuna	<i>Ceiba sp.</i>	0.41	18	24	0.132	1.664	
15+940-16+000	Sapote	<i>Matisia cordata</i>	0.52	18	25	0.212	2.676	
15+940-16+000	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	0.3	10	15	0.071	0.495	
15+940-16+000	Amasisa	<i>Erythrina sp.</i>	0.6	20	25	0.283	3.958	
15+940-16+000	Huayuro	<i>Ormosia paraensis</i>	0.21	7	10	0.035	0.170	
TOTAL:							16.163	

Realizado por:	Aprobado por:	Inspeccionado por:
CONDUTO SAC	CONDUTO	
Emilio V. M. Marin Rios Ingeniero Forestal Registro CIP: 115217	Manuel Anclota Escobedo Supervisor HES	

**ANEXO 05 “EJEMPLO DE FÓRMATO DE  
RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA  
SILVESTRE EN EL TRAMO DEL KP 15+000 AL  
KP 20+000 DEL DdV”**

PROYECTO MEJORA A LA SEGURIDAD ENERGETICA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO

Rango Progresiva evaluada (Kp)

Kp 15+000 al Kp 20+000

Nombre del Especialista responsable

Bigo Joef Rengilo Pashanasi

Número de Tramo

B

Mesa / Mesa

18L / 07:30 a.m

ID	Fecha	Descripción <sup>(1)</sup>	Unidad de Vegetación <sup>(2)</sup>	Grupo / Taxón	Especie	Nombre Común	Sexo / Fase	Condición General	Nom. local / Proveniente	Progresiva hallazgo o captura (Kp)	Coordenadas Captura <sup>(3)</sup>		Coordenadas Liberación <sup>(4)</sup>		Distancia (m) <sup>(5)</sup>	Código Registro Fotográfico <sup>(6)</sup>	Habitat / Observaciones <sup>(7)</sup>
											X	Y	X	Y			
1	14/07/2015	I	UV02-SB	Insecto	Isoptera	Comejen		Termitero	Indeterminado	14+720	8678294	718464	8678307	718442	5 m	IMG_3500	Nocturno / Mayor abundancia en bosque de paca
2	14/07/2015	I	UV02-SB	Insecto	Isoptera	Comejen		Termitero	Indeterminado	14+820	8678222	718382	8678237	718370	5 m	IMG_3593	Nocturno / Mayor abundancia en bosque de paca
3	14/07/2015	I	UV02-SB	Insecto	Isoptera	Comejen		Termitero	Indeterminado	14+940	8678165	718336	8678165	718352	5 m	IMG_3584	Nocturno / Mayor abundancia en bosque de paca
4	14/07/2015	I	UV02-SB	Insecto	Isoptera	Comejen		Termitero	Indeterminado	14+920	8679126	718300	8679111	718318	5 m	IMG_3585	Nocturno / Mayor abundancia en bosque de paca
5	14/07/2015	I	UV02-SB	Insecto	Isoptera	Comejen		Termitero	Indeterminado	14+980	8679099	718289	8679102	718273	5 m	IMG_3586	Nocturno / Mayor abundancia en bosque de paca
6	14/07/2015	I	UV02-SB	Insecto	Isoptera	Comejen		Termitero	Indeterminado	14+980	8679099	718289	8679102	718273	5 m	IMG_3597	Nocturno / Mayor abundancia en bosque de paca
7	14/07/2015	I	UV02-SB	Insecto	Isoptera	Comejen		Termitero	Indeterminado	14+980	8679071	718274	8679075	718264	5 m	IMG_3601	Nocturno / Mayor abundancia en bosque de paca
8	14/07/2015	I	UV02-SB	Insecto	Isoptera	Comejen		Termitero	Indeterminado	15+080	8678983	718236	8678986	718218	5 m	IMG_3603	Nocturno / Mayor abundancia en bosque de paca
9	14/07/2015	I	UV02-SB	Insecto	Isoptera	Comejen		Termitero	Indeterminado	15+080	8678983	718236	8678986	718218	5 m	IMG_3611	Nocturno / Mayor abundancia en bosque de paca
10	14/07/2015	I	UV02-SB	Insecto	Isoptera	Comejen		Termitero	Indeterminado	15+220	8678871	718180	8678874	718171	5 m	IMG_3613	Nocturno / Mayor abundancia en bosque de paca
11	14/07/2015	I	UV02-SB	Insecto	Isoptera	Comejen		Termitero	Indeterminado	15+240	8678850	718166	8678848	718172	5 m	IMG_3614	Nocturno / Mayor abundancia en bosque de paca
12	14/07/2015	I	UV02-SB	Insecto	Isoptera	Comejen		Termitero	Indeterminado	15+280	8678845	718152	8678849	718146	5 m	IMG_3615	Nocturno / Mayor abundancia en bosque de paca
13	14/07/2015	I	UV02-SB	Insecto	Isoptera	Comejen		Termitero	Indeterminado	15+280	8678825	718129	8678821	718136	5 m	IMG_3616	Nocturno / Mayor abundancia en bosque de paca
14	14/07/2015	I	UV02-SB	Insecto	Isoptera	Comejen		Termitero	Indeterminado	15+260	8678821	718120	8678825	718111	5 m	IMG_3617	Nocturno / Mayor abundancia en bosque de paca
15	14/07/2015	I	UV02-SB	Insecto	Isoptera	Comejen		Termitero	Indeterminado	15+280	8678809	718095	8678811	718094	5 m	IMG_3618	Nocturno / Mayor abundancia en bosque de paca

Notas: Utilice las codificaciones sin parentesis:

- (1) Individuo vivo (I); Individuo accidentado (Ia); nido c/huevo (nh); nido con juvenil (n); cueva (c); madriguera (m); (o) otros, indicar en observaciones
- (2) Usar la clave de hoja de excel Unid\_Veget
- (3) (H) hembra, (M) macho; (J) juvenil
- (4) datos con formato de número (no texto)
- (5) distancia aproximada del punto de recolección respecto al trazo principal
- (6) Indicar rango de fotos si están codificadas conrelativamente o simplemente listar todas las fotos referidas en la descripción y lugar
- (7) Indicar ligera descripción del lugar del hallazgo (3-4 palabras) ej. Sobre árbol colico, en charco; en quebrada; en Madriguera, en Bromelia (nombre); . Etc. / y otras observaciones relevantes

CONDUTO  
 RENGILLO PASHANASI JOEL  
 BIÓLOGO  
 C.E.P. 38868

CONDUTO  
 Manuel Ancieta Escobedo  
 Supervisor Ambiental

PROYECTO MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGÉTICA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO

Rango Progresiva evaluada (Kp)	Kp 15+000 al Kp 20+000	Nombre del Especialista responsable	Bigo Josef Rodrigo Pashanasi
Número de Tramo	B	Día / Hora	18L / 07:30 a.m

ID #	Fecha [A./M./A.]	Descripción #	Unidad de Vegetación	Grupo / Taxon	Especie	Nombre Común	Sexo / Peso	Condición General	Mora. Indiv. procesado	Programa hallazgo o captura (M)	Coordenadas Captura <sup>(1)</sup>		Coordenadas Liberación <sup>(1)</sup>		Distancia (m)	Código Registro Fotográfico <sup>(6)</sup>	Habitat / Observaciones <sup>(7)</sup>
											X	Y	X	Y			
1	15/07/2015	1	UV02-SB	Mamífero	<i>Malachirus nudicaudatus</i>	Rata marsupial	Macho / 755 gr	Adulto	1	15+100	8678951	718228	8678743	717861	100 m	IMG_3650	Nocturno / Capturas en Bosque de Paca
2	15/07/2015	1	UV02-SB	Mamífero	<i>Malachirus nudicaudatus</i>	Rata marsupial	Macho / 700 gr	Adulto	1	15+380	8678622	718188	8678743	717861	100 m	IMG_3652	Nocturno / Capturas en Bosque de Paca
3	15/07/2015	1	UV02-SB	Mamífero	<i>Malachirus nudicaudatus</i>	Rata marsupial	Hembra / 820 gr	Adulto	1	15+380	8678802	718103	8678743	717861	100 m	IMG_3685	Nocturno / Capturas en Bosque de Paca
4	15/07/2015	1	UV02-SB	Mamífero	<i>Didelphis marsupialis</i>	Muca, Zarigüeya	Hembra / 1005 gr	Adulto	1	15+400	8678744	718017	8678743	717861	100 m	IMG_3590	Nocturno / Capturas en Bosque de Paca

- Notas: Utilice los codificaciones sin parentesis
- (1): Individuo vivo (I); individuo accidentado (Ia), nido ahueco (nh), nido con juvenil (nj); cueva (c); madriguera (m); (o) otros: indicar en observaciones
  - (2): Usar la clave de hoja de excel Unid\_Veget
  - (3): (H) hembra; (M) macho; (J) juvenil
  - (4): datos con formato de número (no letras)
  - (5): distancia aproximada del punto de recolección respecto al trazo principal
  - (6): indicar si algo de fotos si estan codificadas correlativamente o simplemente listar todas las fotos referidas en la descripción y lugar
  - (7): Indicar ligera descripción del lugar del hallazgo (3-4 palabras) ej: Sobre árbol celico; en charco; en quebrada; en Madriguera; en Bromelia (nombre) . Etc / y otras observaciones relevantes

**CONDUTO**  
RESCATE PASHANASI JOEL  
BIOLOGO  
C.O.P. 10508

**CONDUTO**  
Manuel Andieta Escobedo  
Supervisor Ambiental

PROYECTO MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGÉTICA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL OASO OUCDO SUR PERUANO

Rango Progresiva evaluada (Km)	Kp 15+000 al Kp 20+000	Nombre del Especialista responsable	Elgo. Joel Rengifo Pashanasi
Número de Tramo	B	Huso / Hora	18L / 07.30 a.m

ID Nº	Fecha [././]	Descripción <sup>(1)</sup>	Unidad de Vegetación <sup>(2)</sup>	Grupo / Trazo	Especie	Nombre Común	Sexo <sup>(3)</sup> / Fase	Condición General	Hem. Deter. procesado	Progresiva hallazgo o hallazgo a captura (Kp)	Coordenadas Captura <sup>(4)</sup>		Coordenadas Liberación <sup>(4)</sup>		Distancia (m) <sup>(5)</sup>	Código Registro Fotográfico <sup>(6)</sup>	Habitat / Observaciones <sup>(7)</sup>
											X	Y	X	Y			
1	16/07/2015	I.	UV02-SB	Insecto	isoplera	Comejen			Indeterminado	18+240	8678348	717273	8678404	717223	5 m	IMG_3702	Nocturno / Mayor abundancia en bosque de paca
2	16/07/2015	I	UV02-SB	Insecto	isoplera	Comejen			Indeterminado	18+100	8678275	717138	8678229	717200	6m	IMG_3705	Nocturno / Mayor abundancia en bosque de paca

Notas: Utilice las codificaciones sin parentesis

- (1) Individuo vivo (I), individuo accidentado (Ia), nido chueco (nh), nido con juvenil (nj), cueva (c), madriguera (m), (o) otros: indicar en observaciones
- (2) Usar la clave de hoja de excel Unid\_Veget
- (3) (H) hembra; (M) macho, (J) juvenil
- (4) datos con formato de número (no texto)
- (5) distancia aproximada del punto de recolección respecto al trazo principal
- (6) indicar rango de fotos si estas codificadas correlativamente o simplemente listar todas las fotos referidas en la descripción y lugar
- (7) Indicar ligera descripción del lugar del hallazgo (3-4 palabras) ej. Sobre árbol catico; en charco; en quebrada; en Madriguera; en Bromelia (nombre); Etc. / y otras observaciones relevantes

**CONDUTO**  
 RENGIFO PASHANASI JOEL  
 BICHOLO  
 C.A.P. 16504

**CONDUTO**  
 Manuel Anglada Escobedo  
 Supervisor Ambiental

PROYECTO MEJORA A LA SEGURIDAD ENERGÉTICA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO

Rango Progresiva evaluada (Kp)	Kp 15+000 al Kp 20+000	Nombre del Especialista responsable	Blgo Joel Rengifo Pashanasi
Número de Tramo	R	Hora / Hora	10L / 07:30 a m

ID N°	Fecha [JJ]	Descripción <sup>(1)</sup>	Unidad de Vegetación <sup>(2)</sup>	Grupo / Taxón	Especie	Nombre Común	Sexo <sup>(3)</sup> / Peso	Categoría Genética	Him. Indiv. procesada	Progresiva hallazgo o hallazgo a captura (Kp)	Coordenadas Captura <sup>(4)</sup>		Coordenadas Liberación <sup>(5)</sup>		Distancia (m) <sup>(6)</sup>	Código Registro Fotográfico <sup>(7)</sup>	Habitat / Observaciones <sup>(7)</sup>
											X	Y	X	Y			
1	17/07/2015	I	UV02-SB	Reptil	<i>Dipsos colesbyi</i>	Colubrido colesbyi	Hembra / 20 gr	Adulto	1	15+320	8578324	717227	8578408	716621	50 m	IMG_3746	Nocturno
2	17/07/2015	I	UV02-SB	Mamífero	<i>Melachitrus nudicaudatus</i>	Rata marsupial	Hembra / 800 gr	Adulto	1	15+540	8578193	716995	8578408	716621	100 m	IMG_3781	Nocturno / Capturado en bosque de paca
3	17/07/2015	I	UV02-SB	Mamífero	<i>Melachitrus nudicaudatus</i>	Rata marsupial	Hembra / 810 gr	Adulto	1	17+060	8578065	716713	8578408	716621	100 m	IMG_3787	Nocturno / Capturado en bosque de paca

- Notas: Utilice las codificaciones sin paréntesis
- (1) Individuo vivo (I), Individuo accidentado (IA), nido chueco (nh), nido con juvenil (nj); cueva (c), madriguera (m); (o) otros: indicar en observaciones
  - (2) Usar la clave de hoja de excel Unid\_Veget
  - (3) (H) hembra; (M) macho; (J) juvenil
  - (4) datos con formato de número (no texto)
  - (5) distancia aproximada del punto de recolección respecto al trazo principal
  - (6) Indicar rango de fotos si están codificadas correlativamente o simplemente listar todas las fotos referidas en la descripción y lugar
  - (7) Indicar ligera descripción del lugar del hallazgo (3-4 palabras) ej. Sobre árbol caído, en charco; en quebrada; en Madriguera, en Bromelia (nombre);... Etc. / y otras observaciones relevantes

CONDUTO  
 RENGIFO PASHANASI JOEL  
 BIODIVERSIDAD  
 C.D.P. 10508

CONDUTO  
 Manuel Ancieta Escobedo  
 Supervisor Ambiental



PROYECTO MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGETICA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO

Rango Progresiva evaluada (Kp)	Kp 15+000 al Kp 20+000	Nombre del Especialista responsable	Bigo Joel Rengifo Pashanasi
Número de Tramo	B	Hora / Work	18L / 07:30 a m

ID	Fecha	Descripción	Unidad de Vegetación	Grupo / Taxon	Especie	Nombre Común	Sexo / Sexo	Condición General	Edad / Edad	Progresiva hallazgo o captura (Kp)	Coordenadas Captura <sup>(1)</sup>		Coordenadas Liberación <sup>(2)</sup>		Distancia (m) <sup>(3)</sup>	Código Registro Fotográfico <sup>(4)</sup>	Habitat / Observaciones <sup>(7)</sup>
											X	Y	X	Y			
1	23/07/2015	I	UV02-SB	Mamífero	<i>Metachirus nudicaudatus</i>	Rata marsupial	Macho	750 gr	Adulto	17+300	8578026	716215	8578167	716361	50 m	IMG_4046	Nocturno / Capturado en bosque de paca
2	23/07/2015	I	UV02-SB	Mamífero	<i>Metachirus nudicaudatus</i>	Rata marsupial	Hembra	810 gr	Adulto	17+340	8578020	716162	8578167	716361	100 m	IMG_4050	Nocturno / Capturado en bosque de paca

- Notas: Utilice las codificaciones sin precedentes
- (1): Individuo vivo (I); Individuo accidentado (Ia); nido chusco (nh); nido con juvenil (nj); cueva (c); madriguera (m); (o) otros: Indicar en observaciones
  - (2): Usar la clave de hoja de excel Unid\_Veget
  - (3): (H) hembra; (M) macho; (J) Juvenil
  - (4): datos con formato de número (no texto)
  - (5): distancia aproximada del punto de recolección respecto al trazo principal
  - (6): Indicar rango de fotos si están codificadas correlativamente o simplemente listar todas las fotos referidas en la descripción y lugar
  - (7): Indicar tigrera descripción del lugar del hallazgo (3-4 palabras) ej. Sobre árbol celtico; en charco; en quebrada; en Madriguera; en Bromelia (nombre); Etc / y otras observaciones relevantes

**CONDUTO**  
RENGIFO PASHANASI JOEL  
SILCOGO  
C.R.P. 10504

**CONDUTO**  
Manuel Anacleto Escobedo  
Supervisor Ambiental

PROYECTO MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGETICA DEL PAIS Y C.F.S.A. MÓDULO DEL 015 DQUNTO SUR PERUANO

Rango Progresiva evaluada (Kp)	Kp 15+000 al Kp 20+000	Nombre del Especialista responsable	Bigo Joel Rengifo Pastanasi
Número de Tramo	B	Hora / Hora	18L / 07:30 a m

ID N°	Fecha [././.]	Descripción <sup>m</sup>	Unidad de Vegetación <sup>m</sup>	Grupo / Taxón	Especie	Nombre Común	Sexo / Fleco	Condición General	Num. indiv. procesado	Progresiva hallazgo o captura (Kp)	Coordenadas Captura <sup>m</sup>		Coordenadas Liberación <sup>m</sup>		Distancia (m) <sup>m</sup>	Código Registro Fotográfico <sup>m</sup>	Habitat / Observaciones <sup>m</sup>
											X	Y	X	Y			
1	25/07/2015	I	LV02-SB	Mamífero	<i>Prochymis sp</i>	Raton	Macho / 7540	Adulto	1	16+900	6678084	715984	6678167	716361	100 m	IMG_4145	Nocturno / Capturado en bosque de paca

- Nota: Utilice las indicaciones en paréntesis
- (1): Individuo vivo (V); Individuo accidentado (IA); nido ahueco (nh); nido con juvenil (nj); cueva (c); madriguera (m); (o) otros: indicar en observaciones
  - (2): Usar la clave de hoja de excel Unid\_Veget
  - (3): (H) hembra; (M) macho; (J) juvenil
  - (4): datos con formato de número (no texto)
  - (5): distancia aproximada del punto de recolección respecto al trazo principal
  - (6): Indicar rango de fotos si están codificadas correlativamente o simplemente listar todas las fotos referidas en la descripción y lugar
  - (7): Indicar ligera descripción del lugar del hallazgo (3-4 palabras) ej. Sobre árbol celtico; en charco; en quebrada; en Madriguera; en Bromelia (nombre)... Etc / y otras observaciones relevantes

**CONDUTO**  
 RENGIFO PASTANASI JOEL  
 BIÓLOGO  
 C.E.P. 20508

**CONDUTO**  
 Manuel Ancieta Escobedo  
 Supervisor Ambiental

PROYECTO: MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGETICA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL PRODUCTO SUR PERUANO

Rango Progresiva evaluada (Kp)	Kp 15+000 al Kp 20+000	Nombre del Especialista responsable	Bigo Joel Rengifo Pashanasi
Número de Tramo	B	Huso / Hora	18L / 07:30 a m

ID N°	Fecha (A/B/A)	Descripción N°	Unidad de Vegetación	Grupo / Taxon	Especie	Nombre Común	Sexo / Sexo	Condición General	Mam. Indef. presentada	Progresiva huacajo o captura (Kg)	Coordenadas Captura <sup>(1)</sup>		Coordenadas Liberación <sup>(2)</sup>		Distancia (m) <sup>(3)</sup>	Código Registro Fotográfico <sup>(4)</sup>	Habitat / Observaciones <sup>(7)</sup>
											X	Y	X	Y			
1	30/07/2015	I	UV02-SB	Anfibios	<i>Hyalas</i>	Ranas		Renacuajos	Indeterminado	17+100	8678051	716359	8677874	716404	50 m	IMG_4162	Reubicado de charco de agua

- Notas: Utilice las indicaciones en el paréntesis
- (1): Individuo vivo (V); individuo accidentado (A); nido o hueco (nh); nido con juvenil (nj); cueva (c); madriguera (m); (o) otros: Indicar en observaciones
  - (2): Usar la clave de hoja de excel Unid\_Veget
  - (3): (F) hembra; (M) macho; (J) juvenil
  - (4): datos con formato de número (no texto)
  - (5): distancia aproximada del punto de rescate/respccion respecto al trazo principal
  - (6): Indicar rango de fotos si estas codificadas correlativamente o simplemente listar todas las fotos referidas en la descripción y lugar
  - (7): Indicar ligera descripción del lugar del hallazgo (3-4 palabras) ej: Sobre árbol caído, en charco, en quebrada, en Madriguera, en Bromelia (nombre), etc / y otras observaciones relevantes

**CONDUTO**  
RENGIFO PASHANASI JOEL  
BIOLOGO  
C.B.P. 14586

**CONDUTO**  
Manuel Ancieta Escobedo  
Supervisor Ambiental

**ANEXO 06 “EJEMPLO DE FORMATO  
RESCATE Y TRANSPLANTE DE EPIFITAS EN  
EL TRAMO DEL KP 15+000 AL KP 20+000 DEL  
DDV”**

PROYECTO: MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGÉTICA DEL PAÍS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO

Inicio programado actividad (D/M/A)	15/000 al 20/000	Nombre del Expediente Informativo	Boja - Jref Rangos Pasthaza
Número de Copias	0	Fecha	07.30 x m. 7.18L

ID	Fecha [UJ]	Descripción <sup>(1)</sup>	Unidad de Vegetación <sup>(2)</sup>	Epifita		Arbol hospedero		Nóm. indiv. <sup>(3)</sup>	Programe calzado o cubre (kg)	Coordenadas de Encuentro (UTM) <sup>(4)</sup>		Coordenadas de Reubicación (UTM) <sup>(5)</sup>		Observaciones <sup>(6)</sup>	Código Registro Fotográfico <sup>(7)</sup>	Observaciones <sup>(8)</sup>
				Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común			Norte	Este	Norte	Este			
1	14/01/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Aechmea</i> sp 1	Sachapilla		Arbusto	1	16-400	8679214	718770	8679227	718536	10 m	IMG_3831	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
2	14/01/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Vriesea</i> <i>rachne</i>	Sachapilla	<i>Pouteria</i> <i>calmfo</i>	Sapobillo	1	15-500	8679235	718454	8679231	718438	10 m.	IMG_3838	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
3	15/01/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Aechmea</i> sp 1	Sachapilla		Arbusto	1	16-200	8678773	718056	8678753	718040	10 m.	IMG_3710	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
4	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Aechmea</i> sp 2	Sachapilla	<i>Iyarthra</i> sp	Cumala	1	17-620	8678102	715990	8678121	716003	10 m	IMG_3884	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
5	22/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania</i> sp 1	Sachapilla		Liana	1	17-620	8678102	715990	8678121	716003	10 m	IMG_3905	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
6	22/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania cf. braziliensis</i>	Sachapilla	<i>Iyarthra</i> sp	Cumala	1	17-620	8678102	715990	8678121	716003	10 m	IMG_3886	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
7	22/07/2015	Orquídea	UV02_SB	<i>Acantharia</i> sp 1	Orquídea sástrica	<i>Iyarthra</i> sp	Cumala	1	17-620	8678102	715990	8678121	716003	10 m	IMG_3887	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
8	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania claviformis</i>	Sachapilla	<i>Iyarthra</i> sp	Cumala	1	17-620	8678110	715991	8678124	715998	20 m	IMG_3897	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
9	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania cf. braziliensis</i>	Sachapilla		Arbusto	1	17-620	8678110	715991	8678124	715998	20 m	IMG_3909	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
10	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania cf. braziliensis</i>	Sachapilla	<i>Iyarthra</i> sp	Cumala	1	17-620	8678110	715991	8678124	715998	20 m	IMG_3904	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
11	23/07/2015	Orquídea	UV02_SB	<i>Guzmania Jaramilloi</i>	Sachapilla		Arbusto	1	17-620	8678110	715991	8678124	715998	20 m	IMG_3905	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
12	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania Jaramilloi</i>	Sachapilla		Arbusto	1	17-620	8678110	715991	8678124	715998	20 m	IMG_3908	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
13	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania cf. braziliensis</i>	Sachapilla		Arbusto	1	17-620	8678110	715991	8678124	715998	20 m	IMG_3910	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
14	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Marattia robusta</i>	Orquídea difreco	<i>Echmechra</i> <i>colorata</i>	lagarto camp	1	17-620	8678110	715991	8678124	715998	20 m	IMG_3920	Orquídea en floración
15	23/07/2015	Orquídea	UV02_SB	<i>Guzmania</i> sp 1	Sachapilla	<i>Socrnia</i> sp	Pona	1	17-620	8678110	715991	8678124	715998	20 m	IMG_3921	Palmera Hospedero con abundante musgo en el fuste
16	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania</i> sp 1	Sachapilla	<i>Pouteria</i> <i>lutea</i>	Calmillo	1	17-620	8678110	715991	8678128	715993	20 m	IMG_3923	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
17	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania</i> sp 1	Sachapilla	<i>Socrnia</i> sp	Pona	1	17-620	8678110	715991	8678128	715993	20 m	IMG_3924	Palmera Hospedero con abundante musgo en el fuste
18	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Vriesea</i> sp 1	Sachapilla	<i>Vriesea</i> <i>elongata</i>	Cumala	1	17-620	8678110	715991	8678128	715993	20 m.	IMG_3925	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
19	23/07/2015	Orquídea	UV02_SB	<i>Guzmania linguata</i>	Sachapilla	<i>Pouteria</i> <i>lutea</i>	Calmillo	1	17-620	8678110	715991	8678128	715993	20 m	IMG_3927	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
20	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania linguata</i>	Sachapilla	<i>Vriesea</i> <i>elongata</i>	Cumala	1	17-620	8678110	715991	8678128	715993	20 m	IMG_3928	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste

**CONDUTO**  
Manoel Ancieta Escobedo  
BIOLOGO  
C.B.P. 10909

**CONDUTO**  
Manoel Ancieta Escobedo  
Supervisor Ambiental

Página programada (muestro) (P)		15-DIM a 20-DIC	Número del Expediente Responsable		Wgr. Joel Rangel Pacheco
Número de Tramo		8	Número		87-30 a m / 181

ID	Fecha [L.L.]	Descripción <sup>(1)</sup>	Unidad de Vegetación	Epífita		Árbol hospedero		Núm. Indiv. <sup>(2)</sup>	Programa hallazgo o captura (P)	Coordenadas de Encuentro (UTM) <sup>(3)</sup>		Coordenadas de Reubicación (UTM) <sup>(3)</sup>		Distancia <sup>(4)</sup>	Código Registro Fotográfico <sup>(5)</sup>	Observaciones <sup>(6)</sup>
				Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común			Norte	Este	Norte	Este			
21	23/07/2015	Bromelia	UMQ2_SB	Guzmania elástica	Sacchapha	Vitex elongata	Cursola	1	17-420	8678110	715991	8678127	715995	20 m	IMG_3929	Árbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
22	23/07/2015	Bromelia	UMQ1_SB	Guzmania bromelioides	Sacchapha		Arctostaphylos	1	17-420	8678110	715991	8678127	715995	20 m	IMG_3930	Árbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
23	23/07/2015	Orquídea	UMQ2_SB	Vriesea sp 1	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678127	715995	20 m	IMG_3931	Árbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
24	23/07/2015	Bromelia	UMQ2_SB	Guzmania sp 1	Sacchapha	Vitex elongata	Cursola	1	17-420	8678110	715991	8678127	715995	20 m	IMG_3932	Árbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
25	23/07/2015	Bromelia	UMQ1_SB	Guzmania sp 1	Sacchapha	Vitex elongata	Cursola	1	17-420	8678110	715991	8678127	715995	20 m	IMG_3933	Árbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
26	23/07/2015	Bromelia	UMQ1_SB	Aechmea sp 1	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678127	715995	20 m	IMG_3935	Árbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
27	23/07/2015	Orquídea	UMQ1_SB	Mariposa sp	Orquídea silvestre		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678127	715995	20 m	IMG_3938	Árbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
28	23/07/2015	Bromelia	UMQ2_SB	Guzmania sp 1	Sacchapha	Socratea sp	Pora	1	17-420	8678110	715991	8678126	716004	20 m	IMG_3939	Palmera Hospedero con abundante musgo en el fuste
29	23/07/2015	Bromelia	UMQ1_SB	Guzmania longifolia	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678126	716004	20 m	IMG_3940	Árbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
30	23/07/2015	Bromelia	UMQ2_SB	Guzmania longifolia	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678126	716004	20 m	IMG_3941	Árbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
31	23/07/2015	Bromelia	UMQ1_SB	Guzmania longifolia	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678126	716004	20 m	IMG_3942	Árbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
32	23/07/2015	Orquídea	UMQ1_SB	Guzmania longifolia	Sacchapha	Vitex elongata	Cursola	1	17-420	8678110	715991	8678126	716004	20 m	IMG_3943	Árbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
33	23/07/2015	Bromelia	UMQ1_SB	Guzmania longifolia	Sacchapha	Vitex elongata	Cursola	1	17-420	8678110	715991	8678126	716004	20 m	IMG_3945	Árbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
34	23/07/2015	Bromelia	UMQ2_SB	Guzmania sp 1	Sacchapha	Vitex elongata	Cursola	1	17-420	8678110	715991	8678126	716004	20 m	IMG_3947	Árbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
35	23/07/2015	Bromelia	UMQ2_SB	Guzmania sp 1	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678126	716004	20 m	IMG_3948	Árbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
36	23/07/2015	Orquídea	UMQ2_SB	Guzmania longifolia	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678126	716004	20 m	IMG_3950	Árbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
37	23/07/2015	Bromelia	UMQ1_SB	Guzmania longifolia	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678126	716004	20 m	IMG_3951	Árbol Hospedero con poco musgo en el fuste
38	23/07/2015	Bromelia	UMQ2_SB	Vriesea sp 1	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	716001	8678121	716003	20 m	IMG_3952	Árbol Hospedero con poco musgo en el fuste
39	23/07/2015	Bromelia	UMQ2_SB	Vriesea variegata	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	716001	8678121	716003	20 m	IMG_3953	Árbol Hospedero con poco musgo en el fuste



Título

RESCATE Y TRASPLANTE DE EPIFITAS (BROMELIAS Y ORQUIDEAS) Formato

CODIGO

GSP001-MAB-FO-00-078

Revisión

1

Página

3 de 8

PROYECTO MEJORA A LA SEGURIDAD ENERGÉTICA DEL PAÍS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO

Rango progresivo de actividad (PK) 13+000 a 20+000

Estación de Trabajo D

Nombre del Epifita Rescatado

Dpto. José Manuel Paizante

ET 25 en T1R

ID	Fecha	Epifitas	Unidad de Vegetación	Epifita		Arbol hospedero		Hdm. Indiv.	Programa Rescate	Coordenadas de Encuentro (UTM)		Coordenadas de Reubicación (UTM)		Altura	Código Registro Fotográfico	Observaciones
				Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común			Norte	Este	Norte	Este			
40	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	Guzmania sp 1	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678121	716003	20 m	BAG_3258	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
41	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	Guzmania sp 1	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678121	718003	20 m	BAG_3257	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
42	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	Guzmania ligulata	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678121	716003	20 m	BAG_3259	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
43	23/07/2015	Orquídea	UV02_SB	Guzmania sp 1	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678121	716003	20 m	BAG_3261	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
44	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	Guzmania sp 1	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678121	716003	20 m	BAG_3262	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
45	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	Vriesea venusta	Sacchapha	Sacraea sp	Papa	1	17-420	8678110	715991	8678121	718003	20 m	BAG_3263	Palmera Hospedero con abundante musgo en el fuste
46	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	Guzmania sp 1	Sacchapha	Vriesea elongata	Cumala	1	17-420	8678110	715991	8678121	716003	20 m	BAG_3265	Palmera Hospedero con abundante musgo en el fuste
47	23/07/2015	Orquídea	UV02_SB	Guzmania ligulata	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678121	718003	20 m	BAG_3269	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
48	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	Vriesea venusta	Sacchapha	Vriesea elongata	Cumala	1	17-420	8678110	715991	8678121	716003	20 m	BAG_3270	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
49	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	Guzmania sp 1	Sacchapha	Vriesea elongata	Cumala	1	17-420	8678110	715991	8678121	718003	20 m	BAG_3271	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
50	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	Guzmania sp 1	Sacchapha	Eschweilera bracteosa	Machimango	1	17-420	8678110	715991	8678119	716000	20 m	BAG_3272	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
51	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	Vriesea venusta	Sacchapha	Etichia elata bracteosa	Machimango	1	17-420	8678110	715991	8678119	716000	20 m	BAG_3273	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
52	23/07/2015	Orquídea	UV02_SB	Guzmania sp 1	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678119	716000	20 m	BAG_3274	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
53	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	Vriesea venusta	Sacchapha	Eschweilera bracteosa	Machimango	1	17-420	8678110	715991	8678119	716000	20 m	BAG_3275	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
54	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	Vriesea venusta	Sacchapha	Eschweilera cofarata	lagarto conpl	1	17-420	8678110	715991	8678119	716000	20 m	BAG_3276	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
55	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	Vriesea venusta	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678119	716000	20 m	BAG_3277	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
56	23/07/2015	Orquídea	UV02_SB	Guzmania sp 1	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678119	716000	20 m	BAG_3278	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
57	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	Guzmania sp 1	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678119	716000	20 m	BAG_3280	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
58	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	Guzmania sp 1	Sacchapha		Arbusto	1	17-420	8678110	715991	8678119	716000	20 m	BAG_3281	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste

CONDUTO RENGIFO HASHIMASI JOEL S.O.S. 1986

CONDUTO Manuel Ancieta Escobedo Supervisor Ambiental



Título: **RESCATE Y TRASPLANTE DE EPÍFITAS (BROMELIAS Y ORQUIDEAS) Formato**

CODIGO	GSP001-KAB-FO-00-026
Revisión	2
Página	4 de 8

PROYECTO MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGÉTICA DEL PAÍS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PUEBLANO

Rango programático evaluado (PM)	19-099 al 23-000	Nombre del Expediente Presupuestario	Bigo José Rangel Pazmiño
Número de Tramo	B	Municipio	BT 20 km (1.18)

ID	Fecha (L/L)	Descripción <sup>(1)</sup>	Unidad de Vegetación <sup>(2)</sup>	Epífita		Árbol hospedero		Nom. Indiv. <sup>(3)</sup>	Programa Nacional o captura (P)	Coordenadas de Encuentro (UTM) <sup>(4)</sup>		Coordenadas de Reubicación (UTM) <sup>(5)</sup>		Distancia <sup>(6)</sup>	Código Registro Fotográfico <sup>(7)</sup>	Observaciones <sup>(8)</sup>
				Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común			Norte	Este	Norte	Este			
59	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapifa		Lianas	1	17-620	8878084	715987	+378119	716000	20 m	IMG_3982	Arbol Hospedero con poco musgo en el fuste
60	23/07/2015	Orquídea	UV02_SB	<i>Vilsea veranilla</i>	Sachapifa		Arbusto	1	17-620	8878084	715987	+378110	716000	20 m	IMG_3984	Arbol Hospedero con poco musgo en el fuste
61	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania sp 1</i>	Sachapifa		Arbusto	1	17-620	8878084	715987	+378110	716000	20 m	IMG_3987	Arbol Hospedero con poco musgo en el fuste
62	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania sp 1</i>	Sachapifa		Arbusto	1	17-620	8878084	715987	+378119	716000	20 m	IMG_3988	Arbol Hospedero con poco musgo en el fuste
63	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Vilsea veranilla</i>	Sachapifa	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango	1	17-620	8878084	715987	+378119	716000	20 m	IMG_3989	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
64	23/07/2015	Orquídea	UV02_SB	<i>Vilsea veranilla</i>	Sachapifa	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango	1	17-620	8878084	715987	+378119	716000	20 m	IMG_3990	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
65	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Vilsea veranilla</i>	Sachapifa	<i>Vilsea elongata</i>	Cumela	1	17-620	8878084	715987	+378125	715997	20 m	IMG_3991	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
66	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Vilsea veranilla</i>	Sachapifa	<i>Vilsea elongata</i>	Cumela	1	17-620	8878084	715987	+378125	715997	20 m	IMG_3993	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
67	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania sp 1</i>	Sachapifa	<i>Socratea sp</i>	Pora	1	17-620	8878084	715987	+378125	715997	20 m	IMG_3995	Palmera Hospedero con abundante musgo en el fuste
68	23/07/2015	Orquídea	UV02_SB	<i>Guzmania sp 1</i>	Sachapifa		Arbusto	1	17-620	8878084	715987	+378125	715997	20 m	IMG_3996	Arbol Hospedero con poco musgo en el fuste
69	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Vilsea veranilla</i>	Sachapifa	<i>Vilsea elongata</i>	Cumela	1	17-620	8878084	715987	+378125	715997	20 m	IMG_3998	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
70	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Vilsea veranilla</i>	Sachapifa		Arbusto	1	17-620	8878084	715987	+378125	715997	20 m	IMG_3999	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
71	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapifa		Arbusto	1	17-620	8878084	715987	+378125	715997	20 m	IMG_4001	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
72	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapifa		Arbusto	1	17-620	8878088	716020	+378125	715997	20 m	IMG_4002	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
73	23/07/2015	Orquídea	UV02_SB	<i>Guzmania sp 1</i>	Sachapifa		Arbusto	1	17-620	8878088	716020	+378125	715997	20 m	IMG_4003	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
74	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Vilsea veranilla</i>	Sachapifa	<i>Socratea sp</i>	Pora	1	17-620	8878088	716020	+378125	715997	20 m	IMG_4004	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
75	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapifa	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machimango	1	17-620	8878088	716020	+378125	715997	20 m	IMG_4005	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
76	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sachapifa		Arbusto	1	17-620	8878088	716020	+378125	715997	20 m	IMG_4006	Arbol Hospedero con poco musgo en el fuste
77	23/07/2015	Orquídea	UV02_SB	<i>Guzmania sp 1</i>	Sachapifa		Arbusto	1	17-620	8878088	716020	+378125	715997	20 m	IMG_4009	Arbol Hospedero con poco musgo en el fuste



PROYECTO DE EJECUCIÓN A LA SEGURIDAD ENERGÉTICA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO

Fecha de Emisión: 15/03/2015  
Número de Folio: 5

Nombre del Ejecutante: **Blas José Rengifo Pashanasi**  
Cargo: **Biólogo**

ID	Fecha de Registro	Descripción	Unidad de Vegetación	Epífita		Arbol hospedero		Hóm. Indiv.	Elevación (msnm)	Coordenadas de Encuentro (UTM)		Coordenadas de Reubicación (UTM)		Altura	Código Registro Fotográfico	Observaciones
				Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común			Norte	Este	Norte	Este			
78	23/07/2015	Bromelia	UMQ_SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sacchifolia	<i>Sorbeeria</i> sp.	Pana	1	17-420	8578080	716020	8578125	715997	20 m	BIG_4010	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
79	23/07/2015	Bromelia	UMQ_SB	<i>Guzmania</i> sp. I	Sacchifolia		Arbusto	1	17-420	8578080	716020	8578125	715997	20 m	BIG_4011	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
80	23/07/2015	Bromelia	UMQ_SB	<i>Guzmania</i> sp. I	Sacchifolia	<i>Vriesea elongata</i>	Cumala	1	17-420	8578080	716020	8578122	715998	20 m	BIG_4014	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
81	23/07/2015	Orquídea	UMQ_SB	<i>Guzmania</i> sp. I	Sacchifolia	<i>Vriesea elongata</i>	Cumala	1	17-420	8578080	716020	8578122	715998	20 m	BIG_4016	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
82	23/07/2015	Bromelia	UMQ_SB	<i>Guzmania</i> sp. I	Sacchifolia		Arbusto	1	17-420	8578080	716020	8578122	715998	20 m	BIG_4017	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
83	23/07/2015	Bromelia	UMQ_SB	<i>Mesaspis</i> sp.	Orquídea silvestre	<i>Vriesea elongata</i>	Cumala	1	17-420	8578080	716020	8578122	715998	20 m	BIG_4018	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
84	23/07/2015	Bromelia	UMQ_SB	<i>Vriesea elongata</i>	Sacchifolia	<i>Vriesea elongata</i>	Cumala	1	17-420	8578080	716020	8578122	715998	20 m	BIG_4019	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
85	23/07/2015	Orquídea	UMQ_SB	<i>Mesaspis</i> sp.	Orquídea silvestre		Arbusto	1	17-420	8578080	716020	8578122	715998	20 m	BIG_4020	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
86	23/07/2015	Bromelia	UMQ_SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sacchifolia	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machinango	1	17-420	8578080	716020	8578122	715998	20 m	BIG_4021	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
87	23/07/2015	Bromelia	UMQ_SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sacchifolia		Arbusto	1	17-420	8578080	716020	8578122	715998	20 m	BIG_4022	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
88	23/07/2015	Bromelia	UMQ_SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sacchifolia		Arbusto	1	17-420	8578080	716020	8578122	715998	20 m	BIG_4023	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
89	23/07/2015	Orquídea	UMQ_SB	<i>Guzmania</i> sp. I	Sacchifolia	<i>Vriesea elongata</i>	Cumala	1	17-420	8578080	716020	8578122	715998	20 m	BIG_4025	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
90	23/07/2015	Bromelia	UMQ_SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sacchifolia	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machinango	1	17-420	8578080	716020	8578122	715998	20 m	BIG_4026	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
91	23/07/2015	Bromelia	UMQ_SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sacchifolia	<i>Vriesea elongata</i>	Cumala	1	17-420	8578080	716020	8578122	715998	20 m	BIG_4029	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
92	23/07/2015	Bromelia	UMQ_SB	<i>Vriesea elongata</i>	Sacchifolia		Llanos	1	17-420	8578080	716020	8578122	715998	20 m	BIG_4030	Llana Hospedera con abundante musgo
93	23/07/2015	Bromelia	UMQ_SB	<i>Guzmania</i> sp. I	Sacchifolia	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machinango	1	17-420	8578080	716020	8578122	715998	20 m	BIG_4031	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
94	23/07/2015	Orquídea	UMQ_SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sacchifolia	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Machinango	1	17-420	8578080	716020	8578122	715998	20 m	BIG_4033	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
95	23/07/2015	Bromelia	UMQ_SB	<i>Guzmania lingulata</i>	Sacchifolia		Arbusto	1	17-420	8578080	716020	8578122	715998	20 m	BIG_4038	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
96	23/07/2015	Bromelia	UMQ_SB	<i>Guzmania</i> sp. I	Sacchifolia		Arbusto	1	17-420	8578080	716020	8578122	715998	20 m	BIG_4041	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste

PROYECTO MEJORAS A LA SEGURIDAD ENERGÉTICA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL OASODUCTO SUR PERUANO

Plano: **Plano 13-000 al 20-000**  
Número de Trabajo: **B**

Nombre del Especialista Responsable: **René Rengifo Pashanasi**

Dpto. del Renjifo Pashanasi: **07 31 m 116**

ID Nº	Fecha (A/J)	Descripción <sup>(1)</sup>	Unidad de Vegetación <sup>(2)</sup>	Epífita		Arbol hospedero		Núm. indiv. <sup>(3)</sup>	Proyección al largo o cobertura (m) <sup>(4)</sup>	Coordenadas de Encuentro (UTM) <sup>(5)</sup>		Coordenadas de Reubicación (UTM) <sup>(6)</sup>		Altura <sup>(7)</sup>	Código Registro Fotográfico <sup>(8)</sup>	Observaciones <sup>(9)</sup>
				Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común			Norte	Este	Norte	Este			
97	23/07/2015	Bromelia	UV02_SB	<i>Guzmania rigida</i>	Sachapilla		Arbusto	1	17-620	8678098	716020	8678122	715996	20 m	IMG_4043	Arbol Hospedero con poco musgo en el fuste
98	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	<i>Maxillaria sp 2</i>	Orquídea silvestre	<i>hyalthera sp</i>	Cumala	1	17-620	8678110	715991	8678124	715998	20 m	IMG_4053	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
99	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	<i>Maxillaria sp 1</i>	Orquídea silvestre	<i>hyalthera sp</i>	Cumala	1	17-620	8678110	715991	8678124	715998	20 m	IMG_4054	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
100	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	<i>Maxillaria robusta</i>	Orquídea silvestre	<i>hyalthera sp</i>	Cumala	1	17-620	8678110	715991	8678124	715998	20 m	IMG_4058	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
101	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	<i>Maxillaria sp 2</i>	Orquídea silvestre	<i>Eschweberia coriacea</i>	legarto caspi	1	17-620	8678110	715991	8678124	715998	20 m	IMG_4060	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
102	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	<i>Maxillaria sp 3</i>	Orquídea silvestre	<i>hyalthera sp</i>	Cumala	1	17-620	8678110	715991	8678124	715998	20 m	IMG_4061	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
103	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	<i>Maxillaria sp 1</i>	Orquídea silvestre		Arbusto	1	17-620	8678110	715991	8678124	715998	20 m	IMG_4062	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
104	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	<i>scaphygotris sitchi</i>	Orquídea silvestre		Arbusto	1	17-620	8678110	715991	8678124	715998	20 m	IMG_4065	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
105	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	<i>Maxillaria sp 3</i>	Orquídea silvestre	<i>Eschweberia coriacea</i>	legarto caspi	1	17-620	8678110	715991	8678124	715998	20 m	IMG_4066	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
106	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	<i>Maxillaria sp 2</i>	Orquídea silvestre	<i>Pauferia loria</i>	Caimillo	1	17-620	8678110	715991	8678128	715993	20 m	IMG_4068	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
107	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquídea silvestre		Arbusto	1	17-620	8678110	715991	8678128	715993	20 m	IMG_4071	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
108	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquídea silvestre		Arbusto	1	17-620	8678110	715991	8678128	715993	20 m	IMG_4073	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
109	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	<i>Pleurothallis sp</i>	Orquídea silvestre	<i>Dendrobangia boliviana</i>	Chinicus	1	17-620	8678110	715991	8678128	715993	20 m	IMG_4076	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
110	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	<i>Maxillaria sp 1</i>	Orquídea silvestre	<i>Vriesea elongata</i>	Cumala	1	17-620	8678110	715991	8678128	715993	20 m	IMG_4078	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste
111	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	<i>Sobralia sp</i>	Orquídea silvestre	<i>Vriesea elongata</i>	Cumala	1	17-620	8678110	715991	8678127	715995	20 m	IMG_4081	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
112	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	<i>Maxillaria sp 1</i>	Orquídea silvestre		Arbusto	1	17-620	8678110	715991	8678127	715995	20 m	IMG_4083	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
113	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	<i>Maxillaria sp 3</i>	Orquídea silvestre	<i>Vriesea elongata</i>	Cumala	1	17-620	8678110	715991	8678127	715995	20 m	IMG_4087	Arbol Hospedero con poca musgo en el fuste

**CONDUTO**  
RENGIFO PASHANASI JOEL  
BIÓLOGO  
C.B.P. 14506

**CONDUTO**  
Manuel Ancieta Escobedo  
Supervisor Ambiental



Título:

REScate Y TRASPLANTE DE EPIFITAS  
(BROMELIAS Y ORQUIDEAS)  
Formato

CODIGO

GSP001-MAB-FD-00-026

Revisión

2

Página

7 de 8

PROYECTO METODOS PARA LA EFECTIVIDAD EMERGENCIA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL GASODUCTO SUR PERUANO

Rango geográfico en UTM (PA)

134000 a 204000

Nombre del Espesamiento Resguardado

Ejido José Pío Pizarro

Número de Tramo

B

Municipio

0230 y no. 1161

ID ID	Fecha L.L.J.J	Descripción <sup>(1)</sup>	Unidad de Vegetación <sup>(2)</sup>	Epífita		Árbol hospedero		Núm. Indiv. <sup>(3)</sup>	Proyección Horizontal o Captura (1:1)	Coordenadas de Epífitia (UTM) <sup>(4)</sup>		Coordenadas de Ubicación (UTM) <sup>(5)</sup>		Distancia <sup>(6)</sup>	Código Registro Fotográfico <sup>(7)</sup>	Observaciones <sup>(8)</sup>
				Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común			Norte	Este	Norte	Este			
114	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Maxillaria sp 1	Orquídea silvestre		Arbusto	1	17-420	8578110	715991	8578127	715995	20 m	IMG_4287	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
115	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	scaphyglottis sck19	Orquídea silvestre	Vista elongata	Cumala	1	17-420	8578110	715991	8578127	715995	20 m	IMG_4290	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
116	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Maxillaria sp 1	Orquídea silvestre		Arbusto	1	17-420	8578110	715991	8578127	715995	20 m	IMG_4294	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
117	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Maxillaria sp 1	Orquídea silvestre	Pavonia sp	Catricho	1	17-420	8578110	715991	8578127	715995	20 m	IMG_4295	Arbol Hospedero con poco musgo en el fuste
118	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Pterostichis sp	Orquídea silvestre		Arbusto	1	17-420	8578110	715991	8578129	716004	20 m	IMG_4296	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
119	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Maxillaria sp 1	Orquídea silvestre		Arbusto	1	17-420	8578110	715991	8578126	716004	20 m	IMG_4297	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
120	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Maxillaria sp 1	Orquídea silvestre		Arbusto	1	17-420	8578110	715991	8578126	716004	20 m	IMG_4298	Arbol Hospedero con poco musgo en el fuste
121	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Maxillaria sp 1	Orquídea silvestre		Arbusto	1	17-420	8578110	715991	8578126	716004	20 m	IMG_4299	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
122	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	scaphyglottis sck19	Orquídea silvestre	Vista elongata	Cumala	1	17-420	8578110	715991	8578126	716004	20 m	IMG_4300	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
123	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Maxillaria sp 1	Orquídea silvestre	Vista elongata	Cumala	1	17-420	8578110	715991	8578126	716004	20 m	IMG_4303	Arbol Hospedero con poco musgo en el fuste
124	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Maxillaria sp 1	Orquídea silvestre	Vista elongata	Cumala	1	17-420	8578110	715991	8578126	716004	20 m	IMG_4304	Arbol Hospedero con poco musgo en el fuste
125	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Maxillaria sp 1	Orquídea silvestre		Arbusto	1	17-420	8578110	715991	8578126	716004	20 m	IMG_4305	Arbol Hospedero con poco musgo en el fuste
126	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	scaphyglottis sck19	Orquídea silvestre		Arbusto	1	17-420	8578110	715991	8578126	716004	20 m	IMG_4307	Arbol Hospedero con poco musgo en el fuste
127	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	scaphyglottis sck19	Orquídea silvestre	Socratea sp	Pona	1	17-420	8578110	715991	8578126	716004	20 m	IMG_4318	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
128	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Maxillaria sp 1	Orquídea silvestre		Arbusto	1	17-420	8578110	715991	8578121	716003	20 m	IMG_4319	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
129	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Maxillaria sp 3	Orquídea silvestre		Arbusto	1	17-420	8578110	715991	8578121	716003	20 m	IMG_4320	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste
130	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Maxillaria sp 2	Orquídea silvestre	Vista elongata	Cumala	1	17-420	8578110	715991	8578121	716003	20 m	IMG_4325	Arbol Hospedero con abundante musgo en el fuste



Título

RESCATE Y TRASPLANTE DE EPIFITAS (BROMELIAS Y ORQUIDEAS) Formato

CODIGO

GGP001-MAB-FO-00-026

Revisión

2

Página

8 de 8

PROYECTO DE AYUDA A LA SUSTENTABILIDAD EPIFITICA DEL PAIS Y DESARROLLO DEL PRODUCTO SUR PERUANO

Planificación ambiental (P)	15-000 al 30-07
Nombre de Tramo	II

Proyecto ambiental (P)	15-000 al 30-07
Nombre de Tramo	II

Planificación ambiental (P)	15-000 al 30-07
Nombre de Tramo	II

ID IT	Fecha L/LJ	Descripción <sup>1)</sup>	Unidad de Vegetación <sup>2)</sup>	Epífita		Árbol hospedero		Núm. Indiv. <sup>3)</sup>	Proyecto hallazgo o captura (P)	Coordenadas de Ubicación (UTM) <sup>4)</sup>		Coordenadas de Resbector (UTM) <sup>5)</sup>		Altura <sup>6)</sup>	Código Registro Fotográfico <sup>7)</sup>	Observaciones <sup>8)</sup>
				Especie	Nombre Común	Especie	Nombre Común			Norte	Este	Norte	Este			
131	24/07/2015	Orquídea	UV01_SB	Pleurothallis sp	Orquídea silvestre	Vitex elongata	Cunila	1	17-620	8878110	715991	8878121	716003	20 m	IMG_4125	Árbol Hospedero con abundante musgo en el Norte
132	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Mastharia sp 1	Orquídea silvestre	Vitex elongata	Cunila	1	17-620	8878110	715991	8878121	716003	20 m	IMG_4130	Árbol Hospedero con abundante musgo en el Norte
133	24/07/2015	Orquídea	UV01_SB	Mastharia sp 1	Orquídea silvestre	Vitex elongata	Cunila	1	17-620	8878110	715991	8878121	715003	20 m	IMG_4131	Árbol Hospedero con abundante musgo en el Norte
134	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Mastharia sp 1	Orquídea silvestre	Vitex elongata	Cunila	1	17-620	8878110	715991	8878121	716003	20 m	IMG_4132	Árbol Hospedero con abundante musgo en el Norte
135	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Mastharia sp 1	Orquídea silvestre	Vitex elongata	Cunila	1	17-620	8878110	715991	8878121	716003	20 m	IMG_4133	Árbol Hospedero con abundante musgo en el Norte
136	24/07/2015	Orquídea	UV01_SB	Mastharia sp 1	Orquídea silvestre	Vitex elongata	Cunila	1	17-620	8878110	715991	8878121	716003	20 m	IMG_4134	Árbol Hospedero con abundante musgo en el Norte
137	24/07/2015	Orquídea	UV01_SB	Pleurothallis sp	Orquídea silvestre		Arceuthobium	1	17-620	8878110	715991	8878121	716003	20 m	IMG_4135	Árbol Hospedero con abundante musgo en el Norte
138	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Mastharia sp 2	Orquídea silvestre	Vitex elongata	Cunila	1	17-620	8878110	715991	8878121	716003	20 m	IMG_4136	Árbol Hospedero con abundante musgo en el Norte
139	24/07/2015	Orquídea	UV01_SB	Pleurothallis sp	Orquídea silvestre		Arceuthobium	1	17-620	8878110	715991	8878121	716003	20 m	IMG_4138	Árbol Hospedero con abundante musgo en el Norte
140	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Pleurothallis sp	Orquídea silvestre	Vitex elongata	Cunila	1	17-620	8878110	715991	8878121	715003	20 m	IMG_4139	Árbol Hospedero con abundante musgo en el Norte
141	24/07/2015	Orquídea	UV04_SB	Sobralia rosea	Orquídea silvestre			1	17-620	8878110	715991	8878119	716000	20 m	IMG_4141	Orquídea silvestre

**CONDUTO**  
 RENGINO BUSTAMANTE JOEL  
 BIÓLOGO  
 S.E. N. 10006

**CONDUTO**  
 Manuel Ancieta Escobedo  
 Supervisor Ambiental