

**UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO  
VICERRECTORADO  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA DE  
INGENIERÍA AMBIENTAL**



**“VALORACIÓN DE IMPACTOS POR RESIDUOS PLÁSTICOS EN ÁREAS  
CIRCUNDANTES DE LA CIUDAD FRONTERIZA DE DESAGUADERO,  
BOLIVIA”**

Resolución N° 012/2022

**EQUIPO DE INVESTIGADORES:**

MSc. Ing. Sergio Pérez Limachi

Univ. Betto Nina Surco

EL ALTO – BOLIVIA  
2022

## **UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO**

### **AUTORIDADES**

Dr. Carlos Condori Titirico  
**RECTOR**

Dr. Efrain Chambi Vargas Ph.D.  
**VICERRECTOR**

Dr. Antonio López Andrade Ph.D.  
**DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

Ing. Roger Omar Llanque Villavicencio  
**DECANO DE ÁREA DE INGENIERIA “DESARROLLO TECNOLÓGICO PRODUCTIVO”**

Ing. José Luis Berrios Soruco  
**DIRECTOR DE CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL**

Ing. Benigno Prada Portillo  
**COORDINADOR INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL**

REGISTRO SENAPI Resolución Administrativa NRO. 1-2951/2022

DERECHOS RESERVADOS: Universidad Pública de El Alto

Dirección UPEA: Av. Sucre s/n Zona Villa Esperanza

Diciembre. 2022  
El Alto – Bolivia

## **PRESENTACIÓN**

---

La contaminación ambiental, es uno de los problemas ambientales más relevantes que está afectando en la actualidad a toda la humanidad, debido a que el ser humano busca satisfacer sus necesidades, en su gran mayoría no toma conciencia de lo mucho que afecta a la salud de los seres vivos.

El desarrollo de la investigación, “VALORACIÓN DE IMPACTOS POR RESIDUOS PLASTICOS EN AREAS CIRCUNDANTES DE LA CIUDAD FRONTERIZA DE DESAGUADERO BOLIVIA”, incluye un análisis sobre la contaminación ambiental en dicho municipio, ya que el análisis que se realiza en el trabajo de investigación, pudiera contribuir a mejorar la situación medio ambiental del municipio.

El aporte que se prevé con la investigación es que se pueda generar una conciencia en la educación ambiental, puesto que el mismo no puede verse como un proceso aislado de los sistemas de investigación y de información, mas al contrario este debe ser el inicio para implementar la concienciación en el cuidado del medio ambiente. Puesto que pensar en una concepción de investigación desde la aproximación sistémica, debe devolver la mirada sobre un trabajo de permanente análisis y síntesis en la lectura de los contextos.

Por tanto la problemática ambiental como resultado de la interacción hombre-naturaleza se expresa en el agotamiento de los recursos naturales y por ende el deterioro del medio ambiente, ya que los problemas ambientales están afectando con mayor frecuencia al planeta embargando el futuro de las nuevas generaciones, los mismos que en un determinado momento se convertirán en problemas irreversibles para la humanidad. “La explotación de los recursos naturales no debe exceder la velocidad de regeneración de los mismos”

Ing. Benigno Prada Portillo  
**COORDINADOR**  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL**

## **AGRADECIMIENTOS INSTITUCIONALES**

---

Hacemos extensivo nuestro agradecimiento a todas las instituciones y organizaciones sociales que apoyaron el presente trabajo de investigación: “Valoración de Impactos por Residuos Plásticos en Áreas Circundantes de la Ciudad Fronteriza de Desaguadero, Bolivia”:

Universidad Pública de El Alto - UPEA

Dirección de Investigación Ciencia y Tecnología – DICyT - UPEA

Área de Ingeniería “Desarrollo Tecnológico Productivo”

Carrera de Ingeniería Ambiental

Instituto de Investigación de la Carrera de Ingeniería Ambiental

Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (Dirección de Obras Públicas y Desarrollo Productivo, Responsable de Medio Ambiente, Aseo Urbano e Intendencia)

Junta de Vecinos Desaguadero

Comunidad Originaria San Pedro de Desaguadero

Unidad Educativa “Batallón Colorados”

MSc. Ing. Sergio Pérez Limachi  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL**  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL**

## ÍNDICE

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| RESÚMEN .....                                                     | ix |
| ABSTRACT .....                                                    | x  |
| CAPITULO I: INTRODUCCIÓN.....                                     | 11 |
| 1.1    ANTECEDENTES.....                                          | 11 |
| 1.1.1    Características generales del área de intervención.....  | 13 |
| 1.2    PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....                            | 17 |
| 1.2.1    Identificación y planteamiento del problema .....        | 17 |
| 1.2.2    Formulación del problema.....                            | 20 |
| 1.3    OBJETIVO DE LA INVESTIGACIÓN.....                          | 20 |
| 1.3.1    Objetivo general .....                                   | 20 |
| 1.3.2    Objetivos específicos .....                              | 20 |
| 1.4    HIPOTESIS DE LA INVESTIGACIÓN .....                        | 20 |
| 1.5    JUSTIFICACIÓN.....                                         | 21 |
| CAPITULO II: MARCO TEÓRICO .....                                  | 22 |
| 2.1    MENCIÓN DE OTROS ESTUDIOS RELATIVOS AL TEMA.....           | 22 |
| 2.1.1    El plástico .....                                        | 22 |
| 2.1.2    Origen .....                                             | 22 |
| 2.1.3    Composición.....                                         | 24 |
| 2.1.4    Propiedades .....                                        | 24 |
| 2.1.5    Clasificación .....                                      | 25 |
| 2.1.6    Uso y aplicación de productos plásticos .....            | 28 |
| 2.1.7    Degradación de residuos plásticos.....                   | 30 |
| 2.1.8    Impactos en el medio ambiente y los ecosistemas .....    | 33 |
| 2.1.9    Impactos en la salud de los seres vivos .....            | 34 |
| 2.1.10    Los microplásticos .....                                | 35 |
| 2.1.11    Marco legal sobre los residuos sólidos en Bolivia ..... | 37 |
| CAPITULO III: MARCO METODOLÓGICO .....                            | 39 |
| 3.1    UNIDAD DE ANÁLISIS .....                                   | 39 |
| 3.2    ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN.....                           | 39 |
| 3.3    IDENTIFICACIÓN DE LAS FUENTES.....                         | 39 |
| 3.4    TIPO DE INVESTIGACIÓN .....                                | 39 |

|                                                                                      |                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.5                                                                                  | DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.....                                          | 40  |
| 3.6                                                                                  | VARIABLES DE LA INVESTIGACIÓN.....                                       | 41  |
| 3.6.1                                                                                | Variable independiente .....                                             | 41  |
| 3.6.2                                                                                | Variable dependiente .....                                               | 42  |
| 3.7                                                                                  | POBLACIÓN Y MUESTRA.....                                                 | 43  |
| 3.8                                                                                  | AMBIENTE DE LA INVESTIGACIÓN .....                                       | 44  |
| 3.9                                                                                  | TÉCNICAS E INSTRUMENTOS .....                                            | 44  |
| 3.10                                                                                 | PROCEDIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN.....                                   | 45  |
| 3.10.1                                                                               | Método o estructura.....                                                 | 45  |
| 3.10.2                                                                               | Procedimiento metodológico .....                                         | 45  |
| CAPITULO IV: RESULTADOS.....                                                         |                                                                          | 55  |
| 4.1                                                                                  | DIAGNÓSTICO.....                                                         | 55  |
| 4.1.1                                                                                | Análisis documental.....                                                 | 55  |
| 4.1.2                                                                                | Trabajo de campo.....                                                    | 55  |
| 4.1.3                                                                                | Recolección, presentación, análisis e interpretación de los datos .....  | 56  |
| 4.1.4                                                                                | Codificación y digitalización .....                                      | 57  |
| 4.2                                                                                  | PRESENTACIÓN DEL MODELO DE RESULTADO Y DISCUSIONES .....                 | 58  |
| 4.2.1                                                                                | Caracterización de los residuos plásticos e impactos .....               | 58  |
| 4.2.2                                                                                | Cuantificación de volúmenes de residuos plásticos en el área urbana..... | 77  |
| 4.2.3                                                                                | Sugerencias para la mejora de la gestión de los residuos plásticos ..... | 84  |
| CAPITULO V: CONCLUSIONES.....                                                        |                                                                          | 85  |
| BIBLIOGRAFÍA.....                                                                    |                                                                          | 88  |
| ANEXOS .....                                                                         |                                                                          | 95  |
| Anexo 1: Área de intervención del proyecto .....                                     |                                                                          | 95  |
| Anexo: 2 Modelo de planilla de registro.....                                         |                                                                          | 98  |
| Anexo 3: Acta de acuerdo con municipio de Desaguadero y organizaciones sociales..... |                                                                          | 99  |
| Anexo 4: Base de datos.....                                                          |                                                                          | 100 |

## LISTA DE TABLAS

|                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla 1: Tabla climática. ....                                                                               | 16 |
| Tabla 2: Breve cronología de la invención de los materiales poliméricos.....                                 | 24 |
| Tabla 3: Escala de valoración de impactos.....                                                               | 50 |
| Tabla 4: Matriz de valoración de impactos por residuos sólidos en sitios no autorizados de Desaguadero. .... | 73 |
| Tabla 5: Producción per cápita de residuos sólidos global. ....                                              | 79 |
| Tabla 6: Producción per cápita de residuos sólidos (día normal).....                                         | 79 |
| Tabla 7: Producción per cápita de residuos sólidos (día de feria viernes).....                               | 79 |
| Tabla 8: Estimación de la producción anual por tipo de material. ....                                        | 83 |
| Tabla 9: Estimación del peso volumétrico por fuente generadora.....                                          | 83 |

## LISTA DE CUADROS

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Cuadro 1: Termoplásticos. ....                                                             | 26 |
| Cuadro 2: Tipos de plásticos. ....                                                         | 27 |
| Cuadro 3: Termoestables.....                                                               | 28 |
| Cuadro 4: Elástomeros. ....                                                                | 28 |
| Cuadro 5: Comparación de diferentes clases de plásticos. ....                              | 29 |
| Cuadro 6: Contaminantes más comunes presentes en algunos polímeros de mayor difusión. .... | 34 |
| Cuadro 7: Diseño de la investigación.....                                                  | 41 |
| Cuadro 8: Operacionalización de variables.....                                             | 43 |
| Cuadro 9: Esquema del flujo de trabajo, actividades y resultados. ....                     | 47 |
| Cuadro 10: Componentes de las fracciones de los residuos sólidos urbanos.....              | 53 |
| Cuadro 11: Características de algunos componentes presentes en plásticos.....              | 68 |
| Cuadro 12: Impactos por residuos sólidos urbanos.....                                      | 71 |

## LISTA DE GRÁFICOS

|                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gráfico 1: Total de unidades plásticas en ecosistemas del lago Titicaca y río Desaguadero.....         | 59 |
| Gráfico 2: Unidades plásticas por ecosistema (promedio y desviación estándar). ....                    | 61 |
| Gráfico 3: Unidades plásticas en AA (promedio y desviación estándar). ....                             | 62 |
| Gráfico 4: Unidades plásticas en AT (promedio y desviación estándar).....                              | 63 |
| Gráfico 5: Densidad (# unidades plásticas/m <sup>2</sup> ).....                                        | 64 |
| Gráfico 6: Tipo de material plástico en AA (Porcentaje). ....                                          | 65 |
| Gráfico 7: Tipo de material plástico en AT (Porcentaje). ....                                          | 66 |
| Gráfico 8: Predominancia de colores del material plástico. ....                                        | 68 |
| Gráfico 9: Estado de desgaste del material plástico.....                                               | 69 |
| Gráfico 10: Empresas presentes con unidades plásticas. ....                                            | 70 |
| Gráfico 11: Comparación de la composición de los residuos sólidos, día normal y día de feria (%). .... | 80 |
| Gráfico 12: Composición de los residuos sólidos, de puestos de comercio en día de feria (%). ....      | 81 |
| Gráfico 13: Composición de los residuos sólidos, en unidad educativa (%). ....                         | 82 |

## LISTA DE FIGURAS

|                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1: Ubicación del municipio de Desaguadero. ....                                                              | 14 |
| Figura 2: Diagrama causa efecto de la problemática. ....                                                            | 19 |
| Figura 3: Las edades de la humanidad.....                                                                           | 23 |
| Figura 4: Estructura del plástico. ....                                                                             | 24 |
| Figura 5: Tiempo de degradación de objetos de uso cotidiano.....                                                    | 30 |
| Figura 6: Relación entre las condiciones químicas y mecánicas, estructura y propiedades de los polímeros. .         | 31 |
| Figura 7: Problemas de la degradación del plástico. ....                                                            | 32 |
| Figura 8: Escala de tamaños actualmente aceptado para los plásticos y sus productos de degradación física.<br>..... | 35 |
| Figura 9: Resumen de la clasificación, fuentes y donde desembocan los MPs.....                                      | 36 |

## RESÚMEN

Los plásticos son un problema ambiental a nivel mundial que contamina los ambientes acuáticos y terrestres. En el estudio, mostramos la caracterización e impactos producidos por los residuos plásticos, lo que aumenta la preocupación de la salud humana y ambiental en ecosistemas del lago Titicaca y río Desaguadero, Bolivia. Para el buen desarrollo de la investigación, se implementaron 16 transectos en ambiente acuático y terrestre de ambos ecosistemas que forman parte del sistema TDPS y determinado como un sitio Ramsar de importancia nacional y mundial. El área evaluada alcanzó aproximadamente los 8.000 m<sup>2</sup> de superficie donde se encontraron un total de 1.406 unidades plásticas, de diferentes tipos, colores, estado de desgaste, productos y marcas de empresas.

En la valoración de los impactos en relación a los recursos aire, suelo, ecología y aspecto social, arrojó un total de 34 tipos de impactos identificados: 33 impactos negativos, de los cuales 19 categorizados como “Impactos Ambientales Moderados”, 10 “Impactos Ambientales Severos” y 4 “Impactos Ambientales Compatibles”. Y, 1 sólo impacto positivo, representado por la posibilidad de generar emprendimiento económico mediante el aprovechamiento de los residuos plásticos.

La PPC valorada in situ es de 0,49 kg/hab/día, llegando a una generación diaria de 2,03 t/día, 14,2 t/semana y cerca de 740 t/año, siendo mayor la PPC en días de actividad comercial respecto a los días normales. La composición de los residuos sólidos para días de feria es 38,83% de MO, 25,05% plásticos y otros 14,82%; en días sin feria 57,95% MO, 18,72% otros y plásticos 13,59%. El municipio de Desaguadero a través de Aseo Urbano realiza el trabajo de acopio y disposición final de una parte de los residuos sólidos sin clasificación, existiendo otra cantidad que se encuentra depositada a la intemperie en alrededores del área urbana los cuales constituyen un problema para los ecosistemas, generando un impacto visual, paisajístico y principalmente como una alerta para la salud de los seres vivos.

## **ABSTRACT**

Plastics are a global environmental problem that pollutes aquatic and terrestrial environments. In the study, we show the characterization and impacts produced by plastic waste, which increases the concern of human and environmental health in ecosystems of Lake Titicaca and Desaguadero River, Bolivia. For the proper development of the research, 16 transects were implemented in aquatic and terrestrial environments of both ecosystems that are part of the TDPS system and determined as a Ramsar site of national and global importance. The evaluated area reached approximately 8,000 m<sup>2</sup> of surface where a total of 1,406 plastic units were found, of different types, colors, state of wear, products and brands of companies.

In the assessment of the impacts in relation to air, soil, ecology and social aspects, it yielded a total of 34 types of impacts identified: 33 negative impacts, of which 19 categorized as "Moderate Environmental Impacts", 10 "Severe Environmental Impacts" and 4 "Compatible Environmental Impacts". And, 1 only positive impact, represented by the possibility of generating economic entrepreneurship through the use of plastic waste.

The PPC valued in situ is 0.49 kg/inhabitant/day, reaching a daily generation of 2.03 t/day, 14.2 t/week and about 740 t/year, with the PPC being higher on days of commercial activity compared to normal days. The composition of solid waste for fair days is 38.83% MO, 25.05% plastics and another 14.82%; on days without fair 57.95% MO, 18.72% others and plastics 13.59%. The municipality of Desaguadero through Urban Toilet performs the work of collection and final disposal of a part of the solid waste without classification, there is another amount that is deposited outdoors in the surroundings of the urban area which constitute a problem for the ecosystems, generating a visual, landscape impact and mainly as an alert for the health of living beings.

## CAPITULO I: INTRODUCCIÓN

### 1.1 ANTECEDENTES

La producción de plástico se incrementó drásticamente en las últimas décadas, de 2 millones de toneladas de plástico anualmente en 1950 a 350 millones de toneladas en 2017. Este incremento ha dado curso a una mayor generación de residuos plásticos; se estima que el 79% de 9.100 millones de toneladas producidos a la fecha, se depositaron en vertederos y el medio ambiente natural, el cual se duplicará al 2050 (Geyer et al. 2017) citado por (Fabra et al. 2021). Donde el 60% de todo el plástico de hoy en día, flota positivamente en el agua de mar en su estado original y con bajo desgaste. Es decir queda la interrogante de su duración, la *línea de tiempo*, para fraccionarse en forma de microplástico y persistir (Huserbraten et al. 2022). Los efectos de contaminación plástica en los ecosistemas marinos y sus implicaciones para la salud humana, son motivo de preocupación, puesto que más de 10 millones de toneladas de plástico ingresan al océano mundial (Kane et al. 2020).

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación – FAO (2021), en su informe “Evaluación de los plásticos agrícolas y su sostenibilidad: un llamado a la acción”, pone de manifiesto la producción de 37.3 millones de toneladas en el envasado de comida en la cadena agrícola (disponible en ONU alerta de la alta contaminación con plásticos de los suelos de cultivo (efeverde.com)), lo que implica una relación directa entre el plástico y alimentos. La National Geographic en junio de 2019, hace evidente que la contaminación plástica se ha convertido en uno de los mayores problemas ambientales, sobre todo en naciones asiáticas y africanas, pero también en países con escaso reciclaje, entre ellos Sudamérica. Los volúmenes de producción crecieron exponencialmente de 2,3 millones de toneladas en 1950 a 448 millones de toneladas en 2015; esperándose se duplique al 2050.

“Los plásticos representan un problema ambiental crítico a escala global y se identifican como contaminante emergente que podría afectar la salud humana y diversidad biológica a corto y mediano plazo” (Cheuquepan et al. 2019). Estos plásticos contienen aditivos fuertes, flexibles y duraderos; muchos de ellos se convierten en residuos, y pueden tardar al menos 400 años en descomponerse. Pero una vez que se descomponen se convierten

en los llamados microplásticos y se extienden por toda la columna de agua, los cuales han sido encontrados desde el monte Everest hasta la Fosa de las Marianas (National Geographic, 2019). Estudio publicado en la revista científica Environmental Science & Technology, destaca que los estadounidenses están ingiriendo entre 74.000 y 121.000 partículas de microplástico al año. Además, se estima que los niños consumen unas 81.000 partículas y las niñas 74.000, mientras que en hombres aumenta a 121.000 y en mujeres a 98.000 en promedio (Disponible en [qué son los microplásticos, las partículas que pueden estar contaminando tu cuerpo \(fmplus.cl\)](#))

El problema de los plásticos, ha dado curso a otro problema más complejo, como son los llamados microplásticos de fracciones menores a 5 mm Fogosova et al (2002), se ha registrado microplásticos en diferentes ecosistemas, incluyendo alimentos de consumo humano, agua potable embotellada y fijado en órganos de varios organismos, incluyendo los seres humanos. Destaca que no se cuenta con suficiente información sobre su impacto en los organismos. Según Huserbraten et al (2022), indican que el microplástico de fracción pesada como el PVC y PET puede hundirse en el fondo de agua, pero fracciones de PP y PE seguirán flotando en la superficie del espejo de agua por ser más livianas.

La situación de los plásticos en Bolivia, no queda al margen de lo expuesto. El 11% del total de desechos sólidos, es plástico, con lo que se estima que 142.699 toneladas de plástico desechado al año, de acuerdo al informe producción, uso y disposición final de los plásticos de un solo uso en Bolivia, del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) (Disponible en Bolivia se desecha 142.000 toneladas de plásticos al año – eju.tv).

El lago Titicaca, es uno de los ambientes acuáticos navegables más altos del mundo. Es un sitio Ramsar transfronterizo de mucha importancia entre Bolivia y Perú, compuesta por un conjunto de lagos de agua dulce, ríos, pantanos y turberas. Hábitat de numerosas especies raras y especies amenazadas de peces, aves e invertebrados endémicos de Los Andes (Disponible en Lago Titicaca | Servicio de Información sobre Sitios Ramsar).

Este ecosistema, atraviesa fuertes problemas de contaminación, por residuos sólidos y líquidos. Desaguadero - Bolivia, es un área urbana conformada por la ciudad de

Desaguadero y la Comunidad Originaria San Pedro de Desaguadero; su ubicación transfronteriza promueven una fuerte actividad comercial y tránsito continuo de personas, que contribuyen a la problemática de los residuos plásticos y su inadecuada disposición en ecosistemas del lago Titicaca y el río Desaguadero, Sistema endorreico Titicaca – Desaguadero - Poopó - Salar de Coipasa - TDPS.

En este contexto, la Universidad Pública de El Alto a través del Instituto de Investigación de la Carrera de Ingeniería Ambiental, con el fin de contribuir en el conocimiento de los plásticos en un sitio Ramsar, ha realizado el presente trabajo de investigación para valorar los impactos producidos de los residuos plásticos en ecosistemas de la ciudad de Desaguadero, información que en adelante pueda contribuir en la toma de decisiones para una mejor gestión integral de los residuos sólidos en el territorio del espacio fronterizo Desaguadero Bolivia - Perú.

### **1.1.1 Características generales del área de intervención**

#### **Ubicación y acceso al territorio**

El municipio de Desaguadero fue creado mediante Decreto Supremo del 9 de Noviembre de 1961, en el gobierno de Víctor Paz Estensoro. Políticamente conformado por los cantones de Desaguadero y San Juan de Huancollo y es la cuarta sección de la provincia Ingavi del departamento de La Paz. Al norte limita con el lago Titicaca, al sureste con el municipio de Viacha, al este con Guaqui y al oeste con la República del Perú.

Se ubica en los paralelos 16° 15' a 17° 15' de latitud Sur y los meridianos 68° 00' a 69° 00' de longitud Oeste, con una altura promedio de 3.821 metros sobre el nivel del mar y ocupa una extensión territorial aproximada de 4.060 Km<sup>2</sup>.

Para llegar al municipio se toma la carretera asfaltada El Alto – Laja – Guaqui – Desaguadero, que tiene una distancia de más de 120 km y un tiempo de viaje de aproximadamente 2 horas desde la ciudad de La Paz transcurriendo el Altiplano Norte hasta dicha ciudad.



**Figura 1:** Ubicación del municipio de Desaguadero.

Fuente: Sistema de Información Municipal Regionalizada del Departamento de La Paz (gobernacionlapaz.com).

### **Población y estructura de la organización social**

De acuerdo al Censo Nacional de Población y Vivienda (2012) del Instituto Nacional de Estadística - INE, la población para dicha gestión era de 6.987 habitantes. De acuerdo al Plan Territorial de Desarrollo Integral - PTDI 2016 – 2020, el municipio está dividido en 2 Cantones: Desaguadero y San Juan de Huancollo, y un total de 12 comunidades. El área de intervención de la investigación, fue en el área urbana de Desaguadero y San Pedro de Desaguadero, donde existe una población de 4.136 habitantes.

La estructura organizacional está distribuida en torno a la Central Agraria, Subcentrales Zona A y B y Mallkus Originarios, toda esta estructura se articula a la autoridad del nivel departamental y nacional conforme a usos y costumbres, quienes a su vez desarrollan intervenciones a nivel seccional, provincial y departamento. El área urbana de

Desaguadero, también cuenta con la Junta de Vecinos y Comunidad Originaria San Pedro de Desaguadero, quienes interactúan para fines organizativos, que también coadyuvaron en el presente trabajo.

### **Características biofísicas**

**Ecosistemas**, las áreas del ecosistema terrestre son propios de Puna, con predominancia de especies de gramíneas rígidas y arbustos enanos. Por encima de los 4.400 msnm la Puna da origen a las formaciones herbáceo – arbustivas, presencia de diversidad faunística como los flamencos, la llama, alpaca, vicuña, además de la rana gigante (PNUD, 1996). Además existe una diversidad importante de especies de aves acuáticas, mamíferos y otros grupos taxonómicos de importancia.

**Fisiografía**, de acuerdo a la clasificación de la biodiversidad en Bolivia, de Ibisch y Mérida (2003), su clasificación de ecoregiones y ecosistemas, destacan una amplia variabilidad y consiguiente limitación de cuantificar los ecosistemas. A nivel del Altiplano, destacan la clasificación Altoandina de la Cordillera Oriental con pisos nivales y subnivales, entre ellas Puna Seca y Puna Desértica (incluyendo la Vegetación Altoandina de la Cordillera Occidental), en estos espacios se encuentra la provincia Ingavi.

En el territorio de este municipio presenta paisajes serranías, extensas llanuras altiplánicas, valles con escasa vegetación, dunas, afloramientos de sales, además de mesetas altas y colinas, en alturas promedio de los 3.827 metros sobre el nivel del mar. En estas áreas, destacan familias botánicas: Apiaceae, Asteraceae, Poaceae, Cactaceae, Caryophyllaceae, Frankeniaceae, Chenopodiaceae, Leguminosae, Rosaceae y Verbenaceae.

**Suelos**, el área de influencia del lago Titicaca y Desaguadero, presenta tierras arables de las clases II a IV, pero también clases V, VI, VII y VIII, no arables, marginales y no aptas según la clasificación US, muchas de ellas requieren de actividades de restauración. Con limitaciones en materia orgánica y nitrógeno, problemas de erosión y salinización,

relacionadas a las actividades agrícolas y pastoriles, favorecidos por factores geológicos (PNUD, 1996).

En la actualidad, los suelos de uso agrícola y pecuario en alrededores del área urbana de Desaguadero, atraviesan procesos inherentes al crecimiento poblacional, que producen el paulatino desplazamiento de los mismos y problemas de contaminación por residuos sólidos y líquidos, contribuyendo posiblemente en la salinización.

**Clima**, el clima en Desaguadero es frígido por su ubicación en la región del Altiplano Norte a orillas del lago Titicaca, donde la temperatura promedio alcanza a 9,3°C, precipitación de 1.256 mm al año.

| VARIABLES              | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAY  | JUN  | JUL  | AGO | SEP  | OCT  | NOV  | DIC |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
| Temperatura media (°C) | 9.6  | 9.5  | 9.1  | 8.5  | 7.9  | 7.3  | 8.2  | 9.4 | 10.5 | 11.3 | 10.5 | 9.6 |
| Temperatura mín. (°C)  | 6    | 6.1  | 5.7  | 4.5  | 2.8  | 2    | 1.4  | 2.1 | 3.6  | 5.1  | 6    | 6.4 |
| Temperatura máx. (°C)  | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 13.8 | 13.4 | 12.9 | 14  | 15   | 15.8 | 16.5 | 15  |
| Precipitación (mm)     | 272  | 233  | 199  | 89   | 25   | 15   | 14   | 20  | 38   | 70   | 95   | 186 |
| Humedad (%)            | 74%  | 76%  | 75%  | 67%  | 48%  | 43%  | 44%  | 43% | 45%  | 47%  | 46%  | 63% |
| Días lluviosos (días)  | 21   | 18   | 19   | 14   | 4    | 2    | 2    | 3   | 6    | 10   | 13   | 18  |
| Horas de sol (horas)   | 8.2  | 7.8  | 7.7  | 8.2  | 9.1  | 9.1  | 9.2  | 9.4 | 9.6  | 9.9  | 10.2 | 9.3 |

**Tabla 1:** Tabla climática.

Fuente: Clima Desaguadero: Temperatura, Climograma y Tabla climática para Desaguadero - Climate-Data.org.

Predominan vientos calmados, aunque pueden presentarse ventarrones de hasta 4 y 5 m/s en proximidades del lago Titicaca. Existe alta evaporación, llegando hasta los 1.450 mm y la evapotranspiración potencial varía entre 1.000 a 1.500 mm, siendo los máximos de noviembre y marzo, y mínimos entre mayo y agosto (PNUD, 1996).

**Hidrografía**, el sistema TDPS está compuesto principalmente por la cuenca del lago Titicaca, cuyo aporte anual llega a los 201 m<sup>3</sup>/s, a ello se agregan 270 m<sup>3</sup>/s a las precipitaciones y se sustraen pérdidas por evaporación de 436 m<sup>3</sup>/s, dependiendo de otras fugas o pérdidas, quedando un excedente promedio de 35 m<sup>3</sup>/s que se evacua por el río Desaguadero (PNUD, 1996). No obstante, en las últimas décadas, esta dinámica hidrológica se ve expuesta a las variaciones producidas por el cambio climático y la acción

antropogénica promoviendo cambios en el mismo. Según el PNUD (1996), existe contaminación orgánica y bacteriológica por aguas residuales provenientes de Puno, río Coata, y de la ciudad de El Alto, desencadenando problemas de eutrofización.

La orohidrografía del Altiplano está configurado por un bajo gradiente altitudinal de norte a sur: de 4.300 a 3.700 metros sobre el mar. Este gradiente hace que estos ríos no tengan mucha fuerza de erosión, y no llevan agua continua, salvo estén conectados a los glaciares, lagunas o pantanos (Ibisch y Mérida, 2003). El municipio de Desaguadero, forma parte de la Unidad Hidrográfica de la cuenca endorreica del Altiplano, donde destacan el lago Titicaca y el río Desaguadero.

## **1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **1.2.1 Identificación y planteamiento del problema**

Los residuos plásticos son un problema a escala mundial, donde su producción es de forma exponencial y grandes cantidades de residuos que se desechan como residuos sólidos (Richard et al. 2021). “Se estima que el crecimiento en la producción de plásticos de los últimos 65 años ha superado a cualquier otro material manu-facturado” (Lacerot et al. 2020), cuya producción se estimada alcanzaría a los 359 millones de toneladas y al 2025 poblaciones urbanas habrán generado más de 6 millones de desechos sólidos diarios.

De acuerdo a publicación del Banco Mundial (2022), la generación de desechos a nivel regional en millones de toneladas por año, se distribuye de la siguiente manera: Asia Oriental y el Pacífico (468), Europa y Asia Central (392) y Asia Meridional (334). El resto de las regiones como América Latina y el Caribe, África al Sur del Sahara y Oriente Medio y Norte de África, generan menor a 300 toneladas de desechos por año. De estos volúmenes, por tipos de desecho, se refleja los siguientes porcentajes: alimentos 44%, papel 17%, plástico 12%, vidrio 5% y 4% de metales (Disponible en Solucionar la contaminación por plásticos aprovechando los conocimientos, las políticas y la innovación, con el fin de mejorar la vida de las personas (bancomundial.org)).

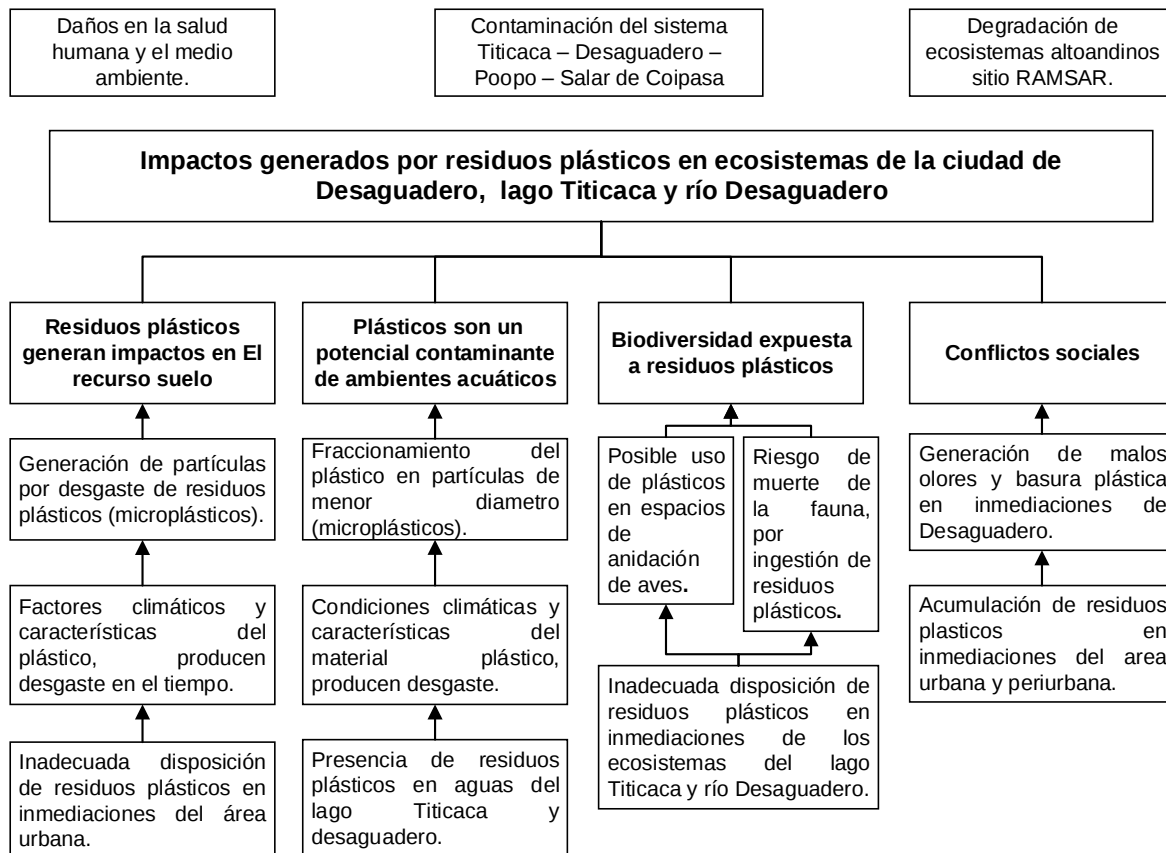
Estas cifras anteriores, si bien reflejan un mayor porcentaje de residuos alimenticios, muchos de estos están empaquetados con material plástico, lo cual hace del uso complementario entre productos orgánicos y plásticos. De acuerdo a Frías et al (2003), el uso y aplicación de los polímeros o conocidos comúnmente como plásticos, se centra en el empaquetado de productos alimenticios. Según la FAO, en el sector de la cadena agrícola se estima una producción de 37.3 millones de toneladas en la cadena agrícola, lo que nos muestra que el sector agrícola también aporta a la contaminación plástica (disponible en ONU alerta de la alta contaminación con plásticos de los suelos de cultivo (efeverde.com)).

Este escenario, muestra el problema de los plásticos a escala global y que expone a la salud humana y la diversidad biológica (Cheuquepan et al. 2019). Los residuos plásticos entran a los ecosistemas acuáticos principalmente desde fuentes terrestres, entre los que destacan vertederos a cielo abierto, quema de residuos, aguas servidas, perdidas de materia prima desde industrias, agricultura, pintura de estructuras edilicias, desgaste de neumáticos, pero también por actividades industriales desarrolladas en los ecosistemas acuáticos (Lacerot et al. 2020). Dependiendo del tipo de plástico, contienen aditivos fuertes, flexible y duraderos; muchos de ellos se convierten en basura y pueden tardar al menos 400 años en descomponerse. Este proceso da origen a la generación de microplásticos y se extienden por toda la columna de agua (National Geographic, 2019).

Bolivia, no está al margen de esta problemática por el incremento en la producción y uso de plásticos, los cuales están generando serios problemas de contaminación de los recursos naturales y los ecosistemas en su conjunto. La ciudad de Desaguadero es uno de los claros ejemplos.

Desde tiempos atrás es un sitio fronterizo de tránsito continuo de personas, pero también de actividad comercial. Esta situación ha promovido también un incremento en la generación de residuos plásticos, pero por sobre todo la inadecuada disposición de los mismos ha rebasado la capacidad de recolección y disposición del municipio de Desaguadero de Bolivia. Inmediaciones del área urbana y periurbana de Desaguadero, son ocupados por cantidades de residuos plásticos depositados en terrenos y ecosistemas de

contacto con el lago Titicaca y río Desaguadero, desencadenando un conjunto de impactos en el entorno local y exponiendo el conjunto del sistema TDPS.



**Figura 2:** Diagrama causa efecto de la problemática.

Fuente: Elaboración propia (2022).

La investigación ha centrado su trabajo en la caracterización de los residuos plásticos y la valoración de impactos en la ciudad fronteriza de Desaguadero. La actividad comercial en la frontera Perú – Bolivia, el flujo de personas, las viviendas familiares y otros espacios, generan volúmenes importantes de residuos, entre ellos plásticos, disponiéndose una parte en el botadero del municipio de Desaguadero y otra parte termina en los ecosistemas del lago Titicaca y el río Desaguadero por la escasa educación ambiental de la población, desencadenando de esta manera un problema a corto, mediano y largo plazo en el conjunto de los ecosistemas y por ende el sistema TDPS.

### **1.2.2 Formulación del problema**

¿Las actividades económicas como el comercio, tránsito de personas, el crecimiento urbano de la ciudad fronteriza de Desaguadero, ha incrementado la generación de residuos plásticos y cuales los impactos en los ecosistemas circundantes del lago Titicaca y el río Desaguadero que forman parte de la Cuenca Endorreica y el sistema TDPS?

## **1.3 OBJETIVO DE LA INVESTIGACIÓN**

### **1.3.1 Objetivo general**

- Valorar los impactos generados por los residuos plásticos en áreas circundantes de la ciudad fronteriza de Desaguadero, Bolivia.

### **1.3.2 Objetivos específicos**

- Caracterizar los residuos plásticos y los impactos generados en áreas circundantes de la ciudad de Desaguadero.
- Cuantificar los volúmenes de residuos plásticos generados y su disposición en la ciudad de Desaguadero.
- Sugerir medidas para mejorar la gestión de los residuos plásticos en la ciudad de Desaguadero.

## **1.4 HIPOTESIS DE LA INVESTIGACIÓN**

Se plantea la siguiente hipótesis de trabajo:

“Si los plásticos son residuos que se han incrementado en su uso y precaria disposición, entonces se espera encontrar impactos en los espacios de la ciudad fronteriza de

Desaguadero y en particular las orillas del lago Titicaca y el río Desaguadero, lo cual a futuro desencadenaría problemas en la generación de microplásticos”.

## 1.5 JUSTIFICACIÓN

**Justificación teórica**, la investigación aporta con información cuantitativa y cualitativa de los impactos producidos por residuos plásticos en ecosistemas la ciudad fronteriza de Desaguadero, la cual se encuentra ubicada en la Salida del río Desaguadero y orillas del lago Titicaca, el mismo que es un sitio Ramsar de importancia nacional y mundial.

**Justificación metodológica**, la caracterización de los residuos plásticos y valoración de sus impactos en ecosistemas del lago Titicaca, ciudad de Desaguadero permite conocer el estado de la gestión de los residuos plásticos en esta ciudad, para lo cual se ha empleado la metodología de transectos, modificada de los autores Rivera et al. 2020; Márquez y Rosado, 2011, quienes aplicaron en ecosistemas acuáticos y terrestres en países como México. De otra parte, se recoge e incorpora sugerencias de medidas que en adelante pueden mejorar la gestión integral de los residuos plásticos a nivel del municipio de Desaguadero, desde la participación de las organizaciones sociales y actores locales.

**Justificación social**, esta ciudad fronteriza se constituye en un espacio que dinamiza la actividad comercial; pero además al encontrarse en orillas del lago Titicaca, dispone de un conjunto de oportunidades para promover actividades económicas sostenibles. En este contexto la contaminación de estos ambientes por los residuos plásticos afecta el bienestar de la población local, es más, compromete la salud humana por microplásticos que pueden amplificarse a través de la cadena trófica.

**Justificación técnica**, la investigación contribuye con información base, posible a ser referencia para la academia, las instituciones tomadoras de decisión y las comunidades. Además, actualmente en el área de intervención, existen programas binacionales que pretenden mejorar la gestión binacional del lago Titicaca.

## CAPITULO II: MARCO TEÓRICO

### 2.1 MENCIÓN DE OTROS ESTUDIOS RELATIVOS AL TEMA

#### 2.1.1 El plástico

Plástico es un término genérico que se asigna a una serie de sustancias de estructura molecular y características físico-químicas semejantes (Ondarse, 2021). “Son sustancias orgánicas de alto peso molecular que se sintetizan generalmente a partir de compuestos de bajo peso molecular” (Frías et al. 2003). Se obtiene por modificación química de materiales naturales de alto peso molecular como la celulosa. En su mayoría son polímeros sintetizados de compuestos orgánicos, que cuentan con elasticidad y flexibilidad a un intervalo de temperaturas, permitiendo así su moldeado y adaptación a diversas formas. Materiales sintéticos y derivados del petróleo, que se obtienen mediante un proceso de polimerización, es decir, procesos de síntesis de largas cadenas de átomos de carbono, que dan origen a una sustancia orgánica maleable en caliente y resistente al frío. También existen plásticos que no son derivados del petróleo, como los plásticos derivados del almidón, la celulosa y ciertas bacterias (Ondarse, 2021).

Tiene la característica de ser versátil, tacto agradable y es resistente a la degradación biológica como a la ambiental, excepto a la exposición prolongada a rayos UV en algunos casos. Estas cualidades lo diferencian de otros materiales, y hacen del plástico una bendición y al mismo tiempo un problema, por constituirse como la principal fuente de contaminación sólida del planeta (Ondarse, 2021). El área de intervención y en particular el Altiplano, presenta temporadas con elevada radiación solar que aceleran precisamente el proceso de degradación por exposición a los rayos UV de los plásticos expuestos.

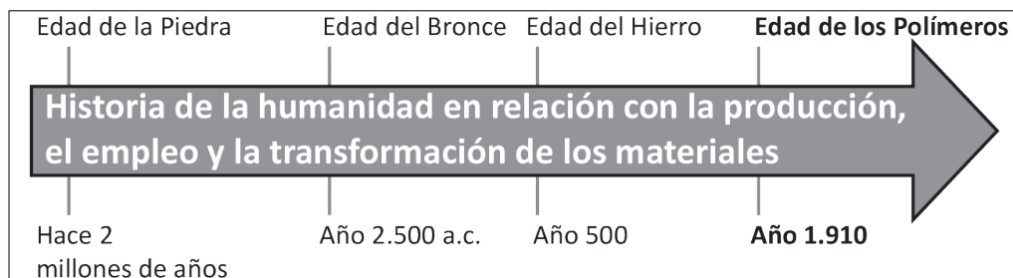
#### 2.1.2 Origen

El término plástico proviene del griego (*plastikos* “moldeable”), lo que actualmente constituye un polímero orgánico y contiene otros componentes de baja carga molecular, entre ellos: cargas, refuerzos, pigmentos y colorantes, estabilizantes, antioxidantes,

retardantes, plastificantes, lubricantes, compatibilizantes, nucleantes, etc. (García, 2014). Según este autor, también el término polímero proviene del griego (*poly* “muchos” y *mero* “partes”) y es sinónimo de macromolécula.

Desde la perspectiva histórica, resulta complejo establecer el origen de los plásticos. García (2014), hace referencia que el inicio de la Edad de los Polímeros, o Edad de los Plásticos, se relaciona con la ciencia, la industria o la tecnología de los polímeros.

En lo referente a la ciencia, se considera desde que Staudinger en 1922, propuso la estructura de las moléculas; desde lo industrial se toma en cuenta que en 1950 se sobrepasó la producción mundial de 1 millón de toneladas, siendo que en 1976 los plásticos se constituyen en el material más empleado. Sin embargo para este autor, el punto de inicio se propone el año 1910, año en el cual se comenzó a producir industrialmente y comercializar la Baquetilla inventado por Baekeland, material que fácilmente se moldeaba dando lugar a un polímero termoestable.



**Figura 3:** Las edades de la humanidad.

Fuente: Extraído de García (2014).

Por su parte Castañeta et al. (2020), hacen una cronología de la invención de los polímeros, detallando el tipo de polímero y acrónimos empleados para su denominación, como se muestra en la siguiente tabla.

| POLÍMERO  | ACRÓNIMO | PRIGEN        | AÑO  |
|-----------|----------|---------------|------|
| Caucho    | -        | Natural       | 1839 |
| Parkesina | -        | Semisintético | 1862 |
| Celuloide | -        | Semisintético | 1863 |
| Rayón     | -        | Semisintético | 1894 |
| Baquelita | BK       | Sintético     | 1907 |

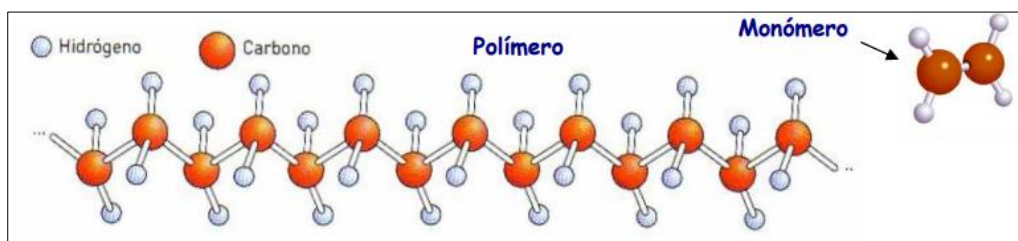
| POLÍMERO                     | ACRÓNIMO | PRIGEN    | AÑO  |
|------------------------------|----------|-----------|------|
| Vinilo                       | PVC      | Sintético | 1926 |
| Poliétileno de baja densidad | LDPE     | Sintético | 1935 |
| Politetrafluoroetileno       | PTFE     | Sintético | 1938 |
| Poliestireno                 | PS       | Sintético | 1938 |
| Nylon                        | PA       | Sintético | 1939 |
| Tereftalato de polietileno   | PET      | Sintético | 1941 |
| Poliéster insaturado         | UP       | Sintético | 1942 |
| Polipropileno                | PP       | Sintético | 1951 |
| Poliétileno de alta densidad | HDPE     | Sintético | 1951 |
| Poliestireno extruido        | XPS      | Sintético | 1954 |
| Poliésteres termoplásticos   | -        | Sintético | 1970 |
| Polímeros de cristal liquido | LCP      | Sintético | 1985 |

**Tabla 2:** Breve cronología de la invención de los materiales poliméricos.

Fuente: Extraído de Castañeta et al. (2020).

### 2.1.3 Composición

El plástico es un compuesto a base de polímeros, además de estar formados por otros complementarios como los catalizadores, los aditivos, los refuerzos y los pigmentos (Torres, 2019).



**Figura 4:** Estructura del plástico.

Fuente: 5 LOS PLÁSTICOS 14-15 (juntadeandalucia.es)

### 2.1.4 Propiedades

Por las características de los polímeros, existe una diversidad de propiedades que hacen de los plásticos como uno de los productos más utilizados en el ámbito mundial. De acuerdo a información (Disponible en 3ESO-PLASTICOS.pdf (xunta.gal)). Entre algunas de sus propiedades, destacan:

**Conductividad eléctrica**, los polímeros o plásticos son malos conductores de la electricidad, en tal sentido este tipo de material se puede emplear como aislantes eléctricos, tales como el recubrimiento de cables y alambres de amplio uso.

**Conductividad térmica**, tienen una baja conductividad térmica. Es decir son materiales aislantes, en el cual transmiten el calor muy lentamente. Por ejemplo, en los mangos de la batería de cocina.

**Resistencia mecánica**, además de la cualidad liviana de los plásticos, también son muy resistentes; por lo que es común el uso en las aleaciones metálicas para construir aviones. Además, casi todos los juguetes y otros objetos, están hechos de algún tipo de plástico.

**Resistencia química**, es una de las propiedades que ha dado origen a la industria masiva de los plásticos. En general, todos los tipos de plásticos resisten muy bien el ataque de agentes químicos, como los ácidos, que alteran los materiales, en especial a la mayoría de los metales.

**Combustibilidad**, casi todos los plásticos arden con facilidad, precisamente porque en su composición contienen carbono e hidrógeno. Por ejemplo, las bolsas de uso doméstico.

**Plasticidad**, a la presencia de calor casi todos los plásticos se reblandecen, sin llegar a fundir, lo que hace también que sean fácilmente moldeables. Esta propiedad permite fabricar un conjunto de piezas de formas complicadas y difíciles en su elaboración con otros materiales que no son polímeros.

### 2.1.5 Clasificación

Los tipos de plásticos, componen diversas formas de clasificación.

| SEGÚN SU ORIGEN DE LOS MONOMEROS           | SEGÚN SU REACCIÓN AL CALOR                                | SEGÚN SU ESTRUCTURA MOLECULAR                                      |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Naturales</b> , los monómeros provienen | <b>Termoplásticos</b> , cuando se calientan adquieren una | <b>Amorfos</b> , sus moléculas están desorganizadas y no tienden a |

| SEGÚN SU ORIGEN DE LOS MONOMEROS                                                                                                                                                                                                                                                              | SEGÚN SU REACCIÓN AL CALOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEGÚN SU ESTRUCTURA MOLECULAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>de sustancias naturales como el caucho, la celulosa y la caseína (proteína presente en la leche). Por ejemplo: el celofán y la goma.</p> <p><b>Artificiales</b>, los monómeros provienen de sustancias sintéticas, principalmente derivadas del petróleo. Por ejemplo: el polietileno.</p> | <p>consistencia líquida y cuando se enfrían adquieren un estado vítreo (similar al vidrio). Este tipo de plástico puede ser calentado y moldeado, y después puede ser recalentado varias veces y cambiar su forma de vuelta. Por ejemplo: el polietileno y el caucho.</p> <p><b>Termoestables</b>, cuando se calientan, se moldean y se enfrían para tomar cierta forma, luego es imposible recalentarlos para fundirlos nuevamente. Por eso se dice que son rígidos o termoduros. Por ejemplo: la baquelita y los poliésteres.</p> <p><b>Elastómeros</b>, también llamados “cauchos”, son polímeros con elevada elasticidad. Si se les aplica una fuerza deformadora, tienen alta capacidad de recuperar su forma original cuando se le retira dicha fuerza. Por ejemplo: el neopreno.</p> | <p>formar ninguna estructura ordenada, razón por la cual dejan grandes espacios entre sus partículas para que penetre la luz, logrando así plásticos transparentes. Por ejemplo: el poliestireno atáctico.</p> <p><b>Cristalizables</b>, tienden a formar cristales rígidos y resistentes a la deformación. Dependiendo de la velocidad de enfriamiento de un polímero puede aumentarse o disminuirse su cristalinidad. Si se enfría rápido disminuye su cristalinidad, y si se enfría lento, aumenta su cristalinidad. En el caso de los plásticos amorfos, no tendrán ningún nivel de cristalinidad, sin importar la velocidad a la que se enfríen. Por ejemplo: el polipropileno es un plástico cristalizabile.</p> <p><b>Semicristalizables</b>, tienen características intermedias entre amorfos y cristalizables, pues tienen zonas desordenadas y otras ordenadas. El paso de la luz a través de ellos dependerá de su espesor. Por ejemplo: el polietileno de baja densidad.</p> |

Fuente: Elaborado en base a Ondarse (2021).

En todo caso, los polímeros o plásticos se diferencian por su densidad alta y baja. En el caso de los termoplásticos contienen macromoléculas dispuestas libremente, con la cualidad de moldearse fácilmente a temperaturas de 50 a 200°C cuanto sea necesario.

**Cuadro 1: Termoplásticos.**

| TIPO                       | CARACTERÍSTICAS                                                                                         | EJEMPLOS                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| POLIETILENO<br>TEREFTALATO | <ul style="list-style-type: none"> <li>Transparente- blanquecino</li> <li>Diferentes colores</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>HDPE: juguetes, cubos...</li> </ul> |

| TIPO                        | CARACTERÍSTICAS                                                                                                                                                                                              | EJEMPLOS                                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (PE)                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bajo coste</li> <li>De los más usados</li> <li>Alta(HD) o baja(LD) densidad</li> </ul>                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>LDPE: bolsas, invernaderos, platos y vasos...</li> </ul>                                             |
| POLIPROPILENO (PP)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Viene del propileno</li> <li>Resistencia humedad y calor</li> <li>Baja densidad, dureza</li> <li>Cierta flexibilidad</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Maletas, cubos, tapas de retretes...</li> </ul>                                                      |
| POLUESTIRENO (PS)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Benceno + etileno</li> <li>Resistencia pero fragilidad</li> <li>Duro o expandido (corcho)</li> </ul>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Duro: útiles de dibujo, interiores de automóviles...</li> <li>Expandido: corcho blanco...</li> </ul> |
| CLORURO DE POLIVINILO (PVP) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Acetileno + Ácido clorhídrico</li> <li>Resistencia, rigidez y dureza</li> <li>Rígido o plastificado</li> </ul>                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido: tuberías, ventanas...</li> <li>Plastificado: mangueras, jeringuillas...</li> </ul>           |
| POLIMETACRILATO (PMMA)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Conocido como metacrilato</li> <li>Transparente coloreable</li> <li>Resistente al impacto</li> <li>Rayable fácilmente</li> <li>Difícil de doblar (en frío)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Letreros luminosos, faros de automóvil, gafas de seguridad etc.</li> </ul>                           |
| POLICARBONATO (PC)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Viene del Ácido carbónico</li> <li>Transparente y brillante</li> <li>Resistencia al impacto</li> <li>No produce astillas</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cascos de seguridad, escudos de policía, etc.</li> </ul>                                             |
| POLIAMIDA (PA)              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Buena resistencia, rigidez, fricción y tenacidad.</li> </ul>                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuerdas para raquetas, cepillos de dientes...</li> </ul>                                             |

**Cuadro 2:** Tipos de plásticos.

Fuente: Los plásticos - Materiales de uso técnico (Tecnologías) - Resúmenes, ejercicios, actividades, esquemas, actividades interactivas, enlaces de 3º ESO - ACTINTERACTIVA (jimdofree.com).

El otro grupo lo constituyen del tipo termoestables, son macromoléculas dispuestas en forma de red irregular, los cuales se moldean con el calor, solo una vez y difíciles de volver a moldear.

| TIPO                 | CARACTERÍSTICAS                                                                             | EJEMPLOS                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RESINA FENÓLICA (PF) | <ul style="list-style-type: none"> <li>También baquelita</li> <li>Fenol + formol</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Carcasas (móviles, electrodomésticos...), mangos de cazuelas, etc.</li> </ul> |

| TIPO                    | CARACTERÍSTICAS                                                                                                                                              | EJEMPLOS                                                                                                             |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altas temperaturas sin ablandarse</li> <li>• Buen aislante, pero tiene un olor tóxico cuando se calienta</li> </ul> |                                                                                                                      |
| RESINA DE MELAMINA (MF) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melamina + formol</li> <li>• No desprende olor ni sabor</li> </ul>                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Encimeras de cocina, etc.</li> <li>• Recipientes alimenticios...</li> </ul> |
| POLIURETANO (PUR)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poliéster + derivado benzón</li> </ul>                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aislamientos térmicos, gomaespuma, goma elástica...</li> </ul>              |
| Otros varios mas        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                      |

**Cuadro 3:** Termoestables.

Fuente: Los plásticos - Materiales de uso técnico (Tecnologías) - Resúmenes, ejercicios, actividades, esquemas, actividades interactivas, enlaces de 3º ESO - ACTINTERACTIVA (jimdofree.com).

El tercer tipo son los denominados elastómeros, que se caracterizan por tener moléculas dispuestas en forma de red regular y son muy elásticas. Tienen la cualidad de ser moldeadas con facilidad y sin calor, ni tampoco se rompen y se pueden calentar solo una vez.

| TIPO                | CARACTERÍSTICAS                                                                                                                           | EJEMPLOS                                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAUCHO NATURAL (CA) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viene del Látex</li> </ul>                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colchones, almohadas, preservativos...</li> </ul>                   |
| NEOPRENO (PCP)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formado por Polímero de cloropreno.</li> <li>• Incombustible y buen aislante térmico.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trajes (buzos, bomberos...), cazadoras, rodilleras, etc.</li> </ul> |

**Cuadro 4:** Elastómeros.

Fuente: Los plásticos - Materiales de uso técnico (Tecnologías) - Resúmenes, ejercicios, actividades, esquemas, actividades interactivas, enlaces de 3º ESO - ACTINTERACTIVA (jimdofree.com).

### 2.1.6 Uso y aplicación de productos plásticos

“En la actualidad, los plásticos son materiales omnipresentes y casi indispensables en nuestra vida, con múltiples funciones y utilidades que mejoran el bienestar humano” (Lacerot et al. 2020). Su uso y aplicación toma diferencia desde la densidad: el polietileno de baja densidad en forma de rollos de plástico transparente para envoltorios; en caso de

polietileno de alta densidad se usa para películas plásticas más gruesas como el caso de las bolsas de residuos. En empaquetado también se usa polietileno, poliestireno, policloruro de vinilo - PVC y el policloruro de vinilideno (Frías et al. 2003).

En general, el uso y aplicación de los plásticos son muchas: desde piezas de recambio para aparatos electrónicos, eléctricos e industriales, como aislantes, protectores, fundas, amortiguadores, etc., hasta componentes del sector construcción como tuberías, impermeabilizantes, aislantes, vidrios, además de fabricación de herramientas, juguetes, envoltorios, muebles, envases, separadores, sujetadores y, sobre todo, bolsas (Ondarse, 2021).

| GRUPO                                 | ESTRUCTURA                                           | ASPECTO FÍSICO                                                                                                             | DENSIDAD                          | COMPORTAMIENTO AL CALOR                                                                                                                                          | COMPORTAMIENTO A LOS DISOLVENTES                                                                                           |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termoplásticos                        | Macromoléculas lineales o ramificadas                | Parcialmente cristalino; tipo varilla a flexible; traslucido, lechoso u opaco, sólo los filmes delgados son transparentes. | 0.9 - 1.4 (excepto PTFE, 2 - 2.3) | Materiales blandos; se hacen transparentes al fundirse; con frecuencia las fibras pueden fundirse a partir del fundido; sellado por calor (existen excepciones). | Pueden hincharse, normalmente difíciles de disolver en disolventes fríos, pero suelen disolverse en disolventes calientes. |
|                                       |                                                      | Amorfos: incoloros, claros y transparentes sin aditivos; duros a elásticos (por adición de plastificantes).                | 0.9 - 1.9                         |                                                                                                                                                                  | Solubles (con algunas excepciones) en ciertos disolventes orgánicos, normalmente después de un hinchamiento inicial.       |
| Termoestables (después del procesado) | Normalmente macromoléculas muy entrecruzadas         | Duros, normalmente contienen cargas y son opacos; sin carga son transparentes.                                             | 1.2 - 1.4 (con cargas 1.4 - 2.0)  | Permanecen duros; dimensionalmente estables hasta casi la descomposición química                                                                                 | Insolubles, no se hinchan o a lo sumo ligeramente.                                                                         |
| Elastómeros                           | Normalmente macromoléculas ligeramente entrecruzadas | Elasticidad tipo caucho y capacidad para ser estiradas                                                                     | 0.8 - 1.3                         | No fluyen hasta temperaturas próximas a la descomposición química                                                                                                | Insolubles, pero suelen hincharse.                                                                                         |

**Cuadro 5:** Comparación de diferentes clases de plásticos.

Fuente: Braun (1990) en Frías et al (2003).

En general, los plásticos son productos baratos y convenientes de uso continuo en diferentes ámbitos de las actividades humanas. Aunque, su abundancia oculta su daño social y ambiental (...) (ONU, 2018). Esta dinámica, de uso y aplicación de los plásticos también ocurre a nivel de las comunidades y en todos los estratos sociales.

### 2.1.7 Degradación de residuos plásticos

Dependiendo la densidad de los polímeros, el tiempo de degradación es muy lento y duradero. Por ejemplo, las bolsas comunes de uso doméstico fabricados con polietileno de baja densidad - LDPE, tardan aproximadamente 150 años, una botella PET hasta 1.000 años y utensilios de un solo uso conocido como desechables tardan unos 50 años. No obstante el plástico, permanecerá por siempre en forma de microplástico (Disponible en Degradación del plástico: problemática y proyectos | DKV Seguros).



**Figura 5:** Tiempo de degradación de objetos de uso cotidiano.

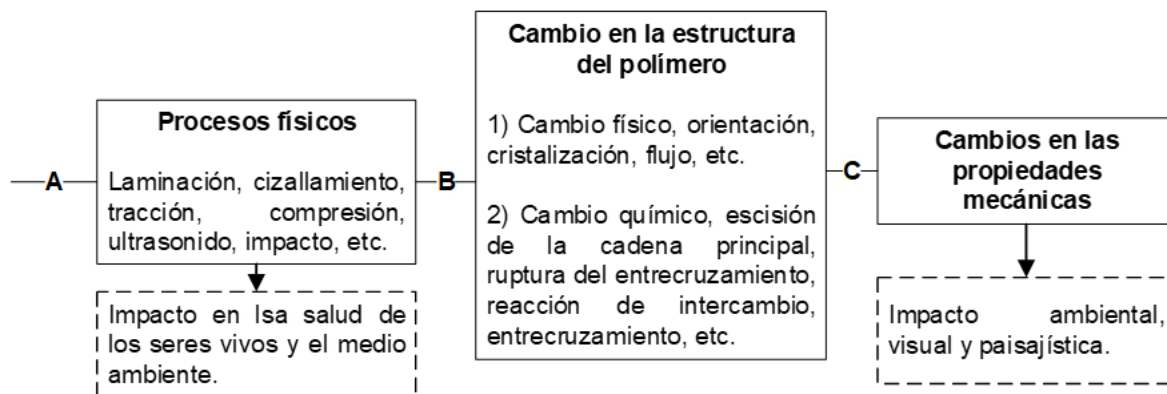
Fuente: Extraído de reciclacion.cl.

De acuerdo al Ministerio de Medio Ambiente y Agua – MMAyA de Bolivia (2012), los residuos sintéticos tienen un tiempo de degradación muy lenta o en algunos casos no se descomponen, lo que genera problemas de contaminación si no son tratados adecuadamente y generan volúmenes significativos en los rellenos sanitarios. Residuos como envases de plástico tardan de 500 a 1000 años y vasos desechables 1000 años aproximadamente, entre otros.

Por su parte el Ministerio del Ambiente - Perú, destaca que en la línea de tiempo de degradación de residuos: las colillas de cigarro tardan más de 10 años en degradarse, los sorbetes o bombillas tardan más de 200 años, bolsas y cubiertos de plástico tardan más de 400 años, hilos de pesca 600 años aproximadamente y poliestireno expandido (tecnopor)

1000 años aproximadamente (Disponible en Línea de tiempo de degradación del plástico - Aula Ambiental (minam.gob.pe)).

De acuerdo a Posada (sin año), la degradación afecta física, química y mecánicamente a los polímeros. Su exposición al ambiente o intemperie, es afectada por el calor, la radiación, las sustancias químicas y la energía mecánica.



**Figura 6:** Relación entre las condiciones químicas y mecánicas, estructura y propiedades de los polímeros.

Fuente: Elaborado en base a Posada (sin año).

**Degradación térmica,** las macromoléculas orgánicas son estables por debajo de los 100 a 200°C, y algo más en algunos casos. Cuando la temperatura supera estos límites, estas moléculas se descomponen en fragmentos pequeños: radicales libres, iones libres, H<sub>2</sub>, CO, y otros.

**Degradación por radiaciones,** las radiaciones alteran las sustancias orgánicas. Los polímeros se ven afectados por las radiaciones de alta energía y la luz visible y ultravioleta, produciendo cambios químicos en las sustancias orgánicas.

**Degradación mecánica,** la degradación inducida mecánicamente tiene que ver con efectos macroscópicos que producen fracturas y deformaciones por la acción de las fuerzas, y los cambios químicos inducidos.

## PROBLEMÁTICA DE LA DEGRADACIÓN DEL PLÁSTICO

Cada año se producen en el mundo mas de 300 millones de toneladas de plástico, duradero y difícil de degradar.

UNOS MINUTOS DE USO, MUCHO TIEMPO PARA DEGRADARSE Y PERMANECER PARA SIEMPRE EN FORMA DE MICROPLÁSTICO EN EL MEDIO AMBIENTE

Bolsas de plástico (LDPE)



+/- 150 años

Botellas de plástico (PET)



+/- 1000 años

Utensilios desechables de un solo uso (PET)



+/- 50 años

## PROBLEMAS DE LA DEGRADACIÓN DE LOS PLÁSTICOS

### PROBLEMAS EN LOS ECOSISTEMAS

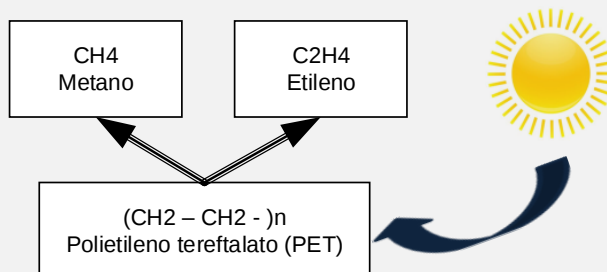
La ingestión de microplásticos produce problemas hormonales y de reproducción a los animales

Cerca a 12 millones de toneladas de plástico anualmente terminan en mares y océanos

Los plásticos acaban en el ser humano a través de la cadena alimentaria

### POTENCIAN EL EFECTO INVERNADERO

La exposición a la luz solar de los plásticos comunes produce la liberación de Metano y Etileno, dos potentes Gases de Efecto Invernadero (GEI)



**Figura 7:** Problemas de la degradación del plástico.

Fuente: Modificado de Degradación del plástico: problemática y proyectos | DKV Seguros

**Degradación química**, son procesos inducidos por el flujo de reactivos químicos (ácidos, bases, solventes, gases reactivos, etc.) que entran en contacto con los polímeros, iniciando el proceso de desagregación.

**Biodegradación**, organismos vivos además de sintetizar proteínas, ácidos y polisacáridos, incluida la celulosa, pueden degradarlos. Los polímeros naturales, incluida la madera y el marfil, se descomponen. Existen hongos, bacterias y actinomicetos distribuidos en la tierra y en ciertas condiciones pueden atacar los polímeros alifáticos, los poliuretanos y las poliamidas. En general los polímeros pueden ser atacados por organismos vivos química o físicamente.

### **2.1.8 Impactos en el medio ambiente y los ecosistemas**

Si bien existen numerosos estudios que abordan los impactos de los plásticos al medio ambiente, tanto para compararlos con otros materiales, como para establecer diferencias entre distintos polímeros. Para los autores Vásquez et al. (2016), mencionan que no existe un método universal para determinar el impacto ambiental de un producto, por ser un concepto amplio, con muchos factores y que puede tener diferentes interpretaciones. *“Una de las metodologías de evaluación que ha cobrado fuerza en los últimos años es el análisis de ciclo de vida”*. “Asimismo, el desarrollo e implementación de métodos de colecta, análisis y caracterización de plásticos asegurando adecuados controles de calidad es sin dudas un desafío para el desarrollo de la investigación en esta temática” (Lacerot et al. 2020). En esta investigación, desarrollamos la caracterización de los plásticos para identificar sus impactos en ecosistemas altoandinos como el lago Titicaca y Desaguadero, considerando los factores establecidos en la matriz de evaluación de impactos del Reglamento para la Prevención y Control Ambiental de la Ley 1333 de Medio Ambiente de Bolivia.

La dinámica de contaminación ocurre desde fuentes terrestres, humedales, lagos, ríos y estuarios transportan los plásticos a los océanos (Lacerot et al. 2020). Esta situación hace de los plásticos uno de los mayores problemas en el mundo, mismo que se asocia a la inadecuada disposición y mala educación ambiental de los consumidores. Al respecto Vásquez et al. (2016), destacan que un producto o servicio puede afectar a uno o más de los elementos que conforman el ambiente. Para evaluar dichos impactos, éstos se clasifican en categorías específicas, relacionadas con el suelo, la atmósfera, los recursos hídricos, el agotamiento de los recursos o la toxicidad a los seres vivos. Por su parte Lacerot et al.

(2020), ponen de manifiesto que otro de los aspectos vinculados a la presencia de plásticos en los ecosistemas acuáticos es su potencial integración con la biota (cadena trófica).

Desde el punto de vista de peligrosidad la mayoría de los plásticos sintéticos no son un riesgo para el ambiente, pero si son un problema porque no pueden ser degradados por el entorno. Los plásticos no se oxidan ni se descomponen con el tiempo (Frías et al. 2003).

En el cuadro siguiente se muestra algunos de los contaminantes más comunes en algunos de los polímeros más utilizados, especialmente termoplásticos, clasificados según la tipología de origen (Lazzari y López, 2005).

| POLIMERO                                          | ORIGEN                         | CONTAMINANTE                                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Polietileno tereftalato (PET)                     | Envases                        | PVC, PET coloreado, agua, pegamento, oligómeros             |
| Polietileno de alta densidad (PEAD)               | Envases para leche y alimentos | Polipropileno (PP), residuos lácteos, colorantes, pegamento |
| PEAD                                              | Otros envases para líquidos    | Papel, pegamento, detergentes, lejía, gasolina              |
| Polietileno de baja densidad (PEBD)               | Plásticos agrícolas            | Tierra, insecticidas, Ni, productos de oxidación            |
| PEBD                                              | Bolsas                         | Papel, tinta, residuos alimentarios                         |
| PEBD                                              | Película multicapa             | EVOH, poliamidas                                            |
| Policloruro de vinilo (PVC)                       | Envases                        | PET, PEAD, papel, Al, PP                                    |
| Copolímero acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS) | Objetos de uso doméstico       | Retardadores de llama                                       |
| Caucho de estireno-butadieno                      | Neumáticos                     | Fibras, aceites extensores                                  |

**Cuadro 6:** Contaminantes más comunes presentes en algunos polímeros de mayor difusión.

Fuente: Extraído de Lazzari y López (2005).

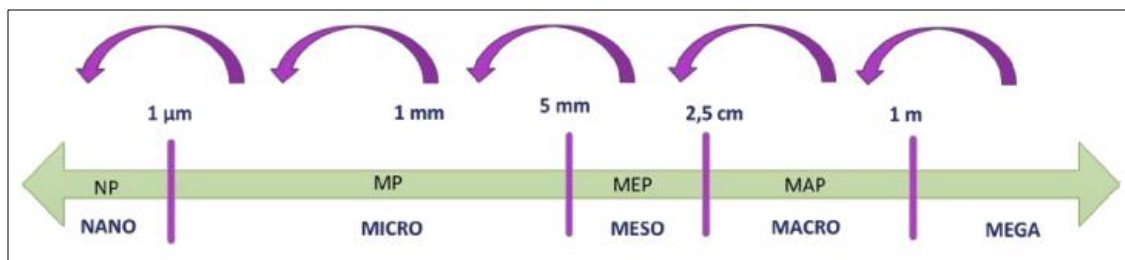
### 2.1.9 Impactos en la salud de los seres vivos

Cuando el material plástico es sometido a calor directo, una mayoría de ellos desprenden gases ricos en dioxinas y furanos, hidrocarburos cancerígenos y compuestos capaces de sofocar a los seres vivos, además de ocasionar un daño atmosférico (Ondarse, 2021). Además de las consecuencias sobre el medio ambiente, producen efecto directo sobre los seres vivos, ya sea por ingestión o por toxicidad. Además son vehículos de especies

invasoras y adsorber en su superficie otros contaminantes como los BPCs, los HAPs o el DDT incrementando el efecto tóxico propio debido a los componentes como los plastificantes, aditivos, metales pesados, etc. (Bollain y Vicente, 2019).

### 2.1.10 Los microplásticos

Aunque no se tiene una definición estandarizada de los microplásticos - MPs, según bibliografía de la jornada *First International Workshop on the occurrence effects and fate of microplastic marine debris*, el año 2008 organizado por la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) de Estados Unidos, se acordó como el límite máximo de 5 mm considerado para MPs (Bollain y Vicente, 2019).



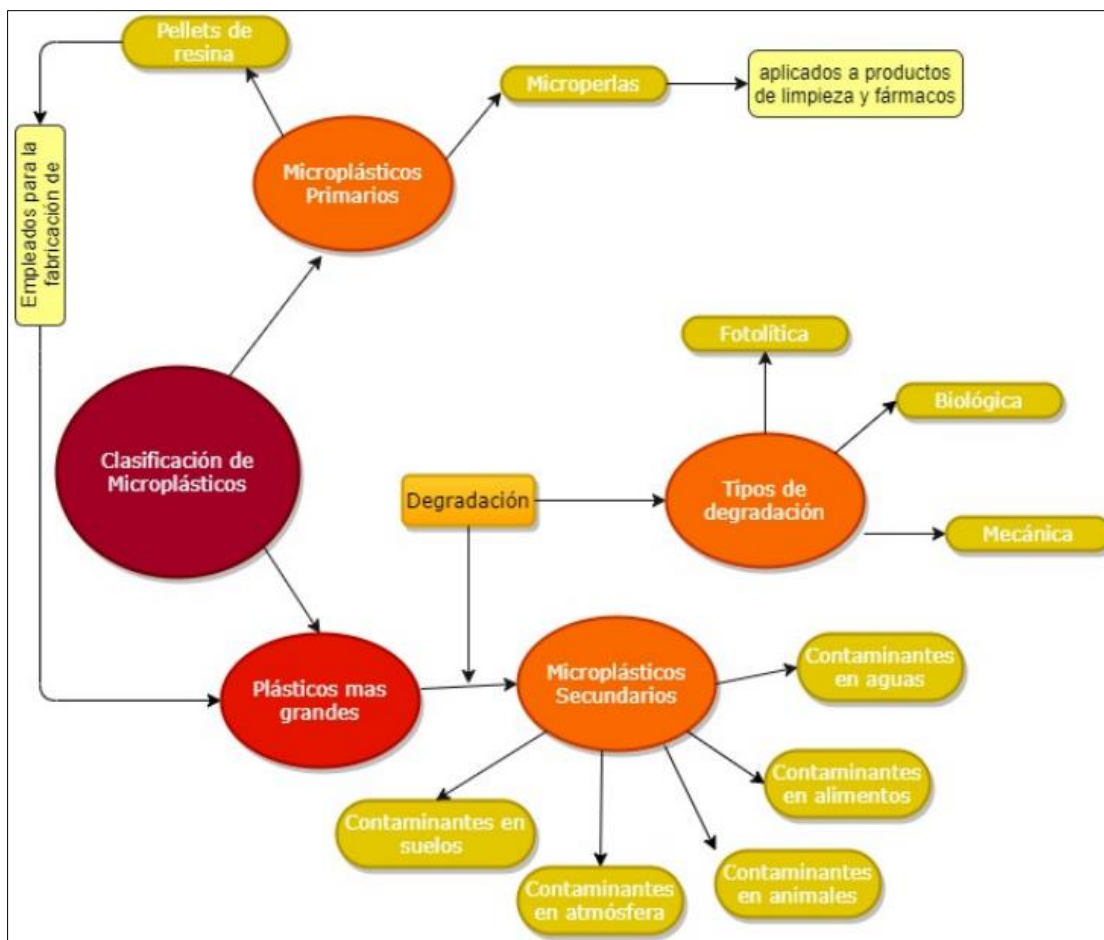
**Figura 8:** Escala de tamaños actualmente aceptado para los plásticos y sus productos de degradación física.

Fuente: Extraído de Castañeta et al. (2020).

Los MPs son fragmentos de plástico en forma de partículas de un tamaño no superior a los 5 mm o 1/5 hasta nanomicras (Sarria y Gallo, 2016; Purca y Henostroza, 2017). Incluyen: 1) piezas que provienen de la degradación de plásticos voluminosos hechos de polietileno (bolsas plásticas, botellas), poliestireno (contenedores de alimentos), nylon, polipropileno (telas) o cloruro de polivinilo (tuberías plásticas); 2) pequeñas esferas plásticas, empleadas para la fabricación de juguetes y almohadas blandas; 3) microesferas, acondicionadas para productos de uso personal (pasta dental), para darle color, brillo o material de relleno.

**Microplásticos primarios**, plásticos manufacturados < 5 mm; incluyen pellets industriales y fragmentos de plásticos incluidos en productos de uso personal como pasta dental, geles de baño y productos para la piel.

**Microplásticos secundarios**, este segundo grupo son producto de la degradación química (oxidación), física (calor, luz UV, acción mecánica) y/o degradación microbial de plásticos. Este proceso de fragmentación, produce la dispersión de MPs en los ecosistemas.



**Figura 9:** Resumen de la clasificación, fuentes y donde desembocan los MPs.

Fuente: Extraído de Castañeta et al. (2020).

En caso de los MPs, se inició como una problemática de contaminación en ambientes marinos y actualmente se ha convertido en un problema de salud pública. Además, los MPs continuamente se andan fragmentando habiéndose reportado MPs en el aire, suelo, sedimentos, aguas interiores y exteriores, arena de playa, sistemas marinos, columnas de agua, sedimentos de aguas profundas, mar profundo, llegando a zonas remotas como los polos y glaciares (Castañeta et al. 2020).

En general los MPs, luego de su degradación de plásticos por efecto de la luz solar y fuerzas mecánicas, ponen en riesgo la cadena alimenticia en ambientes acuáticos y terrestres (Sarria y Gallo, 2016). En el presente trabajo de investigación, es precisamente resaltar el escenario de los MPs que se estaría dando en los ecosistemas estudiados y su implicancia en el conjunto del sistema TDPS.

#### **2.1.11 Marco legal sobre los residuos sólidos en Bolivia**

##### **a) Constitución Política del Estado**

#### **Cap. IV: Derechos de las Naciones y Pueblos Indígena Originario Campesinos**

**Artículo 30. 10.** A vivir en un medio ambiente sano, con manejo y aprovechamiento adecuado de los ecosistemas.

##### **b) Ley N° 1333 del Medio Ambiente**

#### **Reglamento de Gestión de Residuos Sólidos**

**Artículo 1.** Tiene por objeto establecer el régimen jurídico para la ordenación y vigilancia de la gestión de los residuos sólidos, fomentando el aprovechamiento de los mismos mediante la adecuada recuperación de los recursos en ellos contenidos.

**Artículo 91.** Son prohibiciones, las siguientes:

a. Arrojar o abandonar residuos sólidos de cualquier especie en áreas públicas, quebradas, cuerpos y cursos de agua, y en general en sitios no autorizados.

##### **c) Ley N° 300 Ley Marco de la Madre Tierra y Desarrollo Integral para Vivir Bien**

#### **Artículo 31. (Gestión de Residuos)**

II. Desarrollar mecanismos institucionales, técnicos y legales de prevención, disminución y reducción de la generación de los residuos, su utilización, reciclaje tratamiento, disposición final sanitaria y ambientalmente segura, en el marco del Artículo 299 parágrafo II numerales 8 y 9 de la Constitución Política del Estado.

III. Garantizar el manejo y tratamiento de residuos de acuerdo a Ley específica.

**d) Ley 755 de Gestión Integral de Residuos**

**Artículo 15. (Responsabilidades del generador, productor, distribuidor y comerciante en el aprovechamiento de residuos)**

I. Todo generador de residuos deberá coadyuvar en la implementación de los programas de aprovechamiento de residuos, cumpliendo todas las disposiciones relativas al acondicionamiento, separación, almacenamiento, entrega y recolección de residuos.

II. Todo productor de bienes de consumo, deberá incorporar en sus planes de manejo ambiental, estrategias y metas de prevención y aprovechamiento, así como los mecanismos necesarios para la gestión integral de los residuos generados por su actividad, en el marco de las políticas y principios establecidos en la presente Ley.

III. Todo comerciante o distribuidor deberá implementar y apoyar las acciones orientadas a la prevención, separación, almacenamiento y entrega para el aprovechamiento de los residuos generados por su actividad.

**Artículo 16. (Envases, empaques y embalajes)**

I. Todo productor que fabrique envases, empaques o embalajes, deberá priorizar el uso de materias primas biodegradables o reciclables, promoviendo que estos sean retornables.

**e) Norma Boliviana - NB 743. Residuos sólidos – Determinación de parámetros de diseño sobre residuos sólidos municipales**

Esta Norma debe ser observada por todos los proyectistas y responsables de la gestión de los residuos sólidos municipales, que pretendan llevar a cabo estudios y proyectos para el diseño de sistemas de manejo, tratamiento y disposición final de estos residuos.

## **CAPITULO III: MARCO METODOLÓGICO**

### **3.1 UNIDAD DE ANÁLISIS**

La unidad de análisis fueron los residuos plásticos, cuya deficiente disposición por los humanos desencadena un conjunto de impactos a corto, mediano y largo plazo en los recursos aire, agua, suelo, ecología y el componente social, en ecosistemas acuáticos y terrestres de la ciudad fronteriza de Desaguadero – Bolivia y expone al conjunto del sistema TDPS.

### **3.2 ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN**

Abordamos un enfoque mixto, combinando lo cuantitativo y cualitativo para la obtención de los resultados. El primero en la exploración numérica de datos a través de los transectos implementados en ambiente acuático y terrestre, la medición de muestras de residuos sólidos generados por la actividad comercial, las unidades familiares y espacios educativos. El segundo en la exploración mediante la observación in situ y la contextualización del entorno social y las autoridades locales en relación a los residuos sólidos.

### **3.3 IDENTIFICACIÓN DE LAS FUENTES**

La investigación se sustenta en el empleo de información secundaria relacionada a los residuos plásticos, origen, su composición, propiedades, clasificación, uso y aplicación, degradación, impactos en la salud humana y el medio ambiente. Las fuentes de información consultadas son principalmente artículos científicos, textos y journals recuperados a través de buscadores especializados en el internet, dando solvencia al trabajo.

### **3.4 TIPO DE INVESTIGACIÓN**

El trabajo de investigación es no experimental, puesto que no se manipularon las variables independientes, sino, se las ha observado en su contexto natural a nivel de los ecosistemas para estudiarlas, posteriormente analizarlas y compararlas con otras fuentes de

investigación. Operativamente, se realizó la búsqueda empírica, científica y sistemática de información en ecosistemas del lago Titicaca y río Desaguadero próximos a la ciudad fronteriza del mismo nombre, para posteriormente realizar inferencias sobre las variables dependientes e independientes.

En campo se realizó las mediciones cuantitativas del objeto de estudio, y posteriormente la generación de información cualitativa a partir de la observación y la caracterización en los transectos implementados en ambiente acuático y terrestre. Toda la información recolectada en campo, ha permitido respaldar los resultados, con el fin de alcanzar los objetivos planteados y dar respuesta a la hipótesis de la presente investigación.

### 3.5 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

Bajo un enfoque de investigación mixto, se ha tomado en cuenta la recolección de información primaria a partir de la intervención en campo, empleado técnicas e instrumentos para caracterizar los residuos plásticos y sus impactos generados sobre los ecosistemas en la ciudad de Desaguadero, procedimiento que se refleja en la siguiente tabla.

| PROBLEMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OBJETIVO GENERAL                                                                                                                                          | HIPÓTESIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | VARIABLE INDEPENDIENTE                                                                                                                                                                        | OBJETO DE ESTUDIO                                                                | MÉTODOS Y TÉCNICAS                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ¿Las actividades económicas como el comercio, tránsito de personas, el crecimiento urbano de la ciudad fronteriza de Desaguadero, ha incrementado la generación de residuos plásticos y cuales los impactos en los ecosistemas circundantes del lago Titicaca y el río Desaguadero que forman parte de la Cuenca Endorreica y el sistema TDPS? | Valorar los impactos generados por los residuos plásticos en áreas circundantes de la ciudad fronteriza de Desaguadero, Bolivia.                          | “Si los plásticos son residuos que se han incrementado en su uso y precaria disposición, entonces se espera encontrar impactos en los espacios de la ciudad fronteriza de Desaguadero y en particular las orillas del lago Titicaca y el río Desaguadero, lo cual a futuro desencadenaría problemas con la generación de microplásticos” | <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Ecosistemas de la ciudad de Desaguadero”.</li> <li>• “Origen de los residuos plásticos”.</li> <li>• “Disposición de residuos plásticos”.</li> </ul> | Residuos plásticos y sus impactos generados en la ciudad de Desaguadero.         | <u>Método de investigación</u><br>Tipo no experimental, mediante a análisis de información cuantitativa y cualitativa.<br><br><u>Técnicas de recolección</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medición</li> <li>• Observación</li> <li>• Participación social</li> </ul> |
| PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OBJETIVOS ESPECÍFICOS                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VARIABLE DEPENDIENTE                                                                                                                                                                          | POBLACIÓN Y MUESTRA                                                              | INSTRUMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>P1:</b> ¿Qué impactos en ecosistemas son generados por plásticos?                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracterizar los residuos plásticos y los impactos en áreas circundantes de la ciudad de Desaguadero.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Estado de los residuos plásticos”.</li> <li>• “Impactos generados por</li> </ul>                                                                    | La población lo constituye la ciudad de desaguadero. Las unidades muestrales son | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acuerdo de trabajo con el GAM de Desaguadero</li> <li>• Transectos</li> <li>• Recorrido in situ</li> </ul>                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>P2:</b> ¿Cuál los volúmenes generados en la ciudad de Desaguadero?</p> <p><b>P3:</b> ¿Cuál las medidas locales de gestión de los residuos plásticos?</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuantificar los volúmenes de residuos plásticos generados y su disposición en la ciudad de Desaguadero.</li> <li>• Sugerir medidas para mejorar la gestión de los residuos plásticos en la ciudad de Desaguadero.</li> </ul> | <p>los residuos plásticos".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Alternativas para la gestión de residuos".</li> </ul> | <p>espacios/sitios de conexión con el río Desaguadero y orillas del lago Titicaca.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro de impactos</li> <li>• Planillas de registro</li> <li>• Cuaderno de registro</li> <li>• Registro fotográfico</li> <li>• Reuniones con el Área Técnica del GAM de Desaguadero</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Cuadro 7:** Diseño de la investigación.

Fuente: Elaboración propia (2022).

### 3.6 VARIABLES DE LA INVESTIGACIÓN

#### 3.6.1 Variable independiente

Una variable independiente es aquella que no se manipula o serán afectadas durante el proceso de investigación. Es decir, se las observa en su contexto original y/o natural. En este sentido, identificamos las siguientes:

**Ecosistemas altoandinos**, se identificó como variable independiente a los “*ecosistemas de la ciudad de Desaguadero*”, los cuales están representados por el ambiente acuático y terrestre que forman parte de la Cuenca Endorreica: lago Titicaca e inicios del río Desaguadero, que además forman parte del sistema TDPS, es un sitio Ramsar y es el límite fronterizo con la hermana república del Perú. Por tanto existe una conexión directa entre el área urbana de dicha ciudad y las aguas del lago Titicaca.

**Origen de los plásticos**, otra variable independiente que no se vio afectada en la investigación es el “*origen de los residuos plásticos*”, puesto que los mismos tienen su origen en distintos países: por tanto son de diferentes marcas, distinta estructura, distinta densidad y distinto comportamiento a los factores climáticos del entorno, los cuales a su vez determinan también su tiempo y ritmo de degradación parcial puesto que según teoría quedaran para siempre como microplásticos en estos ecosistemas.

**Forma de disposición actual de residuos plásticos**, el trabajo al ser no experimental y no afecta a la variable independiente “*disposición de residuos plásticos*”. Durante la

investigación se observará los ambientes donde se encuentran dispuestos los residuos plásticos al momento de la caracterización, que para este fin tomamos en cuenta los días con y sin feria (martes y viernes) que se desarrollan en la ciudad fronteriza de Desaguadero.

### 3.6.2 Variable dependiente

Por su parte, la variable dependiente es aquella que se manipula o de alguna manera se verá afectada durante la investigación. En la investigación, se identificaron las siguientes:

**Estado de los plásticos**, es una variable dependiente, “*estado de los residuos plásticos*”, puesto que al momento de indagar, al margen de describir sus características físicas, describimos también el estado de su degradación, mismo que asumirá una descripción relativa. De otra parte, el ritmo de degradación también es distinto en ambientes acuáticos que en ambientes terrestres.

**Impactos de los residuos plásticos**, la otra variable dependiente son los “*impactos generados por los residuos plástico*”. Esta variable lo describimos en condiciones de campo, observando cómo viene afectando a los ecosistemas acuático y terrestre en conexión con el área urbana de Desaguadero.

**Alternativas de disposición**, esta variable dependiente “*alternativas para la gestión de residuos*”, obedece a los resultados de la caracterización de los impactos generados por los residuos plásticos en estos ecosistemas. Por tanto, son sugerencias hacia el GAM de Desaguadero para que en algún momento pueda llevar adelante políticas, programas y proyectos destinados a mejorar la gestión integral de los residuos plásticos.

| VARIABLE INDEPENDIENTE                       | COMPONENTES                                                      | DIMENSIÓN            | INSTRUMENTOS                                                                              | INDICADOR                                     |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| • “Ecosistemas de la ciudad de Desaguadero”. | Estudio de sitios de ecosistemas lago Titicaca y río Desaguadero | Sitios de influencia | • Cuaderno de anotación<br>• Planillas<br>• Cámara fotográfica<br>• Imágenes Google Earth | • Ubicación del área<br>• Líneas de transecto |

|                                                   |                                                           |                                                  |                                                                                      |                                                                                          |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| • “Origen de los residuos plásticos”.             | Identificar y describir por su forma                      | Por su forma: embase, bolsa, objeto de uso, etc. | • Planillas de registro<br>• Fotografías<br>• GPS                                    | • Transectos<br>• Superficie evaluada                                                    |
| • “Disposición de residuos plásticos”.            | Descripción de la actual forma de disposición             | Describir sitios y espacios de disposición       | • Fotografías<br>• Cuaderno de anotación                                             | • Sitios frecuentes<br>• Tipo de ambiente                                                |
| <b>VARIABLE DEPENDIENTE</b>                       | <b>COMPONENTES</b>                                        | <b>DIMENSIÓN</b>                                 | <b>INSTRUMENTOS</b>                                                                  | <b>INDICADOR</b>                                                                         |
| • “Estado de los residuos plásticos”.             | Descripción de su estado de conservación y/o degradación  | Estado de degradación                            | • Planilla de registro<br>• Fotografías<br>• Cuaderno de anotación<br>• Bolsas nylon | • Transectos<br>• Superficie evaluada<br>• Báscula de 20kg<br>• Recipiente de 20 y 50 lt |
| • “Impactos generados por los residuos plástico”. | Descripción de impactos por la contaminación de plásticos | Afectación del lago Titicaca y río Desaguadero   | • Planilla de registro<br>• Fotografías<br>• Cuaderno de anotación                   | • Transectos<br>• Superficie evaluada                                                    |
| • “Alternativas para la gestión de residuos”.     | Sugerir alternativas para la gestión                      | Propuestas de mejora                             | • Reuniones con área técnica y autoridades cívicas                                   | • Estrategias<br>• Acciones<br>• Participación de actores                                |

**Cuadro 8:** Operacionalización de variables.

Fuente: Elaboración propia (2022).

### 3.7 POBLACIÓN Y MUESTRA

En la investigación, la población estuvo representado por el territorio de la ciudad fronteriza de Desaguadero, en el cual también está la Comunidad Originaria de San Pedro de Desaguadero, correspondiente al área urbana y periurbana. Es la capital del municipio del mismo nombre. Y la muestra, fueron los sitios de contacto del área urbana con orillas del lago Titicaca y río Desaguadero, en los cuales se establecieron transectos para la valoración de los impactos generados por los residuos plásticos provenientes de la generación de esta área urbana. Además formó parte del muestreo, el botadero de Aziru Marka perteneciente al municipio de Desaguadero.

### 3.8 AMBIENTE DE LA INVESTIGACIÓN

El ambiente de la investigación, fueron ecosistemas de un sitio Ramasar como es el lago Titicaca y río Desaguadero, específicamente inmediaciones del radio urbano de la ciudad de Desaguadero y sitios conectivos acuáticos y terrestres de dichos ecosistemas. Estos sitios fueron sujetos de levantamiento de información necesaria para posteriormente sistematizarla y analizarla.

### 3.9 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS

Las técnicas e instrumentos empleados para la presente investigación fueron las que describimos a continuación:

**La medición in situ**, empleamos la técnica de la medición para la obtención de valores numéricos en relación a los objetivos y las variables identificadas. En campo, registramos información en planillas estructuradas previamente y cuadernos de anotación; así como información de acuerdo a la NB – 743 para la estimación de volúmenes generados y composición de los residuos sólidos. Entre los instrumentos y equipos que utilizamos fueron: cinta métrica, wincha, tablero, navegador GPS del celular, báscula de 20 kg, recipientes de 20 y 50 lt de capacidad, bolsas nylon y otros.

**La exploración visual**, empleamos también esta técnica como una forma de obtener información complementaria a las mediciones, observando fenómenos o acontecimientos respecto a la problemática de los residuos plásticos y su impacto en los ecosistemas. Es decir, siendo que el estudio se trata de impactos generados por residuos, fue fundamental la observación de estos procesos en los sitios donde se establecieron los transectos y el botadero municipal, para registro de información que enriquezca la investigación. Para este fin utilizamos instrumentos como: cuadernos de anotación, cámaras de celulares y planillas de registro.

**La participación social**, por el tipo de investigación, fue necesario tener contacto con actores locales como técnicos del GAM de Desaguadero para las siguientes actividades:

permiso de ingreso al territorio, reunión de coordinación y alcance de la investigación, análisis de la problemática de los residuos plásticos, identificación de alternativas de manejo y disposición; considerando el riesgo de contaminación ambiental en uno de los ecosistemas más importantes de Bolivia, el lago Titicaca y el sistema TDPS en su conjunto, por microplásticos en el mediano y largo plazo. Para este fin, utilizamos instrumentos como actas de reuniones, entrevista a actores clave y cuadernos de anotación para registro de información adicional.

### **3.10 PROCEDIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **3.10.1 Método o estructura**

El método o estructura de la investigación, es el conjunto de procedimientos establecidos para el proceso investigativo, ordenados conforme a los objetivos específicos para el logro de los resultados esperados. En este sentido, consideramos la población, el territorio de la ciudad fronteriza de Desaguadero y la muestra, los sitios de contacto del área urbana con el lago Titicaca y río Desaguadero.

En este contexto ordenamos el proceso de manera secuencial y sistemática, como se observa en la figura siguiente.

#### **3.10.2 Procedimiento metodológico**

##### **FASE I: Organización**

Reunión con el Área Técnica del GAM de Desaguadero, en visita al municipio de Desaguadero, se realizó una primera reunión de acercamiento con el Director de Obras y Desarrollo Productivo del GAM Desaguadero, con el objetivo de hacer conocer los alcances del proyecto de investigación y se generó un acuerdo para el desarrollo del trabajo.

Acuerdo y autorización para el trabajo de investigación, como resultado de la reunión de acercamiento, se ha generado un acuerdo autorizando el desarrollo de la investigación,

plasmado en un acta de reunión con el Director de Obras y Desarrollo Productivo del GAM Desaguadero, Responsable de Medio Ambiente y la Junta de Vecinos Desaguadero y el responsable de investigación del Instituto de Investigación de la Carrera de Ingeniería Ambiental de la Universidad Pública de El Alto. En el caso de la Comunidad Originaria de San Pedro de Desaguadero, sus autoridades, en reunión solicitaron inicialmente el desarrollo del trabajo de investigación y a su conclusión se facilite una copia para su consideración.

Reconocimiento de los sitios de intervención, previo al inicio del trabajo de campo, en gabinete se hizo un análisis espacial con la ayuda de una imagen Google Earth para reconocer los sitios de intervención y corroboradas con una primera visita de campo, a fin de tener en claro los espacios donde levantar la información primaria (Ver Anexo 2).

## **FASE II: Recopilación de datos de campo**

### **Caracterización de residuos plásticos e impactos**

Diseño de instrumentos de recolección de información, para la recolección de la información en campo, se ha elaborado una planilla de registro de información (Ver Anexo 3).

Armonización de planillas de registro, luego del diseño de la planilla de registro de información, se procedió con la armonización de dicho instrumento a partir de realizar una prueba de aplicación in situ, mismo que ha permitido realizar ajustes a la planilla y la codificación de la información.

Implementación de transectos lineales, tomamos como referencia la metodología desarrollada por Greenpeace y el Laboratorio de Biodiversidad Arrecifal y Conservación de la Universidad Nacional Autónoma de México – UNAM, quienes realizaron el monitoreo de residuos plásticos en ambientes marinos y arrecifes, dividiendo el proceso en dos fases: 1) evaluación de plásticos en la superficie del mar y 2) el registro de plásticos en columna de agua y fondo arrecifal (Rivera et al. 2020).



**Cuadro 9:** Esquema del flujo de trabajo, actividades y resultados.

Fuente: Elaboración propia (2022).

En este marco, la investigación tomo dos ambientes de estudio:

- *Sitios de evaluación de residuos plásticos en ambiente acuático orillas del lago Titicaca y río Desaguadero*, se implementaron transectos lineales de manera paralela en las orillas del ambiente acuático, de 5 m de ancho x 100 m de largo, haciendo un total de 500 m<sup>2</sup> de superficie evaluada por transecto en ambiente acuático.

- *Sitios de evaluación de residuos plásticos en ambiente terrestre, próximos a los ambientes acuáticos*, se implementaron también transectos lineales en ambiente terrestre de 5 m de ancho x 100 m de largo, los cuales fueron ubicados de manera perpendicular al ambiente acuático.

En cada sitio y ambiente, evaluamos los siguientes aspectos:

- Tipo de plástico (forma o función), se registró información visible al ojo humano: 1) sin forma (por su estado de degradación), 2) bolsas, 3) tapas, 4) botellas, 5) etiquetas, 6) equipo de pesca, 7) poliestireno (cáscara de televisor, impresora, máquina de afeitar, juguetes, cajas de CD, casco de ciclismo) y 8) otros (cables, agitadores, sandalias, cepillos de dientes, cucharas, tenedores, platos desechables y otros).
- Color, se registrará el color de los plásticos: 1) transparente, 2) blanco, 3) azul, 4) negro, 5) amarillo y 6) otros colores.
- Desgaste, las piezas plásticas están expuestas al tiempo que llevan en un ambiente (agua o tierra), probabilidad de fragmentarse y convertirse en microplástico. En este sentido consideramos lo siguiente: 1) muy desgastado, 2) medianamente desgastado y 3) con desgaste bajo.
- Clasificación, asimismo registramos información complementaria de cada residuo plástico: nombre de la empresa, nombre del producto, descripción y país de origen.
- Cantidad, por cada tipo de plástico también se pudo establecer la cantidad encontrada en cada sitio de muestreo y superficie.

Además para el caso en ambiente acuático, se registró:

- Posición, se registró la posición del residuo plástico en el ambiente acuático: 1) flotando y 2) fijado en el sustrato).

Asimismo, para la valoración de los impactos ambientales, se ha considerado la propuesta de Garmendia et al (2005), que cualifica de la siguiente manera:

- *Impacto ambiental compatible*, impacto cuya recuperación es inmediata tras la conclusión de la actividad y no precisa de prácticas de mitigación o restauración (se debe desarrollar aspectos preventivos para evitar el incremento de la magnitud).
- *Impacto ambiental moderado*, impacto cuya recuperación no precisa de prácticas de mitigación o restauración intensivas y en el que la consecución de las condiciones ambientales iniciales requiere cierto tiempo.
- *Impacto ambiental severo*, impacto en el que la recuperación de las condiciones del medio exige la adecuación de medidas protectoras o correctoras y en el que aún con esas medidas la recuperación requiere un periodo de tiempo dilatado.
- *Impacto ambiental crítico*, impacto cuya magnitud es superior al umbral aceptable y se produce una pérdida permanente de la calidad de las condiciones ambientales sin posible recuperación, incluso con medidas de restauración.

Es necesario puntualizar que toda valoración de impacto ambiental tiene un carácter subjetivo, por tener un carácter previo a la ocurrencia de los hechos; no obstante este aspecto no significa que la valoración sea arbitraria (Garmendia et al. 2005). En este sentido, las distintas técnicas de valoración de impactos ambientales, ya sea cualitativas o cuantitativas intentan disminuir la subjetividad, basados en el nivel de información de la línea base y de proyectos similares. Aplicaremos la técnica de la Valoración Cualitativa Simple, que asigna un valor numérico a una serie de cualidades de los impactos ambientales, que al final podrán categorizar a los impactos en una Matriz de Importancia. En la siguiente tabla se observa las cualidades y valores asignados para caracterizar cada impacto ambiental identificado:

| CUALIDAD DE IMPACTO                | VALOR A ASIGNARSE AL IMPACTO |   |
|------------------------------------|------------------------------|---|
|                                    |                              |   |
| Signo                              | Impacto beneficioso          | + |
|                                    | Impacto perjudicial          | - |
| Extensión (E) (Área de influencia) | Puntual                      | 1 |
|                                    | Parcial                      | 2 |
|                                    | Extenso                      | 3 |
| Acumulación (A)                    | Simple                       | 1 |

| CUALIDAD DE IMPACTO                       | VALOR A ASIGNARSE AL IMPACTO |   |
|-------------------------------------------|------------------------------|---|
|                                           |                              |   |
| Intensidad (In) (Grado de destrucción)    | Acumulativo                  | 3 |
|                                           | Sinérgico                    | 5 |
|                                           | Baja                         | 1 |
| Persistencia (P) (Permanencia del efecto) | Media                        | 4 |
|                                           | Alta                         | 8 |
| Reversibilidad (Rv) (Medios naturales)    | Temporal                     | 1 |
|                                           | Permanente                   | 3 |
|                                           | Reversible                   | 1 |
| Recuperabilidad (Rc) (Medios humanos)     | Irreversible                 | 3 |
|                                           | Recuperable                  | 1 |
|                                           | Irrecuperable                | 3 |

**Tabla 3:** Escala de valoración de impactos.

Fuente: Extraído de Garmendia et al (2005).

Para cada impacto identificado y valor de cualidad asignada, se utilizó las siguientes relaciones para obtener un valor final de impacto ambiental ponderado entre 0 y 1 (Garmendia et al. 2005), donde:

- $> 0$  y  $< 0,25$  = impacto ambiental compatible (verde).
- $> 0,25$  y  $< 0,5$  = impacto ambiental moderado (amarillo).
- $> 0,5$  y  $< 1$  = impacto ambiental severo (rojo).
- $1$  = impacto ambiental crítico (proyecto ambientalmente incompatible, que no aplica al presente proyecto).

Asimismo se denota con color celeste los impactos positivos.

Cálculo Inicial:  $Im = +/- (A + E + In + P + Rv + Rc)$

Calculo Normalizado (0 a 1):  $In = +/- (|Im| - \text{Mínimo}) / (\text{Máximo} - \text{Mínimo})$

Donde el Máximo adquiere un valor de 25 y el valor Mínimo corresponde a 6.

### Cuantificación de volúmenes de residuos plásticos en el área urbana

Coordinación con el GAM Desaguadero, se solicitó el visto bueno del GAM de Desaguadero: Dirección de Obras Públicas y Desarrollo Productivo, Responsable de Medio

Ambiente, para la toma de muestras en el área urbana y el botadero municipal Aziru Marka del GAM Desaguadero. Asimismo, se coordinó con la Junta de Vecinos y la Autoridad Originaria de San Pedro de Desaguadero, este último sugirió primero el avance e informe del trabajo (Ver Anexo 4).

Recolección y análisis de residuos sólidos urbanos, una vez coordinado con el municipio de Desaguadero, se realizó el acopio de los residuos sólidos urbanos - RSU. Para la caracterización de los residuos municipales, se utilizó lo establecido en la Norma Boliviana de residuos sólidos NB 743, considerando los anexos B, C y D. Por otro lado, en el presente estudio no se consideraron los residuos peligrosos y residuos sólidos generados por hospitales e industrias u otras fuentes.

- **Producción Percápita Consumidor – PPC**, inicialmente se pensó en tomar muestras de la generación promedio de RSU, cantidad (Kg) y tiempo generado en 24 horas; información resumida en Kg/unidad/día, mediante un muestreo aleatorio durante 8 días, principalmente de viviendas multifamiliares. Sin embargo por las características sociales, esta metodología no fue posible pese a que se entregó bolsas nylon de color negro. Se optó por tomar muestras directamente en el botadero municipal y en la misma feria, puesto que a la conclusión de la misma, los comerciantes dejan in situ bolsas con los residuos generados en dicha jornada en las diferentes áreas: venta de ropas, artefactos, frutas y verduras, sector de alimentos y otros.

$$PPC = \frac{\text{Cantidad generada (Kg)}}{\text{Unidad tiempo (habitante – día)}}$$

Para este fin empleamos materiales como: bascula de 20 Kg de capacidad, formularios, marcador indeleble, bolsas de polietileno de 0,70 m x 0,50 m, guantes y otros.

- **Recolección de muestras y clasificación de sub productos**, se realizó el muestreo junto con Aseo Urbano del municipio de Desaguadero, quien realiza el recojo de lunes a jueves y sábado (viernes no realiza el recojo por la masiva

afluencia del comercio, ni tampoco el día domingo). Se realizó la toma de muestra en día de feria y día normal sin feria. El primero, se realizó el pesaje de las bolsas de residuos a la conclusión de la feria, posteriormente Aseo Urbano lo acopió en inmediaciones para el día sábado trasladarlo al botadero, donde realizamos el correspondiente cuarteo como se indica en la NB - 743, registrando información en los anexos B, C y D. Para el segundo caso (sin feria), se registró información en día miércoles en los mismos anexos. Similar trabajo se realizó en la Unidad Educativa “Batallón Colorados”, en dos días de muestreo.

Posterior al cuarteo, se tomó un cuarto de la muestra seleccionando los subproductos, separándolos en bolsas de acuerdo al siguiente detalle: papel y cartón, plásticos, vidrios, metales, textiles, materia orgánica, cueros y otros. Se empleó el Anexo D de la NB 743.

$$\% = \frac{PS}{EPT} * 100$$

Donde:

% = porcentaje del subproducto considerado.

PS = peso del subproducto considerado (Kg), restando el peso de la bolsa utilizada.

PT = peso total de la muestra considerada (Kg). Para la clasificación de subproductos, peso total del cuarto separado y pesado.

- **Informe de campo**, para este fin se utilizó el anexo B de la NB 743.
- **Determinación del peso volumétrico**, para este fin se consideró un turril metálico de forma cilíndrica de 50 y 20 lt, cuyo volumen se calculó con la siguiente fórmula.

$$\text{Volumén del cilindro} = \pi * r^2 * h$$

$$\text{Volumén del cilindro} = \pi \frac{d^2}{4} * h = \text{cm}^3$$

Inicialmente se pesó el recipiente vacío y se anotó su valor. Posteriormente se introdujo los residuos, una altura de 10 cm y dejarlo caer contra el suelo para compactarlo repitiéndose tres veces. Seguidamente se llenó los residuos hasta el tope y sin presionar, para posteriormente una vez lleno pesar y registrar dicho valor. Finalmente con estos datos se obtuvo el peso volumétrico.

$$\text{Peso volumétrico} = \frac{\text{Peso de residuos (Kg)}}{\text{Volúmen del recipiente (cm}^3\text{)}} * 100$$

| FRACCIÓN        | COMPONENTES                                                                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orgánica        | Fracción de rápida biodegradabilidad en donde se incluye a los residuos de alimentos y jardinería, así como piezas de madera.                                         |
| Papel y cartón  | Se incluye al papel de impresión, papel revista o encerado, papel periódico, además de cartón y cartón encerado                                                       |
| Plásticos       | En esta fracción se incorporaron a los plásticos denominados PET, HDPE, LDPE, PP, PS, PVC y mezclas de ellos.                                                         |
| Vidrio          | Se consideraron dos categorías: transparente y color.                                                                                                                 |
| Metales         | Se incluyen al aluminio en latas y perfil, además de metales tanto en forma de latas como en piezas.                                                                  |
| Peligrosos      | Se incluye a todos los materiales que tengan características CRETIB, como jeringas, baterías y medicamentos.                                                          |
| Tecnológicos    | Se incluye todo aquel equipo o pieza proveniente de algún aparato electrodoméstico.                                                                                   |
| No aprovechable | En esta fracción se incluye al papel y toallas sanitarias, además de otros subproductos como, hule, piezas de loza y cerámica, materiales de la construcción y finos. |

**Cuadro 10:** Componentes de las fracciones de los residuos sólidos urbanos.

Fuente: Elaboración en base a Araiza et al (2017).

### Sugerencias para la mejora de la gestión de los residuos plásticos

Entrevistas a Técnico de la Unidad de Medio Ambiente, para identificar algunas problemáticas y prioridades en torno a la gestión adecuada de los residuos plásticos, se realizó entrevistas al Responsable de Medio Ambiente de la Dirección de Obras y Desarrollo Productivo del GAM de Desaguadero.

Entrevistas al Directorio de la Junta de Vecinos Desaguadero y Autoridad Originaria, de manera complementaria también se acudió al Presidente de la Junta de Vecinos

Desaguadero y Autoridades Originarias de San Pedro de Desaguadero, para percibir la problemática de los residuos sólidos y en particular plásticos en el área urbana y periurbana de Desaguadero.

### **FASE III: Sistematización y análisis de la información**

Sistematización en base de datos, la información recolectada y registrada en planillas de campo, fue sistematizada y ordenada en una base de datos Excel, a partir del cual se realizó el análisis de los resultados.

Análisis e interpretación de resultados, con toda la base de datos centralizada en Excel, se aplicó estadística descriptiva para el correspondiente análisis y posterior interpretación de los resultados obtenidos, apoyado por el graficador SigmaPlot 14.

### **FASE IV: Comunicación**

Socialización de resultados, como parte del ciclo de la investigación, corresponde la comunicación de resultados. Para este fin se realizó la socialización ante la comunidad universitaria en el Área de Ingeniería “Desarrollo Tecnológico Productivo” y UPEA TV.

Ajuste de alternativas para la mejora de la gestión de residuos plásticos, este proceso también permitió mejorar las alternativas para la gestión integral de los residuos sólidos y en particular, los plásticos considerando que a mediano y largo plazo existirá la acumulación de MPs en estos ecosistemas.

Conclusión de la investigación, este aspecto estuvo destinado a la conclusión de la investigación mediante la publicación y registro en el SENAPI.

## CAPITULO IV: RESULTADOS

### 4.1 DIAGNÓSTICO

#### 4.1.1 Análisis documental

En el análisis documental, hemos considerado la revisión de literatura relacionada a la legislación de residuos sólidos en Bolivia, características de los plásticos y metodologías para su valoración de impactos en ecosistemas acuático y terrestre; revisando la Ley 1333 de Medio Ambiente, NB – 743, artículos científicos, textos electrónicos, journals y textos impresos.

Este proceso, se ha complementado con el trabajo in situ para la obtención de información primaria y la caracterización de residuos plásticos e impactos, estimación de volúmenes e identificación de alternativas para la mejora de la gestión integral de los residuos sólidos en la ciudad de Desaguadero. Obteniendo de esta manera información cuantitativa y cualitativa de los transectos implementados en ambientes acuáticos y terrestres.

#### 4.1.2 Trabajo de campo

El trabajo de campo comprendió dos momentos distintos. La primera visita de campo se realizó en el mes de agosto de 2022, para coordinar la intervención y el visto bueno del Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero, la Junta de Vecinos y la Comunidad Originaria San Pedro de Desaguadero; además, en este espacio se realizó la identificación de los puntos de muestreo y una prueba de las planillas de registro para su posterior ajuste. Un segundo momento estuvo dirigido al registro de información in situ, mismo que se desarrolló a finales del mes de agosto y parte de septiembre.

Los sitios de estudio en el trabajo de campo, fueron orillas del lago Titicaca y río Desaguadero conexas a la ciudad fronteriza de Desaguadero - Bolivia, donde se implementaron transectos de muestreo en ecosistema acuático y terrestre, afín de caracterizar y valorar los impactos producidos por los residuos plásticos en ambos ambientes. De manera complementaria, se han tomado muestras para calcular los

volúmenes de plástico generado mediante la toma de muestras de residuos en días sin y con feria, así como muestreo en el botadero municipal Aziru Marka.

#### **4.1.3 Recolección, presentación, análisis e interpretación de los datos**

Para la recolección de información en campo en relación al primer objetivo, utilizamos una planilla de registro para caracterizar los residuos plásticos en ambiente acuático y terrestre, destacando información de: uso del espacio (lugar donde se encontró al momento de valorar), tipo de plástico, color, desgaste, posición en relación al ambiente, nombre de la empresa, nombre del producto, descripción, país de origen y observaciones inherentes a los impactos ambientales.

En relación a la recolección de información del segundo objetivo, tomamos como referencia los anexos B, C y D de la NB 743 de residuos sólidos – determinación de parámetros de diseño sobre residuos sólidos municipales, la cual se sugiere para estudios de gestión de residuos municipales, entre ellos actividades de comercio en cuya actividad centramos el trabajo para el objetivo mencionado. En este marco, se recolectó información de volúmenes y tipos de residuos sólidos de la Unidad Educativa “Batallón Colorados”, la feria del día viernes y día normal sin feria, así como en el botadero municipal.

En el trabajo del tercer objetivo, la información fue registrada en cuadernillos de registro y preguntas semiestructurados a informantes clave, entre ellos: Responsable de Medio Ambiente de la Dirección de Obras y Desarrollo Productivo del GAM desaguadero, Aseo Urbano, Intendente, Junta de Vecinos Desaguadero y Autoridades Originarias de San Pedro de Desaguadero.

La información registrada durante el trabajo de campo, fue sistematizada en una base de datos Excel para su posterior análisis mediante la aplicación de estadística descriptiva y solventada con la información observada in situ. Asimismo, empleamos el programa SigmaPlot 14 para la elaboración de gráficas, los cuales reflejan los resultados encontrados para su correspondiente análisis de resultados y discusión.



**Fotografía 1:** a y b), corresponde a la presencia de plásticos flotando y fijado en sustrato en orillas del río Desaguadero; c y d) residuos plásticos en ambiente terrestre orillas del lago Titicaca.

#### 4.1.4 Codificación y digitalización

Aplicamos la codificación durante el registro de la información en planillas, empleando los siguientes criterios: la primera abreviatura corresponde al criterio del ambiente (AA = ambiente acuático o AT = ambiente terrestre), seguido del número de transecto (T1, T2....Tn), el tipo de plástico reflejado en numeración (1 al 8) y finalmente el numero correlativo del tipo de residuo plástico encontrado en cada transecto y ambiente.

La identificación de los sitios de muestreo, se realizó de manera al azar. Previamente se realizó el trabajo en imagen del Google Earth para identificar los sitios de muestreo y posteriormente corroborado con el recorrido inicial en campo.

## **4.2 PRESENTACIÓN DEL MODELO DE RESULTADO Y DISCUSIONES**

Entre agosto y septiembre de la presente gestión, desarrollamos la intervención de campo en ecosistemas del lago Titicaca y río Desaguadero – Bolivia, aplicando el método de transectos a fin de caracterizar los residuos y valorar los impactos producidos por residuos plásticos en espacios de un sitio Ramsar como es el lago Titicaca.

Los resultados encontrados, corresponden a la información generada en 16 transectos de 5 m de ancho por 100 m de largo, en ambiente acuático y terrestre, conexión de la ciudad de Desaguadero – Bolivia con el lago Titicaca y río Desaguadero. Además, se tiene resultados PPC, composición, densidad y peso volumétrico proveniente del muestreo realizado en el botadero municipal, Unidad Educativa “Batallón Colorados”, unidades familiares y actividad comercial.

### **4.2.1 Caracterización de los residuos plásticos e impactos**

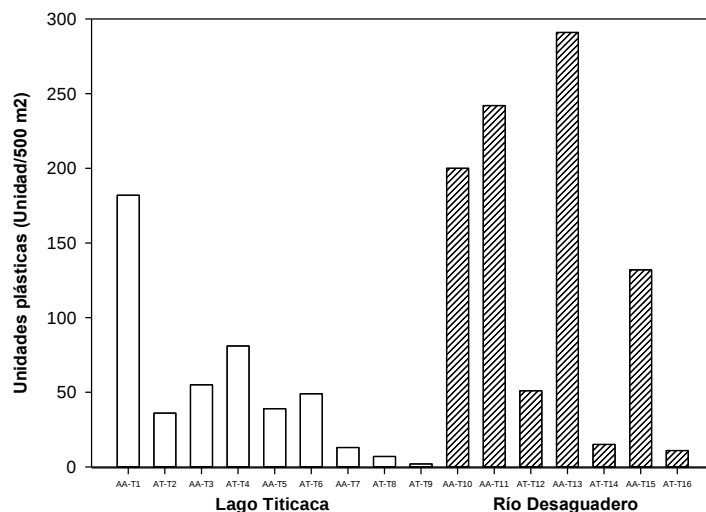
El lago Titicaca y río Desaguadero, son ecosistemas que forman parte de la cuenca endorreica o cuenca cerrada del Altiplano, sistema TDPS y uno de los humedales más altos del mundo con presencia importante de biodiversidad altoandina, razón por la cual fue nominado como sitio Ramsar. De otra parte, desde tiempos históricos el lago Titicaca ha permitido el establecimiento de poblaciones humanas, que con el pasar del tiempo van generando una fuerte presión antropogénica. En los últimos años, el crecimiento poblacional de ciudades en el lado de Bolivia y Perú, ha acelerado la contaminación de los recursos hídricos del Titicaca y Desaguadero, particularmente por residuos sólidos, aguas servidas, provenientes del área urbana y rural, la actividad comercial en ciudades fronterizas como Desaguadero y la precaria gestión de los residuos sólidos municipales.

Actualmente, estos ecosistemas atraviesan serios procesos de contaminación por residuos plásticos, observándose cantidades significativas de plásticos en variado estado de degradación en orillas del lago Titicaca y río Desaguadero, conexos con la capital del municipio de Desaguadero. La presencia de residuos sólidos, entre ellos plásticos proviene de las viviendas familiares, Unidades Educativas, Centro de Salud y principalmente de la

actividad comercial que se desarrolla los días martes y viernes, siendo este último la que genera bastante movimiento en territorios de Desaguadero de ambos países.

El municipio de Desaguadero de Bolivia, desarrolla tareas de recojo y disposición de los residuos sólidos en el botadero de Aziru Marka. Sin embargo el incremento de la PPC, la escasa educación ambiental, limitado equipamiento, recursos humanos y transporte del municipio, limitan una correcta gestión de los residuos sólidos, entre ellos plásticos.

Evaluamos un total de 8.000 m<sup>2</sup>, instalando 16 transectos: 9 en el Lago Titicaca y 7 en el río Desaguadero. De este total, 8 transectos se evaluaron en AA y 8 en AT implementados a lo largo de las orillas del lago Titicaca y río Desaguadero, donde se registró un total de 1.406 unidades plásticas de distintos tipos, colores, estado de degradación y nombres de empresas que la producen.



**Gráfico 1:** Total de unidades plásticas en ecosistemas del lago Titicaca y río Desaguadero.

Fuente: Elaboración propia en base a información de campo (2022).

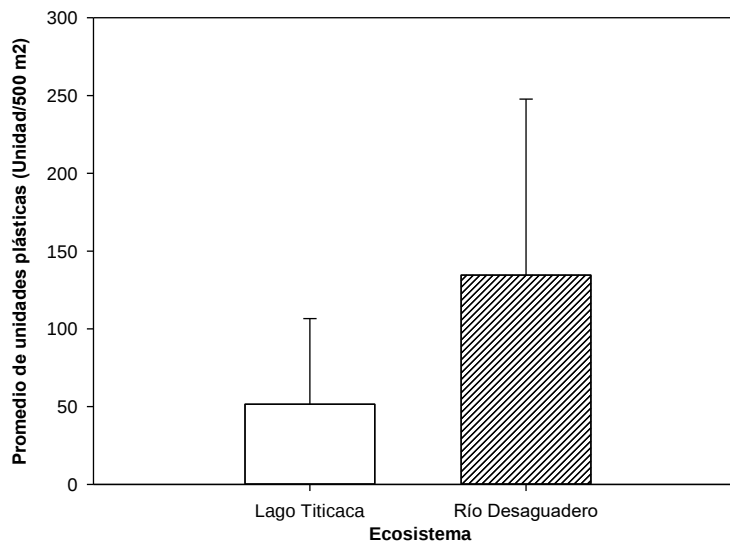
El flujo continuo de personas en la frontera Perú - Bolivia, contribuye en la generación y mala disposición de los residuos sólidos. Es frecuente observar que transeúntes desde el puente dejan caer residuos al AA y AT del lago Titicacaca y río Desaguadero. De otra parte, la dinámica comercial de transito de mercadería Perú - Bolivia, deja cantidades significativas de residuos sólidos directamente en AA y AT de estos ecosistemas. Estudio

realizado por Márquez y Rosado (2011), con un método similar de transectos en playas de Guajira, Colombia encontraron a residentes y visitantes como la principal causa de generación de residuos sólidos, en mayor proporción: orgánicos, plásticos, misceláneos y vidrios. Esta similitud de hallazgos, se traduce en la mala Educación Ambiental que tiene la población humana y el entendido de que los residuos plásticos no producen mayores impactos, lo cual es un pensamiento equivocado, puesto que investigaciones demuestran lo contrario, como describiremos más adelante.

Por ecosistema en el área de estudio, en AT y AA se encontró un diferente número de residuos plásticos. En el río Desaguadero, en 8 transectos se contabilizó un total de 942 unidades plásticas, 865 unidades en AA y 77 unidades en AT. En el lago Titicaca, también en 8 transectos se encontró un total de 464 unidades, 289 en AA y 175 en AT. Esta diferencia puede asociarse al flujo de botes transportando mercadería, el flujo de personas, el arrastre por las aguas desde otras áreas pobladas en épocas lluviosas e incluso el viento. Estudios para estimación de contaminación por plásticos en lagunas de Chile, por el método de transectos, Cheuquepan et al (2019), encontraron un total de 706 unidades plásticas: 482 en la primera laguna y 224 en la segunda, destacando una concentración mayor a 14 unidades/m<sup>2</sup>, cuya generación se asume a la actividad turística. Respecto a la dispersión de los residuos, Rivera et al (2020), afirma que en zonas costeras, el plástico puede ser transportada por vías como ríos, viento, mareas, lluvias, desagües pluviales e incluso inundaciones.

El siguiente gráfico, muestra los valores promedio y desviación estándar de material plástico registrado en ambos ecosistemas. Los hallazgos, evidencian mayor promedio de residuos plásticos encontrados en el río Desaguadero en comparación al lago Titicaca: 134,57 (+/- 113,17) unidades plásticas/500 m<sup>2</sup> en el primero y 51,55 (+/- 55,03) en el segundo ecosistema.

En AA parte de las unidades plásticas se encuentran flotando y otros fijados en fondo de agua; en AT existe una parte depositado y expuesto al arrastre por el viento y otra parte en proceso de degradación e incorporado en el sustrato del suelo, lo cual implica fracciones en forma de MPs por la degradación y el ciclo de vida del plástico.



**Gráfico 2:** Unidades plásticas por ecosistema (promedio y desviación estándar).

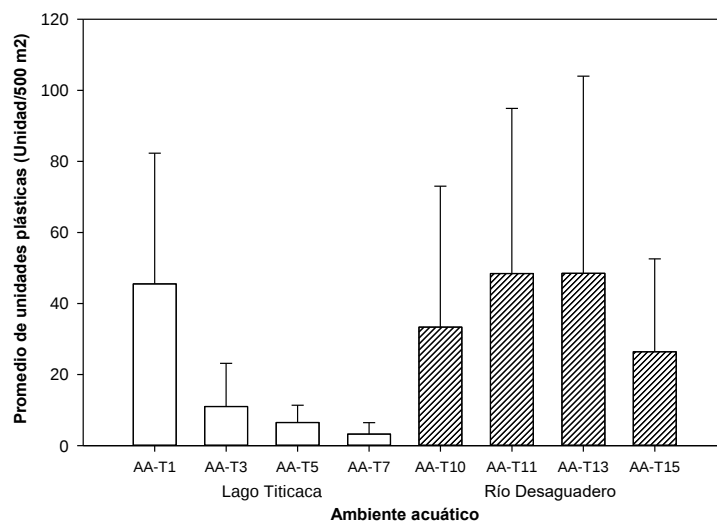
Fuente: Elaboración propia en base a información de campo (2022).

En transectos del AA lago Titicaca, T1 presentó el mayor promedio 45,50 (+/- 36,81), seguido de T3 con 11,00 (+/- 12,14) unidades plásticas/500 m<sup>2</sup>. T5 y T7 presentaron menor a 7 unidades plásticas/500 m<sup>2</sup>. El transecto T1 estuvo ubicado cerca al puente internacional, y por esta razón presenta mayor promedio de unidades plásticas, asociado al depósito de residuos plásticos y otros, de personas que transcurren por el puente internacional, donde se encuentran oficinas de instituciones públicas de ambos países, así como espacios recreativos.



**Fotografía 2:** a) plásticos flotando y fijados en sustrato a orillas del lago Titicaca; b) en el río Desaguadero.

En el río Desaguadero, T13 presentó mayor promedio con 48,50 (+/- 55,49), seguido de T11 también con 48,40 (+/- 46,53) y T10 con 33,33 (+/-39,70) unidades plásticas/500 m<sup>2</sup>. Estos valores similares encontrados en AA del río Desaguadero, obedece al arrastre y dispersión de los plásticos por las aguas, acumulando los mismos en orillas del río y atrapados en parches de vegetación de totora (*Schoenoplectus californicus*) como se observa en la fotografía b) de arriba.

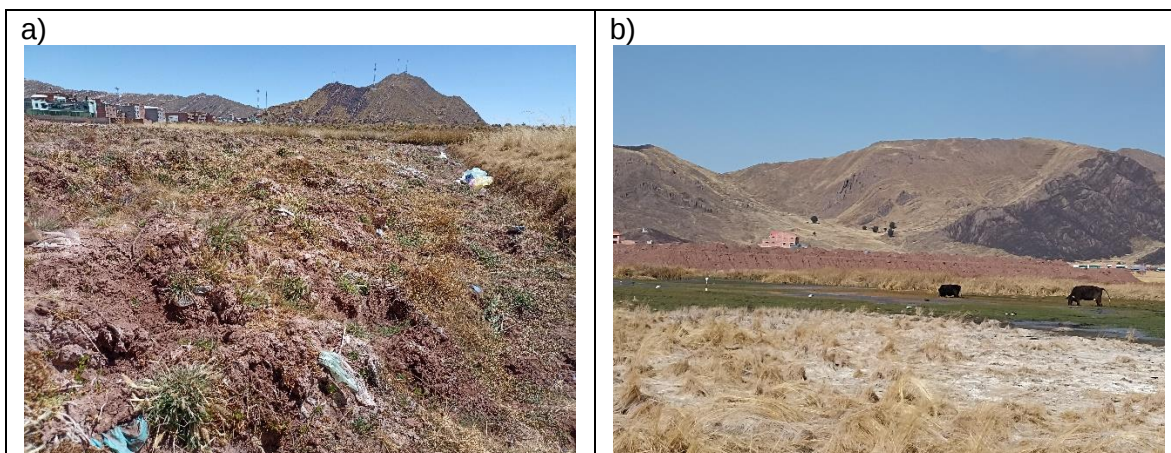


**Gráfico 3:** Unidades plásticas en AA (promedio y desviación estándar).

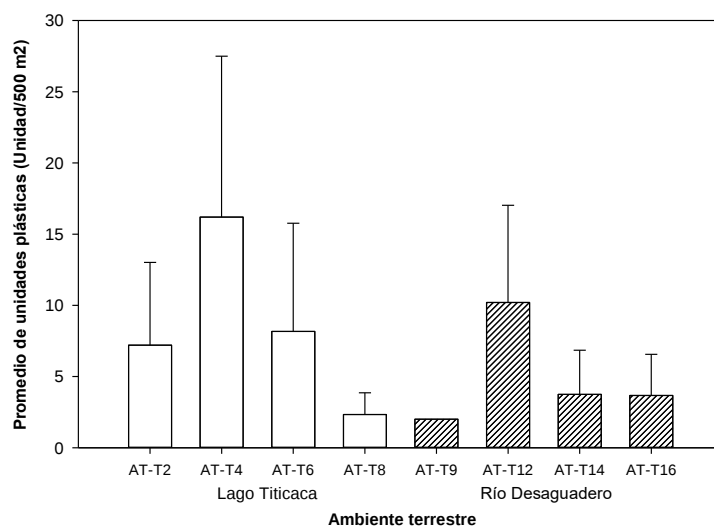
Fuente: Elaboración propia en base a información de campo (2022).

En transectos implementados en AT, suelos de uso productivo y praderas nativas de orillas del lago Titicaca, T4 presentó el mayor promedio 16,20 (+/- 11,30), seguido de T6 con 8,17 (+/- 7,60) unidades plásticas/500 m<sup>2</sup> y el resto de los transectos T2, T8 y T9 presentaron promedios menores. En AT de orillas del río Desaguadero, también suelos de uso productivo y praderas de pastoreo, T12 presentó el mayor promedio 10,20 (+/- 6,83), seguido de T14 con 3,75 (+/- 3,10) y T16 también 3,67 (+/- 2,89) unidades plásticas/500 m<sup>2</sup>.

La inadecuada disposición de residuos sólidos en estos ecosistemas, expone un conjunto de impactos en el medio ambiente y la biodiversidad. En estos sitios, se observa ganado domestico alimentándose de pasturas y expuesto a ingerir plásticos, así como las especies silvestres. Es frecuente observar la dispersión de plásticos por el arrastre del viento.



**Fotografía 3:** a) plástico fijado en sustrato de suelos de uso productivo en orillas del lago Titicaca; b) en praderas de orillas del río Desaguadero.

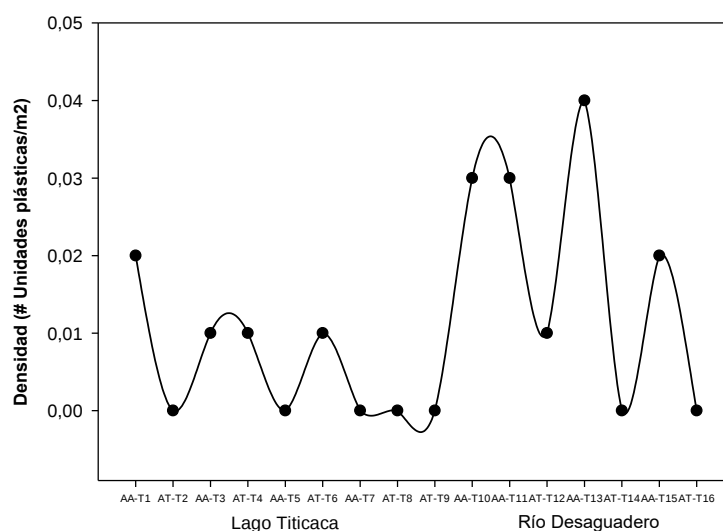


**Gráfico 4:** Unidades plásticas en AT (promedio y desviación estándar).

Fuente: Elaboración propia en base a información de campo (2022).

En cualquier ecosistema y ambiente, los plásticos son una amenaza para el conjunto de los seres vivos, los cuales se alimentan en estos ecosistemas y existe el riesgo continuo de injerir plásticos y las consecuencias que implica el mismo. Autores como Rivera et al (2020), así lo confirman, destacando que la contaminación por plásticos en ecosistemas produce la interacción con la biota, lo que constituye una amenaza para la fauna silvestre y el ambiente.

La densidad es otro parámetro que permite conocer la cantidad de material plástico por unidad de superficie en el área de investigación. En el ecosistema del lago Titicaca, se encontró mayor densidad en T1 con 0,02, seguido de T2, T4 y T6 con 0,01 unidades plásticas/m<sup>2</sup>. En el resto de los transectos, las densidades fueron menores. Por su parte en sitios del río Desaguadero, T13 presentó mayor densidad con 0,04, seguido de T10 y T11 con 0,03 unidades plásticas/m<sup>2</sup>, cada uno. El resto de los transectos en este ecosistema, presentó menores densidades al último valor calculado. En ambos ecosistemas, la densidad es < a 1 unidades plásticas/m<sup>2</sup>, valores que con seguridad se irán incrementando bajo la actual tendencia de contaminación de dichos sitios.

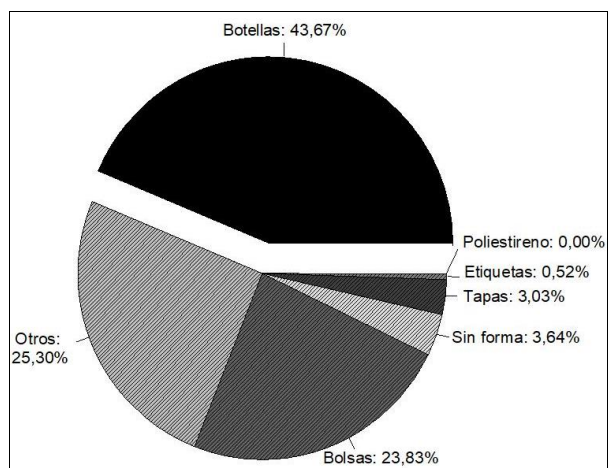


**Gráfico 5:** Densidad (# unidades plásticas/m<sup>2</sup>).

Fuente: Elaboración propia en base a información de campo (2022).

Respecto al tipo de material plástico y su abundancia, en AA destaca un mayor porcentaje de botellas PET 43,67%, seguido de otros que contempla (bandejas, cucharas, bombilla, vasos desechables de PP, llantas, cinturón de seguridad, balón de goma, globos, pitas, nieve artificial, latas de pintura, fracción de PS) con 25,30% y bolsas comunes el 23,83%. El resto de los tipos sin forma, tapas, etiquetas y PS presentaron porcentajes menores a 4%.

En los cuerpos de agua AA del lago Titicaca y Desaguadero, el material plástico está expuesto a la acción mecánica que ejerce el agua al transportar ciertas distancias y al oleaje produciendo fricción que inicia la degradación de los mismos, además de la exposición a la luz UV acelerando este proceso. El valor 3,64% del tipo sin forma, precisamente expone el plástico en forma de fragmentos producto de la degradación de LDPE, PP, PS y otros.

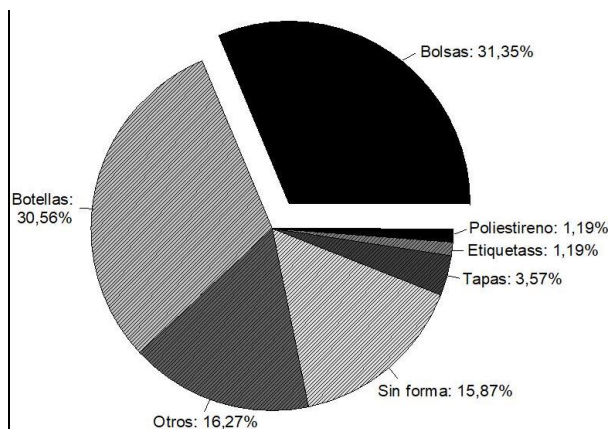


**Gráfico 6:** Tipo de material plástico en AA (Porcentaje).

Fuente: Elaboración propia en base a información de campo (2022).

En AT, el tipo bolsas comunes se presenta en mayor porcentaje 31,35% seguido de botellas PET 30,56% y 16,27% sin forma (material plástico de PET, HDPE, LDPE, PP, PS, PVC, otros, y mezclas de ellos con desgaste en fracciones). El resto de los tipos de materiales plásticos, presentaron porcentajes menores a este último valor.

El material plástico, se encuentra expuesta a la degradación física. El área de estudio se encuentra a una altura promedio de 3.821 metros sobre el mar, donde existe una mayor incidencia de los rayos solares sobre la superficie. La exposición del material plástico a la luz UV acelera la degradación reduciendo su ciclo de vida y la consiguiente fragmentación. De otra parte, en áreas de uso productivo y tráfico vehicular, el desgaste mecánico por el paso de maquinaria agrícola por ejemplo, también contribuye a la degradación de los plásticos tipo LDPE, dejando en adelante la acumulación de los MPs y el consiguiente riesgo de conexión con el ciclo de las plantas de cultivos y praderas nativas.



**Gráfico 7:** Tipo de material plástico en AT (Porcentaje).

Fuente: Elaboración propia en base a información de campo (2022).

La presencia de plásticos en el agua, produce cambios en el hábitat de los microorganismos acuáticos de las taxas cladócera, rotífera, copépoda, entre otras. Conformando grupos o colonias fijadas en piezas plásticas, atraídos por el microclima que generan los plásticos mediante el ingreso de la radiación solar al interior de la columna de agua.



**Fotografía 5:** a) y b) fijación de fitoplancton y zooplancton en residuos plásticos.

Los plásticos además de generar impactos en el medio ambiente, suponen también un riesgo en la salud de la población humana. En Desaguadero, se observa la quema de los residuos plásticos, lo cual desencadena otros problemas.

De acuerdo al Ministerio de Producción y Trabajo de Argentina (2019), los plásticos presentan estructuras moleculares diferentes y de diversos orígenes, pero existen la molécula básica que son los monómeros y para unirse deben tener radicales libres, los cuales al tomar contacto con el exterior se convierten en potentes haptenos. Esto se traduce en problemas toxicológicos pudiendo causar irritación y alergia a la piel, ojos y aparato respiratorio. De otra parte tienen distinto comportamiento a los cambios de temperatura diferenciando grupos de plásticos como los termoplásticos, termoestables y elastómeros, que durante su producción, procesamiento, calentamiento o polimerización, pueden producir daños sobre la salud.

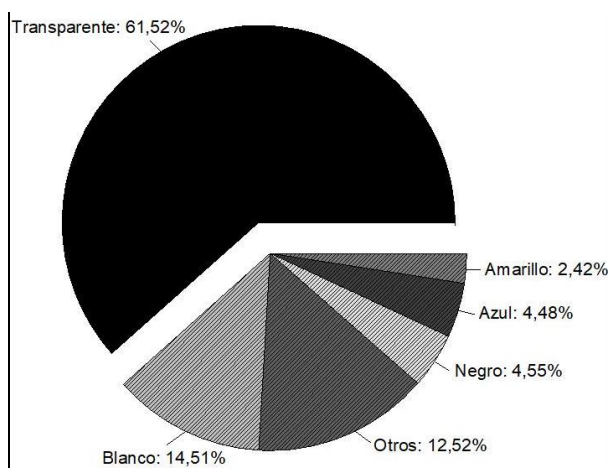
| Nº | COMPUESTO                                | CARCATERÍSTICAS                                                                                                                                                                                                                                                  | PROPIEDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | RIESGO                                                                                                                                                                                                                                                       | FORMULA QUÍMICA                                |
|----|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1  | Bifenilos (Policlorobifenilos - PCBs)    | Retardantes de flama, diferente número de átomos de Br y originan a 209 combinaciones.                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Líquidos aceitosos</li> <li>• Volátiles</li> <li>• Forma de vapor</li> <li>• No tiene olor ni sabor</li> <li>• Escasamente biodegradable</li> <li>• Alta persistencia</li> <li>• Difíciles de evaluar</li> <li>• Densidad 1,04 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• Punto de fusión 343 K</li> <li>• Punto de ebullición 529 K</li> <li>• Punto de descomposición 342 K</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se almacenan en la grasa, hígado y leche materna.</li> <li>• Irritación de la nariz y pulmones.</li> <li>• Malestar gastrointestinal.</li> <li>• Alteración de la sangre.</li> <li>• Depresión y fatiga.</li> </ul> | C <sub>12</sub> H <sub>10</sub>                |
| 2  | Bisfenol A (Bis-Phenol A - BPA)          | Monómero con 2 fenoles, se utiliza en la fabricación de resinas epoxi y policarbonatos. Se usa en fabricación de biberones, botellas de agua, equipamiento deportivo, dispositivos médicos y dentales, sellantes, lentes orgánicos, CD, DVD y electrodomésticos. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capaz de unirse a receptores de estrógeno</li> <li>• Densidad 1,20 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• Punto de ebullición 395 °C</li> <li>• Punto de fusión 157 °C</li> <li>• Solubilidad en agua (20-25 °C) a 120 – 300 mg/l</li> </ul>                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disruptor endócrino sobre receptores estrógenos.</li> <li>• Puede dar origen a desequilibrio hormonal.</li> <li>• Producir efectos mutagénicos y procesos carcinogénicos.</li> </ul>                                | C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub> |
| 3  | Ftalatos (Di 2-etilhexil ftalato – DEHP) | Compuestos químicos formados por diesteres aromáticos. Da flexibilidad al plástico PVC de pisos, aplicaciones médicas. También se usan en esmaltes de uñas,                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baja solubilidad en agua</li> <li>• Alta solubilidad en aceites</li> <li>• Baja volatilidad</li> <li>• El grupo carboxilo polar contribuye</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pueden afectar el sistema endócrino que regula glándulas y hormonas</li> <li>• Obesidad</li> <li>• Efectos cancerígenos</li> </ul>                                                                                  | C <sub>n</sub> H <sub>2n+1</sub> ; n = 4 - 16  |

| N° | COMPUESTO                                                | CARCATERÍSTICAS                                                                                     | PROPIEDADES                                                                                                 | RIESGO                                                 | FORMULA QUÍMICA                    |
|----|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    |                                                          | adhesivos, masillas, pigmentos de pintura, juguetes de niños.                                       | muy poco a las propiedades físicas<br>• Líquidos incoloros                                                  |                                                        |                                    |
| 4  | Poliaromáticos (Polycyclic aromatic hydrocarbons – PAHs) | Compuesto orgánico son anillos aromáticos simples. Se encuentran en el petróleo, carbón y alquitrán | • Inertes a la sustitución electrófila y la hidrogenación<br>• Las reacciones es con ayuda de catalizadores | • Son compuestos carcinógenos, mutágenos y teratógenos | Existen alrededor de 17 compuestos |

**Cuadro 11:** Características de algunos componentes presentes en plásticos.

Fuente: Elaboración en base a Ministerio de Producción y Trabajo de Argentina (2019).

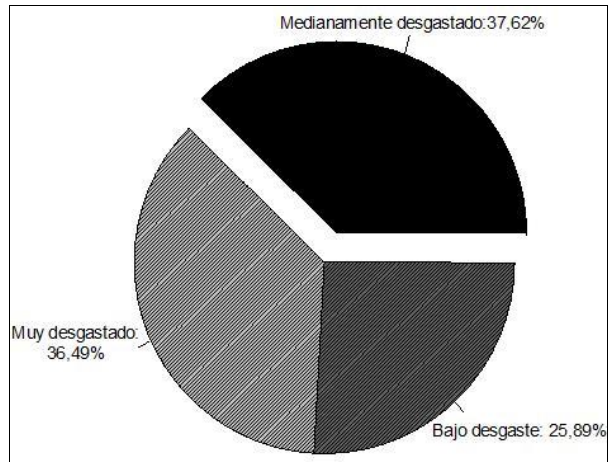
En cuanto a los colores del material plástico encontrado en los transectos de AA y AT, se observa que el mayor porcentaje corresponde a colores transparentes con el 61,52%, seguido del color blanco con el 14,51% y otros colores 12,52%. Plásticos de color negro, azul y amarillo son menos frecuentes. La predominancia de colores transparentes, está representado por las botellas PET, los cuales debido a su exposición a factores climáticos y mecánicos, liberan sus etiquetas y quedan superficies transparentes en el agua.



**Gráfico 8:** Predominancia de colores del material plástico.

Fuente: Elaboración propia en base a información de campo (2022).

El estado de desgaste de los residuos plásticos, refleja que el 37,62% de los mismos se encuentra medianamente desgastado, un 36,49% muy desgastado y el 25,89 con bajo desgaste. Este proceso permite inferir la formación en MPs y NPs en el corto, mediano y largo plazo.



**Gráfico 9:** Estado de desgaste del material plástico.

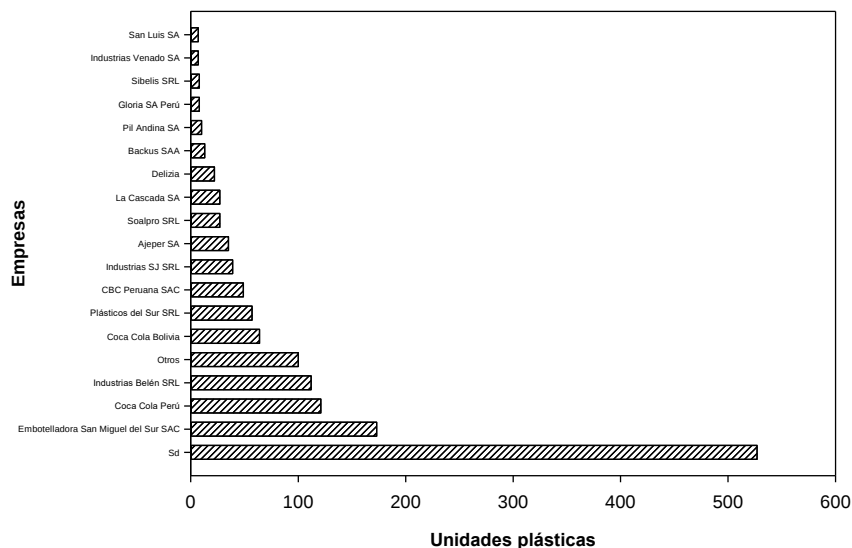
Fuente: Elaboración propia en base a información de campo (2022).

Este proceso de desgaste por factores físicos como luz UV, química por oxidación e incluso biológica, es el paso a la formación de MPs y nanoplásticos NPs, que se constituye en uno de los mayores problemas para la salud ambiental y humana. De acuerdo a Zenner y Peña (2013), los plásticos son de corta vida útil, que luego se convierten en residuos contaminantes. Una mayoría de ellos, son de baja biodegradabilidad (alta recalcitrancia), produciendo cantidades significativas de residuos. Fuera de la polución ambiental, también producen contaminación visual.

De otra parte, Vásquez et al (2016), para un estudio a mayor detalle de los plásticos sugiere aplicar el análisis del ciclo de vida de los plásticos, herramienta que permite determinar el impacto del producto en el ambiente, considerando aspectos como: el calentamiento global, agotamiento del ozono atmosférico, acidificación del suelo, eutrofización de cuerpos de agua, formación de smog fotoquímico, toxicidad acuática y efectos en la salud humana. La investigación desarrollada, no ha considerado este análisis del ciclo de vida, lo cual permitiría desarrollar un trabajo a mayor profundidad en la investigación.

Las unidades plásticas registradas, provienen de industrias dedicadas a la oferta masiva de productos que llegan a los consumidores y estos se constituyen en responsables de su disposición. En los transectos evaluados, de un total de 1.406 unidades plásticas, 527 se encontraban sin datos por el desgaste presentado, seguido de 173 pertenecientes a la

Embotelladora San Miguel del Sur SAC y 121 a Coca Cola Perú con mayores cifras de unidades plásticas. El resto, presentaron menor a 115 unidades, entre empresas de Perú, Bolivia, Argentina, Chile, Brasil y otros.



**Gráfico 10:** Empresas presentes con unidades plásticas.

Fuente: Elaboración propia en base a información de campo (2022).

La oferta de las empresas, es la diversidad de productos de consumo de la población, productos que en su mayoría contienen plásticos en sus envases, y el consumidor se constituye en el responsable de la disposición de los residuos, quedando desvinculados las empresas de la correcta disposición de los residuos plásticos. Las viviendas familiares, unidades educativas, hoteles y alojamientos, centro de salud, restaurantes, mercados, población flotante (personas que transitan la frontera por razones de negocio o viaje a otro país) y la actividad comercial (feria del día martes y viernes), por ejemplo son las fuentes generadoras de residuos sólidos. La inadecuada disposición de los residuos sólidos: plásticos, materia orgánica, residuos sanitarios, vidrio, textiles y otros, en sitios no autorizados, está generando un conjunto de impactos socioambientales en ecosistemas del lago Titicaca y río Desaguadero, contaminado los recursos hídricos, suelo, aire, ecosistemas y el mal aspecto generalizado del área urbana de Desaguadero y por ende del sistema TDPS.

| FACTORES AMBIENTALES | IMPACTOS POR RESIDUOS SÓLIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aire                 | (-) Baja generación de CH <sub>4</sub><br>(-) Generación de N <sub>2</sub> O<br>(-) Volatilización de partículas de biogás<br>(-) Generación de olores desagradables<br>(-) Quema de residuos sólidos en terrenos baldíos<br>(-) Generación de partículas suspendidas<br>(-) Generación de CO<br>(-) Generación de CO <sub>2</sub>                                                                                                                                     |
| Agua                 | (-) Lixiviados<br>(-) Eutrofización por carga de nutrientes<br>(-) Contaminación por aceites y grasas<br>(-) Generación de sustancias tóxicas<br>(-) Generación de sólidos disueltos<br>(-) Generación de gérmenes que llegan hasta el nivel freático<br>(-) Concentración de MPs y NPs en acuíferos subterráneos y superficiales                                                                                                                                      |
| Suelo                | (-) Cambio de uso de suelos<br>(-) Presencia de metales pesados Cd, Ni, Zn, Pb<br>(-) Salinización de suelos<br>(-) Alteración de la microbiota<br>(-) Incremento de carbonatos de sodio altera la textura del suelo<br>(-) Contaminantes ácidos alteran el pH del suelo, disuelven minerales y MO<br>(-) Acumulación de MPs y NPs en el suelo, de fragmentos de PET, HDPE, LDPE, PP, PS, PVC y mezclas de ellos<br>(-) Riesgo de absorción de MPs en cultivos andinos |
| Ecología             | (-) Variación de temperaturas en plásticos bajo el agua (atrae colonias de zoo y fitoplancton)<br>(-) Alteración de la cadena alimenticia por MPs y NPs en el zooplancton<br>(-) Alteración de la cadena alimenticia por MPs en aves acuáticas<br>(-) Riesgo de muerte de especies por ingestión de residuos plásticos<br>(-) Comportamiento invasivo de especies acuáticas por excesiva carga de nutrientes                                                           |
| Ruido                | No se identificó.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Socioeconómico       | (+) Oportunidad para emprendimientos económicos en torno al aprovechamiento de residuos sólidos<br>(-) Residuos sólidos afecta actividades económicas del comercio y turismo base de la economía de Desaguadero<br>(-) Contaminación visual<br>(-) Repercute en otras actividades del transporte, alimentación y hospedaje<br>(-) Presencia de zoonosis por artrópodos y roedores<br>(-) Incremento de vectores: moscas, ratas, cucarachas y perros                    |

**Cuadro 12:** Impactos por residuos sólidos urbanos.

Fuente: Elaboración propia en base a información de campo (2022).

La contaminación por aguas servidas incrementan los impactos ambientales negativos. Todos estos problemas identificados están directamente ligados con el entorno social y ambiental, mediante la inadecuada disposición de los residuos sólidos. Márquez y Rosado

(2011), así también lo afirman para estudio en playas de Guajira - Colombia, donde resaltan que las acciones humanas que producen mayores efectos negativos son: la acumulación de desechos sólidos por residentes, manipulación de pescado en la playa, disposición indiscriminada de residuos sólidos por visitantes.

Por su parte Lacerot et al (2020), destacan que los residuos plásticos ingresan a los ecosistemas acuáticos desde fuentes terrestres: vertederos a cielo abierto, quema de residuos, aguas servidas, pérdidas de materia prima desde industrias, agricultura, pintura de estructuras edilicias, desgaste de neumáticos, pero también por actividades industriales desarrolladas en los ecosistemas acuáticos.

Los resultados de la valoración de impactos por residuos sólidos conforme a la Tabla 3 de la fase de recopilación de datos de campo, con énfasis en residuos plásticos, muestran que la mayor parte de los impactos identificados, presentan una ponderación entre 0,25 a 0,5 es decir que, 19 acciones relacionadas a la inadecuada disposición de residuos plásticos están produciendo “Impactos Ambientales Moderados”, 10 “Impactos Ambientales Severos” de 0,5 a 1 y sólo 4 presentan “Impactos Ambientales Compatibles” de 0 a 0,25. Además 1 actividad puede promover impactos positivos relacionados a la oportunidad económica que representa el aprovechamiento de los residuos plásticos mediante emprendimientos.

| FACTOR AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL                                 | A | E | In | P | Rv | Rc | Im | In (-/+) |
|------------------|---------------------------------------------------|---|---|----|---|----|----|----|----------|
| <b>Aire</b>      | (-) baja generación de CH <sub>4</sub>            | 1 | 1 | 1  | 3 | 1  | 1  | 8  | 0,11     |
|                  | (-) generación de N <sub>2</sub> O                | 1 | 2 | 1  | 1 | 1  | 1  | 7  | 0,05     |
|                  | (-) Volatilización de partículas de biogas        | 1 | 2 | 1  | 3 | 3  | 1  | 11 | 0,26     |
|                  | (-) Generación de olores desagradables            | 5 | 3 | 4  | 1 | 1  | 1  | 15 | 0,47     |
|                  | (-) Quema de residuos sólidos en terrenos baldíos | 5 | 2 | 4  | 1 | 1  | 1  | 14 | 0,42     |
|                  | (-) Generación de partículas suspendidas          | 5 | 3 | 4  | 3 | 1  | 1  | 17 | 0,58     |
|                  | (-) Generación de CO                              | 3 | 2 | 4  | 3 | 1  | 1  | 14 | 0,42     |
|                  | (-) Generación de CO <sub>2</sub>                 | 3 | 2 | 4  | 3 | 1  | 1  | 14 | 0,42     |
| <b>Agua</b>      | (-) Lixiviados                                    | 3 | 3 | 8  | 3 | 3  | 3  | 23 | 0,89     |
|                  | (-) Eutrofización por carga de nutrientes         | 5 | 2 | 4  | 3 | 3  | 3  | 20 | 0,74     |
|                  | (-) Contaminación por aceites y grasas            | 1 | 1 | 4  | 3 | 1  | 1  | 11 | 0,26     |
|                  | (-) Generación de sustancias tóxicas              | 3 | 2 | 4  | 3 | 1  | 1  | 14 | 0,42     |

| FACTOR AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL                                                                                            | A | E | In | P | Rv | Rc | Im | In (-/+) |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|----|----|----|----------|
|                  | (-) Generación de sólidos disueltos                                                                          | 1 | 2 | 1  | 3 | 1  | 1  | 9  | 0,16     |
|                  | (-) Generación de gérmenes que llegan hasta el nivel freático                                                | 1 | 2 | 1  | 3 | 1  | 1  | 9  | 0,16     |
|                  | (-) Concentración de MPs y NPs en acuíferos subterráneos y superficiales                                     | 3 | 2 | 4  | 3 | 3  | 3  | 18 | 0,63     |
| <b>Suelo</b>     | (-) Cambio de uso de suelos                                                                                  | 3 | 2 | 4  | 3 | 1  | 1  | 14 | 0,42     |
|                  | (-) Presencia de metales pesados Cd, Ni, Zn, Pb                                                              | 5 | 2 | 4  | 3 | 1  | 1  | 16 | 0,53     |
|                  | (-) Salinización de suelos                                                                                   | 1 | 3 | 4  | 1 | 1  | 1  | 11 | 0,26     |
|                  | (-) Alteración de la micro biota                                                                             | 1 | 2 | 4  | 3 | 1  | 1  | 12 | 0,32     |
|                  | (-) Incremento de carbonatos de sodio altera la textura del suelo                                            | 1 | 3 | 8  | 3 | 1  | 1  | 17 | 0,58     |
|                  | (-) Contaminantes ácidos alteran el pH del suelo, disuelven minerales y MO                                   | 3 | 2 | 1  | 3 | 1  | 1  | 11 | 0,26     |
|                  | (-) Acumulación de MPs y NPs en el suelo, de fragmentos de PET, HDPE, LDPE, PP, PS, PVC y mezclas de ellos   | 3 | 2 | 4  | 3 | 3  | 3  | 18 | 0,63     |
|                  | (-) Riesgo de absorción de MPs en cultivos andinos                                                           | 3 | 1 | 1  | 3 | 3  | 3  | 14 | 0,42     |
| <b>Ecología</b>  | (-) Variación de temperaturas en plásticos bajo el agua (atrae colonias de zoo y fitoplancton)               | 3 | 3 | 4  | 3 | 1  | 1  | 15 | 0,47     |
|                  | (-) Alteración de la cadena alimenticia por MPs y NPs en el zooplancton                                      | 5 | 2 | 4  | 3 | 1  | 1  | 16 | 0,53     |
|                  | (-) Alteración de la cadena alimenticia por MPs en aves acuáticas                                            | 5 | 2 | 4  | 3 | 1  | 1  | 16 | 0,53     |
|                  | (-) Riesgo de muerte de especies por ingestión de residuos plásticos                                         | 3 | 1 | 4  | 3 | 1  | 1  | 13 | 0,37     |
|                  | (-) Comportamiento invasivo de especies acuáticas por excesiva carga de nutrientes                           | 5 | 1 | 4  | 3 | 1  | 1  | 15 | 0,47     |
| <b>Ninguna</b>   | (-) Ninguna                                                                                                  |   |   |    |   |    |    |    |          |
| <b>Sociales</b>  | (+) Oportunidad para emprendimientos económicos en torno al aprovechamiento de residuos sólidos              | 3 | 1 | 4  | 3 | 1  | 1  | 13 | 0,37     |
|                  | (-) Residuos sólidos afecta actividades económicas del comercio y turismo base de la economía de Desaguadero | 3 | 2 | 4  | 3 | 1  | 1  | 14 | 0,42     |
|                  | (-) Contaminación visual                                                                                     | 3 | 3 | 4  | 3 | 1  | 1  | 15 | 0,47     |
|                  | (-) Repercute en otras actividades del transporte, alimentación y hospedaje                                  | 3 | 2 | 4  | 3 | 1  | 1  | 14 | 0,42     |
|                  | (-) Presencia de zoonosis por artrópodos y roedores                                                          | 5 | 2 | 4  | 1 | 1  | 1  | 14 | 0,42     |
|                  | (-) Incremento de vectores: moscas, ratas, cucarachas y perros                                               | 5 | 2 | 4  | 3 | 1  | 1  | 16 | 0,53     |

**Tabla 4:** Matriz de valoración de impactos por residuos sólidos en sitios no autorizados de Desaguadero.

Fuente: Elaboración propia en base a Garmendia et al. (2005).

Impactos en el aire, tiene su origen en la disposición de residuos sólidos en lugares no autorizados. En el área de estudio, es frecuente observar el transporte de plásticos por el viento, aquellos como LDPE, PP, PS e incluso PET, son dispersados en praderas, cuerpos de agua y el conjunto de los espacios del área urbana y comunidades, acumulando cantidades que en adelante con la degradación darán origen a los MPs y NPs.

Degradado el material plástico, existe el riesgo de transporte de partículas en forma suspendidas en inmediaciones y otras áreas mucho más alejadas. Estudios sobre transporte atmosférico de MPs (partículas de desgaste de neumático y partículas de desgaste de freno), por Evangeliou et al (2020), demostraron una alta eficiencia en el transporte de este tipo de partículas a regiones remotas sensibles como el Ártico, donde estas partículas contribuyen al calentamiento y derretimiento acelerado de la criosfera, por sus propiedades de absorción de luz. Por su parte, Wright et al (2020), estudiaron deposición de MPs en la atmosfera en el centro de Londres, donde encontraron deposición entre 575 y 1008 microplásticos/m<sup>2</sup>/d entre MPs fibrosos en un 92%, lo que confirma la necesidad de incluir vías en el aire al consolidar los impactos en el medio ambiente y la salud humana en general.

Impactos en el agua, los impactos en el agua son generalizados por la acción antropogénica, bajo el pensamiento que los plásticos se degradaran y vuelven a formar parte del ecosistema sin producir ningún tipo de impactos. Desafortunadamente, luego de degradarse y transcurrir el tiempo, se quedan como partículas para siempre. Esta situación está llevando a incrementar la contaminación y degradación de los recursos hídricos del lago Titicaca y río Desaguadero, que forman parte de la cuenca cerrada Endorreica del sistema TDPS y ser un sitio Ramsar de importancia nacional y mundial. Por ejemplo, Huserbraten et al (2022), modelaron el transporte de MPs flotantes desde ríos de Europa hasta el Ártico Alto, donde hallaron una dispersión generalizada a lo largo de la plataforma euroasiática, Polo Norte y el regreso a los mares nórdicos, que en adelante podrían traer consecuencias en la salud de dichos ecosistemas.

También, la dispersión de MPs y NPs en los ecosistemas, pone en riesgo la contaminación no solamente las aguas superficiales, sino también, de las aguas subterráneas. La cuenca

del sistema TDPS, brinda un conjunto de servicios ecosistémicos, entre ellos la provisión de agua a comunidades de la parte baja y la recarga de aguas subterráneas, en todo su territorio. Bollain y Vicente (2019), la presencia de MPs en el agua de consumo sigue siendo significativa. Dai et al (2022), los MPs se los conocen como vectores para el transporte de contaminantes orgánicos en ambientes acuáticos además de tener sus propios efectos adversos en los organismos acuáticos; contribuyendo en las interacciones y efectos tóxicos entre MPs y sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas. En el área de estudio, queda esta interrogante por la polución de plásticos.

Impactos en el suelo, este recurso no está al margen de los impactos de los residuos plásticos. La dinámica de la contaminación ocurre desde fuentes terrestres, pasando humedales, lagos, ríos y stuarios transportando plásticos (Lacerot et al 2020). La presencia de plásticos en el suelo, también puede generar un conjunto de impactos a partir de los MPs. Estas partículas una vez en el suelo, pueden persistir, acumularse y alcanzar concentraciones que afectan el funcionamiento y la biodiversidad. Además, pueden ser ingeridos por la microfauna y mesofauna, como ácaros, colémbolos o los enquitreidos, incorporándose de esta forma en la cadena alimentaria detrítica. Además, pueden absorber contaminantes dañinos de la solución del suelo concentrándolos, además de alterar las propiedades físicas del suelo (Rillig, 2012).

Además, las partículas de plástico tienen altos contenidos de C, y la mayoría del mismo será inerte, puesto que no descompone fácilmente. Luego de un largo periodo se degradará lentamente y dada la relación C/N muy amplia, conducirá a la inmovilización microbiana (Rillig et al. 2019). En alrededores de Desaguadero, existen afloramientos de sales, los cuales podrían estar ligados a la dinámica de los plásticos, no obstante, la presencia de C estaría contribuyendo con la acidificación de dichos suelos.

Impactos en la biodiversidad, la degradación de hábitats acuáticos es uno de los mayores impactos producidos por los residuos sólidos y en particular, los plásticos. En el área de estudio, es frecuente observar defecaciones de animales con fracciones de plástico, mortandad de aves y anfibios, asumimos a la ingestión de plásticos. Rivera et al (2020), resaltan el impacto negativo por plásticos en océanos, se estima la mortandad de cien mil

mamíferos marinos, más de un millón de aves marinas así como una de cada tres tortugas marinas anualmente. Aspecto que también se refleja en ecosistemas de Desaguadero, ante la cantidad de plásticos, especies domésticas y silvestres se alimentan en los promontorios de residuos sólidos con el riesgo de ingerir material plástico.

Los plásticos tienen un efecto directo en los seres vivos, ya sea por ingestión o toxicidad; también actúan como vehículos de especies invasoras y adsorber contaminantes como el DDT (Bollain y Vicente, 2019). Sustancias tóxicas como bifenilos policlorados - PCBs, hidrocarburos poliaromáticos - PAHs y el Bisfenol – A, pueden fijarse a la biota vía ingesta de los MPs; en un escenario de elevado uso de plásticos, multiplica los riesgos de contaminación por MPs. En organismos acuáticos y terrestres, ingerir MPs produce efectos y consigo en la cadena alimenticia; producen la obstrucción física del sistema digestivo luego de la ingesta, sensación de llenura y aquellos que ingieren cantidades de plásticos, mueren por inanición. Además, en los vertebrados reduce la capacidad reproductiva, la capacidad de escape de depredadores y disminuye la capacidad de alimentarse; además de daños en la piel y ulceración de las capas internas de órganos (Sarria y Gallo, 2016). La absorción de MPs ambientales en la red trófica marina por parte de los filtradores bentónicos puede ser mayor, así como el consumo de oxígeno y tasa de respiración en especies expuestas a MPs. Todo esto representa un riesgo para la vida silvestre, pero también para la seguridad alimentaria y la salud humana (Fabra et al. 2021).

Los efectos de los MPs en las plantas, pueden ser distintos dependiendo de varios aspectos. Tener efectos positivos sobre las raíces y el crecimiento de las plantas, aunque otros pueden tener efectos negativos, lo cual variará en función de las especies de plantas y consigo incidirá en el rendimiento, por lo que se sugiere probar dichos efectos (Rillig et al. 2019). En estudio sobre submicroplásticos (SMP), se observó que las raíces de lechuga lograron absorber gadoleno de PS y PVC del suelo, mismo que influye en la biodistribución de las partículas en raíces y hojas, de ahí logró pasar a los insectos y de este a los peces, donde se acumula en el hígado; observándose de esta forma la incorporación de este SMP en la red trófica (Abdolahpur et al. 2022).

En interacciones observadas a nivel de microecosistemas en el cardo *Dipsacus telmata*, que almacena agua en la parte basal de sus hojas, se observó la presencia de MPs de distintos colores, así como en las heces de caracoles que habitaban en dichas hojas (Fogoso et al. 2022), lo cual demuestra el potencial de dispersión de los MPs a distintos ambientes, incluyendo ecosistemas aislados, a través de los agentes de transporte como el aire y el agua.

Impactos en el ámbito social, el sólo hecho de presencia de residuos sólidos en un determinado ambiente, genera incomodidad para el conjunto de los seres humanos: por la emanación de olores, presencia de moscas y atraer vectores. El uso de plásticos se da en todos los estratos sociales y a diario, cada vez en mayores proporciones por la diversidad de productos plásticos. Actualmente, existe cierta controversia sobre sus efectos en los seres humanos, no se tiene evidencia de MPs de residuos marinos o terrestres en la cadena alimenticia tomada por los humanos y tampoco efectos biológicos (Sarria y Gallo, 2016). Sin embargo, si existen evidencias de presencia de MPs en alimentos como la sal. Kuttykattil et al (2002), encontraron MPs de 32,2  $\mu\text{m}$  y 3,9 mm en sales comerciales australianas, concluyendo que con base en la recomendación de la Organización Mundial de la Salud de consumir 5 g/persona en adultos, una persona en Australia podría estar ingiriendo 155,47 MP/año a partir de la ingesta de sal.

De acuerdo a Vásquez et al (2016), los difenil-éteres (BDEs) que se encuentran en retardantes de flama, son de baja solubilidad en agua y pueden acumularse en los seres vivos. El plástico PVC de pisos y aplicaciones médicas; dibutil-ftalato, dietilhexil-ftalato, dimetil-ftalato y el butil-benzilftalato afectan el funcionamiento del sistema endócrino, que regula a las diferentes glándulas y hormonas que controlan los procesos biológicos. Otro ejemplo, es el caso del bisfenol-A usado en resinas epóxicas y policarbonato, tiene una estructura similar a los estrógenos, y al ingerir puede alterar el equilibrio hormonal y efectos adversos en la gestación y lactancia.

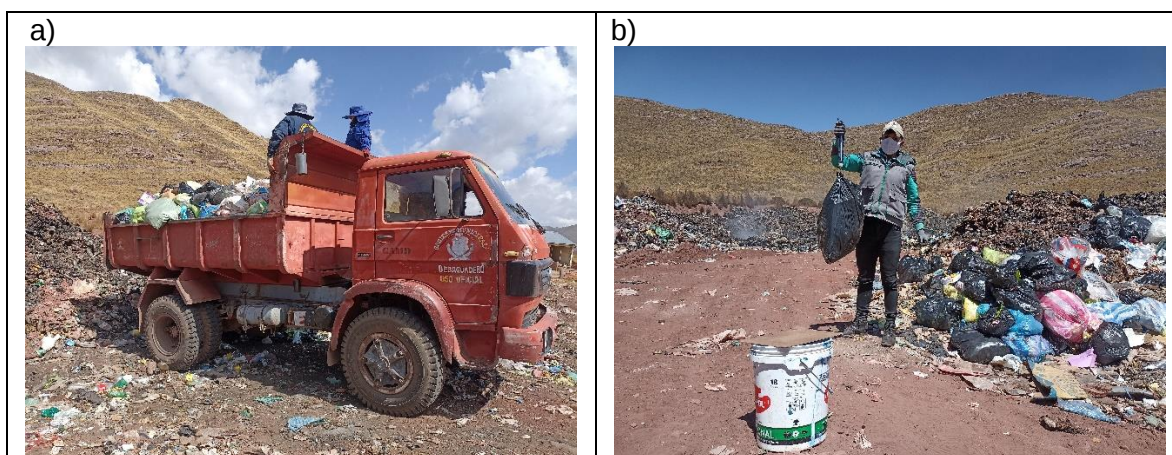
#### **4.2.2 Cuantificación de volúmenes de residuos plásticos en el área urbana**

Los resultados siguientes, corresponden al muestreo realizado en el botadero municipal de Aziru Marka dependiente del GAM Desaguadero (día normal, sin feria) y (día de feria). Los

residuos son recolectados por Aseo Urbano del GAM de Desaguadero, que comprenden: residuos generados en unidades educativas, viviendas familiares, actividad comercial, hoteles y alojamientos, centro de salud (residuos comunes y no así residuos peligrosos), restaurantes, mercado, población flotante y la actividad comercial (feria del día martes y viernes).

Para el cálculo de PPC, se ha tomado información del INE (2012) considerando una población de 4.136 habitantes de la ciudad de Desaguadero y la Comunidad Originaria de San Pedro de Desaguadero.

Las muestras de residuos sólidos, como se indicó anteriormente, fueron tomadas directamente en el botadero municipal y a la conclusión de la feria del día viernes.



**Fotografía 5:** a) transporte de Aseo Urbano GAM Desaguadero; b) muestro en botadero Aziru Marka.

La siguiente tabla, refleja el promedio de ambos días de generación de residuos (normal sin feria y día con feria). En este sentido, encontramos una PPC de al menos 0,49 kg/hab/día, que equivale a una generación diaria de 2,03 t/día, 14,2 t/semana y aproximadamente 740 t/año. De acuerdo a información del personal de Aseo Urbano del GAM Desaguadero, en día normal se trasladan 2 volquetas de 6 cubos, lo que equivale a 12 cubos como mínimo; por su parte luego de un día de feria, se transporta 3 volquetas, el equivalente a 18 cubos.

| POBLACIÓN                | POBLACIÓN (Habitantes) | PPC (kg/hab/día) | TOTAL (t/día) | TOTAL (t/semana) | TOTAL (t/año) |
|--------------------------|------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| Desaguadero              | 4065                   | 0,49             | 2,03          | 14,2             | 740           |
| San Pedro de Desaguadero | 71                     |                  |               |                  |               |

**Tabla 5:** Producción per cápita de residuos sólidos global.

Fuente: Elaboración propia en base a información de campo (2022).

De manera desagregada, la generación de residuos sólidos en día normal, muestra una PPC de 0,40 kg/hab/día y aproximadamente 1,65 t/día, lo que estimamos que en la semana esta condición aporta con 9,9 t/semana en la generación de residuos sólidos. Esta condición, pone de manifiesto que la actividad comercial en días viernes, aporta de manera significativa en la generación de residuos, particularmente residuos plásticos.

| POBLACIÓN                | POBLACIÓN (Habitantes) | PPC (kg/hab/día) | TOTAL (t/día) | TOTAL (t/semana) |
|--------------------------|------------------------|------------------|---------------|------------------|
| Desaguadero              | 4065                   | 0,40             | 1,65          | 9,9              |
| San Pedro de Desaguadero | 71                     |                  |               |                  |

**Tabla 6:** Producción per cápita de residuos sólidos (día normal).

Fuente: Elaboración propia en base a información preliminar de campo (2022).

Con este mismo análisis para un día viernes donde existe mayor actividad comercial, se establece que la PPC llega a 0,58 kg/hab/día y 2,40 t/día, e ídem en la semana, puesto que la feria principal es el día viernes.

| POBLACIÓN                | POBLACIÓN (habitantes) | PPC (kg/hab/día) | TOTAL (t/día) | TOTAL (t/semana) |
|--------------------------|------------------------|------------------|---------------|------------------|
| Desaguadero              | 4065                   | 0,58             | 2,40          | 2,40             |
| San Pedro de Desaguadero | 71                     |                  |               |                  |

**Tabla 7:** Producción per cápita de residuos sólidos (día de feria viernes).

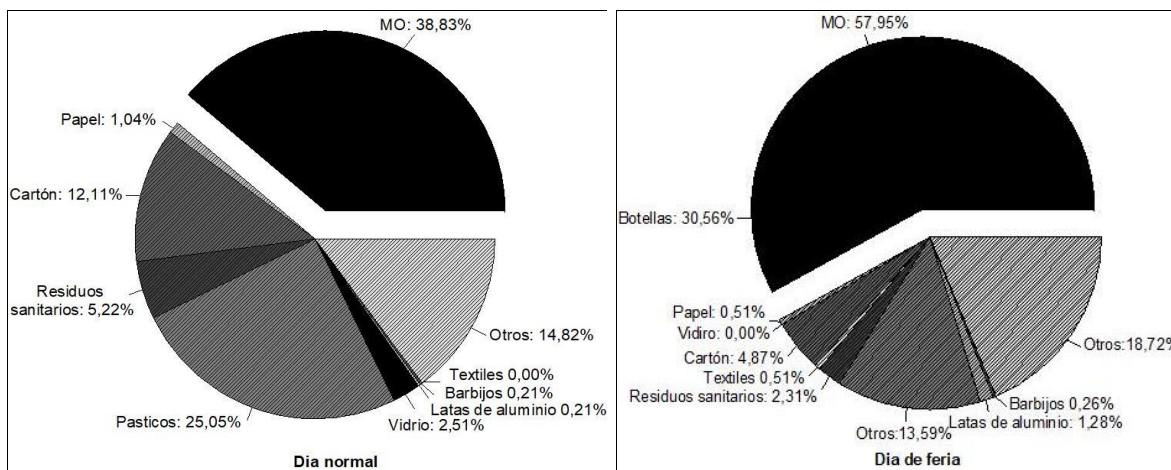
Fuente: Elaboración propia en base a información de campo (2022).

La PPC de ambos casos es distinta, días de feria generan mayor PPC que días normales sin feria. En día viernes se observa mayor población flotante por la actividad comercial y viajes, generando también mayor volumen de residuos sólidos en este día. Aunque, de acuerdo a información del Intendente del GAM Desaguadero, la dinámica del comercio, se redujo con la pandemia: antes de ella, el número de puestos comerciales superaba las 700

puestos y actualmente es algo más de 400 puestos, lo que también estaría repercutiendo en menor volumen de generación de residuos sólidos.

Al respecto la Autoridad Autónoma Binacional del Sistema TDPS – ALT (2008), en el estudio de proyecto “Implementación del Sistema de Manejo Integral de Gestión de Residuos Sólidos en la localidad de Desaguadero - Bolivia”, considerando una población de Desaguadero de 3.105 habitantes y población flotante de 2.186, establece un RSU t/día de 1,13 y un promedio PPC de 0,20 kg/hab/día, los cuales son menores a los resultados del presente estudio, aunque en su proyección al 2.030 estiman una producción anual de 714 t/año, que de acuerdo a lo calculado en el presente estudio 740 t/año, ya se habrían superado en este 2022.

El siguiente gráfico, muestra la composición de los residuos sólidos, la cual fue construida en base a información recolectada en el botadero del municipio. La composición física de los residuos sólidos de viviendas familiares en día normal sin feria, se compone de la siguiente manera: el primer material en importancia es la MO con 38,83%, seguido de plásticos con 25,05% y otros 14,82% (MO, etiquetas, plásticos, barreduras, tierra, textiles, metales residuos sanitarios, latas y cartón).

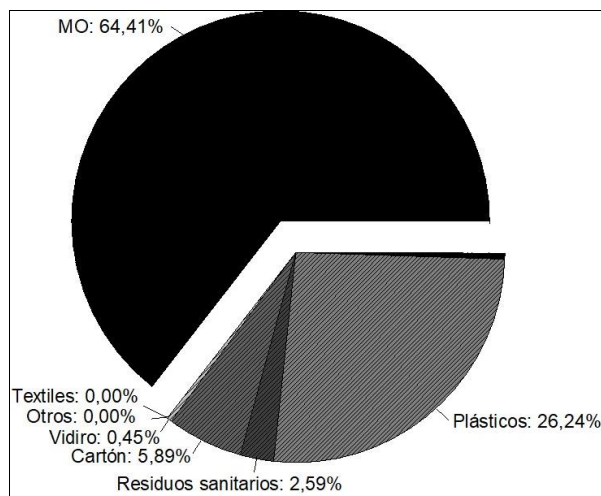


**Gráfico 11:** Comparación de la composición de los residuos sólidos, día normal y día de feria (%).

Fuente: Elaboración propia en base a información de campo (2022).

Por su parte, la composición de residuos en días de feria, también destaca el material MO con 57,95%, seguido de otros con 18,72% (ídem anterior) y 13,59% de plásticos en un tercer lugar. En ambos casos, resalta porcentajes importantes de plásticos, lo cual respalda los hallazgos para el primer objetivo específico.

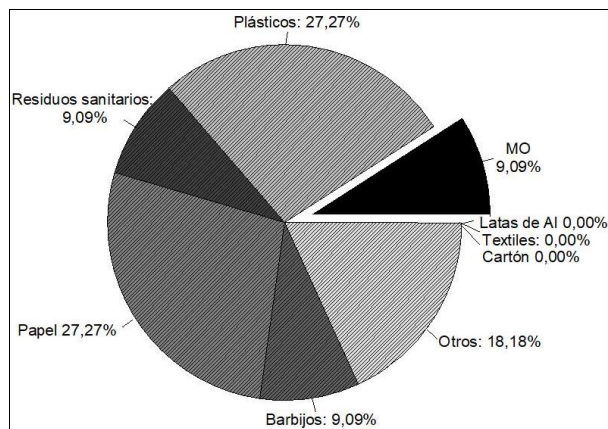
De manera complementaria, se realizó un muestreo a los residuos dejados por puestos de comercio, al final de la tarde de un día viernes. Estas mediciones, reflejan que el 64,41% de los residuos corresponde a MO, seguido de 26,24% de plásticos y 5,89% cartón. Estos resultados, por un lado evidencian la generación de mayor proporción de residuos orgánicos, pero también, confirman que la actividad comercial, aporta con cantidades significativas de residuos plásticos, asociado a la presencia de población flotante que acude los días de ferias, en mayor proporción los días viernes y paso de personas que viajan desde y hacia Bolivia.



**Gráfico 12:** Composición de los residuos sólidos, de puestos de comercio en día de feria (%).

Fuente: Elaboración propia en base a información de campo (2022).

De similar forma, se realizó un análisis en la composición de los residuos sólidos en la Unidad Educativa “Batallón Colorados”. En mayor proporción 27,27% compuesto de material papel y plásticos, y 18,18% otros; observándose en el primer caso elevado número de etiquetas de productos industrializados en el consumo de alumnos versus menor cantidad de residuo orgánico.



**Gráfico 13:** Composición de los residuos sólidos, en unidad educativa (%).

Fuente: Elaboración propia en base a información de campo (2022).



**Fotografía 6:** a) cuarteo de residuos sólidos; b) pesaje de residuos generados en la Unidad Educativa "Batallón Colorados" Desaguadero.

En la siguiente tabla, se presenta la estimación anual por tipo de residuos sólidos, proyectada en base a la información recolectada en campo.

Al respecto, a nivel de la ciudad de Desaguadero y San Pedro de Desaguadero, en mayor cantidad 350,70 t/año de MO alrededor de, seguido de 147,28 t/año de plásticos (HDPE, LDPE y otros) y en tercer lugar 122,57 t/año corresponde a otros, conforme a lo descrito en el acápite de arriba.

| POBLACIÓN             | TOTAL<br>(t/día) | TOTAL<br>(t/semana) | TOTAL<br>(t/año) |
|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Materia orgánica (MO) | 0,96             | 6,73                | 350,70           |
| Papel                 | 0,02             | 0,11                | 5,99             |
| Cartón                | 0,18             | 1,26                | 65,54            |
| Textiles              | 0,00             | 0,03                | 1,70             |
| Residuos sanitarios   | 0,08             | 0,55                | 28,92            |
| Plásticos             | 0,40             | 2,82                | 147,28           |
| Vidrio                | 0,03             | 0,20                | 10,21            |
| Latas de aluminio     | 0,01             | 0,10                | 5,10             |
| Barbijos              | 0,00             | 0,03                | 1,70             |
| Otros                 | 0,34             | 2,35                | 122,57           |
| <b>TOTAL</b>          | <b>2,03</b>      | <b>14,19</b>        | <b>740</b>       |

**Tabla 8:** Estimación de la producción anual por tipo de material.

Fuente: Elaboración propia en base a información de campo (2022).

Estos resultados muestran que en el área urbana de Desaguadero, se generan importantes cantidades de residuos plásticos. Parte de estos, se disponen en el botadero de Aziru Marka, donde una vez transportada por Aseo Urbano, se procede con la quema del conjunto de residuos sólidos, entre ellos plásticos, produciendo contaminación atmosférica, suelos, ecología y posiblemente aguas subterráneas. Otra parte del plástico generado, termina depositado en sitios no autorizados, donde también pueden ser quemados y otra parte termina en los ecosistemas dando origen a los MPs y NPs como se describió en los párrafos anteriores.

La densidad es otro indicador del volumen que ocupan los residuos sólidos por unidad de volumen, en un escenario de llegada al sitio de disposición final. La tabla muestra el peso volumétrico de residuos de fuente domiciliaria y barrido municipal, día de feria y barrido municipal y la Unidad Educativa “Batallón Colorados”, alcanzando un promedio de 154,42 kg/m<sup>3</sup> de peso volumétrico, valor que estaría ocupando en el botadero de Aziru Marka.

| FUENTE                           | PESO<br>(kg) | VOLUMEN<br>(m <sup>3</sup> ) | DENSIDAD<br>(kg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------------------------|--------------|------------------------------|----------------------------------|
| Domiciliaria y barrido municipal | 2.300        | 0,018                        | 124,50                           |
| Día de feria y barrido municipal | 2.100        | 0,020                        | 105,97                           |
| Unidad Educativa                 | 4.300        | 0,018                        | 232,77                           |
| <b>PROMEDIO</b>                  |              |                              | <b>154,42</b>                    |

**Tabla 9:** Estimación del peso volumétrico por fuente generadora.

Fuente: Elaboración propia en base a información de campo (2022).

#### **4.2.3 Sugerencias para la mejora de la gestión de los residuos plásticos**

Habiendo caracterizado la abundancia y estado de los residuos plásticos, y cuantificando sus volúmenes de generación per cápita, se hace imperiosa la necesidad de generar algunas sugerencias destinados a contribuir una mejor gestión integral de los residuos sólidos, bajo la intervención consensuada entre el GAM Desaguadero, organizaciones sociales, el MMAYa e incluso la Autoridad Binacional de Lago Titicaca – ALT. Considerando que dichos ecosistemas forman parte de un sistema muy importante a nivel del Altiplano de Bolivia como es el sistema TDPS y un sitio Ramsar como lo es el lago Titicaca.

Algunas de ellas son:

- Reactivar los espacios de clasificación de los residuos del botadero del GAM de Desaguadero.
- Mejorar el actual botadero para convertir en un relleno sanitario, conforme a las políticas y normativa nacional de Bolivia.
- Reducir el uso de plásticos, sobre todo aquellas de un solo uso: botellas, PET, vasos, platos desechables y bolsas nylon, a partir de coordinar con las organizaciones sociales
- Promover el cambio de hábitos y productos, aprendiendo y entendiendo que los plásticos son residuos peligrosos para el medio ambiente y el ser humano, desde las Unidades Educativas.
- Desarrollar programas municipales de racionalización, reutilización y reciclaje de residuos plásticos, mediante una Ley Municipal “Reducción del uso de bolsa plásticas y promoción de bolsa reusables”.
- Generar una Ley Municipal de reducción del uso de residuos plásticos.
- Fomentar la educación ambiental.

Estas son algunas de las sugerencias identificadas durante el trabajo de campo y la coordinación con técnicos del GAM, la Junta de Vecinos y observaciones de las Autoridades Originarias de San Pedro de Desaguadero.

## CAPITULO V: CONCLUSIONES

El área de estudio se constituye en un espacio de importancia nacional e internacional por su condición de sitio Ramsar, formar parte del Sistema TDPS y uno de los lagos navegables más altos del mundo y su elevada biodiversidad, como es el lago Titicaca.

La caracterización de residuos plásticos en una superficie de 8.000 m<sup>2</sup>, mediante el método de transectos, permitió registrar un total de 1.406 unidades plásticas de distintos tipos, colores, estado de degradación y nombres del producto y de empresas que la producen, los cuales se encuentran presentes en ambientes acuáticos y terrestres del lago Titicaca y río Desaguadero.

La inadecuada disposición de los plásticos en estos ecosistemas altoandinos, son una amenaza para los recursos naturales: suelo, agua, aire, ecología y el entorno social; fuera de la polución ambiental, también producen contaminación visual y paisajística. Con el tiempo y con su degradación, dan origen a fracciones de plásticos (MPs y NPs) que son un riesgo para la salud humana y ambiental.

La valoración de los impactos por la inadecuada disposición de los residuos sólidos (plásticos), evidencia la generación de mayores impactos negativos que positivos. Una mayoría de ellos están categorizados como “Impactos Ambientales Moderados”, seguido “Impactos Ambientales Severos” y es mínimo los “Impactos Ambientales Compatibles”. Por su parte el impacto positivo, es una oportunidad para iniciativas de emprendimiento económico entorno al aprovechamiento de los residuos plásticos como el reciclaje, aunque en Desaguadero resulta poco atractivo, puesto que la actividad comercial genera mayores ingresos económicos.

La cuantificación de los residuos plásticos en base a la NB - 743, destaca que la PPC a nivel de Desaguadero y la Comunidad Originaria de San Pedro de Desaguadero, alcanza a 0,49 kg/hab/día, lo que equivale a una generación diaria de 2,03 t/día y 740 t/año, aproximadamente.

El municipio de Desaguadero a través del personal de Aseo Urbano recolecta y transporta los residuos sólidos hasta el botadero de Aziru Marka, donde años atrás se implementó infraestructura para clasificación de los diferentes tipos de residuos y la comercialización de los mismos para generar ingresos, pero que fue paralizado por la crisis económica que genera la pandemia COVID 19.

El servicio de Aseo Urbano, cuenta con escaso personal y equipamiento de transporte. Se acopia con la ayuda de triciclos y una volqueta de 6 cubos, realizando el recorrido durante la semana a excepción de los días viernes y domingo. En días normales sin feria, traslada 2 volquetes y en día feria con actividad comercial 3 volquetas, lo que demuestra que esta actividad contribuye a la generación de los residuos sólidos. El proceso de acopio y disposición se complementa con la quema de los residuos, ampliando la problemática de la contaminación por la emanación de sustancias tóxicas a la atmósfera.

La composición física de los residuos sólidos en días sin feria, en mayor porcentaje es MO, en segundo lugar plásticos y otros en tercer lugar que incluye (restos de MO, etiquetas, plásticos, barreduras, tierra, textiles, metales residuos sanitarios, latas y cartón). En días de feria, también se genera mayor cantidad de MO, seguido de otros (ídem anterior) y plásticos en tercer lugar. Destacando en ambos casos la generación de residuos plásticos y MO en mayores cantidades, los cuales representan una oportunidad para su aprovechamiento a través de emprendimientos. No se tomó muestra del Centro de Salud, donde se generan residuos infecciosos, sólo envía residuos comunes a través de Aseo Urbano del municipio.

La generación solamente de residuos plásticos a nivel de la ciudad de Desaguadero y la Comunidad Originaria de San Pedro de Desaguadero, alcanza un volumen de 147,28 t/año aproximadamente, con la dominancia de plásticos HDPE, LDPE, PP y PS.

La ubicación geográfica del área de Desaguadero, permite la incidencia continua de los rayos solares que a través de la luz UV que inciden en la degradación de los plásticos, además de los factores mecánicos e incluso biológicos en ambiente terrestre y acuático, que contribuyen a la producción de fracciones de plástico.

La formación de fracciones de plástico como MPs y NPs, es inminente en los ecosistemas del lago Titicaca y Desaguadero, consiguientemente, la ampliación de los problemas en el recurso aire, suelo, agua, ecología y entorno social, ampliando el riesgo hacia la salud de la población humana del sistema TDPS.

La percepción local sobre la problemática de los plásticos, es evidente y de preocupación para los pobladores, aunque poco contribuyen en la adecuada disposición de los mismos y se limitan a realizar campañas de limpieza de manera anual. No obstante, tienen en claro la contaminación en las aguas de los ecosistemas del lago Titica y Desaguadero, y atribuyen a la generación de contaminantes en ciudades como Puno y otras como la ciudad de El Alto.

La actual situación que atraviesa la ciudad de Desaguadero entorno a los residuos sólidos y en particular los residuos plásticos, amerita la urgente necesidad de mejorar la gestión integral de los residuos sólidos en el marco de la actual legislación en Bolivia.

El GAM de Desaguadero debe analizar con rigurosidad la mejora de la gestión integral de los residuos sólidos, considerando algunos aspectos como: reactivar los espacios de clasificación de los residuos del botadero, mejorar la infraestructura del actual botadero de Aziru Marka para convertir en relleno sanitario (conforme a las políticas y normativa nacional de Bolivia), reducir el uso de plásticos, promover el cambio de hábitos y productos, desarrollar programas municipales de racionalización, reutilización y reciclaje de residuos, generar una Ley Municipal de reducción del uso de residuos plásticos y por ende fomentar la educación ambiental.

**BIBLIOGRAFÍA**

- Araiza, J., Chávez, J. y Moreno, J. (2017). Clasificación de residuos sólidos urbanos generados en la cabecera municipal de Berriozabal, Chiapas, México: Rev. Int. Contam. Amb., 33(4): 691-699. Recuperado el 13 de julio de 2022, de CUANTIFICACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE BERRIOZÁBAL, CHIAPAS, MÉXICO (scielo.org.mx)
- Abdolahpur, F., Holm, S., Kortet, R., Bandekar, M., Kekalainen, J., Koistinen, A., Leskinen, J., Akkanen, J., Huuskonen, H., Valtonen, A., Dupuis, A., Peijnenburg, W., Lynch, I., Valsami, E. y Kukkonen, J. (2022). Quantifying the trophic transfer of sub-micron plastics in an assembled food chain: Journal Elsevier, Nano Today 46 (2022) 101611. Recuperado el 3 de octubre de 2022, de Quantifying the trophic transfer of sub-micron plastics in an assembled food chain | Lector mejorado de Elsevier
- Autoridad Autónoma Binacional del Sistema TDPS – ALT (2008). Estudio de proyecto “Implementación del Sistema de Manejo Integral de Gestión de Residuos Sólidos en la localidad de Desaguadero - Bolivia”. Comunidad Andina de Naciones.
- Bollain, C. y Vicente, D. (2019). Presencia de microplásticos en aguas y su potencial impacto en la salud pública: Rev Esp Salud pública, 93 1-10. Recuperado el 13 de junio de 2022, de www.msc.es/resp
- Dai, Y., Zao, J., Sun, Ch., Li, D., Wang, Z., Yue, T. y Xing, B. (2022). Interaction and combined toxicity of microplastics and perand polyfluoroalkyl substances in aquatic environment: Front. Environ. Sci. Eng., 16(10): 136. Recuperado el 3 de octubre de 2022, de s11783-022-1571-2.pdf (springer.com)
- Castañeta, G., Gutiérrez, A. Nacaratte, F. y Manzano, C. (2020). Microplásticos: contaminante que crece en todas las esferas ambientales, sus características y posibles riesgos para la salud pública por exposición: Revista Boliviana de Química, 37(3): 160-175. Recuperado el 13 de junio de 2022, de A CONTRIBUTION TO

WEAKEN HEALTH PROBLEMS IN BOLIVIA: BIOACTIVE NATURAL COMPOUNDS  
FROM NATIVE PLANTS REPORTED IN TRADITIONAL M (scielo.org.bo)

Cheuquepan, P., Cifuentes, F., Jaque, X., Martin, J., Orellana, C., Santander, R., Ulloa, A, Díaz M. y Correa, F. (2019). Estimación de niveles de contaminación por plásticos en playas lacustres del sur de Chile: XV Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología. P 46. Recuperado el 5 de mayo de 2022, de (PDF) Estimación de niveles de contaminación por plásticos en playas lacustres del sur de Chile. (researchgate.net)

Evangeliou, N., Grythe, H., Klimont Z., Heyes, C., Eckhardt S., López, A. y Stohl A. (2020). Atmospheric transport is a major pathway of microplastics to remote regions: Nature communications, 11:3381. Recuperado el 3 de octubre de 2022, de El transporte atmosférico es una vía importante de microplásticos a regiones remotas | Comunicaciones de la Naturaleza (nature.com)

Fabra, M., Williams, L., Watts, J., Hale, M., Couceiro, F. y Preston, J. (2021). The plastic Trojan horse: Biofilms increase microplastic uptake in marine filter feeders impacting microbial transfer and organism health: Journal Elsevier, Science of the Total Environment, 797 (2021) 149217. Recuperado el 3 de octubre de 2022, de El caballo de Troya de plástico: las biopelículas aumentan la absorción de microplásticos en los alimentadores de filtros marinos, lo que afecta la transferencia microbiana y la salud del organismo - ScienceDirect

Fogasova, K., Manko, P. y Obona, J. (2022). The first evidence of microplastics in plant-forming freshwater micro-ecosystems: Dipsacus teasel phytotelmata in Slovakia contaminated with MPs: BioRisk, 18: 133-143. Recuperado el 3 de octubre de 2022, de La primera evidencia de microplásticos en microecosistemas de agua dulce formados por plantas: Dipsacus teasel phytotelmata en Eslovaquia contaminado con MPs (pensoft.net)

- Frías, C., Ize, A. y Gavilan, A. (2003). La situación de los plásticos en México: Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal, 69: 67-82. Recuperado el 8 de junio de 2022, de Redalyc. La situación de los envases de plástico en México
- Garcia, D. (2014). La Edad de los Polímeros. Un mundo de plástico. Universidad de Burgos. P. 58. Recuperado el 11 de junio de 2022 de (PDF) La Edad de los Polímeros. Un mundo de plástico. (researchgate.net)
- Garmendia, A., Salvador A., Crespo, C. y Garmendia, L. (2005). Evaluación de impacto ambiental. Pearson Educación S.A., Madrid - España.
- Huserbraten, M., Hattermann, T., Broms, C. y Albretsen, J. (2022). Trans-polar drift-pathways of riverine European microplastic: Scientific Reports, (2022) 12:3016. Recuperado el 3 de octubre de 2022, de Vías de deriva transpolares de | de microplásticos fluviales europeos Informes científicos (nature.com)
- Ibisch, P. y Mérida, G. (2003). Biodiversidad: La riqueza de Bolivia. Estado de conocimiento y conservación. Ministerio de Desarrollo Sostenible. Editorial FAN, Santa Cruz de la Sierra - Bolivia.
- Kane, I., Clare, M., Miramontes, E., Wogelius, R., Rothwell, J., Garreau, P. y Pohl, F. (2020). Seafloor microplastic hotspots controlled by deep-sea circulation: Research Report Science 368: 1140-1145. Recuperado el 3 de octubre de 2022, de Seafloor microplastic hotspots controlled by deep-sea circulation (science.org)
- Kuttykattil, A., Raju, S., Swaroop, K., Bhagwat, G., Carbery, M., Gnana, S., Raja, S. y Palanisami, T. (2022). Consuming microplastics? Investigation of commercial salts as a source of microplastics (MPs) in diet: Environmental Science and Pollution Research, 11356-022-22101-0. Recuperado el 3 de octubre de 2022, de Consuming microplastics? Investigation of commercial salts as a source of microplastics (MPs) in diet (springer.com)

- Lazzari, M. y López, A. (2005). Plásticos y medio ambiente: aspectos químicos del reciclaje de plásticos: CSIC (España) Anales de la Real Sociedad Española de Química, (2): 57-61. Recuperado el 13 de mayo de 2022, de Plásticos y medio ambiente: aspectos químicos del reciclaje de plásticos - Dialnet (unirioja.es)
- Lacerot, G., Lozoya, J. y Texeira de Mello, F. (2020). Plásticos en ecosistemas acuáticos: presencia, transporte y efectos: Asociación Española de Ecología Terrestre, 29(3): 21-22. Recuperado el 13 de mayo de 2022, de <https://www.researchgate.net/publication/348145941>
- Márquez, E. y Rosado, J. (2011). Clasificación e impacto ambiental de los residuos sólidos generados en las playas de Riohacha, La Guajira, Colombia: Rev. Fac. Ing. Univ. Antioquia, 60(1): 18-128. Recuperado el 5 de mayo de 2022, de [https://www.bing.com/newtabredir?url=http%3A%2F%2Fwww.scielo.org.co%2Fscielo.php%3Fscript%3Dsci\\_arttext%26pid%3DS0120-62302011000400012](https://www.bing.com/newtabredir?url=http%3A%2F%2Fwww.scielo.org.co%2Fscielo.php%3Fscript%3Dsci_arttext%26pid%3DS0120-62302011000400012)
- MMAyA (2012). Guía de Educación Ambiental en la Gestión Integral de Residuos Sólidos. Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico, Dirección General de Gestión Integral de Residuos Sólidos. 119 p. Recuperado el 02 de agosto de 2022 de Programa Plurinacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos (mmaya.gob.bo)
- Ministerio de Producción y Trabajo de Argentina (2019). Guía de Actuación y Diagnóstico de Enfermedades Profesionales. Presidencia de la Nación. 19 p. Recuperado el 02 de agosto de 2022 de [www.argentina.gob.ar/srt](http://www.argentina.gob.ar/srt)
- Ondarse, D. (2021). Concepto de Plástico. Recuperado el 11 de junio de 2022 <https://concepto.de/plastico/#ixzz7WC7Z4Ec2>
- ONU Medio Ambiente (2018). El estado de los plásticos. Perspectiva del día mundial del medio ambiente.

- Posada, B. (sin año). La degradación de los plásticos: Revista Universidad Eafit. U, 90: 67-86. Recuperado el 2 de agosto de 2022, de La degradación de los plásticos (eafit.edu.co)
- Purca, S. y Henostroza, A. (2017). Presencia de microplásticos en cuatro playas arenosas de Perú: Revista peruana de biología, 24(1): 101-106. Recuperado el 12 de octubre de 2022, de Revista Peruana de Biología (scielo.org.pe)
- Richard, E., Contreras, D. y Angeoletto, F. (2021). Consumo incidental de plástico y otros materiales antropogénicos por parte de *Coragyps atratus* (Bechstein, 1793) en un vertedero de basura de Ecuador: Revista peruana de biología, 28(4), E21627. Recuperado el 14 de junio de 2022, de Revista Peruana de Biología (scielo.org.pe)
- Rillig, M. (2012). Microplastic in Terrestrial Ecosystems and the Soil?: Environmental Science y Technology, 46: 6453-6454. Recuperado el 14 de octubre de 2022, de es302011r1..2 (acs.org)
- Rillig, M., Lehmann, A., Machado, A. y Yang, G. (2019). Microplastic effects on plants: VL-223, DO-10.1111/nph. 15794. Recuperado el 14 de octubre de 2022, de (PDF) Efectos microplásticos en las plantas (researchgate.net)
- Rivera, O., Rivas, M., Álvarez, L, y Pérez, E. (2020). Impacto de la contaminación por plástico en áreas naturales mexicana: Greenpeace México – Laboratorio de Biodiversidad Arrecifal y Conservación, UNAM, México. 37 p.
- Sarria, R. y Gallo, A. (2016). La gran problemática ambiental de los plásticos: Microplásticos: Journal de Ciencia e Ingeniería, 8(1): 21-27. Recuperado el 17 de agosto de 2022, de (PDF) La gran problemática ambiental de los residuos plásticos: Microplásticos (researchgate.net)

Torres, C. (2019). El futuro de los plásticos o los plásticos del futuro: Centro de Estudios de Diseño, pp 239-252. Recuperado el 13 de junio de 2022, de [1853-3523-ccedce-87-229.pdf](https://doi.org/10.18533/ccedce-87-229.pdf) (scielo.org.ar)

Vásquez, A., Beltrán, M., Espinoza, R. y Velasco, M. (2016). El origen de los plásticos y su impacto en el medio ambiente: Universidad Autónoma Metropolitana, 1-14. Recuperado el 13 de mayo de 2022, de <https://www.researchgate.net/publication/303045381>

Wright, S., Ulke, J., Font, A., Chan, K. y Kelly, F. (2020). Atmospheric microplastic deposition in an urban environment and an evaluation of transport: Journal Elsevier, Environment International, 136 (2020) 105411. Recuperado el 3 de octubre de 2022, de Atmospheric microplastic deposition in an urban environment and an evaluation of transport | Lector mejorado de Elsevier

WWF. (2021). Diagnóstico sobre producción, uso y disposición final de plásticos de un solo uso en Bolivia, 71 p. Recuperado el 12 de julio de 2022, de [diagnostico\\_plasticos\\_de\\_un\\_solo\\_uso\\_wwf\\_bolivia.pdf](https://panda.org/diagnostico_plasticos_de_un_solo_uso_wwf_bolivia.pdf) (panda.org)

### **Paginas consultadas**

ONU alerta de la alta contaminación con plásticos de los suelos de cultivo (efeverde.com)

Datos e información sobre la contaminación plástica (nationalgeographic.com)

Qué son los microplásticos, las partículas que pueden estar contaminando tu cuerpo (fmplus.cl)

En Bolivia se desecha 142.000 toneladas de plásticos al año – eju.tv

Qué son los plásticos – Cairplas

Los plásticos - Materiales de uso técnico (Tecnologías) - Resúmenes, ejercicios, actividades, esquemas, actividades interactivas, enlaces de 3º ESO - ACTINTERACTIVA (jimdofree.com)

5 LOS PLÁSTICOS 14-15 (juntadeandalucia.es)

3ESO-PLASTICOS.pdf (xunta.gal)

<https://concepto.de/plastico/#ixzz7WC8douGt>

Solucionar la contaminación por plásticos aprovechando los conocimientos, las políticas y la innovación, con el fin de mejorar la vida de las personas (bancomundial.org)

Degradación del plástico: problemática y proyectos | DKV Seguros

Línea de tiempo de degradación del plástico - Aula Ambiental (minam.gob.pe)

Tiempo de Degradación de Productos y Residuos - Plastico, Carton, Aluminio, Vidrio (santamartasostenible.org)

Lago Titicaca | Servicio de Información sobre Sitios Ramsar

Resumen de Salud Pública: Bifenilos policlorados (BPCs) [Polychlorinated Biphenyls (PCBs)] | PHS | ATSDR (cdc.gov)

Bisfenol A (BPA) - Ibro (ibro-cvm.com)

Bifenilo (quimica.es)

Ftalatos: qué son, efectos y productos - ¡Conócelos! (ecologiaverde.com)

## ANEXOS

## Anexo 1: Registro SENAPI Resolución Administrativa



**senapi**  
SERVICIO NACIONAL DE PROPIEDAD INTELECTUAL



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

  
 2022-TLIT-1328-0-1

**DIRECCIÓN DE DERECHO DE AUTOR  
Y DERECHOS CONEXOS**  
**RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA NRO. 1-2951/2022**  
 La Paz, 13 de Diciembre del 2022

**VISTOS:**

La solicitud de Inscripción de Derecho de Autor presentada en fecha **7 de Diciembre del 2022**, por **BENIGNO PRADA PORTILLO** con C.I. **Nº 2769373 OR**, con número de trámite **DA 1372/2022**, señala la pretensión de inscripción de la Compilación de Obras Escritas titulada: **"PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN UPEA GESTIÓN 2022 - INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL"**, conformada por las Obras Escritas: **"VALORACIÓN DE IMPACTOS POR RESIDUOS PLÁSTICOS EN ÁREAS CIRCUNDANTES DE LA CIUDAD FRONTERIZA DE DESAGUADERO, BOLIVIA"** y **"EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL EN LA CIUDAD DE EL ALTO CON LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE COMBUSTIBLE A GNV DE QUINTA GENERACIÓN EN EL TRANSPORTE DE PASAJEROS (MINIBUSES Y TAXIS)"**, cuyos datos y antecedentes se encuentran adjuntos y expresados en los Formularios de Solicitud, documentación que tiene la calidad de Declaración Jurada.

**CONSIDERANDO**

Que, en observación al Artículo 4º del Decreto Supremo Nº 27938 modificado parcialmente por el Decreto Supremo Nº 28152 el *"Servicio Nacional de Propiedad Intelectual SENAPI, administra en forma desconcentrada e integral el régimen de la Propiedad Intelectual en todos sus componentes, mediante una estricta observancia de los regímenes legales de la Propiedad Intelectual, de la vigilancia de su cumplimiento y de una efectiva protección de los derechos de exclusiva referidos a la propiedad industrial, al derecho de autor y derechos conexos; constituyéndose en la oficina nacional competente respecto de los tratados internacionales y acuerdos regionales suscritos y adheridos por el país, así como de las normas y regímenes comunes que en materia de Propiedad Intelectual se han adoptado en el marco del proceso andino de integración"*.

Que, el Artículo 16º del Decreto Supremo Nº 27938 establece *"Como núcleo técnico y operativo del SENAPI funcionan las Direcciones Técnicas que son las encargadas de la evaluación y procesamiento de las solicitudes de derechos de propiedad intelectual, de conformidad a los distintos regímenes legales aplicables a cada área de gestión"*. En ese marco, la Dirección de Derecho de Autor y Derechos Conexos otorga registros con carácter declarativo sobre las obras del ingenio cualquiera que sea el género o forma de expresión, sin importar el mérito literario o artístico a través de la inscripción y la difusión, en cumplimiento a la Decisión 351 Régimen Común sobre Derecho de Autor y Derechos Conexos de la Comunidad Andina, Ley de Derecho de Autor Nº 1322, Decreto Reglamentario Nº 23907 y demás normativa vigente sobre la materia.

Que, la solicitud presentada cumple con: el Artículo 6º de la Ley Nº 1322 de Derecho de Autor, el Artículo 26º inciso a) del Decreto Supremo Nº 23907 Reglamento de la Ley de Derecho de Autor, y con el Artículo 4º de la Decisión 351 Régimen Común sobre Derecho de Autor y Derechos Conexos de la Comunidad Andina.

Que, de conformidad al Artículo 18º de la Ley Nº 1322 de Derecho de Autor en concordancia con el Artículo 18º de la Decisión 351 Régimen Común sobre Derecho de Autor y Derechos Conexos de la Comunidad Andina, referentes a la duración de los Derechos Patrimoniales, los mismos establecen que: *"la duración de la protección concedida por la presente ley será para toda la vida del autor y por 50 años después de su muerte, a favor de sus herederos, legatarios y cesionarios"*.

Que, se deja establecido en conformidad al Artículo 4º de la Ley Nº 1322 de Derecho de Autor, y Artículo 7º de la Decisión 351 Régimen Común sobre Derecho de Autor y Derechos Conexos de la Comunidad Andina que: *"...No son objeto de protección las ideas contenidas en las obras literarias, artísticas, o el contenido ideológico o técnico de las obras científicas ni su aprovechamiento industrial o comercial"*.

**"2022 AÑO DE LA REVOLUCIÓN CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN:  
POR UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES"**

  
 Oficina Central - La Paz  
 Av. Montes, No 515,  
 entre Esq. Uruguay y  
 C. Batallón Millamani,  
 Telf.: 2195700 - 2195706  
 2195951 Fax: 2195700

Oficina - Santa Cruz  
 Av. Uruguay, Calle  
 prolongación Quijano,  
 Nº 29, Edif. Bicentenario.  
 Telf.: 3121752 - 31204396

Oficina - Cochabamba  
 Calle Chuquisaca, Nº 649,  
 Piso 2, entre Antezana y Lanza  
 zona Central - Noroeste.  
 Telf.: 4444493 - 72042957

Oficina - El Alto  
 Av. Juan Pablo II, Nº 2560  
 Edif. Multicentro El Ceibo  
 Lda. Piso 2, Of. 58,  
 zona 16 de Julio.  
 Telf.: 2144001 - 7204309

Oficina - Chuquisaca  
 Calle Kilómetro 7, Nº 366  
 casi esq. Urrutialegui,  
 zona Parque Bolívar.  
 Telf.: 72005873

Oficina - Tarija  
 Calle Ingavi, Nº 385  
 entre Santa Cruz  
 y Méndez, zona  
 La Pampa.  
 Telf.: 72015286

Oficina - Oruro  
 Calle 6 de Octubre,  
 Nº 5837, entre Ayacucho  
 y Janin, Galería Central,  
 Of. 14 (Ex Banco Fie).  
 Telf.: 62002088

Oficina - Potosí  
 Av. Villazón entre calles  
 Wenceslao Albo y San Alberto,  
 Edif. AM. Salinas Nº 342,  
 Primer Piso, Of. 17.

**www.senapi.gob.bo**

ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**MINISTERIO DE DESARROLLO  
PRODUCTIVO Y ECONOMÍA PLURAL

Que, el artículo 4, inciso e) de la ley 2341 de Procedimiento Administrativo, instituye que: "... en la relación de los particulares con la Administración Pública, se presume el principio de buena fe. La confianza, la cooperación y la lealtad en la actuación de los servidores públicos y de los ciudadanos ...", por lo que se presume la buena fe de los administrados respecto a las solicitudes de registro y la declaración jurada respecto a la originalidad de la obra.

**POR TANTO**

El Director de Derecho de Autor y Derechos Conexos sin ingresar en mayores consideraciones de orden legal, en ejercicio de las atribuciones conferidas

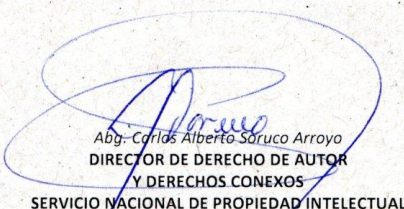
**RESUELVE:**

**INSCRIBIR** en el Registro de Obras Escritas de la Dirección de Derecho de Autor y Derechos Conexos, la Compilación de Obras Escritas titulada: **"PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN UPEA GESTIÓN 2022 - INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL"**, conformada por las Obras Escritas:

- **"VALORACIÓN DE IMPACTOS POR RESIDUOS PLÁSTICOS EN ÁREAS CIRCUNDANTES DE LA CIUDAD FRONTERIZA DE DESAGUADERO, BOLIVIA"** a favor de los autores: **SERGIO PEREZ LIMACHI** con C.I. N° 4847414 LP y **BETTO NINA SURCO** con C.I. N° 10024924 LP y como titular derivado: **INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL, UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO - UPEA**, con NIT N° 122025022, representado legalmente por **CARLOS CONDORI TITIRICO**.
- **"EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL EN LA CIUDAD DE EL ALTO CON LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE COMBUSTIBLE A GNV DE QUINTA GENERACIÓN EN EL TRANSPORTE DE PASAJEROS (MINIBUSES Y TAXIS)"**, a favor de los autores: **REYNALDO SIRPA TANTANI** con C.I. N° 4965889 LP, **JULIO CESAR VALDEZ ARZABIA** con C.I. N° 5997516 LP, **MARIA ELENA CHIPANA SANCHEZ** con C.I. N° 9076970 LP y **ABEL JHONATAN QUISPE HUARICALLO** con C.I. N° 9954026 LP y como titulares derivados: **"INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL"** y **"INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE INGENIERÍA AUTOTRÓNICA"**, **UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO - UPEA** con NIT N° 122025022 representado legalmente por **CARLOS CONDORI TITIRICO**.

Quedando amparado su derecho conforme a Ley, salvando el mejor derecho que terceras personas pudieren demostrar.

Regístrese, Comuníquese y Archívese.



Abg. Carlos Alberto Soruco Arroyo  
**DIRECTOR DE DERECHO DE AUTOR  
Y DERECHOS CONEXOS**  
SERVICIO NACIONAL DE PROPIEDAD INTELECTUAL



CASA/hcq.  
c.c. Arch.

**"2022 AÑO DE LA REVOLUCIÓN CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN:  
POR UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES"**

Oficina Central - La Paz  
Av. Montes, No 515,  
entre Esq. Uruguay y  
C. Batallón Illimani,  
Telfs.: 2195700 - 2195716  
2195251 Fax: 2195700

Oficina - Santa Cruz  
Av. Uruguay, Calle  
prolongación Quijano,  
N° 29, Edif. Bicentenario.  
Telfs.: 3121752 - 72042936

Oficina - Cochabamba  
Calle Chuquisaca, N° 649,  
Piso 2, entre Antezana y Lanza  
zona Central - Moreste.  
Telfs.: 4141403 - 72042957

Oficina - El Alto  
Av. Juan Pablo II, N° 2560  
Edif. Multicentro El Ceibo  
Lda. Piso 2, Of. 58,  
zona 16 de Julio.  
Telfs.: 2141001 - 72043009

Oficina - Chuquisaca  
Calle Kilómetro 7, N° 366  
casi esq. Uriolagolia,  
zona Parque Bolívar.  
Telf.: 72005873

Oficina - Tarija  
Calle Ingavi, N° 385  
entre Santa Cruz  
y Junín, Galería Central,  
Of. 14 (Ex Banco Fie).  
Telf.: 72015186

Oficina - Oruro  
Calle 6 de Octubre,  
N° 5837, entre Ayacucho  
y Junín, Galería Central,  
Of. 14 (Ex Banco Fie).  
Telf.: 6201288

Oficina - Potosí  
Av. Villazón entre calles  
Wenceslao Alba y San Alberto,  
Edif. AM. Salinas N° 202,  
Primer Piso, Of. 11.

[www.senapi.gob.bo](http://www.senapi.gob.bo)



## Anexo 2: Área de intervención del proyecto



**UBICACIÓN:** Ciudad de Desaguadero – Bolivia

**COORDENADAS UTM:**

X = 496936.54

Y = 8169488.43

Altura = 3821 msnm

**SUPERFICIE:**

Área = 25.2 hectáreas

**DESCRIPCIÓN:**

Se muestra la ciudad de Desaguadero Perú – Bolivia, demarcado de color rojo el polígono donde se realizara la investigación en el lado Boliviano.

## Anexo 3: Modelo de planilla de registro

| CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS PLÁSTICOS EN AMBIENTE ACUÁTICO - TERRESTRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|------------------|---------------|----------|----------|----------------------|---------------------|-------------|----------------|---------------|
| ZONA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | DEPARTAMENTO   |                  | RESPONSABLES: |          | X:       |                      |                     |             |                |               |
| FECHA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | MUNICIPIO      |                  | TRANSECTO:    |          | Y:       |                      |                     |             |                |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                |                  |               |          | Altura:  |                      |                     |             |                |               |
| <b>Criterios:</b> Ambiente acuático (AA) y Ambiente terrestre (AT)<br><b>Uso del espacio:</b> Area de cultivo (AC), PA (Pradera), Area Recreativa (AV), Puerto (PU), Sitios de desechos (SD), Area Comercial (AC), Orilla de lago/río (OA)<br><b>Tipo:</b> 1) Sin forma, 2) Bolsas, 3) Tapas, 4) Botellas, 5) Etiquetas, 6) equipo de pesca, 7) Poliestireno (cascara de televisor, impresora, maquina de afeitar, juguetes, cajas de CD), 8) Otros (Cables, sandalias, cepillos de dientes, platos desechables, cucharas)<br><b>Color:</b> 1) Transparente, 2) Blanco, 3) Azul, 4) Negro, 5) Amarillo y 6) Otros colores<br><b>Desgaste:</b> 1) Muy desgastado, 2) Medianamente desgastado y 3) Bajo desgaste<br><b>Posición:</b> 1) Flotando, 2) Fijado en sustrato |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| N°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CODIGO | USO DE ESPACIO | TIPO DE PLASTICO | COLOR         | DESGASTE | POSICIÓN | CLASIFICACIÓN        |                     |             |                | OBSERVACIONES |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                |                  |               |          |          | NOMBRE DE LA EMPRESA | NOMBRE DEL PRODUCTO | DESCRIPCIÓN | PAIS DE ORIGEN |               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |                  |               |          |          |                      |                     |             |                |               |

## Anexo 4: Acta de acuerdo con municipio de Desaguadero y organizaciones sociales



*Universidad Pública de El Alto*  
Creada por ley 2115 del 5 de septiembre de 2000 Modificada por Ley 2556 del 12 de noviembre de 2003  
**ÁREA INGENIERÍA "DESARROLLO TECNOLÓGICO PRODUCTIVO"**  
**CARRERA INGENIERÍA AMBIENTAL**  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN**



PROYECTO: "VALORACION DE IMPACTOS POR RESIDUOS PLÁSTICOS EN ÁREAS CIRCUNDANTES DE LA CIUDAD FRONTERIZA DE DESAGUADERO, BOLIVIA"

**ACTA**

En la comunidad de Desaguadero, municipio de Desaguadero, en fecha 16 de agosto de 2022, se llevó adelante el/la Reunion de coordinacion, con la presencia de las siguientes autoridades:

- Arg. Calixto Illanes Quispe
- Ing. Christian Choque
- Ing. Sergio Perez Limachi
- Univ. Katim Mireya Rizzo

Donde se tocaron los siguientes puntos y/o actividades:

Coordinar el trabajo de investigación "Valoración de impactos por residuos plásticos en áreas circundantes de la ciudad fronteriza de Desaguadero, Bolivia"

Concluido el evento se llegaron a los siguientes acuerdos/resultados:

Las autoridades mencionadas del municipio de Desaguadero, dieron su visto bueno para el desarrollo y apoyo de dicha investigación a cargo de la Universidad Pública de El Alto, Instituto de Investigación de la Carrera de Ingeniería Ambiental

En conformidad con los acuerdos llegados, firmamos al pie como respaldo y constancia:

  
Christian Choque  
Responsable Medio Ambiente  
G.A.M. Desaguadero

  
Arg. Calixto Illanes Quispe  
DIRECTOR DE OBRAS Y  
DESARROLLO PRODUCTIVO  
G.A.M. de Desaguadero  
4ta. Sección - Prov. Ingavi

  
Eugenio León Pari Cerda  
PRESIDENTE  
JUNTA DE VECINOS  
DESAGUADERO - BOLIVIA

## Anexo 5: Base de datos

| CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS PLÁSTICOS EN AMBIENTE ACUÁTICO - TERRESTRE                                                                                                                                                                                              |               |                       |          |                |           |                  |       |          |                                        |                      |                     |                               |                |                                    |                                                       |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----------|----------------|-----------|------------------|-------|----------|----------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|--|--|
| ZONA:                                                                                                                                                                                                                                                               |               | Ciudad de Desaguadero |          |                |           | DEPARTAMENTO     |       |          |                                        | La , Bolivia         |                     |                               |                |                                    | RESPONSABLES: Betto Nina, Karim Mireya y Sergio Pérez |  |  |  |
| FECHA:                                                                                                                                                                                                                                                              |               | 23 de agosto          |          |                |           | MUNICIPIO        |       |          |                                        | Desaguadero          |                     |                               |                |                                    | TRANSECTO: 1                                          |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                       |          |                |           |                  |       |          |                                        |                      |                     |                               |                |                                    |                                                       |  |  |  |
| Criterios: Ambiente acuatico (AA) y Ambiente terrestre (AT)                                                                                                                                                                                                         |               |                       |          |                |           |                  |       |          |                                        |                      |                     |                               |                |                                    |                                                       |  |  |  |
| Uso del espacio: Area de cultivo (AC), PA (Pradera), Area Recreativa (AV), Puerto (PU), Sitios de desechos (SD), Area Comercial (AC), Orilla de lago/río (OA)                                                                                                       |               |                       |          |                |           |                  |       |          |                                        |                      |                     |                               |                |                                    |                                                       |  |  |  |
| Tipo: 1) Sin forma, 2) Bolsas, 3 Tapas, 4) Botellas, 5 Etiquetas, 6) equipo de pesca, 7) Poliestireno (cascara de televisor, impresora, maquina de afeitar, juguetes, cajas de CD), 8) Otros (Cables, sandalias, cepillos de dientes, platos desechables, cucharas) |               |                       |          |                |           |                  |       |          |                                        |                      |                     |                               |                |                                    |                                                       |  |  |  |
| Color: 1) Transparente, 2) Blanco, 3) Azul, 4) Negro, 5) Amarillo y 6) Otros colores                                                                                                                                                                                |               |                       |          |                |           |                  |       |          |                                        |                      |                     |                               |                |                                    |                                                       |  |  |  |
| Desgaste: 1) Muy desgastado, 2) Medianamente desgastado y 3) Bajo desgaste                                                                                                                                                                                          |               |                       |          |                |           |                  |       |          |                                        |                      |                     |                               |                |                                    |                                                       |  |  |  |
| Posición: 1 Flotando, 2) Fijado en sustrato                                                                                                                                                                                                                         |               |                       |          |                |           |                  |       |          |                                        |                      |                     |                               |                |                                    |                                                       |  |  |  |
| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                  | ECOSISTEMA    | TRANSECTO             | CRITERIO | USO DE ESPACIO | CODIGO    | TIPO DE PLASTICO | COLOR | DESGASTE | POSICIÓN                               | NOMBRE DE LA EMPRESA | NOMBRE DEL PRODUCTO | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO      | PAIS DE ORIGEN | OBSERVACIONES                      |                                                       |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                   | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-2-1  | 2                | 1     | 3        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Bolsa de prenda               | Perú           | Orillas del lago Titicaca          |                                                       |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                   | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-2-2  | 2                | 1     | 2        | 2 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Bolsa común                   | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                   | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-2-3  | 2                | 2     | 3        | 2 Doc Plastind                         | Sin dato             | Sin dato            | Bolsa y bombilla              | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                   | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-4-1  | 4                | 1     | 2        | 2 Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kero Aloe            | Sin dato            | Bebida aloe de 300 ml         | Perú           |                                    |                                                       |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                   | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-4-2  | 4                | 1     | 2        | 2 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Babida gaseosa                | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                   | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-4-3  | 4                | 3     | 2        | 1 Nacional Marine                      | Vistone              | Sin dato            | Aceite de autos               | Sin dato       |                                    |                                                       |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                   | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-4-4  | 4                | 1     | 3        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Mandera                       | Perú           |                                    |                                                       |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                   | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-4-5  | 4                | 1     | 3        | 1 Coca Cola Perú                       | Power Ade            | Sin dato            | Bebidad energizante           | Perú           | Refugio de microorganismos         |                                                       |  |  |  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                   | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-4-6  | 4                | 1     | 3        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Bebida refrescante            | Perú           |                                    |                                                       |  |  |  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-4-7  | 4                | 1     | 3        | 1 Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo                | Sin dato            | Agua de mesa                  | Perú           |                                    |                                                       |  |  |  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-4-8  | 4                | 1     | 3        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Agua de mesa                  | Perú           |                                    |                                                       |  |  |  |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-4-9  | 4                | 1     | 3        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Bebida refrescante            | Perú           |                                    |                                                       |  |  |  |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-4-10 | 4                | 1     | 3        | 1 Coca Cola Bolivia                    | Fanta                | Sin dato            | Bebida gaseosa                | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-4-11 | 4                | 1     | 3        | 1 Coca Cola Bolivia                    | Coca Cola            | Sin dato            | Bebida gaseosa                | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-8-1  | 8                | 1     | 2        | 1 Industrias Belén SRL                 | Vaso D60             | Sin dato            | Vaso desechable               | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-8-2  | 8                | 1     | 2        | 1 Plásticos del Sur SRL                | Bandeja 1/8          | Sin dato            | Bandeja desechable            | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-2-4  | 2                | 6     | 3        | 1 Soalpro SRL                          | Beet frutt           | Sin dato            | Bebida lactea                 | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-2-5  | 2                | 6     | 3        | 1 Soalpro SRL                          | Beet frutt           | Sin dato            | Bebida lactea                 | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-3-1  | 3                | 6     | 3        | 1 Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Sin dato             | Sin dato            | Bebida refrescante            | Perú           |                                    |                                                       |  |  |  |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-3-2  | 3                | 5     | 3        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Bebida refrescante            | Perú           |                                    |                                                       |  |  |  |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-3-3  | 3                | 6     | 3        | 1 Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Sin dato             | Sin dato            | Bebida refrescante            | Perú           |                                    |                                                       |  |  |  |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-8-3  | 8                | 2     | 1        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Bandeja desechable            | Bolivia        | Crecimiento de zooplanton          |                                                       |  |  |  |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-8-4  | 8                | 2     | 1        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Bandeja desechable            | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-8-5  | 8                | 2     | 1        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Bandeja desechable            | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-8-6  | 8                | 2     | 1        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Bandeja desechable            | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-8-7  | 8                | 2     | 1        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Bandeja desechable            | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-8-8  | 8                | 2     | 1        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Bandeja desechable            | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-8-9  | 8                | 2     | 1        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Cuchara desechable            | Bolivia        | Crecimiento de algas               |                                                       |  |  |  |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-8-10 | 8                | 2     | 1        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Cuchara desechable            | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-8-11 | 8                | 2     | 1        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Cuchara desechable            | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-8-12 | 8                | 2     | 1        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Cuchara desechable            | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-8-13 | 8                | 2     | 1        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Cuchara desechable            | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-8-14 | 8                | 2     | 1        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Cuchara desechable            | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-8-15 | 8                | 3     | 1        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Bombilla o pajita de plástico | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-8-16 | 8                | 2     | 1        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Bombilla o pajita de plástico | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-8-17 | 8                | 3     | 1        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Bombilla de chupete           | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 37                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-8-18 | 8                | 6     | 1        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Bombilla de chupete           | Bolivia        |                                    |                                                       |  |  |  |
| 38                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-2-6  | 2                | 1     | 1        | 1 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Bolsa de prenda               | Perú           |                                    |                                                       |  |  |  |
| 39                                                                                                                                                                                                                                                                  | LAGO TITICACA | T1                    | AA       | AV             | AAT1-2-7  | 2                | 4     | 1        | 2 Sin dato                             | Sin dato             | Sin dato            | Bolsa de prenda               | Perú           | Colonizado por alqas y larbas de I |                                                       |  |  |  |

**VALORACIÓN DE IMPACTOS POR RESIDUOS PLÁSTICOS EN ÁREAS CIRCUNDANTES DE LA CIUDAD FRONTERIZA DE DESAGUADERO, BOLIVIA**

|    |               |    |    |    |           |   |   |   |   |                                      |            |                               |         |                                  |
|----|---------------|----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------|------------|-------------------------------|---------|----------------------------------|
| 40 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-12 | 4 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa de referesco            | Perú    |                                  |
| 41 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-13 | 4 | 1 | 3 | 1 | Backus SAA                           | Viva       | Bebida gaseosa de 450 ml      | Perú    |                                  |
| 42 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-14 | 4 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Bebida gaseosa                | Perú    | Presencia de cartones            |
| 43 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-15 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR         | Bebida refrescante de 400 ml  | Perú    |                                  |
| 44 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-8  | 2 | 6 | 2 | 1 | Pil Andina SA                        | PilFruit   | Bebida lactea de 200 ml       | Bolivia |                                  |
| 45 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-8-19 | 8 | 6 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Barbijo quirurjico            | China   | Colonizado por algas             |
| 46 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-3-4  | 3 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Vaso desechable               | Bolivia |                                  |
| 47 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-8-20 | 8 | 6 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Bombilla o pajita de plástico | Bolivia |                                  |
| 48 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-9  | 2 | 6 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                   | Bolivia |                                  |
| 49 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-10 | 2 | 6 | 1 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                   | Perú    |                                  |
| 50 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-11 | 2 | 3 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa de prenda               | Perú    |                                  |
| 51 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-8-21 | 8 | 1 | 1 | 1 | Plásticos del Sur SRL                | Sin dato   | Bandeja desechable            | Bolivia |                                  |
| 52 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-8-22 | 8 | 6 | 3 | 1 | Marfar                               | Sildenafil | Producto farmaceutico         | Perú    |                                  |
| 53 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-12 | 2 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa de prenda               | Perú    |                                  |
| 54 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-13 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa de prenda               | Perú    |                                  |
| 55 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-14 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                   | Perú    |                                  |
| 56 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-15 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                   | Perú    |                                  |
| 57 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-16 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                   | Perú    |                                  |
| 58 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-17 | 2 | 6 | 2 | 2 | Nestle Perú SA                       | Sublime    | Chocolate                     | Perú    |                                  |
| 59 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-8-23 | 8 | 2 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Cuchara desechable            | Bolivia |                                  |
| 60 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-18 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                   | Perú    |                                  |
| 61 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-19 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                   | Perú    |                                  |
| 62 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-8-24 | 8 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Vaso desechable               | Bolivia |                                  |
| 63 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-20 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                   | Perú    |                                  |
| 64 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-16 | 4 | 1 | 3 | 2 | Coca Cola Perú                       | Coca Cola  | Bebida gaseosa                | Perú    |                                  |
| 65 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-21 | 2 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa de prenda               | Perú    | Colonizacion de algas y moluscos |
| 66 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-22 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa de prenda               | Perú    |                                  |
| 67 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-8-23 | 8 | 5 | 3 | 2 | Gloria SA Perú                       | Battimix   | Vaso de yogurt                | Perú    |                                  |
| 68 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-8-24 | 8 | 4 | 3 | 2 | Good Year                            | Sin dato   | Llanta de movilidad           | Chile   |                                  |
| 69 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-8-25 | 8 | 4 | 3 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Llanta de movilidad           | Chile   |                                  |
| 70 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-8-26 | 8 | 4 | 3 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Llanta de movilidad           | Chile   |                                  |
| 71 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-23 | 2 | 2 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa de bebida               | Perú    |                                  |
| 72 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-8-27 | 8 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Pañal desechable              | Perú    | Colonizado por algas             |
| 73 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-17 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Simba      | Bebida gaseosa de 2 lt        | Bolivia |                                  |
| 74 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-18 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Simba      | Bebida gaseosa de 2 lt        | Bolivia |                                  |
| 75 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-19 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Simba      | Bebida gaseosa de 2 lt        | Bolivia |                                  |
| 76 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-20 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Simba      | Bebida gaseosa de 2 lt        | Bolivia |                                  |
| 77 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-21 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola  | Bebida gaseosa de 2 lt        | Perú    |                                  |
| 78 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-22 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola  | Bebida gaseosa de 400 ml      | Perú    |                                  |
| 79 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-23 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola  | Bebida gaseosa de 2 lt        | Perú    |                                  |
| 80 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-24 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola  | Bebida gaseosa de 2 lt        | Perú    |                                  |
| 81 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-25 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola  | Bebida gaseosa de 2 lt        | Perú    |                                  |
| 82 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-26 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola  | Bebida gaseosa de 600 ml      | Perú    |                                  |
| 83 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-27 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola  | Bebida gaseosa de 400 ml      | Perú    |                                  |
| 84 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-28 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola  | Bebida gaseosa de 400 ml      | Perú    |                                  |
| 85 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-29 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola  | Bebida gaseosa de 400 ml      | Perú    |                                  |
| 86 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-30 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola  | Bebida gaseosa de 400 ml      | Perú    |                                  |
| 87 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-31 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola  | Bebida gaseosa de 400 ml      | Perú    |                                  |
| 88 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-32 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola  | Bebida gaseosa de 400 ml      | Perú    |                                  |
| 89 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-33 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola  | Bebida gaseosa de 600 ml      | Perú    |                                  |
| 90 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-34 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola  | Bebida gaseosa de 600 ml      | Perú    |                                  |
| 91 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-35 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola  | Bebida gaseosa de 600 ml      | Perú    |                                  |
| 92 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-36 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola  | Bebida gaseosa de 600 ml      | Perú    |                                  |

|     |               |    |    |    |           |   |   |   |   |                                      |             |                           |           |  |
|-----|---------------|----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------|-------------|---------------------------|-----------|--|
| 93  | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-37 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 600 ml  | Perú      |  |
| 94  | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-38 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 600 ml  | Perú      |  |
| 95  | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-39 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 1 lt    | Perú      |  |
| 96  | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-40 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 1 lt    | Perú      |  |
| 97  | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-41 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 1 lt    | Perú      |  |
| 98  | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-42 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 1 lt    | Perú      |  |
| 99  | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-43 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 1 lt    | Perú      |  |
| 100 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-44 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 1 lt    | Perú      |  |
| 101 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-45 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt  | Perú      |  |
| 102 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-46 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt  | Perú      |  |
| 103 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-47 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt  | Perú      |  |
| 104 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-48 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt  | Perú      |  |
| 105 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-49 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt  | Perú      |  |
| 106 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-50 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt  | Perú      |  |
| 107 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-51 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt  | Perú      |  |
| 108 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-52 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Oro         | Bebida gaseosa de 400 ml  | Perú      |  |
| 109 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-53 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Oro         | Bebida gaseosa de 400 ml  | Perú      |  |
| 110 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-54 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Oro         | Bebida gaseosa de 400 ml  | Perú      |  |
| 111 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-55 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Oro         | Bebida gaseosa de 400 ml  | Perú      |  |
| 112 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-56 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Oro         | Bebida gaseosa de 400 ml  | Perú      |  |
| 113 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-57 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Oro         | Bebida gaseosa de 400 ml  | Perú      |  |
| 114 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-58 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Oro         | Bebida gaseosa de 400 ml  | Perú      |  |
| 115 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-59 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Oro         | Bebida gaseosa de 400 ml  | Perú      |  |
| 116 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-60 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Oro         | Bebida gaseosa de 400 ml  | Perú      |  |
| 117 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-61 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Oro         | Bebida gaseosa de 400 ml  | Perú      |  |
| 118 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-62 | 4 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato    | Bebida gaseosa de 2 lt    | Perú      |  |
| 119 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-63 | 4 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato    | Bebida gaseosa de 2 lt    | Perú      |  |
| 120 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-64 | 4 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato    | Bebida gaseosa de 2 lt    | Perú      |  |
| 121 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-65 | 4 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato    | Bebida gaseosa de 2 lt    | Perú      |  |
| 122 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-8-28 | 8 | 2 | 2 | 1 | Delizia                              | Oveja negra | Helado de crema de 190 ml | Bolivia   |  |
| 123 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-66 | 4 | 2 | 2 | 1 | Simoniz SA                           | Silicona    | Silicona UV3 emulsión     | Colombia  |  |
| 124 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-67 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Power Ade   | Bebidad energisante 1 lt  | Perú      |  |
| 125 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-68 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Power Ade   | Bebidad energisante 1 lt  | Perú      |  |
| 126 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-69 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Power Ade   | Bebidad energisante 1 lt  | Perú      |  |
| 127 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-70 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Power Ade   | Bebidad energisante 1 lt  | Perú      |  |
| 128 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-71 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Power Ade   | Bebidad energisante 1 lt  | Perú      |  |
| 129 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-72 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Power Ade   | Bebidad energisante 1 lt  | Perú      |  |
| 130 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-73 | 4 | 1 | 1 | 1 | San Luis SA                          | Delleplane  | Licor de 200 ml           | Argentina |  |
| 131 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-74 | 4 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato    | Bebida lactea de 100 ml   | Perú      |  |
| 132 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-75 | 4 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato    | Bebida lactea de 100 ml   | Perú      |  |
| 133 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-76 | 4 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato    | Bebida lactea de 100 ml   | Perú      |  |
| 134 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-77 | 4 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato    | Bebida lactea de 100 ml   | Perú      |  |
| 135 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-78 | 4 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato    | Bebida lactea de 100 ml   | Perú      |  |
| 136 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-79 | 4 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato    | Bebida lactea de 100 ml   | Perú      |  |
| 137 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-80 | 4 | 1 | 1 | 1 | San Luis SA                          | Delleplane  | Licor de 200 ml           | Argentina |  |
| 138 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-81 | 4 | 1 | 1 | 1 | San Luis SA                          | Delleplane  | Licor de 200 ml           | Argentina |  |
| 139 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-82 | 4 | 1 | 1 | 1 | San Luis SA                          | Delleplane  | Licor de 200 ml           | Argentina |  |
| 140 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-83 | 4 | 1 | 1 | 1 | San Luis SA                          | Delleplane  | Licor de 200 ml           | Argentina |  |
| 141 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-84 | 4 | 1 | 1 | 1 | San Luis SA                          | Delleplane  | Licor de 200 ml           | Argentina |  |
| 142 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-85 | 4 | 1 | 1 | 1 | San Luis SA                          | Delleplane  | Licor de 200 ml           | Argentina |  |
| 143 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-86 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kero Aloe   | Bebida aloe de 300 ml     | Perú      |  |
| 144 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-87 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kero Aloe   | Bebida aloe de 300 ml     | Perú      |  |
| 145 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-88 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kero Aloe   | Bebida aloe de 300 ml     | Perú      |  |

|     |               |    |    |    |           |   |   |   |   |                                      |                      |                             |           |        |
|-----|---------------|----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------|--------|
| 146 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-89 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kero Aloe            | Bebida aloe de 300 ml       | Perú      |        |
| 147 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-90 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kero Aloe            | Bebida aloe de 300 ml       | Perú      |        |
| 148 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-4-91 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kero Aloe            | Bebida aloe de 300 ml       | Perú      |        |
| 149 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-8-29 | 8 | 1 | 3 | 1 | Delizia                              | Oveja negra          | Helado de crema de 190 ml   | Bolivia   |        |
| 150 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-8-30 | 8 | 1 | 3 | 1 | Delizia                              | Oveja negra          | Helado de crema de 190 ml   | Bolivia   |        |
| 151 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-23 | 2 | 6 | 3 | 1 | Soalpro SRL                          | Kream                | Bebida lactea de 120 ml     | Bolivia   |        |
| 152 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-24 | 2 | 6 | 3 | 1 | Soalpro SRL                          | Kream                | Bebida lactea de 120 ml     | Bolivia   |        |
| 153 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-25 | 2 | 6 | 3 | 1 | Soalpro SRL                          | Kream                | Bebida lactea de 120 ml     | Bolivia   |        |
| 154 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-26 | 2 | 6 | 3 | 1 | Soalpro SRL                          | Kream                | Bebida lactea de 120 ml     | Bolivia   |        |
| 155 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-27 | 2 | 6 | 3 | 1 | Soalpro SRL                          | Kream                | Bebida lactea de 120 ml     | Bolivia   |        |
| 156 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-28 | 2 | 6 | 3 | 1 | Claudio Tola                         | Nufrut               | Bebida lactea de 120 ml     | Bolivia   |        |
| 157 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-29 | 2 | 6 | 3 | 1 | Claudio Tola                         | Nufrut               | Bebida lactea de 120 ml     | Bolivia   |        |
| 158 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-30 | 2 | 6 | 3 | 1 | Claudio Tola                         | Nufrut               | Bebida lactea de 120 ml     | Bolivia   |        |
| 159 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-31 | 2 | 6 | 3 | 1 | Belmed LTDA                          | Selfy                | Shampoo de 50 g             | Bolivia   |        |
| 160 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-32 | 2 | 1 | 3 | 1 | Delizia                              | Ice Fruit            | Bebida de 110 ml            | Bolivia   |        |
| 161 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-33 | 2 | 1 | 3 | 1 | Delizia                              | Ice Fruit            | Bebida de 110 ml            | Bolivia   |        |
| 162 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-34 | 2 | 1 | 3 | 1 | Delizia                              | Ice Fruit            | Bebida de 110 ml            | Bolivia   |        |
| 163 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-35 | 2 | 1 | 3 | 1 | Delizia                              | Ice Fruit            | Bebida de 110 ml            | Bolivia   |        |
| 164 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-36 | 2 | 1 | 3 | 1 | Delizia                              | Ice Fruit            | Bebida de 110 ml            | Bolivia   |        |
| 165 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-37 | 2 | 3 | 3 | 1 | Unilever Andina Bolivia SA           | Sedal                | Shampoo de 45 ml            | Bolivia   |        |
| 166 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-38 | 2 | 3 | 3 | 1 | Unilever Andina Bolivia SA           | Sedal                | Shampoo de 45 ml            | Bolivia   |        |
| 167 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-39 | 2 | 3 | 3 | 1 | Unilever Andina Bolivia SA           | Sedal                | Shampoo de 45 ml            | Bolivia   |        |
| 168 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-40 | 2 | 4 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato             | Bolsa común                 | Bolivia   |        |
| 169 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-41 | 2 | 4 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato             | Bolsa común                 | Bolivia   |        |
| 170 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-42 | 2 | 4 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato             | Bolsa común                 | Bolivia   |        |
| 171 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-43 | 2 | 4 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato             | Bolsa común                 | Bolivia   |        |
| 172 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-44 | 2 | 4 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato             | Bolsa común                 | Bolivia   |        |
| 173 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-45 | 2 | 4 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato             | Bolsa común                 | Bolivia   |        |
| 174 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-46 | 2 | 6 | 2 | 1 | Plasticos Carmen SRL                 | Bolsa                | Bolsa común                 | Bolivia   |        |
| 175 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-47 | 2 | 6 | 2 | 1 | Plasticos Carmen SRL                 | Bolsa                | Bolsa común                 | Bolivia   |        |
| 176 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-48 | 2 | 6 | 2 | 1 | Plasticos Carmen SRL                 | Bolsa                | Bolsa común                 | Bolivia   |        |
| 177 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-49 | 2 | 6 | 2 | 1 | Plasticos Carmen SRL                 | Bolsa                | Bolsa común                 | Bolivia   |        |
| 178 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-50 | 2 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato             | Bolsa de prenda             | Perú      |        |
| 179 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-51 | 2 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato             | Bolsa de prenda             | Perú      |        |
| 180 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-52 | 2 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato             | Bolsa de prenda             | Perú      |        |
| 181 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-53 | 2 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato             | Bolsa de prenda             | Perú      |        |
| 182 | LAGO TITICACA | T1 | AA | AV | AAT1-2-54 | 2 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato             | Bolsa de prenda             | Perú      |        |
| 183 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-2-1  | 2 | 1 | 3 | 2 | Aguas del Nevado SRL                 | Aguas del nevado     | Agua de mesa de 400 ml      | Bolivia   |        |
| 184 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | AAT2-4-1  | 4 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato             | Bebida de 100 ml            | Perú      |        |
| 185 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-2-2  | 2 | 1 | 2 | 2 | Cervecera SRL                        | Schneider            | Bolsa de empaque            | Argentina |        |
| 186 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-8-1  | 8 | 2 | 1 | 2 | Gloria SA Perú                       | Schneider            | Vaso de yogurt de 160 g     | Perú      |        |
| 187 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-8-2  | 8 | 6 | 2 | 2 | Cerveceria Boliviana Nacional SA     | Paceña pilsener      | Cerveza en lata de 269 ml   | Bolivia   | Lata   |
| 188 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | AAT2-4-2  | 4 | 1 | 2 | 2 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola            | Bebida gaseosa de 100 ml    | Perú      |        |
| 189 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | AAT2-4-3  | 4 | 1 | 2 | 2 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola            | Bebida gaseosa de 200 ml    | Perú      |        |
| 190 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | AAT2-4-4  | 4 | 2 | 2 | 2 | Bar Lix SRL                          | Happy hol            | Bebida alcohólica de 2.5 lt | Bolivia   |        |
| 191 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | AAT2-5-1  | 5 | 2 | 1 | 2 | Super Frut SRL                       | Naturagua            | Agua de mesa de 1 lt        | Bolivia   |        |
| 192 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | AAT2-4-5  | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato             | Bebida gaseosa de 2 lt      | Bolivia   |        |
| 193 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | AAT2-4-6  | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato             | Bebida gaseosa de 1.5 lt    | Bolivia   |        |
| 194 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | AAT2-4-7  | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato             | Bebida gaseosa de 1.5 lt    | Perú      |        |
| 195 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | AAT2-4-8  | 4 | 6 | 3 | 2 | Cervecera del Sur del Perú SA        | Cerveza cusqueña red | Cerveza en vidrio de 300 cc | Perú      | Vidrio |
| 196 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-8-3  | 8 | 6 | 1 | 2 | Cerveceria Boliviana Nacional SA     | Paceña pilsener      | Cerveza en lata de 269 ml   | Bolivia   | Lata   |
| 197 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-8-4  | 8 | 6 | 2 | 2 | Cerveceria Boliviana Nacional SA     | Paceña pilsener      | Cerveza en lata de 269 ml   | Bolivia   | Lata   |
| 198 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-8-5  | 8 | 6 | 3 | 2 | Casa Di Conti LTDA                   | Cerveza burguesa     | Cerveza en lata de 350 ml   | Bolivia   | Lata   |

|     |               |    |    |    |           |   |   |   |   |                                      |                  |                                 |         |                                    |
|-----|---------------|----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|---------|------------------------------------|
| 199 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-3-1  | 3 | 6 | 2 | 2 | Coca Cola Bolivia                    | Coca Cola        | Bebida gaseosa de 2 lt          | Bolivia |                                    |
| 200 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-3-2  | 3 | 6 | 2 | 2 | Coca Cola Bolivia                    | Coca Cola        | Bebida gaseosa de 2 lt          | Bolivia |                                    |
| 201 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-3-3  | 3 | 6 | 2 | 2 | Coca Cola Bolivia                    | Coca Cola        | Bebida gaseosa de 2 lt          | Bolivia |                                    |
| 202 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-3-4  | 3 | 6 | 2 | 2 | Coca Cola Bolivia                    | Coca Cola        | Bebida gaseosa de 2 lt          | Bolivia |                                    |
| 203 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | AAT2-4-9  | 4 | 2 | 2 | 2 | Bar Lix SRL                          | Happy hoe        | Bebida alcohólica de 2.5 lt     | Bolivia |                                    |
| 204 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | AAT2-4-10 | 4 | 1 | 2 | 2 | Pallaoro Industrias SRL              | Lix              | Bebida alcohólica de 2.5 lt     | Bolivia |                                    |
| 205 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | AAT2-4-11 | 4 | 6 | 2 | 2 | Sibelis SRL                          | Salvetti         | Bebida gaseosa de 2.5 lt        | Bolivia |                                    |
| 206 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | AAT2-4-12 | 4 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato         | Bebida refrescante de 1.5 lt    | Perú    |                                    |
| 207 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-4-13 | 4 | 1 | 1 | 2 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola        | Bebida gaseosa de 50 ml         | Perú    |                                    |
| 208 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-4-14 | 4 | 1 | 1 | 2 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola        | Bebida gaseosa de 50 ml         | Perú    |                                    |
| 209 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-4-15 | 4 | 1 | 1 | 2 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola        | Bebida gaseosa de 50 ml         | Perú    |                                    |
| 210 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-4-16 | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bebida referescente de 100 ml   | Perú    |                                    |
| 211 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-4-17 | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bebida referescente de 100 ml   | Perú    |                                    |
| 212 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-2-3  | 2 | 1 | 1 | 2 | Aguas del Nevado SRL                 | Aguas del nevado | Agua de mesa de 400 ml          | Bolivia |                                    |
| 213 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-2-4  | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa común                     | Bolivia |                                    |
| 214 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-2-5  | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa común                     | Bolivia |                                    |
| 215 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-2-6  | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa común                     | Bolivia |                                    |
| 216 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-2-7  | 2 | 3 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa común                     | Bolivia |                                    |
| 217 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | ATT2-8-6  | 8 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Vaso desechable                 | Bolivia | Lata                               |
| 218 | LAGO TITICACA | T2 | AT | OA | AAT2-5-2  | 5 | 3 | 1 | 2 | Carozzi SA                           | Chocman          | Bizcocho bañado relleno de 30 g | Bolivia |                                    |
| 219 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-1  | 2 | 2 | 2 | 2 | Pil Andina SA                        | Yogumon          | Bebida lactea de 80 ml          | Bolivia |                                    |
| 220 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-2  | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa común                     | Bolivia | Orilla de lago con elevada carga o |
| 221 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-4-1  | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bebida referescente             | Perú    |                                    |
| 222 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-3  | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa de prenda                 | Perú    |                                    |
| 223 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-4  | 2 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa común                     | Perú    |                                    |
| 224 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-8-1  | 8 | 3 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Scotch                          | Perú    |                                    |
| 225 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-4-2  | 4 | 1 | 2 | 2 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR               | Bebida refrescante de 2 lt      | Perú    |                                    |
| 226 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-4-3  | 4 | 6 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bebida refrescante              | Perú    | Presencia de fragmentos de plásti  |
| 227 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-5  | 2 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa común                     | Bolivia |                                    |
| 228 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-8-2  | 8 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Scotch                          | Bolivia |                                    |
| 229 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-6  | 2 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa común                     | Bolivia | Fragmentado                        |
| 230 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-3-1  | 3 | 3 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Tapa de botella                 | Perú    |                                    |
| 231 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-4-4  | 4 | 1 | 3 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Botella de vidrio               | Perú    |                                    |
| 232 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-7  | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa de prenda                 | Perú    |                                    |
| 233 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-8  | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa de prenda                 | Perú    |                                    |
| 234 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-9  | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa común                     | Bolivia |                                    |
| 235 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-1-1  | 1 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Fracción de plástico            | Bolivia |                                    |
| 236 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-10 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa común                     | Bolivia |                                    |
| 237 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-11 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa común                     | Bolivia |                                    |
| 238 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-12 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa común                     | Bolivia |                                    |
| 239 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-13 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa común                     | Bolivia |                                    |
| 240 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-8-3  | 8 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Vaso desechable                 | Bolivia |                                    |
| 241 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-8-4  | 8 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Vaso desechable                 | Bolivia |                                    |
| 242 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-1-2  | 1 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Tapa de CD                      | Perú    |                                    |
| 243 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-14 | 2 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa de gelatina               | Bolivia |                                    |
| 244 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-3-2  | 3 | 3 | 2 | 2 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola        | Tapa de bebida gaseosa          | Perú    | Presencia de objetos metálicos     |
| 245 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-4-5  | 4 | 1 | 3 | 2 | Coca Cola Bolivia                    | Sprite           | Bebida gaseosa de 2 lt          | Bolivia |                                    |
| 246 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-4-6  | 4 | 2 | 3 | 2 | Bar Lix SRL                          | Happy hoe        | Bebida alcohólica de 2.5 lt     | Bolivia |                                    |
| 247 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-4-7  | 4 | 1 | 3 | 2 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kero Aloe        | Bebida aloe de 300 ml           | Bolivia |                                    |
| 248 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-4-8  | 4 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bebida gaseosa                  | Perú    |                                    |
| 249 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-15 | 2 | 2 | 1 | 2 | Fagal SRL                            | Wafer            | Galletas Mabel de 120 g         | Bolivia |                                    |
| 250 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-16 | 2 | 4 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa común                     | Bolivia |                                    |
| 251 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-17 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato         | Bolsa común                     | Bolivia |                                    |

|     |               |    |    |    |           |   |   |   |   |                                      |               |                                  |          |                                    |
|-----|---------------|----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------|---------------|----------------------------------|----------|------------------------------------|
| 252 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-18 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                      | Bolivia  |                                    |
| 253 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-19 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                      | Bolivia  |                                    |
| 254 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-20 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                      | Bolivia  |                                    |
| 255 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-21 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                      | Bolivia  |                                    |
| 256 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-22 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                      | Bolivia  |                                    |
| 257 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-23 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                      | Bolivia  |                                    |
| 258 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-24 | 2 | 3 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                      | Bolivia  | Orilla de lago salinizado          |
| 259 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-25 | 2 | 6 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                      | Bolivia  |                                    |
| 260 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-4-9  | 4 | 1 | 2 | 2 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Sin dato      | Bebida gaseosa                   | Perú     |                                    |
| 261 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-4-10 | 4 | 1 | 2 | 2 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Sin dato      | Bebida gaseosa                   | Perú     |                                    |
| 262 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-26 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa de prenda                  | Perú     |                                    |
| 263 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-27 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa de prenda                  | Perú     |                                    |
| 264 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-28 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa de prenda                  | Perú     |                                    |
| 265 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-29 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa de prenda                  | Perú     |                                    |
| 266 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-4-11 | 4 | 1 | 3 | 2 | Coca Cola Bolivia                    | Vital         | Agua de mesa de 2 lt             | Bolivia  |                                    |
| 267 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-4-12 | 4 | 1 | 2 | 2 | Coca Cola Bolivia                    | Vital         | Agua de mesa de 2 lt             | Bolivia  |                                    |
| 268 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-8-5  | 8 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Vaso desechable                  | Bolivia  |                                    |
| 269 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-3-3  | 3 | 3 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Tapa de bebida gaseosa           | Perú     | Presencia de objetos metálicos     |
| 270 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-30 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                      | Perú     |                                    |
| 271 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-2-31 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                      | Perú     |                                    |
| 272 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-4-13 | 4 | 1 | 2 | 2 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Sin dato      | Bebida gaseosa de 1 lt           | Perú     |                                    |
| 273 | LAGO TITICACA | T3 | AA | OA | AAT3-4-14 | 4 | 1 | 2 | 2 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Sin dato      | Bebida gaseosa de 1 lt           | Perú     |                                    |
| 274 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-1  | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                      | Bolivia  |                                    |
| 275 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-2  | 2 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                      | Bolivia  |                                    |
| 276 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-3-1  | 3 | 6 | 3 | 2 | Coca Cola Bolivia                    | Fanta         | Tapa de bebida gaseosa           | Bolivia  |                                    |
| 277 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-1-1  | 1 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Fracción de bolsa común          | Bolivia  | Presencia de afloramientos salinos |
| 278 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-8-1  | 8 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Tapa metálica de radiador        | Sin dato |                                    |
| 279 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-8-2  | 8 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Forro de cuero de celular        | Sin dato |                                    |
| 280 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-3  | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                      | Bolivia  |                                    |
| 281 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-1  | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bebida gaseosa                   | Bolivia  |                                    |
| 282 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-1-2  | 1 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                      | Bolivia  |                                    |
| 283 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-4  | 2 | 2 | 1 | 2 | Pil Andina SA                        | Larga vida    | Bolsa de leche entera de 1 lt    | Bolivia  |                                    |
| 284 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-5  | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa de stickers                | China    |                                    |
| 285 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-8-3  | 8 | 2 | 1 | 2 | Alfa                                 | Poliestireno  | Bandeja desechable               | Perú     |                                    |
| 286 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-6  | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                      | Bolivia  |                                    |
| 287 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-8-4  | 8 | 6 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Pieza de escoba                  | Perú     |                                    |
| 288 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-7  | 2 | 5 | 1 | 2 | Soalpro SRL                          | Cream Cracker | Bolsa de galleta de 200 g        | Bolivia  |                                    |
| 289 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-1-3  | 1 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Poliestireno  | Fracción de plastoform           | Bolivia  |                                    |
| 290 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-2  | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bebida gaseosa                   | Perú     |                                    |
| 291 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-8  | 2 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                      | Bolivia  |                                    |
| 292 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-9  | 2 | 2 | 1 | 2 | Pil Andina SA                        | Larga vida    | Bolsa de leche entera de 1 lt    | Bolivia  |                                    |
| 293 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-8-5  | 8 | 6 | 3 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Media pantí                      | Bolivia  |                                    |
| 294 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-3-2  | 3 | 6 | 3 | 2 | Sibelis SRL                          | Salvietti     | Bebida gaseosa de 2 lt           | Bolivia  |                                    |
| 295 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-3  | 4 | 3 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bebida gaseosa                   | Perú     |                                    |
| 296 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-1-4  | 1 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Plástico quemado                 | Bolivia  |                                    |
| 297 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-1-5  | 1 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Plástico quemado                 | Bolivia  |                                    |
| 298 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-8-6  | 8 | 6 | 1 | 2 | Coca Cola Chile                      | Coca Cola     | Lata de bebida gaseosa de 350 ml | Chile    |                                    |
| 299 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-10 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                      | Bolivia  |                                    |
| 300 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-1-6  | 1 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Fracción de vidrio               | Sin dato |                                    |
| 301 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-11 | 2 | 1 | 1 | 2 | Papelera Vinto SRL                   | Perlita       | Bolsa de papel higienico         | Bolivia  |                                    |
| 302 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-12 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                      | Bolivia  |                                    |
| 303 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-1-7  | 1 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Poliestireno  | Fracción de plastoform           | Bolivia  |                                    |
| 304 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-1-8  | 1 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Poliestireno  | Fracción de plastoform           | Bolivia  |                                    |

|     |               |    |    |    |           |   |   |   |   |                                |                         |                                    |          |  |
|-----|---------------|----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------|--|
| 305 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-4  | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                       | Sin dato                | Bebida gaseosa                     | Perú     |  |
| 306 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-13 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                       | Sin dato                | Bolsa común                        | Bolivia  |  |
| 307 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-1-9  | 1 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                       | Poliestireno            | Stikers de movilidad               | Bolivia  |  |
| 308 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-8-7  | 8 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                       | Sin dato                | Barbijo quirurjico                 | China    |  |
| 309 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-5  | 4 | 3 | 1 | 2 | Sin dato                       | Sin dato                | Bebida gaseosa                     | Perú     |  |
| 310 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-14 | 2 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                       | Sin dato                | Bolsa común                        | Bolivia  |  |
| 311 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-1-10 | 1 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                       | Poliestireno            | Fracción de plastoform             | Bolivia  |  |
| 312 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-1-11 | 1 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                       | Poliestireno            | Fracción de plastoform             | Bolivia  |  |
| 313 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-8-8  | 8 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                       | Sin dato                | Pañal desechable                   | Perú     |  |
| 314 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-6  | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                       | Sin dato                | Bebida gaseosa                     | Perú     |  |
| 315 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-7  | 4 | 1 | 2 | 2 | Coca Cola Perú                 | Fanta                   | Bebida gaseosa de 2 lt             | Perú     |  |
| 316 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-15 | 2 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                       | Sin dato                | Bolsa común                        | Bolivia  |  |
| 317 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-8-9  | 8 | 1 | 3 | 2 | Industrias Belén SRL           | Bandeja 1/4             | Bandeja desechable                 | Bolivia  |  |
| 318 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-8  | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                       | Sin dato                | Bebida gaseosa de 2 lt             | Perú     |  |
| 319 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-16 | 2 | 1 | 1 | 2 | Alicorp SAA                    | Victoria                | Bolsa de fideo de 10 kg            | Perú     |  |
| 320 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-17 | 2 | 6 | 3 | 2 | Sin dato                       | Sin dato                | Bolsa común                        | Bolivia  |  |
| 321 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-18 | 2 | 3 | 3 | 2 | Sin dato                       | Sin dato                | Bolsa común                        | Bolivia  |  |
| 322 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-19 | 2 | 5 | 2 | 2 | Industrias Venado SA           | Kris                    | Mayonesa de 225 cc                 | Bolivia  |  |
| 323 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-20 | 2 | 5 | 2 | 2 | Industrias Venado SA           | Kris                    | Mayonesa de 225 cc                 | Bolivia  |  |
| 324 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-21 | 2 | 5 | 2 | 2 | Industrias Venado SA           | Kris                    | Mayonesa de 225 cc                 | Bolivia  |  |
| 325 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-3-3  | 3 | 3 | 3 | 2 | YPFB                           | Tapa GLP                | Tapa GLP                           | Bolivia  |  |
| 326 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-22 | 2 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                       | Sin dato                | Bolsa de referesco                 | Bolivia  |  |
| 327 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-23 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                       | Sin dato                | Bolsa común                        | Bolivia  |  |
| 328 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-24 | 2 | 5 | 1 | 2 | Sin dato                       | Sin dato                | Bolsa común                        | Bolivia  |  |
| 329 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-2-24 | 2 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                       | Sin dato                | Bolsa común                        | Bolivia  |  |
| 330 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-3-4  | 3 | 5 | 2 | 2 | La Cascada SA                  | Coca Quina              | Tapa de refresco                   | Bolivia  |  |
| 331 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-9  | 4 | 6 | 3 | 2 | Cervecería del Sur del Perú SA | Cerveza cusqueña dorada | Cerveza en vidrio de 310 ml        | Perú     |  |
| 332 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-10 | 4 | 6 | 3 | 2 | Backus SAA                     | Cerveza cusqueña dorada | Cerveza en vidrio de 310 ml        | Perú     |  |
| 333 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-11 | 4 | 6 | 3 | 2 | Backus SAA                     | Cerveza cusqueña dorada | Cerveza en vidrio de 310 ml        | Perú     |  |
| 334 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-12 | 4 | 6 | 3 | 2 | Backus SAA                     | Cerveza cusqueña dorada | Cerveza en vidrio de 310 ml        | Perú     |  |
| 335 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-13 | 4 | 6 | 3 | 2 | Backus SAA                     | Cerveza cusqueña dorada | Cerveza en vidrio de 310 ml        | Perú     |  |
| 336 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-14 | 4 | 6 | 3 | 2 | Backus SAA                     | Cerveza cusqueña dorada | Cerveza en vidrio de 310 ml        | Perú     |  |
| 337 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-15 | 4 | 6 | 3 | 2 | Backus SAA                     | Cerveza cusqueña dorada | Cerveza en vidrio de 310 ml        | Perú     |  |
| 338 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-16 | 4 | 1 | 2 | 2 | La Cascada SA                  | Coca Quina              | Bebida gaseosa de 2 lt             | Bolivia  |  |
| 339 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-17 | 4 | 1 | 2 | 2 | La Cascada SA                  | Coca Quina              | Bebida gaseosa de 2 lt             | Bolivia  |  |
| 340 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-18 | 4 | 1 | 2 | 2 | La Cascada SA                  | Coca Quina              | Bebida gaseosa de 2 lt             | Bolivia  |  |
| 341 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-19 | 4 | 1 | 2 | 2 | La Cascada SA                  | Coca Quina              | Bebida gaseosa de 2 lt             | Bolivia  |  |
| 342 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-20 | 4 | 1 | 2 | 2 | La Cascada SA                  | Coca Quina              | Bebida gaseosa de 2 lt             | Bolivia  |  |
| 343 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-21 | 4 | 1 | 2 | 2 | La Cascada SA                  | Coca Quina              | Bebida gaseosa de 2 lt             | Bolivia  |  |
| 344 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-22 | 4 | 6 | 2 | 2 | Sibelis SRL                    | Salvietti               | Bebida gaseosa de 2 lt             | Bolivia  |  |
| 345 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-23 | 4 | 6 | 2 | 2 | Sibelis SRL                    | Salvietti               | Bebida gaseosa de 2 lt             | Bolivia  |  |
| 346 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-24 | 4 | 6 | 2 | 2 | Sibelis SRL                    | Salvietti               | Bebida gaseosa de 2 lt             | Bolivia  |  |
| 347 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-25 | 4 | 1 | 2 | 2 | Coca Cola Bolivia              | Coca Cola               | Bebida gaseosa de 2 lt             | Bolivia  |  |
| 348 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-26 | 4 | 1 | 2 | 2 | Coca Cola Bolivia              | Coca Cola               | Bebida gaseosa de 2 lt             | Bolivia  |  |
| 349 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-27 | 4 | 1 | 2 | 2 | Coca Cola Bolivia              | Fanta                   | Bebida gaseosa de 2 lt             | Bolivia  |  |
| 350 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-28 | 4 | 1 | 2 | 2 | Coca Cola Bolivia              | Vital                   | Agua de mesa de 2 lt               | Bolivia  |  |
| 351 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-29 | 4 | 2 | 3 | 2 | Gloria SA Perú                 | Yogurt                  | Bebida lactea de 1 kg              | Perú     |  |
| 352 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-30 | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                       | Salsa soya              | Salsapura cocina de 250 gr         | Bolivia  |  |
| 353 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-4-31 | 4 | 4 | 2 | 2 | Amalie                         | Elixir Full Synthetic   | Acetite de motor                   | Sin dato |  |
| 354 | LAGO TITICACA | T4 | AT | AC | ATT4-8-10 | 8 | 2 | 2 | 2 | Delizia                        | Oveja negra             | Helado de crema de 190 ml          | Bolivia  |  |
| 355 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-4-1  | 4 | 4 | 2 | 2 | Sin dato                       | Sin dato                | Acetite de motor                   | Sin dato |  |
| 356 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-4-2  | 4 | 5 | 1 | 2 | Acetites Fino SA               | Acetite fino            | Acetite domestico de 5 lt          | Bolivia  |  |
| 357 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-8-1  | 8 | 4 | 2 | 2 | Sin dato                       | Sin dato                | Cinturon de seguridad de movilidad | Sin dato |  |

|     |               |    |    |    |           |   |   |   |   |                      |                           |                                     |           |                            |
|-----|---------------|----|----|----|-----------|---|---|---|---|----------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------------------|
| 358 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-2-1  | 2 | 1 | 1 | 1 | Sin dato             | Sin dato                  | Bolsa común                         | Bolivia   |                            |
| 359 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-2-2  | 2 | 6 | 1 | 2 | Pil Andina SA        | PilFrut                   | Bebida lactea de 200 ml             | Bolivia   |                            |
| 360 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-2-3  | 2 | 3 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Fracción de plástico                | Bolivia   |                            |
| 361 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-4-3  | 4 | 1 | 1 | 2 | Coca Cola Bolivia    | Coca Cola                 | Bebida gaseosa de 2 lt              | Sin dato  |                            |
| 362 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-2-4  | 2 | 3 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Fracción de bolsa común             | Perú      |                            |
| 363 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-2-5  | 2 | 3 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Fracción de bolsa común             | Perú      |                            |
| 364 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-2-6  | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Fracción de bolsa común             | Bolivia   |                            |
| 365 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-2-7  | 2 | 3 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Fracción de bolsa común             | Perú      |                            |
| 366 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-2-8  | 2 | 1 | 1 | 2 | Papelera Vinto SRL   | Perlita                   | Bolsa de papel hifénico             | Bolivia   |                            |
| 367 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-4-4  | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Bebida gaseosa                      | Perú      |                            |
| 368 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-8-2  | 8 | 2 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Fracción de bandeja desechable      | Perú      |                            |
| 369 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-2-9  | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Fracción de bolsa                   | Bolivia   |                            |
| 370 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-3-1  | 3 | 3 | 2 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Tapa de bebida gaseosa              | Perú      |                            |
| 371 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-5-1  | 5 | 1 | 1 | 2 | Arcor Group          | Chocolate Arcor           | Bolsa de chocolate de 25 g          | Argentina |                            |
| 372 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-2-10 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Fracción de bolsa                   | Bolivia   |                            |
| 373 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-1-1  | 1 | 3 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Fracción de plástico                | Perú      |                            |
| 374 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-1-2  | 1 | 5 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Fracción de plástico                | Perú      |                            |
| 375 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-1-3  | 1 | 3 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Fracción de plástico                | Perú      |                            |
| 376 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-3-2  | 3 | 6 | 2 | 2 | Envasadora KF        | Sin dato                  | Tapa de bebida gaseosa              | Perú      |                            |
| 377 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-2-11 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Fracción de bolsa                   | Bolivia   |                            |
| 378 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-8-3  | 8 | 1 | 2 | 1 | Sin dato             | Sin dato                  | Bandeja desechable                  | Perú      |                            |
| 379 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-2-12 | 2 | 5 | 2 | 1 | Sin dato             | Sin dato                  | Bolsa común                         | Bolivia   |                            |
| 380 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-1-4  | 1 | 3 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Fracción de plástico                | Perú      |                            |
| 381 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-1-5  | 1 | 3 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Fracción de plástico                | Perú      |                            |
| 382 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-1-6  | 1 | 3 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Fracción de plástico                | Perú      |                            |
| 383 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-1-7  | 1 | 3 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Fracción de plástico                | Perú      |                            |
| 384 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-5-2  | 5 | 5 | 2 | 2 | La Cascada SA        | Coca Quina                | Bebida gaseosa de 2 lt              | Bolivia   |                            |
| 385 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-1-8  | 1 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Vaso desechable                     | Bolivia   |                            |
| 386 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-1-9  | 1 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Vaso desechable                     | Bolivia   |                            |
| 387 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-4-5  | 4 | 1 | 2 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Bebida gaseosa de 2 lt              | Perú      |                            |
| 388 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-4-6  | 4 | 1 | 2 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Bebida gaseosa de 2 lt              | Perú      |                            |
| 389 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-4-7  | 4 | 1 | 2 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Bebida gaseosa de 2 lt              | Perú      |                            |
| 390 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-2-13 | 2 | 2 | 2 | 2 | Delizia              | Leche vaquita             | Bebida lactea y chocolate de 120 ml | Bolivia   |                            |
| 391 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-4-8  | 4 | 1 | 2 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Bebida gaseosa de 2 lt              | Perú      |                            |
| 392 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-1-10 | 1 | 6 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Fracción de plástico                | Perú      |                            |
| 393 | LAGO TITICACA | T5 | AA | OA | AAT5-1-11 | 1 | 6 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Fracción de plástico                | Perú      |                            |
| 394 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-1-1  | 1 | 2 | 2 | 2 | Sin dato             | Poliestireno              | Fracción de plastoform              | Bolivia   | Plastoform de construcción |
| 395 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-1-2  | 1 | 2 | 2 | 2 | Sin dato             | Poliestireno              | Fracción de plastoform              | Bolivia   | Plastoform de construcción |
| 396 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-1  | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Bolsa común                         | Bolivia   |                            |
| 397 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-2  | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Bolsa común                         | Bolivia   |                            |
| 398 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-3  | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Bolsa común                         | Bolivia   |                            |
| 399 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-4  | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Bolsa común                         | Bolivia   |                            |
| 400 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-5  | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Bolsa común                         | Bolivia   |                            |
| 401 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-8-1  | 8 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Vaso desechable                     | Bolivia   |                            |
| 402 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-8-2  | 8 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Bandeja desechable                  | Bolivia   |                            |
| 403 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-6  | 2 | 1 | 2 | 2 | Soalpro SRL          | Limoncito                 | Bebida lactea de 110 ml             | Bolivia   |                            |
| 404 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-4-1  | 4 | 1 | 2 | 2 | Sin dato             | Sin dato                  | Bebida gaseosa de 2 lt              | Perú      |                            |
| 405 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-4-2  | 4 | 6 | 2 | 2 | Gloria SA Perú       | Sin dato                  | Bebida lactea de 2 lt               | Perú      |                            |
| 406 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-7  | 2 | 6 | 2 | 2 | Pil Andina SA        | PilFrut                   | Bebida lactea de 200 ml             | Bolivia   |                            |
| 407 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-1-3  | 1 | 2 | 2 | 2 | Sin dato             | Poliestireno              | Fracción de plastoform              | Bolivia   | Plastoform de construcción |
| 408 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-1-4  | 1 | 2 | 2 | 2 | Sin dato             | Poliestireno              | Fracción de plastoform              | Bolivia   | Plastoform de construcción |
| 409 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-8  | 2 | 2 | 2 | 2 | Corporación Rico SAC | Salchicha perro caliente  | Salchicha de 240 g                  | Perú      |                            |
| 410 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-1-5  | 1 | 5 | 1 | 2 | Sin dato             | Plastico de alta densidad | Fracción de plastico                | Perú      |                            |

|     |               |    |    |    |           |   |   |   |   |                                  |                       |                                 |          |                              |
|-----|---------------|----|----|----|-----------|---|---|---|---|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------|------------------------------|
| 411 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-1-6  | 1 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Tapis de cuero de movilidad     | Bolivia  |                              |
| 412 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-1-7  | 1 | 3 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Fracción de plástico            | Bolivia  |                              |
| 413 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-1-8  | 1 | 3 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Fracción de plástico            | Bolivia  |                              |
| 414 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-4-3  | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bolsa común                     | Bolivia  |                              |
| 415 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-1-9  | 1 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Fracción de vidrio              | Bolivia  |                              |
| 416 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-1-10 | 1 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Fracción de plástico            | Bolivia  |                              |
| 417 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-1-11 | 1 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Fracción de plástico            | Bolivia  |                              |
| 418 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-9  | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bolsa común                     | Bolivia  |                              |
| 419 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-8-3  | 8 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Fracción de PVC                 | Bolivia  |                              |
| 420 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-5-1  | 5 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Fracción de etiqueta            | Bolivia  |                              |
| 421 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-10 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bolsa común                     | Bolivia  |                              |
| 422 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-11 | 2 | 3 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bolsa común                     | Bolivia  |                              |
| 423 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-12 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bolsa de yute                   | Perú     |                              |
| 424 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-13 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bolsa común                     | Bolivia  |                              |
| 425 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-14 | 2 | 3 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bolsa común                     | Bolivia  |                              |
| 426 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-8-4  | 8 | 1 | 2 | 2 | Doc Plast Industries SRL         | Bandeja 1/8           | Bandeja desechable              | Bolivia  |                              |
| 427 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-15 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bolsa común                     | Bolivia  |                              |
| 428 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-16 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bolsa común                     | Bolivia  |                              |
| 429 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-8-5  | 8 | 4 | 2 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Llanta de movilidad             | Sin dato |                              |
| 430 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-8-6  | 8 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Pieza galvanizada               | Sin dato | Fe galvanizado               |
| 431 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-17 | 2 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bolsa de yute                   | Bolivia  |                              |
| 432 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-18 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bolsa común                     | Bolivia  |                              |
| 433 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-19 | 2 | 6 | 1 | 2 | Bonami                           | Ambifol               | Dulces de 430 g                 | Chile    |                              |
| 434 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-20 | 2 | 1 | 3 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bolsa común                     | Bolivia  |                              |
| 435 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-8-7  | 8 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Balón de cuero                  | Bolivia  | Cuero                        |
| 436 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-8-8  | 8 | 6 | 2 | 2 | Cerveceria Boliviana Nacional SA | Paceña pilsener       | Cerveza en lata de 269 ml       | Bolivia  | Lata                         |
| 437 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-8-9  | 8 | 4 | 2 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Audifonos                       | China    |                              |
| 438 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-7-1  | 7 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Pieza de juguete                | Perú     |                              |
| 439 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-4-4  | 4 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bebida gaseosa de 2 lt          | Bolivia  |                              |
| 440 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-4-5  | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bebida gaseosa de 2 lt          | Perú     |                              |
| 441 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-2-21 | 2 | 3 | 1 | 2 | Kimberly Klark                   | Active Fresch         | Toallas húmedas de 48 unidades  | Perú     |                              |
| 442 | LAGO TITICACA | T6 | AT | AC | ATT6-8-10 | 8 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                         | Licudora              | Fracción de vidrio              | China    | Vidrio                       |
| 443 | LAGO TITICACA | T7 | AA | PU | AAT7-8-1  | 8 | 4 | 2 | 1 | Sin dato                         | Sin dato              | Llanta de movilidad             | Sin dato |                              |
| 444 | LAGO TITICACA | T7 | AA | PU | AAT7-8-2  | 8 | 6 | 2 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Lata de pintura                 | Bolivia  | Lata                         |
| 445 | LAGO TITICACA | T7 | AA | PU | AAT7-8-3  | 8 | 6 | 2 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Lata de pintura                 | Bolivia  | Lata                         |
| 446 | LAGO TITICACA | T7 | AA | PU | AAT7-8-4  | 8 | 6 | 2 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Lata de pintura                 | Bolivia  | Lata                         |
| 447 | LAGO TITICACA | T7 | AA | PU | AAT7-4-1  | 4 | 6 | 2 | 2 | Amalie                           | Elixir Full Synthetic | Aceite de motor                 | Sin dato | Lata                         |
| 448 | LAGO TITICACA | T7 | AA | PU | AAT7-8-5  | 8 | 6 | 2 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Scotch                          | Perú     |                              |
| 449 | LAGO TITICACA | T7 | AA | PU | AAT7-1-1  | 1 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Fracción de plástico            | Bolivia  |                              |
| 450 | LAGO TITICACA | T7 | AA | PU | AAT7-2-1  | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bolsa común                     | Bolivia  |                              |
| 451 | LAGO TITICACA | T7 | AA | PU | AAT7-4-2  | 4 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bebida gaseosa de 2 lt          | Perú     |                              |
| 452 | LAGO TITICACA | T7 | AA | PU | AAT7-8-6  | 8 | 6 | 2 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Sarten metalico                 | Bolivia  |                              |
| 453 | LAGO TITICACA | T7 | AA | PU | AAT7-2-2  | 2 | 1 | 2 | 1 | Sin dato                         | Sin dato              | Bolsa común                     | Bolivia  |                              |
| 454 | LAGO TITICACA | T7 | AA | PU | AAT7-8-7  | 8 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Lata                            | Bolivia  | Lata                         |
| 455 | LAGO TITICACA | T7 | AA | PU | AAT7-8-8  | 8 | 6 | 3 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bombilla                        | Perú     | Lata                         |
| 456 | LAGO TITICACA | T8 | AT | OA | ATT8-8-1  | 8 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Mascara de bioseguridad COVID 1 | Bolivia  |                              |
| 457 | LAGO TITICACA | T8 | AT | OA | ATT8-2-1  | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Fracción de plástico            | Bolivia  | Presencia de pepel higiénico |
| 458 | LAGO TITICACA | T8 | AT | OA | ATT8-2-2  | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Fracción de plástico            | Bolivia  |                              |
| 459 | LAGO TITICACA | T8 | AT | OA | ATT8-3-1  | 3 | 6 | 3 | 2 | Coca Cola Bolivia                | Coca Cola             | Tapa de bebida gaseosa de 2 lt  | Bolivia  |                              |
| 460 | LAGO TITICACA | T8 | AT | OA | ATT8-8-2  | 8 | 1 | 3 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Vaso de vidrio                  | Bolivia  | Vidrio                       |
| 461 | LAGO TITICACA | T8 | AT | OA | ATT8-2-3  | 2 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bolsa de gelatina               | Bolivia  |                              |
| 462 | LAGO TITICACA | T8 | AT | OA | ATT8-2-4  | 2 | 3 | 1 | 2 | Salvadoreña SA                   | Flipy                 | Gomitas de 100 g                | Perú     |                              |
| 463 | LAGO TITICACA | T9 | AT | OA | ATT9-4-1  | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                         | Sin dato              | Bebida gaseosa de 2 lt          | Bolivia  | Proliferación de totoras     |

|     |                 |     |    |    |           |   |   |   |   |                                      |               |                              |         |                            |
|-----|-----------------|-----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------|---------------|------------------------------|---------|----------------------------|
| 464 | LAGO TITICACA   | T9  | AT | OA | ATT9-4-2  | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bebida gaseosa de 2 lt       | Bolivia |                            |
| 465 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-1 | 2 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                  | Bolivia | Rio Desaguadero, cerca ALT |
| 466 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-2 | 2 | 5 | 2 | 1 | Intradevco Industrial SA             | Patito        | Detergente de 150 g          | Perú    |                            |
| 467 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-3 | 2 | 6 | 3 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                  | Bolivia |                            |
| 468 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-4 | 2 | 6 | 3 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                  | Bolivia |                            |
| 469 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-5 | 2 | 6 | 3 | 2 | Sin dato                             | Sin dato      | Bolsa común                  | Bolivia |                            |
| 470 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-6 | 2 | 5 | 1 | 2 | Intradevco Industrial SA             | Patito        | Detergente de 150 g          | Perú    |                            |
| 471 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-7 | 2 | 5 | 3 | 1 | Intradevco Industrial SA             | Patito        | Detergente de 150 g          | Perú    |                            |
| 472 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-8 | 2 | 6 | 3 | 2 | Alimentos Fruna LDTA                 | Carioca       | Galleta de 140 g             | Chile   |                            |
| 473 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-8-1 | 8 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato      | Vaso desechable              | Bolivia | Con bombilla               |
| 474 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-9 | 2 | 3 | 3 | 1 | Unilever Andina Bolivia SA           | Sedal         | Shampoo de 45 ml             | Bolivia |                            |
| 475 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-1 | 2 | 3 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato      | Sin dato                     | Bolivia |                            |
| 476 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-8-2 | 8 | 2 | 3 | 2 | Sin dato                             | Poliestireno  | Bandeja desechable           | Bolivia |                            |
| 477 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-1 | 2 | 6 | 3 | 1 | Soalpro SRL                          | Belfrut       | Bebida lactea de 120 ml      | Bolivia |                            |
| 478 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-1 | 2 | 6 | 2 | 1 | Soalpro SRL                          | Kream         | Bebida lactea de 120 ml      | Bolivia |                            |
| 479 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA                            | Bio           | Bebida aloe vera de 520 ml   | Perú    |                            |
| 480 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA                            | Big Cola      | Bebida gaseosa de 3.1 lt     | Perú    |                            |
| 481 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-3 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA                            | Big Cola      | Bebida gaseosa de 3.1 lt     | Perú    |                            |
| 482 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-4 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA                            | Bio           | Bebida aloe vera de 520 ml   | Perú    |                            |
| 483 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-5 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA                            | Bio           | Bebida aloe vera de 520 ml   | Perú    |                            |
| 484 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-6 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA                            | Bio           | Bebida aloe vera de 520 ml   | Perú    |                            |
| 485 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-7 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA                            | Bio           | Bebida aloe vera de 520 ml   | Perú    |                            |
| 486 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-8 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA                            | Bio           | Bebida aloe vera de 520 ml   | Perú    |                            |
| 487 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-9 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA                            | Bio           | Bebida aloe vera de 520 ml   | Perú    |                            |
| 488 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Envasadora Majes EIRL                | Chicha morada | Bebida refrescante de 450 ml | Perú    |                            |
| 489 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR            | Bebida refrescante de 400 ml | Perú    |                            |
| 490 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR            | Bebida refrescante de 400 ml | Perú    |                            |
| 491 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR            | Bebida refrescante de 400 ml | Perú    |                            |
| 492 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR            | Bebida refrescante de 400 ml | Perú    |                            |
| 493 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR            | Bebida refrescante de 400 ml | Perú    |                            |
| 494 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR            | Bebida refrescante de 400 ml | Perú    |                            |
| 495 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi         | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |                            |
| 496 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi         | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |                            |
| 497 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi         | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |                            |
| 498 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi         | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |                            |
| 499 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi         | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |                            |
| 500 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi         | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |                            |
| 501 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi         | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |                            |
| 502 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi         | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |                            |
| 503 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi         | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |                            |
| 504 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi         | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |                            |
| 505 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi         | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |                            |
| 506 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA                            | Sporade       | Bebida hidratante de 500 ml  | Perú    |                            |
| 507 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA                            | Sporade       | Bebida hidratante de 500 ml  | Perú    |                            |
| 508 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-3 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA                            | Sporade       | Bebida hidratante de 500 ml  | Perú    |                            |
| 509 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-3 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA                            | Sporade       | Bebida hidratante de 500 ml  | Perú    |                            |
| 510 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-3 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA                            | Sporade       | Bebida hidratante de 500 ml  | Perú    |                            |
| 511 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-3 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA                            | Sporade       | Bebida hidratante de 500 ml  | Perú    |                            |
| 512 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi         | Bebida gaseosa de 500 ml     | Perú    |                            |
| 513 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi         | Bebida gaseosa de 500 ml     | Perú    |                            |
| 514 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi         | Bebida gaseosa de 500 ml     | Perú    |                            |
| 515 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi         | Bebida gaseosa de 500 ml     | Perú    |                            |
| 516 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi         | Bebida gaseosa de 500 ml     | Perú    |                            |

|     |                 |     |    |    |           |   |   |   |   |                                      |              |                              |         |  |
|-----|-----------------|-----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------|--------------|------------------------------|---------|--|
| 517 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi        | Bebida gaseosa de 500 ml     | Perú    |  |
| 518 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi        | Bebida gaseosa de 500 ml     | Perú    |  |
| 519 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Ajeper SA                            | Oro          | Bebida gaseosa de 400 ml     | Perú    |  |
| 520 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Ajeper SA                            | Oro          | Bebida gaseosa de 400 ml     | Perú    |  |
| 521 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Ajeper SA                            | Oro          | Bebida gaseosa de 400 ml     | Perú    |  |
| 522 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Ajeper SA                            | Oro          | Bebida gaseosa de 400 ml     | Perú    |  |
| 523 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Ajeper SA                            | Oro          | Bebida gaseosa de 400 ml     | Perú    |  |
| 524 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Ajeper SA                            | Oro          | Bebida gaseosa de 400 ml     | Perú    |  |
| 525 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Ajeper SA                            | Oro          | Bebida gaseosa de 400 ml     | Perú    |  |
| 526 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Ajeper SA                            | Oro          | Bebida gaseosa de 400 ml     | Perú    |  |
| 527 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Ajeper SA                            | Oro          | Bebida gaseosa de 400 ml     | Perú    |  |
| 528 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | Ajeper SA                            | Oro          | Bebida gaseosa de 400 ml     | Perú    |  |
| 529 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | Ajeper SA                            | Oro          | Bebida gaseosa de 400 ml     | Perú    |  |
| 530 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-5 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola    | Bebida gaseosa de 300 ml     | Perú    |  |
| 531 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-5 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola    | Bebida gaseosa de 300 ml     | Perú    |  |
| 532 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-5 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola    | Bebida gaseosa de 300 ml     | Perú    |  |
| 533 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-5 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola    | Bebida gaseosa de 300 ml     | Perú    |  |
| 534 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-5 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola    | Bebida gaseosa de 300 ml     | Perú    |  |
| 535 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-5 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola    | Bebida gaseosa de 300 ml     | Perú    |  |
| 536 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-5 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola    | Bebida gaseosa de 300 ml     | Perú    |  |
| 537 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-5 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola    | Bebida gaseosa de 300 ml     | Perú    |  |
| 538 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-6 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola    | Bebida gaseosa de 300 ml     | Perú    |  |
| 539 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-6 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola    | Bebida gaseosa de 300 ml     | Perú    |  |
| 540 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-6 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola    | Bebida gaseosa de 300 ml     | Perú    |  |
| 541 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-6 | 4 | 3 | 2 | 1 | Sin dato                             | Anghino      | Mamadera de 240 ml           | Perú    |  |
| 542 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-8-3 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 543 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-8-4 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 544 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-8-5 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 545 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-8-6 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 546 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-8-7 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 547 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-8-8 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 548 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-8-9 | 8 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Vaso         | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 549 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Coca Cola    | Bebida gaseosa de 2 lt       | Bolivia |  |
| 550 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-6 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml       | Perú    |  |
| 551 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-6 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml       | Perú    |  |
| 552 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-6 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml       | Perú    |  |
| 553 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-6 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml       | Perú    |  |
| 554 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-6 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml       | Perú    |  |
| 555 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-7 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml       | Perú    |  |
| 556 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-7 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml       | Perú    |  |
| 557 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-7 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml       | Perú    |  |
| 558 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-7 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml       | Perú    |  |
| 559 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-7 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml       | Perú    |  |
| 560 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-7 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml       | Perú    |  |
| 561 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-1 | 2 | 6 | 3 | 1 | Soalpro SRL                          | Yogur stars  | Bebida lactea de 70 ml       | Bolivia |  |
| 562 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-8-1 | 8 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Balon        | Balon de goma                | Perú    |  |
| 563 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-1-1 | 1 | 2 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform       | Bolivia |  |
| 564 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-1-2 | 1 | 2 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform       | Bolivia |  |
| 565 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-1-3 | 1 | 2 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform       | Bolivia |  |
| 566 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-1-4 | 1 | 2 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform       | Bolivia |  |
| 567 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-1-5 | 1 | 2 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform       | Bolivia |  |
| 568 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-1-6 | 1 | 2 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform       | Bolivia |  |
| 569 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-5-1 | 5 | 1 | 2 | 1 | Sin dato                             | Canaan       | Etiqueta de bolsas plásticas | Perú    |  |

|     |                 |     |    |    |           |   |   |   |   |                                      |                    |                            |           |          |
|-----|-----------------|-----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------|--------------------|----------------------------|-----------|----------|
| 570 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina         | Bedida gaseosa de 2.5 lt   | Bolivia   |          |
| 571 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina         | Bedida gaseosa de 2.5 lt   | Bolivia   |          |
| 572 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina         | Bedida gaseosa de 2.5 lt   | Bolivia   |          |
| 573 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina         | Bedida gaseosa de 2.5 lt   | Bolivia   |          |
| 574 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-8 | 4 | 1 | 2 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina         | Bedida gaseosa de 2.5 lt   | Bolivia   |          |
| 575 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-8 | 4 | 1 | 2 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina         | Bedida gaseosa de 2.5 lt   | Bolivia   |          |
| 576 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-8 | 4 | 1 | 2 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina         | Bedida gaseosa de 2.5 lt   | Bolivia   |          |
| 577 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-8 | 4 | 1 | 3 | 1 | Strix SA                             | Ola limpia bajilla | Detergente de 1050 ml      | Bolivia   |          |
| 578 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-1 | 2 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato           | Bolsa de prenda            | Perú      |          |
| 579 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-1 | 2 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato           | Bolsa de prenda            | Perú      |          |
| 580 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-1 | 2 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato           | Bolsa de prenda            | Perú      |          |
| 581 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-1 | 2 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato           | Bolsa de prenda            | Perú      |          |
| 582 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-1 | 2 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato           | Bolsa de prenda            | Perú      |          |
| 583 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-1 | 2 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato           | Bolsa de prenda            | Perú      |          |
| 584 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-2 | 2 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato           | Bolsa de prenda            | Perú      |          |
| 585 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-8-1 | 8 | 3 | 2 | 1 | Aerolom                              | Rey Momo           | Nieve artificial de 500 cc | Argentina | Aluminio |
| 586 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-8-1 | 8 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato           | Protector solar            | Sin dato  |          |
| 587 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-5-2 | 5 | 2 | 2 | 1 | Planta Industrial Don Guillermo LTDA | Alcohol Caiman     | Etiqueta de Alcohol caiman | Bolivia   |          |
| 588 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-2 | 2 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato           | Bolsa de prenda            | Perú      |          |
| 589 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-2 | 2 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato           | Bolsa de prenda            | Perú      |          |
| 590 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-2 | 2 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato           | Bolsa de prenda            | Perú      |          |
| 591 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-2 | 2 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato           | Bolsa de prenda            | Perú      |          |
| 592 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-2 | 2 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato           | Bolsa de prenda            | Perú      |          |
| 593 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-3-1 | 3 | 5 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato           | Tapa de bebida gaseosa     | Perú      |          |
| 594 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-3-2 | 3 | 3 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato           | Tapa de bebida gaseosa     | Perú      |          |
| 595 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-3-3 | 3 | 6 | 2 | 2 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Sin dato           | Tapa de bebida gaseosa     | Perú      |          |
| 596 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-3-4 | 3 | 6 | 2 | 2 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Sin dato           | Tapa de bebida gaseosa     | Perú      |          |
| 597 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-8 | 4 | 1 | 2 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina         | Bedida gaseosa de 100 ml   | Bolivia   |          |
| 598 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-8 | 4 | 1 | 2 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina         | Bedida gaseosa de 100 ml   | Bolivia   |          |
| 599 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-8 | 4 | 1 | 2 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina         | Bedida gaseosa de 100 ml   | Bolivia   |          |
| 600 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-8 | 4 | 1 | 2 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina         | Bedida gaseosa de 100 ml   | Bolivia   |          |
| 601 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-8 | 4 | 1 | 2 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina         | Bedida gaseosa de 100 ml   | Bolivia   |          |
| 602 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-8 | 4 | 1 | 2 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina         | Bedida gaseosa de 100 ml   | Bolivia   |          |
| 603 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-9 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Coca Cola          | Bedida gaseosa de 600 ml   | Perú      |          |
| 604 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-9 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Coca Cola          | Bedida gaseosa de 600 ml   | Perú      |          |
| 605 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-9 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Coca Cola          | Bedida gaseosa de 600 ml   | Perú      |          |
| 606 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-9 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Coca Cola          | Bedida gaseosa de 600 ml   | Perú      |          |
| 607 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-2 | 2 | 6 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato           | Bolsa común                | Bolivia   |          |
| 608 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-2 | 2 | 6 | 3 | 1 | El Ceibo                             | Grageas de arroz   | Grageas de arroz de 50 g   | Bolivia   |          |
| 609 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-2 | 2 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato           | Bolsa de prenda            | Perú      |          |
| 610 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-2 | 2 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato           | Bolsa de prenda            | Perú      |          |
| 611 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-3 | 2 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato           | Bolsa de prenda            | Perú      |          |
| 612 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-3 | 2 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato           | Bolsa de prenda            | Perú      |          |
| 613 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-3 | 2 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato           | Bolsa de prenda            | Perú      |          |
| 614 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-3 | 2 | 1 | 2 | 2 | Soalpro SRL                          | San Gabriel        | Bolsa de pan de 700 g      | Bolivia   |          |
| 615 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-3-5 | 3 | 4 | 1 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Inca Kola          | Tapa de bebida gaseosa     | Perú      |          |
| 616 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-3-6 | 3 | 4 | 1 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Inca Kola          | Tapa de bebida gaseosa     | Perú      |          |
| 617 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-3-7 | 3 | 4 | 1 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Inca Kola          | Tapa de bebida gaseosa     | Perú      |          |
| 618 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-3-8 | 3 | 6 | 1 | 1 | Sin dato                             | Sin dato           | Tapa de bebida gaseosa     | Perú      |          |
| 619 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-3-9 | 3 | 6 | 1 | 1 | Sin dato                             | Sin dato           | Tapa de bebida gaseosa     | Perú      |          |
| 620 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-3-1 | 3 | 6 | 1 | 1 | Sin dato                             | Sin dato           | Tapa de bebida gaseosa     | Perú      |          |
| 621 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-3-1 | 3 | 6 | 1 | 1 | Sin dato                             | Sin dato           | Tapa de bebida gaseosa     | Perú      |          |
| 622 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-9 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola          | Bedida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |

|     |                 |     |    |    |           |   |   |   |   |                                      |            |                            |         |  |
|-----|-----------------|-----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------|------------|----------------------------|---------|--|
| 623 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-3 | 2 | 5 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 624 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-3 | 2 | 3 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 625 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-8-1 | 8 | 6 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Globos                     | Bolivia |  |
| 626 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-8-1 | 8 | 6 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Globos                     | Bolivia |  |
| 627 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-8-1 | 8 | 6 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Globos                     | Bolivia |  |
| 628 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-8-1 | 8 | 6 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Globos                     | Bolivia |  |
| 629 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-8-1 | 8 | 6 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Globos                     | Bolivia |  |
| 630 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-3 | 2 | 6 | 3 | 2 | David Alanoca                        | Api Morado | Api morado de 1 kg         | Bolivia |  |
| 631 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-3 | 2 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 632 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-3 | 2 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 633 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-3 | 2 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 634 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-4 | 2 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 635 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-9 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Inca Kola  | Bebida gaseosa de 300 ml   | Perú    |  |
| 636 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-9 | 4 | 1 | 3 | 1 | Socosani SA                          | Energina   | Agua de mesa de 400 ml     | Perú    |  |
| 637 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-4 | 2 | 6 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común de coca        | Bolivia |  |
| 638 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-4 | 2 | 6 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común de coca        | Bolivia |  |
| 639 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-4 | 2 | 6 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común de coca        | Bolivia |  |
| 640 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-9 | 4 | 6 | 2 | 1 | Sibelis SRL                          | Salvetti   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Bolivia |  |
| 641 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-9 | 4 | 2 | 2 | 1 | Gloria SA Perú                       | Yogur      | Bebida lactea de 180 g     | Perú    |  |
| 642 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-9 | 4 | 2 | 2 | 1 | Gloria SA Perú                       | Yogur      | Bebida lactea de 180 g     | Perú    |  |
| 643 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-4-1 | 4 | 2 | 2 | 1 | Gloria SA Perú                       | Yogur      | Bebida lactea de 180 g     | Perú    |  |
| 644 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-4 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 645 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-4 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 646 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-4 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 647 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-4 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 648 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-4 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 649 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-4 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 650 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-5 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 651 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-5 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 652 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-5 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 653 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-5 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 654 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-5 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa de prenda            | Perú    |  |
| 655 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-5 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa de prenda            | Perú    |  |
| 656 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-5 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa de prenda            | Perú    |  |
| 657 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-5 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa de prenda            | Perú    |  |
| 658 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-5 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa de prenda            | Perú    |  |
| 659 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-5 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa de prenda            | Perú    |  |
| 660 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-6 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa de prenda            | Perú    |  |
| 661 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-6 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa de prenda            | Perú    |  |
| 662 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-6 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa de prenda            | Perú    |  |
| 663 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-6 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa de prenda            | Perú    |  |
| 664 | RÍO DESAGUADERO | T10 | AA | PU | AAT10-2-6 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa de prenda            | Perú    |  |
| 665 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-1 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 666 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-2 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 667 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-3 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Bolsa común                | Bolivia |  |
| 668 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-4 | 2 | 5 | 1 | 2 | Intradevco Industrial SA             | Patito     | Detergente de 150 g        | Perú    |  |
| 669 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-1-1 | 1 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Fracción de plástico       | Perú    |  |
| 670 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-3-1 | 3 | 6 | 2 | 2 | Coca Cola Perú                       | Coca Cola  | Tapa de bebida gaseosa     | Perú    |  |
| 671 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-3-2 | 3 | 6 | 2 | 2 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR         | Tapa de bebida refrescante | Perú    |  |
| 672 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-3-3 | 3 | 6 | 2 | 2 | Coca Cola Perú                       | Coca Cola  | Tapa de bebida gaseosa     | Perú    |  |
| 673 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-3-4 | 3 | 6 | 2 | 2 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR         | Tapa de bebida refrescante | Perú    |  |
| 674 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-3-5 | 3 | 5 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Tapa de bebida refrescante | Perú    |  |
| 675 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-3-6 | 3 | 5 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato   | Tapa de bebida refrescante | Perú    |  |

|     |                 |     |    |    |           |   |   |   |   |                                      |             |                              |         |  |
|-----|-----------------|-----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------|-------------|------------------------------|---------|--|
| 676 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR          | Bebida refrescante de 400 ml | Perú    |  |
| 677 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR          | Bebida refrescante de 400 ml | Perú    |  |
| 678 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-3 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR          | Bebida refrescante de 400 ml | Perú    |  |
| 679 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-5 | 2 | 3 | 3 | 2 | Alicorp SAA                          | Bolivar     | Detergente de 750 g          | Bolivia |  |
| 680 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-1 | 8 | 1 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 681 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-2 | 8 | 1 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 682 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-3 | 8 | 1 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 683 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-4 | 8 | 1 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 684 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-5 | 8 | 1 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 685 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-6 | 8 | 1 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 686 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-7 | 8 | 1 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 687 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-8 | 8 | 1 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 688 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-9 | 8 | 1 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 689 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-1 | 8 | 1 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 690 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-1 | 8 | 1 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 691 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-1 | 8 | 1 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 692 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-1 | 8 | 1 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 693 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-1 | 8 | 1 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 694 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-1 | 8 | 1 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 695 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 696 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 697 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 698 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 699 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 700 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 701 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 702 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 703 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 704 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 705 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 706 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 707 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 708 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 709 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-3 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 710 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-3 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 711 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-3 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 712 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-3 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 713 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-3 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 714 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-3 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 715 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-3 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 716 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-3 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 717 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-3 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 718 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-3 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 719 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-4 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 720 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi       | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |  |
| 721 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi       | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |  |
| 722 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi       | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |  |
| 723 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi       | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |  |
| 724 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-8 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi       | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |  |
| 725 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-9 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Simba       | Bebida gaseosa de 2 lt       | Bolivia |  |
| 726 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-1 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Simba       | Bebida gaseosa de 2 lt       | Bolivia |  |
| 727 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | CBC Peruana SAC                      | San Carlos  | Agua de mesa de 3 lt         | Perú    |  |
| 728 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-6 | 2 | 1 | 3 | 1 | Soalpro SRL                          | Naranjito   | Bebida lactea de 110 ml      | Bolivia |  |

|     |                 |     |    |    |           |   |   |   |   |                                      |             |                            |         |              |
|-----|-----------------|-----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------|-------------|----------------------------|---------|--------------|
| 729 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-1 | 4 | 1 | 3 | 2 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 300 ml   | Perú    |              |
| 730 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-1 | 4 | 1 | 3 | 2 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 300 ml   | Perú    |              |
| 731 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-1 | 4 | 1 | 3 | 2 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 300 ml   | Perú    |              |
| 732 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-1 | 4 | 6 | 3 | 2 | Sibelis SRL                          | Salvietti   | Bebida gaseosa de 250 ml   | Bolivia |              |
| 733 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-1 | 4 | 1 | 2 | 2 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Loa         | Agua de mesa de 1 lt       | Perú    |              |
| 734 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-7 | 2 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común de coca        | Bolivia |              |
| 735 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-8 | 2 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común de coca        | Bolivia |              |
| 736 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-9 | 2 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común de coca        | Bolivia |              |
| 737 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-1 | 2 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común de coca        | Bolivia |              |
| 738 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-1 | 2 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común de coca        | Bolivia |              |
| 739 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-1 | 4 | 6 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR          | Bebida gaseosa de 400 ml   | Perú    |              |
| 740 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-1 | 4 | 6 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR          | Bebida gaseosa de 400 ml   | Perú    |              |
| 741 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-1 | 4 | 6 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR          | Bebida gaseosa de 400 ml   | Perú    |              |
| 742 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-2 | 4 | 6 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR          | Bebida gaseosa de 400 ml   | Perú    |              |
| 743 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kero Aloe   | Bebida aloe de 300 ml      | Perú    |              |
| 744 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kero Aloe   | Bebida aloe de 300 ml      | Perú    |              |
| 745 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kero Aloe   | Bebida aloe de 300 ml      | Perú    |              |
| 746 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-1 | 2 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                | Bolivia | Con bombilla |
| 747 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-4 | 8 | 3 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Guantes de goma            | Bolivia |              |
| 748 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-1 | 2 | 1 | 3 | 1 | Delizia                              | Ice Fruit   | Bebida de 110 ml           | Bolivia |              |
| 749 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-3-7 | 3 | 4 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Tapa de bebida refrescante | Perú    |              |
| 750 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-1 | 2 | 1 | 2 | 1 | Delizia                              | Bolo Frutas | Helado de 80 ml            | Bolivia |              |
| 751 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-1 | 2 | 1 | 2 | 1 | Protac SA                            | Clavo       | Bolsa de clavos de 2 1/2"  | Chile   |              |
| 752 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-4 | 8 | 6 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bombilla    | Bombilla para beber        | Bolivia |              |
| 753 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-4 | 8 | 6 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bombilla    | Bombilla para beber        | Bolivia |              |
| 754 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-4 | 8 | 6 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bombilla    | Bombilla para beber        | Bolivia |              |
| 755 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-4 | 8 | 2 | 2 | 2 | Industrias SJ SRL                    | Cuchara     | Cuchara desechable         | Bolivia |              |
| 756 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-4 | 8 | 2 | 2 | 2 | Industrias SJ SRL                    | Cuchara     | Cuchara desechable         | Bolivia |              |
| 757 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-4 | 8 | 2 | 2 | 2 | Industrias SJ SRL                    | Cuchara     | Cuchara desechable         | Bolivia |              |
| 758 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-4 | 8 | 2 | 2 | 2 | Industrias SJ SRL                    | Cuchara     | Cuchara desechable         | Bolivia |              |
| 759 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-4 | 8 | 2 | 2 | 2 | Industrias SJ SRL                    | Cuchara     | Cuchara desechable         | Bolivia |              |
| 760 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-5 | 8 | 2 | 2 | 2 | Industrias SJ SRL                    | Cuchara     | Cuchara desechable         | Bolivia |              |
| 761 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-1 | 2 | 2 | 2 | 2 | Soalpro SRL                          | Beet Fruit  | Bebida lactea de 40 ml     | Bolivia |              |
| 762 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-1 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                | Bolivia |              |
| 763 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-1 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                | Bolivia |              |
| 764 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-1 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                | Bolivia |              |
| 765 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-2 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                | Bolivia |              |
| 766 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-2 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                | Bolivia |              |
| 767 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-2 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                | Bolivia |              |
| 768 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-2 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                | Bolivia |              |
| 769 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-2 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                | Bolivia |              |
| 770 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-2 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                | Bolivia |              |
| 771 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-2 | 4 | 1 | 2 | 2 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kris        | Bebida gaseosa de 450 ml   | Perú    |              |
| 772 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-2 | 4 | 1 | 2 | 2 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kris        | Bebida gaseosa de 450 ml   | Perú    |              |
| 773 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-2 | 4 | 1 | 2 | 2 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kris        | Bebida gaseosa de 450 ml   | Perú    |              |
| 774 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-2 | 4 | 1 | 2 | 2 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kris        | Bebida gaseosa de 450 ml   | Perú    |              |
| 775 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-2 | 4 | 1 | 2 | 2 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kris        | Bebida gaseosa de 450 ml   | Perú    |              |
| 776 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-2 | 4 | 1 | 2 | 2 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kris        | Bebida gaseosa de 450 ml   | Perú    |              |
| 777 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-2 | 2 | 6 | 2 | 2 | Fagal SRL                            | Mabels      | Galleta de 110 g           | Bolivia |              |
| 778 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-2 | 2 | 1 | 2 | 1 | Soalpro SRL                          | Limimasito  | Bebida lactea de 110 ml    | Bolivia |              |
| 779 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-2 | 2 | 2 | 1 | 1 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                | Bolivia |              |
| 780 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-2 | 2 | 2 | 1 | 1 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                | Bolivia |              |
| 781 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-3 | 2 | 2 | 1 | 1 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                | Bolivia |              |

|     |                 |     |    |    |           |   |   |   |   |                                      |                |                          |         |  |
|-----|-----------------|-----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------|----------------|--------------------------|---------|--|
| 782 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-3 | 2 | 2 | 1 | 1 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa común              | Bolivia |  |
| 783 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-3 | 2 | 2 | 1 | 1 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa común              | Bolivia |  |
| 784 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Oro            | Bebida gaseosa de 400 ml | Perú    |  |
| 785 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-3 | 4 | 6 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Sprite         | Bebida gaseosa de 2 lt   | Bolivia |  |
| 786 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-3 | 4 | 6 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Sprite         | Bebida gaseosa de 2 lt   | Bolivia |  |
| 787 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-3 | 4 | 6 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Sprite         | Bebida gaseosa de 2 lt   | Bolivia |  |
| 788 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-3 | 4 | 6 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Sprite         | Bebida gaseosa de 2 lt   | Bolivia |  |
| 789 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-3 | 2 | 2 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa común              | Bolivia |  |
| 790 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-3 | 2 | 2 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa común              | Bolivia |  |
| 791 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-3 | 2 | 2 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa común              | Bolivia |  |
| 792 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-3 | 2 | 2 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa común              | Bolivia |  |
| 793 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-3 | 2 | 2 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa común              | Bolivia |  |
| 794 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-5 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 795 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-5 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 796 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-5 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 797 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-5 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 798 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-5 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 799 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-5 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 800 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-5 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 801 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-5 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 802 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-5 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 803 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-6 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 804 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-6 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 805 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-6 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 806 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-6 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 807 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-6 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 808 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-6 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 809 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-6 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 810 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-6 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 811 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-6 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 812 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-6 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 813 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-7 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 814 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-7 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable       | Bolivia |  |
| 815 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-7 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 816 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-7 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 817 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-7 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 818 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-7 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 819 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-7 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 820 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-7 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 821 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-7 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 822 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-7 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 823 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-8 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 824 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-8 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 825 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-8 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 826 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-8 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 827 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-8 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 828 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-8 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 829 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-8 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 830 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-8 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 831 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-8 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 832 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-8 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 833 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-9 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |
| 834 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-9 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable          | Bolivia |  |

|     |                 |     |    |    |           |   |   |   |   |                                      |                |                              |         |        |
|-----|-----------------|-----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------|----------------|------------------------------|---------|--------|
| 835 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-9 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable              | Bolivia |        |
| 836 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-9 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable              | Bolivia |        |
| 837 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-9 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL                    | Vaso de 120 ml | Vaso desechable              | Bolivia |        |
| 838 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-3 | 4 | 6 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Sprite         | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |        |
| 839 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-3 | 4 | 6 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Sprite         | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |        |
| 840 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-3 | 4 | 6 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Sprite         | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |        |
| 841 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-3 | 4 | 6 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Sprite         | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |        |
| 842 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-3 | 4 | 6 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Sprite         | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |        |
| 843 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-3 | 4 | 1 | 3 | 1 | Pil Andina SA                        | Tampico        | Bebida jugo de 2 lt          | Bolivia |        |
| 844 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-4 | 4 | 1 | 3 | 1 | Pil Andina SA                        | Tampico        | Bebida jugo de 2 lt          | Bolivia |        |
| 845 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-4 | 4 | 1 | 3 | 1 | Pil Andina SA                        | Tampico        | Bebida jugo de 2 lt          | Bolivia |        |
| 846 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-4 | 4 | 6 | 3 | 1 | Sibelis SRL                          | Salvetti       | Bebida gaseosa de 2.5 lt     | Bolivia |        |
| 847 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina     | Bebida gaseosa de 2 lt       | Bolivia |        |
| 848 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina     | Bebida gaseosa de 2 lt       | Bolivia |        |
| 849 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina     | Bebida gaseosa de 2 lt       | Bolivia |        |
| 850 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina     | Bebida gaseosa de 2 lt       | Bolivia |        |
| 851 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola      | Bebida gaseosa de 2.5 lt     | Perú    |        |
| 852 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola      | Bebida gaseosa de 2.5 lt     | Perú    |        |
| 853 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola      | Bebida gaseosa de 2.5 lt     | Perú    |        |
| 854 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola      | Bebida gaseosa de 2.5 lt     | Perú    |        |
| 855 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola      | Bebida gaseosa de 2.5 lt     | Perú    |        |
| 856 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi          | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |        |
| 857 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi          | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |        |
| 858 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi          | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |        |
| 859 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi          | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |        |
| 860 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi          | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |        |
| 861 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi          | Bebida gaseosa de 2 lt       | Perú    |        |
| 862 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Simba          | Bebida gaseosa de 2 lt       | Bolivia |        |
| 863 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Simba          | Bebida gaseosa de 2 lt       | Bolivia |        |
| 864 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Simba          | Bebida gaseosa de 2 lt       | Bolivia |        |
| 865 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Simba          | Bebida gaseosa de 2 lt       | Bolivia |        |
| 866 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-3 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa común                  | Bolivia |        |
| 867 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-3 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa común                  | Bolivia |        |
| 868 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-4 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa común                  | Bolivia |        |
| 869 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-4 | 2 | 6 | 1 | 2 | Fagal SRL                            | Mabels         | Galleta wafer de 110 g       | Bolivia |        |
| 870 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kero Aloe      | Bebida aloe de 300 ml        | Perú    |        |
| 871 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kero Aloe      | Bebida aloe de 300 ml        | Perú    |        |
| 872 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kero Aloe      | Bebida aloe de 300 ml        | Perú    |        |
| 873 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kero Aloe      | Bebida aloe de 300 ml        | Perú    |        |
| 874 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-6 | 4 | 1 | 3 | 2 | Ajeper SA                            | Free tea       | Bebida te verde de 450 ml    | Perú    | Vidiro |
| 875 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo          | Agua de mesa de 625 ml       | Perú    |        |
| 876 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo          | Agua de mesa de 625 ml       | Perú    |        |
| 877 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo          | Agua de mesa de 625 ml       | Perú    |        |
| 878 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo          | Agua de mesa de 625 ml       | Perú    |        |
| 879 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo          | Agua de mesa de 625 ml       | Perú    |        |
| 880 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | Envasadora Majes EIRL                | Limonada       | Bebida refrescante de 400 ml | Perú    |        |
| 881 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Vital          | Agua de mesa de 600 ml       | Perú    |        |
| 882 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-2-4 | 2 | 6 | 2 | 1 | Alicorp SAA                          | Opal           | Detergente de 800 g          | Bolivia |        |
| 883 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-9 | 8 | 2 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Poliestireno   | Bandeja desechable BEX-335CT | Bolivia |        |
| 884 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-9 | 8 | 2 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Poliestireno   | Bandeja desechable BEX-335CT | Bolivia |        |
| 885 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-9 | 8 | 2 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Poliestireno   | Bandeja desechable BEX-335CT | Bolivia |        |
| 886 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-9 | 8 | 2 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Poliestireno   | Bandeja desechable BEX-335CT | Bolivia |        |
| 887 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-7 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Fanta          | Bebida gaseosa de 2 lt       | Bolivia |        |

|     |                 |     |    |    |           |   |   |   |   |                      |                         |                             |                |        |
|-----|-----------------|-----|----|----|-----------|---|---|---|---|----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|--------|
| 888 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-7 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Bolivia    | Fanta                   | Bebida gaseosa de 2 lt      | Bolivia        |        |
| 889 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-7 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Bolivia    | Fanta                   | Bebida gaseosa de 2 lt      | Bolivia        |        |
| 890 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-7 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Bolivia    | Fanta                   | Bebida gaseosa de 2 lt      | Bolivia        |        |
| 891 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-7 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Bolivia    | Fanta                   | Bebida gaseosa de 2 lt      | Bolivia        |        |
| 892 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-7 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Bolivia    | Fanta                   | Bebida gaseosa de 2 lt      | Bolivia        |        |
| 893 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-7 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Bolivia    | Fanta                   | Bebida gaseosa de 2 lt      | Bolivia        |        |
| 894 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-8 | 4 | 1 | 3 | 2 | Coca Cola Bolivia    | Coca Cola               | Bebida gaseosa de 2 lt      | Bolivia        |        |
| 895 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-8 | 4 | 1 | 3 | 2 | Coca Cola Bolivia    | Coca Cola               | Bebida gaseosa de 2 lt      | Bolivia        |        |
| 896 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-8 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia    | Coca Cola               | Bebida gaseosa de 2 lt      | Bolivia        |        |
| 897 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-8 | 4 | 1 | 2 | 2 | Coca Cola Bolivia    | Coca Cola               | Bebida gaseosa de 2 lt      | Bolivia        |        |
| 898 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-8 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia    | Coca Cola               | Bebida gaseosa de 2 lt      | Bolivia        |        |
| 899 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-8 | 4 | 6 | 2 | 2 | YPFB                 | Lubricante              | Aceite de motor             | Bolivia        |        |
| 900 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-4-8 | 4 | 1 | 3 | 1 | Gloria SA Perú       | Yofresch                | Bebida lactea de 320 g      | Perú           |        |
| 901 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-9 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL | Bandeja 1/8             | Bandeja desechable          | Bolivia        |        |
| 902 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL | Bandeja 1/8             | Bandeja desechable          | Bolivia        |        |
| 903 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL | Bandeja 1/8             | Bandeja desechable          | Bolivia        |        |
| 904 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL | Bandeja 1/8             | Bandeja desechable          | Bolivia        |        |
| 905 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias SJ SRL    | Vaso de 120 ml          | Vaso desechable             | Bolivia        |        |
| 906 | RÍO DESAGUADERO | T11 | AA | PU | AAT11-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias SJ SRL    | Vaso de 120 ml          | Vaso desechable             | Bolivia        |        |
| 907 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-4-1 | 4 | 1 | 2 | 2 | Coca Cola Bolivia    | Coca Cola               | Bebida gaseosa de 2 lt      | Bolivia        |        |
| 908 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-4-2 | 4 | 1 | 2 | 2 | Coca Cola Bolivia    | Inca Kola               | Bebida gaseosa de 2.5 lt    | Bolivia        |        |
| 909 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-8-1 | 8 | 6 | 1 | 2 | Backus SAA           | Cerveza cusqueña dorada | Cerveza en vidrio de 310 ml | Perú           | Vidrio |
| 910 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-8-2 | 8 | 2 | 2 | 2 | Industrias SJ SRL    | Vaso de 120 ml          | Vaso desechable             | Bolivia        |        |
| 911 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-8-3 | 8 | 2 | 2 | 2 | Industrias SJ SRL    | Vaso de 120 ml          | Vaso desechable             | Bolivia        |        |
| 912 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-1 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | Bolsa común                 | Bolivia        |        |
| 913 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-2 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | Bolsa común                 | Bolivia        |        |
| 914 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-3 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | Bolsa común                 | Bolivia        |        |
| 915 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-4-3 | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | Bebida gaseosa de 2 lt      | Bolivia        |        |
| 916 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-8-4 | 8 | 2 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL | Bandeja 1/8             | Bandeja desechable          | Bolivia        |        |
| 917 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-1-1 | 1 | 2 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL | Poliestireno            | Fracción de plastoform      | Bolivia        |        |
| 918 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-4 | 2 | 6 | 2 | 2 | San Jorge SA         | Wafer                   | Galleta wafer de 162 g      | Perú           |        |
| 919 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-5 | 2 | 6 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | Bolsa común                 | Bolivia        |        |
| 920 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-1-2 | 1 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | Fracción de stiker          | Perú           |        |
| 921 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-1-3 | 1 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | Fracción de stiker          | Perú           |        |
| 922 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-1-4 | 1 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | Fracción de stiker          | Perú           |        |
| 923 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-1-5 | 1 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | Fracción de stiker          | Perú           |        |
| 924 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-6 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | Bolsa común                 | Bolivia        |        |
| 925 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-7 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | Bolsa común                 | Bolivia        |        |
| 926 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-8 | 2 | 6 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | Bolsa común                 | Bolivia        |        |
| 927 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-9 | 2 | 3 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | Bolsa común                 | Bolivia        |        |
| 928 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-1 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | Bolsa común                 | Bolivia        |        |
| 929 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-1 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | Bolsa común                 | Bolivia        |        |
| 930 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-4-4 | 4 | 6 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | Botella de vidrio           | Perú           | vidrio |
| 931 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-7-1 | 7 | 6 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | DVD                         | Perú           |        |
| 932 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-4-5 | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | Bebida gaseosa de 2 lt      | Bolivia        |        |
| 933 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-4-6 | 4 | 1 | 1 | 2 | In Real Bottles LTD  | Soda Real               | Bebida gaseosa de 1,5 lt    | Estados Unidos |        |
| 934 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-4-7 | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato                | Bebida gaseosa de 1 lt      | Bolivia        |        |
| 935 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-8-5 | 8 | 1 | 2 | 2 | Industrias Belén SRL | Vaso de 120 ml          | Vaso desechable             | Bolivia        |        |
| 936 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-1 | 2 | 6 | 3 | 2 | Merci Aydin SRL      | Villani Waferague       | Bolsa de torta sabor cacao  | Romania        |        |
| 937 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-1-6 | 1 | 2 | 1 | 2 | Sin dato             | Poliestireno            | Fracción de plastoform      | Bolivia        |        |
| 938 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-1-7 | 1 | 2 | 1 | 2 | Sin dato             | Poliestireno            | Fracción de plastoform      | Bolivia        |        |
| 939 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-1-8 | 1 | 2 | 1 | 2 | Sin dato             | Poliestireno            | Fracción de plastoform      | Bolivia        |        |
| 940 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-1-9 | 1 | 2 | 1 | 2 | Sin dato             | Poliestireno            | Fracción de plastoform      | Bolivia        |        |

|     |                 |     |    |    |           |   |   |   |   |                                      |                |                              |           |                       |
|-----|-----------------|-----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------|----------------|------------------------------|-----------|-----------------------|
| 941 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-1-1 | 1 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Poliestireno   | Fracción de plastoform       | Bolivia   |                       |
| 942 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-1-1 | 1 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Poliestireno   | Fracción de plastoform       | Bolivia   |                       |
| 943 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-8-6 | 8 | 1 | 1 | 2 | Doc Plast Industries SRL             | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable           | Bolivia   |                       |
| 944 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-8-7 | 8 | 1 | 1 | 2 | Doc Plast Industries SRL             | Bandeja 1/8    | Bandeja desechable           | Bolivia   |                       |
| 945 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-8-8 | 8 | 1 | 1 | 2 | Doc Plast Industries SRL             | Vaso de 120 ml | Vaso desechable              | Bolivia   |                       |
| 946 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-1 | 2 | 6 | 1 | 2 | Arcor Peru SA                        | Golpe          | Oblea rellena de 60 g        | Perú      |                       |
| 947 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-1 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa común                  | Bolivia   |                       |
| 948 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-1 | 2 | 2 | 2 | 2 | Soalpro SRL                          | Beett Frut     | Bebida lacte de 140 ml       | Bolivia   |                       |
| 949 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-8-9 | 8 | 2 | 2 | 2 | Alimentos de Soja SA                 | Ades           | Tetra brik de 1l             | Argentina |                       |
| 950 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-4-8 | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Bebida gaseosa de 2 lt       | Bolivia   |                       |
| 951 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-4-9 | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Bebida gaseosa de 1 lt       | Bolivia   |                       |
| 952 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-1 | 2 | 6 | 1 | 2 | Arcor Peru SA                        | Golpe          | Oblea rellena de 60 g        | Perú      |                       |
| 953 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-1 | 2 | 3 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa de prenda              | Perú      |                       |
| 954 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-1 | 2 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa de refresco            | Bolivia   |                       |
| 955 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-1 | 2 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa común de coca          | Bolivia   |                       |
| 956 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-2-2 | 2 | 6 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa común                  | Bolivia   |                       |
| 957 | RÍO DESAGUADERO | T12 | AT | PA | ATT12-1-1 | 1 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Poliestireno   | Fracción de plastoform       | Bolivia   | Afloramiento de sales |
| 958 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-1 | 2 | 3 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa común                  | Perú      |                       |
| 959 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-1 | 8 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Pita                         | Perú      |                       |
| 960 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Bebida gaseosa de 450 ml     | Perú      |                       |
| 961 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | Sin dato                             | Sin dato       | Bebida gaseosa de 450 ml     | Perú      |                       |
| 962 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-5-1 | 5 | 6 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kris           | Bebida gaseosa de 400 ml     | Perú      |                       |
| 963 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-2 | 8 | 1 | 1 | 1 | Doc Plast Industries SRL             | Vaso de 120 ml | Vaso desechable              | Bolivia   |                       |
| 964 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-3 | 4 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Sin dato       | Bebida gaseosa de 2.5 lt     | Perú      |                       |
| 965 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-5-2 | 5 | 6 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Sin dato                     | Perú      |                       |
| 966 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-4 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo          | Agua de mesa de 625 ml       | Perú      |                       |
| 967 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-2 | 2 | 2 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa común                  | Bolivia   |                       |
| 968 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-3 | 8 | 2 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato       | Pita                         | Perú      |                       |
| 969 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-3 | 2 | 4 | 1 | 1 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa común                  | Bolivia   |                       |
| 970 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-5 | 4 | 1 | 1 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR             | Bebida gaseosa de 400 ml     | Perú      |                       |
| 971 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-6 | 4 | 1 | 1 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR             | Bebida gaseosa de 400 ml     | Perú      |                       |
| 972 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | Backus SAA                           | Viva           | Bebida gaseosa de 450 ml     | Perú      |                       |
| 973 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-8 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola      | Bebida gaseosa de 600 ml     | Perú      |                       |
| 974 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-9 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola      | Bebida gaseosa de 2.5 lt     | Perú      |                       |
| 975 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kero Aloe      | Bebida aloe de 300 ml        | Perú      |                       |
| 976 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Powerade       | Bebida energizante de 470 ml | Perú      |                       |
| 977 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-4 | 2 | 3 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa común                  | Bolivia   |                       |
| 978 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-5 | 2 | 1 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa de prenda              | Perú      |                       |
| 979 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-6 | 2 | 1 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa de prenda              | Perú      |                       |
| 980 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-7 | 2 | 1 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa de prenda              | Perú      |                       |
| 981 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato       | Bebida gaseosa de 1.5 lt     | Perú      |                       |
| 982 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato       | Bebida gaseosa de 1.5 lt     | Perú      |                       |
| 983 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-4 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60       | Vaso desechable              | Bolivia   |                       |
| 984 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-5 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60       | Vaso desechable              | Bolivia   |                       |
| 985 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-6 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60       | Vaso desechable              | Bolivia   |                       |
| 986 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-7 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60       | Vaso desechable              | Bolivia   |                       |
| 987 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-8 | 2 | 5 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa de golosina            | Sin dato  |                       |
| 988 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-9 | 2 | 1 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato       | Bolsa de golosina            | Sin dato  |                       |
| 989 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-3-1 | 3 | 3 | 3 | 1 | Backus SAA                           | Viva           | Tapa de bebida gaseosa       | Perú      |                       |
| 990 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-3-2 | 3 | 3 | 3 | 1 | Sin dato                             | KF             | Tapa de bebida gaseosa       | Perú      |                       |
| 991 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-3-3 | 3 | 6 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR             | Tapa de bebida refrescante   | Perú      |                       |
| 992 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-3-4 | 3 | 6 | 3 | 1 | Ajeper SA                            | Sin dato       | Tapa de bebida gaseosa       | Perú      |                       |
| 993 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA                            | Volt           | Bebida gaseosa de 300 ml     | Perú      |                       |

|      |                 |     |    |    |           |   |   |   |   |                                      |             |                              |         |  |
|------|-----------------|-----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------|-------------|------------------------------|---------|--|
| 994  | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Coca Cola   | Bebida gaseosa de 2.5 ml     | Bolivia |  |
| 995  | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-1 | 2 | 2 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                  | Bolivia |  |
| 996  | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-1 | 2 | 2 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                  | Bolivia |  |
| 997  | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-1 | 2 | 2 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                  | Bolivia |  |
| 998  | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-1 | 2 | 2 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                  | Bolivia |  |
| 999  | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-1 | 2 | 2 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                  | Bolivia |  |
| 1000 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-1 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                  | Bolivia |  |
| 1001 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-1 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                  | Bolivia |  |
| 1002 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-1 | 2 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa común                  | Bolivia |  |
| 1003 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-8 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 1004 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-8 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 1005 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 1006 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 1007 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 1008 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 1009 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 1010 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Plásticos del Sur SRL                | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable           | Bolivia |  |
| 1011 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 1012 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 1013 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 1014 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-1 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 1015 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 1016 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 1017 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 1018 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 1019 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 1020 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 1021 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 1022 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 1023 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 1024 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-2 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 1025 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-3 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 1026 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-3 | 8 | 1 | 1 | 2 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60    | Vaso desechable              | Bolivia |  |
| 1027 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 2 | 2 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 ml     | Bolivia |  |
| 1028 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 ml     | Bolivia |  |
| 1029 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 ml     | Bolivia |  |
| 1030 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 ml     | Bolivia |  |
| 1031 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-2 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 ml     | Bolivia |  |
| 1032 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-2 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 ml     | Bolivia |  |
| 1033 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-2 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 ml     | Bolivia |  |
| 1034 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-1 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa de prenda              | Perú    |  |
| 1035 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-1 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa de prenda              | Perú    |  |
| 1036 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-2 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa de prenda              | Perú    |  |
| 1037 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-2 | 2 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato    | Bolsa de prenda              | Perú    |  |
| 1038 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-2 | 2 | 4 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Bolsa       | Bolsa común                  | Bolivia |  |
| 1039 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-2 | 2 | 4 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Bolsa       | Bolsa común                  | Bolivia |  |
| 1040 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina  | Bebida gaseosa de 2 lt       | Bolivia |  |
| 1041 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | La Cascada SA                        | Coca Quina  | Bebida gaseosa de 2 lt       | Bolivia |  |
| 1042 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-2 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Benedictino | Agua de mesa de 2.5 lt       | Perú    |  |
| 1043 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-2 | 2 | 2 | 3 | 1 | Soalpro SRL                          | Kream       | Bebida lactea de 120 ml      | Bolivia |  |
| 1044 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-2 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR          | Bebida refrescante de 400 ml | Perú    |  |
| 1045 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-2 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR          | Bebida refrescante de 400 ml | Perú    |  |
| 1046 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-2 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR          | Bebida refrescante de 400 ml | Perú    |  |

**VALORACIÓN DE IMPACTOS POR RESIDUOS PLÁSTICOS EN ÁREAS  
CIRCUNDANTES DE LA CIUDAD FRONTERIZA DE DESAGUADERO, BOLIVIA**

|      |                 |     |    |    |           |   |   |   |   |                                      |               |                                     |                 |  |
|------|-----------------|-----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------|--|
| 1047 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-2 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR            | Bebida refrescante de 400 ml        | Perú            |  |
| 1048 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR            | Bebida refrescante de 400 ml        | Perú            |  |
| 1049 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR            | Bebida refrescante de 400 ml        | Perú            |  |
| 1050 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR            | Bebida refrescante de 400 ml        | Perú            |  |
| 1051 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo         | Agua de mesa de 625 ml              | Perú            |  |
| 1052 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo         | Agua de mesa de 625 ml              | Perú            |  |
| 1053 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo         | Agua de mesa de 625 ml              | Perú            |  |
| 1054 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo         | Agua de mesa de 625 ml              | Perú            |  |
| 1055 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo         | Agua de mesa de 625 ml              | Perú            |  |
| 1056 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo         | Agua de mesa de 625 ml              | Perú            |  |
| 1057 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo         | Agua de mesa de 625 ml              | Perú            |  |
| 1058 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo         | Agua de mesa de 625 ml              | Perú            |  |
| 1059 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Backus SAA                           | Viva          | Bebida gaseosa de 450 ml            | Perú            |  |
| 1060 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Backus SAA                           | Viva          | Bebida gaseosa de 450 ml            | Perú            |  |
| 1061 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Backus SAA                           | Viva          | Bebida gaseosa de 450 ml            | Perú            |  |
| 1062 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Backus SAA                           | Viva          | Bebida gaseosa de 450 ml            | Perú            |  |
| 1063 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Simba         | Bebida gaseosa de 2 lt              | Perú            |  |
| 1064 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Coca Cola     | Bebida gaseosa de 300 ml            | Perú            |  |
| 1065 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Coca Cola     | Bebida gaseosa de 300 ml            | Perú            |  |
| 1066 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Coca Cola     | Bebida gaseosa de 300 ml            | Perú            |  |
| 1067 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Coca Cola     | Bebida gaseosa de 300 ml            | Perú            |  |
| 1068 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | Envasadora de Agua Natividad SAC     | Huacullani    | Agua de mesa de 650 ml              | Perú            |  |
| 1069 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | Envasadora de Agua Natividad SAC     | Huacullani    | Agua de mesa de 650 ml              | Perú            |  |
| 1070 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | Envasadora de Agua Natividad SAC     | Huacullani    | Agua de mesa de 650 ml              | Perú            |  |
| 1071 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | Envasadora de Agua Natividad SAC     | Huacullani    | Agua de mesa de 650 ml              | Perú            |  |
| 1072 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | Envasadora Majes EIRL                | Chicha morada | Bebida refrescante de 450 ml        | Perú            |  |
| 1073 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | Envasadora Majes EIRL                | Chicha morada | Bebida refrescante de 450 ml        | Perú            |  |
| 1074 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | Envasadora Majes EIRL                | Chicha morada | Bebida refrescante de 450 ml        | Perú            |  |
| 1075 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Vital         | Agua de mesa de 2 lt                | Bolivia         |  |
| 1076 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Fanta         | Agua de mesa de 2 lt                | Bolivia         |  |
| 1077 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-5 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Fanta         | Agua de mesa de 2 lt                | Bolivia         |  |
| 1078 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Fanta         | Agua de mesa de 2 lt                | Bolivia         |  |
| 1079 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Fanta         | Agua de mesa de 2 lt                | Bolivia         |  |
| 1080 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | <b>Lux SAC</b>                       | <b>Hit</b>    | <b>Bebida refrescante de 1.5 lt</b> | <b>Colombia</b> |  |
| 1081 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-3 | 8 | 2 | 2 | 1 | Rexona                               | Tropical      | Roll - On de 50 ml                  | Bolivia         |  |
| 1082 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-2 | 2 | 2 | 2 | 1 | Soalpro SRL                          | Yogur stars   | Yogur de 70 ml                      | Bolivia         |  |
| 1083 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-2 | 2 | 5 | 2 | 1 | Fagal SRL                            | Moraditas     | Galleta de 90 g                     | Bolivia         |  |
| 1084 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-3 | 8 | 5 | 3 | 1 | Monopol                              | Pintura       | Pintura sintética de 220 ml         | Bolivia         |  |
| 1085 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Powerade      | Bebida energizante de 873 ml        | Perú            |  |
| 1086 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Powerade      | Bebida energizante de 873 ml        | Perú            |  |
| 1087 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Powerade      | Bebida energizante de 873 ml        | Perú            |  |
| 1088 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú                       | Powerade      | Bebida energizante de 873 ml        | Perú            |  |
| 1089 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-2 | 2 | 6 | 2 | 1 | Delizia                              | Chiqui drink  | Bebida lactea de 50 ml              | Bolivia         |  |
| 1090 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-2 | 2 | 6 | 2 | 1 | Delizia                              | Chiqui drink  | Bebida lactea de 50 ml              | Bolivia         |  |
| 1091 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-2 | 2 | 6 | 2 | 1 | Delizia                              | Chiqui drink  | Bebida lactea de 50 ml              | Bolivia         |  |
| 1092 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-3 | 2 | 6 | 3 | 1 | Soalpro SRL                          | Beett Frut    | Bebida lactea de 120 ml             | Bolivia         |  |
| 1093 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-3 | 2 | 6 | 3 | 1 | Soalpro SRL                          | Beett Frut    | Bebida lactea de 120 ml             | Bolivia         |  |
| 1094 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-3 | 2 | 6 | 3 | 1 | Soalpro SRL                          | Beett Frut    | Bebida lactea de 120 ml             | Bolivia         |  |
| 1095 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-3 | 2 | 5 | 2 | 1 | Industrias Venado SA                 | Kris          | Mayonesa de 225 cc                  | Bolivia         |  |
| 1096 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-3 | 2 | 5 | 2 | 1 | Industrias Venado SA                 | Kris          | Mayonesa de 225 cc                  | Bolivia         |  |
| 1097 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-3 | 2 | 5 | 2 | 1 | Industrias Venado SA                 | Kris          | Mayonesa de 225 cc                  | Bolivia         |  |
| 1098 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-3 | 2 | 5 | 2 | 1 | Industrias Venado SA                 | Kris          | Mayonesa de 225 cc                  | Bolivia         |  |
| 1099 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-3 | 2 | 6 | 3 | 1 | Fruna LTDA                           | Kilombo       | Oblea bañada en chocolate de 43     | Chile           |  |

|      |                 |     |    |    |           |   |   |   |   |                       |             |                        |         |  |
|------|-----------------|-----|----|----|-----------|---|---|---|---|-----------------------|-------------|------------------------|---------|--|
| 1100 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-3 | 8 | 2 | 2 | 1 | Sin dato              | Sin dato    | Sin dato               | Bolivia |  |
| 1101 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-3 | 2 | 3 | 1 | 1 | Sin dato              | Nylon       | Nylon de cubierta      | Bolivia |  |
| 1102 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-3 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato              | Sin dato    | Bolsa común            | Bolivia |  |
| 1103 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-4 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato              | Sin dato    | Bolsa común            | Bolivia |  |
| 1104 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-4 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato              | Sin dato    | Bolsa común            | Bolivia |  |
| 1105 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-4 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato              | Sin dato    | Bolsa común            | Bolivia |  |
| 1106 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-4 | 2 | 3 | 1 | 2 | Sin dato              | Sin dato    | Yute                   | Perú    |  |
| 1107 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-6 | 4 | 2 | 2 | 1 | Sin dato              | Sin dato    | Bidon de plástico      | Perú    |  |
| 1108 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-3 | 8 | 2 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL     | Cuchara     | Cuchara desechable     | Bolivia |  |
| 1109 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-3 | 8 | 2 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL     | Cuchara     | Cuchara desechable     | Bolivia |  |
| 1110 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-3 | 8 | 2 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL     | Cuchara     | Cuchara desechable     | Bolivia |  |
| 1111 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-3 | 8 | 2 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL     | Cuchara     | Cuchara desechable     | Bolivia |  |
| 1112 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-3 | 8 | 2 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL     | Cuchara     | Cuchara desechable     | Bolivia |  |
| 1113 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-4 | 8 | 2 | 1 | 1 | Industrias SJ SRL     | Cuchara     | Cuchara desechable     | Bolivia |  |
| 1114 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-4 | 8 | 1 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL  | Vaso D60    | Vaso desechable        | Bolivia |  |
| 1115 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-4 | 8 | 1 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL  | Vaso D60    | Vaso desechable        | Bolivia |  |
| 1116 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-4 | 8 | 1 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL  | Vaso D60    | Vaso desechable        | Bolivia |  |
| 1117 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-4 | 8 | 1 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL  | Vaso D60    | Vaso desechable        | Bolivia |  |
| 1118 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-4 | 8 | 1 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL  | Vaso D60    | Vaso desechable        | Bolivia |  |
| 1119 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-4 | 8 | 1 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL  | Vaso D60    | Vaso desechable        | Bolivia |  |
| 1120 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-4 | 8 | 1 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL  | Vaso D60    | Vaso desechable        | Bolivia |  |
| 1121 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-4 | 8 | 1 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL  | Vaso D60    | Vaso desechable        | Bolivia |  |
| 1122 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-4 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable     | Bolivia |  |
| 1123 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-5 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable     | Bolivia |  |
| 1124 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-5 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable     | Bolivia |  |
| 1125 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-5 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable     | Bolivia |  |
| 1126 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-5 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable     | Bolivia |  |
| 1127 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-5 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable     | Bolivia |  |
| 1128 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-5 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable     | Bolivia |  |
| 1129 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-5 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable     | Bolivia |  |
| 1130 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-5 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable     | Bolivia |  |
| 1131 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-5 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable     | Bolivia |  |
| 1132 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-5 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable     | Bolivia |  |
| 1133 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-6 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable     | Bolivia |  |
| 1134 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-6 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable     | Bolivia |  |
| 1135 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-6 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable     | Bolivia |  |
| 1136 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-6 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable     | Bolivia |  |
| 1137 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-6 | 8 | 3 | 1 | 1 | Sin dato              | Sin dato    | Barbijo quirurjico     | China   |  |
| 1138 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-6 | 8 | 3 | 1 | 1 | Sin dato              | Sin dato    | Barbijo quirurjico     | China   |  |
| 1139 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-6 | 8 | 3 | 1 | 1 | Sin dato              | Sin dato    | Barbijo quirurjico     | China   |  |
| 1140 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-8-6 | 8 | 3 | 1 | 1 | Sin dato              | Sin dato    | Barbijo quirurjico     | China   |  |
| 1141 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC       | Pepsi       | Bebida gaseosa de 2 lt | Perú    |  |
| 1142 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC       | Pepsi       | Bebida gaseosa de 2 lt | Perú    |  |
| 1143 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC       | Pepsi       | Bebida gaseosa de 2 lt | Perú    |  |
| 1144 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC       | Pepsi       | Bebida gaseosa de 2 lt | Perú    |  |
| 1145 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC       | Pepsi       | Bebida gaseosa de 2 lt | Perú    |  |
| 1146 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC       | Pepsi       | Bebida gaseosa de 2 lt | Perú    |  |
| 1147 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC       | Pepsi       | Bebida gaseosa de 2 lt | Perú    |  |
| 1148 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC       | Pepsi       | Bebida gaseosa de 2 lt | Perú    |  |
| 1149 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC       | Pepsi       | Bebida gaseosa de 2 lt | Perú    |  |
| 1150 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC       | Pepsi       | Bebida gaseosa de 2 lt | Perú    |  |
| 1151 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC       | Pepsi       | Bebida gaseosa de 2 lt | Perú    |  |
| 1152 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | CBC Peruana SAC       | Pepsi       | Bebida gaseosa de 2 lt | Perú    |  |

[illegible]

|      |                 |     |    |    |           |   |   |   |   |                                      |              |                         |         |  |
|------|-----------------|-----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------|--------------|-------------------------|---------|--|
| 1206 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml  | Perú    |  |
| 1207 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml  | Perú    |  |
| 1208 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml  | Perú    |  |
| 1209 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml  | Perú    |  |
| 1210 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml  | Perú    |  |
| 1211 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml  | Perú    |  |
| 1212 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml  | Perú    |  |
| 1213 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml  | Perú    |  |
| 1214 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml  | Perú    |  |
| 1215 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml  | Perú    |  |
| 1216 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml  | Perú    |  |
| 1217 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml  | Perú    |  |
| 1218 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml  | Perú    |  |
| 1219 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml  | Perú    |  |
| 1220 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml  | Perú    |  |
| 1221 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml  | Perú    |  |
| 1222 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo        | Agua de mesa de 625 ml  | Perú    |  |
| 1223 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-4 | 2 | 1 | 2 | 1 | Delizia                              | Beett Frut   | Bebida lactea de 80 ml  | Bolivia |  |
| 1224 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-4 | 2 | 1 | 2 | 1 | Delizia                              | Beett Frut   | Bebida lactea de 80 ml  | Bolivia |  |
| 1225 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-4 | 2 | 1 | 2 | 1 | Delizia                              | Beett Frut   | Bebida lactea de 80 ml  | Bolivia |  |
| 1226 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-4 | 2 | 1 | 2 | 1 | Delizia                              | Beett Frut   | Bebida lactea de 80 ml  | Bolivia |  |
| 1227 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-4 | 2 | 1 | 2 | 1 | Delizia                              | Beett Frut   | Bebida lactea de 80 ml  | Bolivia |  |
| 1228 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-2-4 | 2 | 1 | 2 | 1 | Delizia                              | Beett Frut   | Bebida lactea de 80 ml  | Bolivia |  |
| 1229 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1230 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-2 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1231 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-3 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1232 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-4 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1233 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-5 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1234 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-6 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1235 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-7 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1236 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-8 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1237 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-9 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1238 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1239 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1240 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1241 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1242 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1243 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1244 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1245 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1246 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1247 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1248 | RÍO DESAGUADERO | T13 | AA | OA | AAT13-1-2 | 1 | 1 | 1 | 1 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1249 | RÍO DESAGUADERO | T14 | AT | PA | ATT14-4-1 | 4 | 1 | 3 | 2 | CBC Peruana SAC                      | Pepsi        | Bebida gaseosa de 2 lt  | Perú    |  |
| 1250 | RÍO DESAGUADERO | T14 | AT | PA | ATT14-2-1 | 4 | 1 | 3 | 2 | Soalpro SRL                          | Beett Frut   | Bebida lactea de 140 ml | Bolivia |  |
| 1251 | RÍO DESAGUADERO | T14 | AT | PA | ATT14-1-1 | 1 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1252 | RÍO DESAGUADERO | T14 | AT | PA | ATT14-4-2 | 4 | 1 | 1 | 2 | Coca Cola Bolivia                    | Coca Cola    | Bebida gaseosa de 2 lt  | Bolivia |  |
| 1253 | RÍO DESAGUADERO | T14 | AT | PA | ATT14-4-3 | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato     | Bebida gaseosa de 2 lt  | Bolivia |  |
| 1254 | RÍO DESAGUADERO | T14 | AT | PA | ATT14-4-4 | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato     | Bebida gaseosa de 2 lt  | Bolivia |  |
| 1255 | RÍO DESAGUADERO | T14 | AT | PA | ATT14-4-5 | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato     | Bebida gaseosa de 2 lt  | Bolivia |  |
| 1256 | RÍO DESAGUADERO | T14 | AT | PA | ATT14-1-2 | 1 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Poliestireno | Fracción de plastoform  | Bolivia |  |
| 1257 | RÍO DESAGUADERO | T14 | AT | PA | ATT14-4-6 | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato     | Bebida gaseosa de 2 lt  | Bolivia |  |
| 1258 | RÍO DESAGUADERO | T14 | AT | PA | ATT14-1-3 | 1 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato     | Fracción de plástico    | Bolivia |  |

|      |                 |     |    |    |           |   |   |   |   |                                      |                   |                                |         |                       |
|------|-----------------|-----|----|----|-----------|---|---|---|---|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------|-----------------------|
| 1259 | RÍO DESAGUADERO | T14 | AT | PA | ATT14-8-1 | 8 | 3 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato          | Tela                           | Bolivia |                       |
| 1260 | RÍO DESAGUADERO | T14 | AT | PA | ATT14-7-1 | 7 | 4 | 1 | 2 | Sin dato                             | Juguete           | Llanta de juguete              | Perú    |                       |
| 1261 | RÍO DESAGUADERO | T14 | AT | PA | ATT14-1-4 | 1 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato          | Fracción de plástico           | Bolivia | Afloramiento de sales |
| 1262 | RÍO DESAGUADERO | T14 | AT | PA | ATT14-4-7 | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato          | Bebida gaseosa de 1 lt         | Perú    |                       |
| 1263 | RÍO DESAGUADERO | T14 | AT | PA | ATT14-8-2 | 8 | 2 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato          | Goma de calzado                | Perú    | Suka kollus           |
| 1264 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-1 | 8 | 4 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato          | Barbijo quirurjico             | China   |                       |
| 1265 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-2 | 8 | 6 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato          | Barbijo quirurjico             | China   |                       |
| 1266 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-3 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL                | Bandeja 1/8       | Bandeja desechable             | Bolivia |                       |
| 1267 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-4 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL                | Bandeja 1/8       | Bandeja desechable             | Bolivia |                       |
| 1268 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-5 | 8 | 1 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/4       | Bandeja desechable             | Bolivia |                       |
| 1269 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-6 | 8 | 1 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60          | Vaso desechable                | Bolivia |                       |
| 1270 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-7 | 8 | 1 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60          | Vaso desechable                | Bolivia |                       |
| 1271 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-8 | 8 | 1 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Vaso D60          | Vaso desechable                | Bolivia |                       |
| 1272 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-1 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR                | Bebida refrescante de 400 ml   | Perú    |                       |
| 1273 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-2 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR                | Bebida refrescante de 400 ml   | Perú    |                       |
| 1274 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR                | Bebida refrescante de 400 ml   | Perú    |                       |
| 1275 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR                | Bebida refrescante de 400 ml   | Perú    |                       |
| 1276 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-3-1 | 3 | 3 | 2 | 2 | Sin dato                             | Sin dato          | Tapa de bebida gaseosa         | Perú    |                       |
| 1277 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-1 | 2 | 1 | 3 | 2 | Sin dato                             | Sin dato          | Bolsa común                    | Bolivia |                       |
| 1278 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-2 | 2 | 1 | 3 | 2 | Sin dato                             | Sin dato          | Bolsa común                    | Bolivia |                       |
| 1279 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-3-2 | 3 | 6 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato          | Tapa de bebida gaseosa         | Perú    |                       |
| 1280 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-3 | 2 | 1 | 2 | 1 | Delizia                              | Bolo Leche        | Helado de 80 ml                | Bolivia |                       |
| 1281 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-4 | 2 | 1 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Bolsa             | Bolsa común                    | Bolivia | Polipropileno         |
| 1282 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-5 | 2 | 1 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato          | Bolsa común                    | Bolivia |                       |
| 1283 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-6 | 2 | 1 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato          | Bolsa común                    | Bolivia |                       |
| 1284 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-7 | 2 | 1 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato          | Bolsa común                    | Bolivia |                       |
| 1285 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-5 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Kero Aloe         | Bebida aloe de 300 ml          | Perú    |                       |
| 1286 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-6 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR                | Bebida refrescante de 400 ml   | Perú    |                       |
| 1287 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-7 | 4 | 1 | 2 | 1 | Pil Andina SA                        | Pura Vida         | Bebida jugo de durazno de 2 lt | Bolivia |                       |
| 1288 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-8 | 2 | 6 | 2 | 1 | Snack América La tina SRL            | Doritos           | Bolsa de snack de 170.1 g      | Perú    |                       |
| 1289 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-8 | 4 | 2 | 2 | 1 | Agroindustria yogule                 | Yogule            | Bebida lactea de 200 g         | Perú    |                       |
| 1290 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-9 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR                | Bebida refrescante de 400 ml   | Perú    |                       |
| 1291 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-1 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR                | Bebida refrescante de 400 ml   | Perú    |                       |
| 1292 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-1 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR                | Bebida refrescante de 400 ml   | Perú    |                       |
| 1293 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-1 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR                | Bebida refrescante de 400 ml   | Perú    |                       |
| 1294 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-1 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR                | Bebida refrescante de 400 ml   | Perú    |                       |
| 1295 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-1 | 4 | 1 | 2 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | KR                | Bebida refrescante de 400 ml   | Perú    |                       |
| 1296 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-1 | 4 | 1 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato          | Bebida gaseosa de 2.5 lt       | Perú    |                       |
| 1297 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-9 | 2 | 6 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato          | Bolsa común de coca            | Bolivia |                       |
| 1298 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | 300 Energy drink  | Bebida energizante de 300 ml   | Perú    |                       |
| 1299 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Oro               | Bebida gaseosa de 400 ml       | Perú    |                       |
| 1300 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Oro               | Bebida gaseosa de 400 ml       | Perú    |                       |
| 1301 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-1 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Oro               | Bebida gaseosa de 400 ml       | Perú    |                       |
| 1302 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | Embotelladora San Miguel del Sur SAC | Cielo             | Agua de mesa de 625 ml         | Perú    |                       |
| 1303 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-1 | 2 | 6 | 2 | 2 | Soalpro SRL                          | Leche chocolatada | Bebida lactea de 120 ml        | Bolivia |                       |
| 1304 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-3-1 | 3 | 1 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato          | Tapa de vaso desechable        | Bolivia |                       |
| 1305 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-3-2 | 3 | 1 | 2 | 1 | Sin dato                             | Sin dato          | Tapa de vaso desechable        | Bolivia |                       |
| 1306 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-1 | 2 | 1 | 2 | 1 | Soalpro SRL                          | Limoncito         | Bebida lactea de 110 ml        | Bolivia |                       |
| 1307 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-1 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato          | Bolsa común                    | Bolivia |                       |
| 1308 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-1 | 2 | 2 | 1 | 2 | Sin dato                             | Sin dato          | Bolsa común                    | Bolivia |                       |
| 1309 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Bolivia                    | Fanta             | Bebida gaseosa de 2 lt         | Bolivia |                       |
| 1310 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-1 | 2 | 3 | 3 | 1 | Soalpro SRL                          | Yogur stars       | Bebida lactea de 120 ml        | Bolivia |                       |
| 1311 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-9 | 8 | 2 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL                 | Bandeja 1/8       | Bandeja desechable             | Bolivia |                       |

|      |                 |     |    |    |           |   |   |   |   |                       |             |                            |           |          |
|------|-----------------|-----|----|----|-----------|---|---|---|---|-----------------------|-------------|----------------------------|-----------|----------|
| 1312 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-1 | 8 | 2 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL  | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable         | Bolivia   |          |
| 1313 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-1 | 8 | 2 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL  | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable         | Bolivia   |          |
| 1314 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-1 | 8 | 2 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL  | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable         | Bolivia   |          |
| 1315 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-1 | 8 | 2 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL  | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable         | Bolivia   |          |
| 1316 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-1 | 8 | 2 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL  | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable         | Bolivia   |          |
| 1317 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-1 | 8 | 2 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL  | Bandeja 1/8 | Bandeja desechable         | Bolivia   |          |
| 1318 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-1 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Vaso D60    | Vaso desechable            | Bolivia   |          |
| 1319 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-1 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Vaso D60    | Vaso desechable            | Bolivia   |          |
| 1320 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-1 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Vaso D60    | Vaso desechable            | Bolivia   |          |
| 1321 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-1 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Vaso D60    | Vaso desechable            | Bolivia   |          |
| 1322 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-2 | 8 | 1 | 2 | 1 | Plásticos del Sur SRL | Vaso D60    | Vaso desechable            | Bolivia   |          |
| 1323 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-1 | 2 | 2 | 2 | 1 | Sin dato              | Sin dato    | Bolivia                    | Bolivia   |          |
| 1324 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-1 | 2 | 2 | 2 | 1 | Sin dato              | Sin dato    | Bolivia                    | Bolivia   |          |
| 1325 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-1 | 2 | 2 | 2 | 1 | Sin dato              | Sin dato    | Bolivia                    | Bolivia   |          |
| 1326 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-1 | 2 | 2 | 2 | 1 | Sin dato              | Sin dato    | Bolivia                    | Bolivia   |          |
| 1327 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-2-1 | 2 | 2 | 2 | 1 | Sin dato              | Sin dato    | Bolivia                    | Bolivia   |          |
| 1328 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-1-1 | 1 | 6 | 2 | 2 | Sin dato              | Sin dato    | Fracción de plástico       | Perú      |          |
| 1329 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú        | Coca Cola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1330 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú        | Coca Cola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1331 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú        | Coca Cola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1332 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú        | Coca Cola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1333 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú        | Coca Cola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1334 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-2 | 4 | 1 | 3 | 1 | Coca Cola Perú        | Coca Cola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1335 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-2 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú        | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1336 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-2 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú        | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1337 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú        | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1338 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú        | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1339 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú        | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1340 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú        | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1341 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú        | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1342 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú        | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1343 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú        | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1344 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú        | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1345 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú        | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1346 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-3 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú        | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1347 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-4 | 4 | 1 | 2 | 1 | Coca Cola Perú        | Inca Kola   | Bebida gaseosa de 2.5 lt   | Perú      |          |
| 1348 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-4 | 4 | 1 | 3 | 1 | CBC Peruana SAC       | San Carlos  | Agua de mesa de 3 lt       | Perú      |          |
| 1349 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-4 | 4 | 1 | 3 | 1 | CBC Peruana SAC       | San Carlos  | Agua de mesa de 3 lt       | Perú      |          |
| 1350 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-4 | 4 | 1 | 3 | 1 | CBC Peruana SAC       | San Carlos  | Agua de mesa de 3 lt       | Perú      |          |
| 1351 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-4 | 4 | 1 | 3 | 1 | CBC Peruana SAC       | San Carlos  | Agua de mesa de 3 lt       | Perú      |          |
| 1352 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-4 | 4 | 1 | 3 | 1 | CBC Peruana SAC       | San Carlos  | Agua de mesa de 3 lt       | Perú      |          |
| 1353 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-4 | 4 | 1 | 3 | 1 | CBC Peruana SAC       | San Carlos  | Agua de mesa de 3 lt       | Perú      |          |
| 1354 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-4 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA             | Volt        | Bebida gaseosa de 300 ml   | Perú      |          |
| 1355 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-4 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA             | Volt        | Bebida gaseosa de 300 ml   | Perú      |          |
| 1356 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-4 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA             | Volt        | Bebida gaseosa de 300 ml   | Perú      |          |
| 1357 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-5 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA             | Volt        | Bebida gaseosa de 300 ml   | Perú      |          |
| 1358 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-5 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA             | Volt        | Bebida gaseosa de 300 ml   | Perú      |          |
| 1359 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-4-5 | 4 | 1 | 3 | 1 | Ajeper SA             | Volt        | Bebida gaseosa de 300 ml   | Perú      |          |
| 1360 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-2 | 8 | 3 | 2 | 1 | Aerolom               | Rey Momo    | Nieve artificial de 500 cc | Argentina | Aluminio |
| 1361 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-2 | 8 | 3 | 2 | 1 | Aerolom               | Rey Momo    | Nieve artificial de 500 cc | Argentina | Aluminio |
| 1362 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-2 | 8 | 3 | 2 | 1 | Aerolom               | Rey Momo    | Nieve artificial de 500 cc | Argentina |          |
| 1363 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-2 | 8 | 3 | 2 | 1 | Grillo Tintas LTDA    | Carnaval    | Embase de espuma           | Bolivia   |          |
| 1364 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-2 | 8 | 3 | 2 | 1 | Grillo Tintas LTDA    | Carnaval    | Embase de espuma           | Bolivia   |          |

|      |                 |     |    |    |           |   |   |   |   |                      |              |                            |         |          |
|------|-----------------|-----|----|----|-----------|---|---|---|---|----------------------|--------------|----------------------------|---------|----------|
| 1365 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-2 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato             | Poliestireno | Fracción de plastoform     | Bolivia |          |
| 1366 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-2 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato             | Poliestireno | Fracción de plastoform     | Bolivia |          |
| 1367 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-2 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato             | Poliestireno | Fracción de plastoform     | Bolivia |          |
| 1368 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-2 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato             | Poliestireno | Fracción de plastoform     | Bolivia |          |
| 1369 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-3 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato             | Poliestireno | Fracción de plastoform     | Bolivia |          |
| 1370 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-3 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato             | Poliestireno | Fracción de plastoform     | Bolivia |          |
| 1371 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-3 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato             | Poliestireno | Fracción de plastoform     | Bolivia |          |
| 1372 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-3 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato             | Poliestireno | Fracción de plastoform     | Bolivia |          |
| 1373 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-3 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato             | Poliestireno | Fracción de plastoform     | Bolivia |          |
| 1374 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-3 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato             | Poliestireno | Fracción de plastoform     | Bolivia |          |
| 1375 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-3 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato             | Poliestireno | Fracción de plastoform     | Bolivia |          |
| 1376 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-3 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato             | Poliestireno | Fracción de plastoform     | Bolivia |          |
| 1377 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-3 | 8 | 2 | 1 | 1 | Sin dato             | Poliestireno | Fracción de plastoform     | Bolivia |          |
| 1378 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-3 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL | Vaso D60     | Vaso desechable            | Bolivia |          |
| 1379 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-4 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL | Vaso D60     | Vaso desechable            | Bolivia |          |
| 1380 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-4 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL | Vaso D60     | Vaso desechable            | Bolivia |          |
| 1381 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-4 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL | Vaso D60     | Vaso desechable            | Bolivia |          |
| 1382 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-4 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL | Vaso D60     | Vaso desechable            | Bolivia |          |
| 1383 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-4 | 8 | 1 | 1 | 1 | Industrias Belén SRL | Vaso D60     | Vaso desechable            | Bolivia |          |
| 1384 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-4 | 8 | 5 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL | Bombilla     | Bombilla para beber        | Bolivia |          |
| 1385 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-4 | 8 | 5 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL | Bombilla     | Bombilla para beber        | Bolivia |          |
| 1386 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-4 | 8 | 5 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL | Bombilla     | Bombilla para beber        | Bolivia |          |
| 1387 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-4 | 8 | 5 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL | Bombilla     | Bombilla para beber        | Bolivia |          |
| 1388 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-4 | 8 | 5 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL | Bombilla     | Bombilla para beber        | Bolivia |          |
| 1389 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-5 | 8 | 5 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL | Bombilla     | Bombilla para beber        | Bolivia |          |
| 1390 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-5 | 8 | 6 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL | Bombilla     | Bombilla para beber        | Bolivia |          |
| 1391 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-5 | 8 | 6 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL | Bombilla     | Bombilla para beber        | Bolivia |          |
| 1392 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-5 | 8 | 6 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL | Bombilla     | Bombilla para beber        | Bolivia |          |
| 1393 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-5 | 8 | 6 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL | Bombilla     | Bombilla para beber        | Bolivia |          |
| 1394 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-5 | 8 | 6 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL | Bombilla     | Bombilla para beber        | Bolivia |          |
| 1395 | RÍO DESAGUADERO | T15 | AA | OA | AAT15-8-5 | 8 | 6 | 2 | 1 | Industrias Belén SRL | Bombilla     | Bombilla para beber        | Bolivia |          |
| 1396 | RÍO DESAGUADERO | T16 | AT | PA | ATT16-4-1 | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato     | Bebida gaseosa de 1 lt     | Perú    |          |
| 1397 | RÍO DESAGUADERO | T16 | AT | PA | ATT16-4-2 | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato     | Bebida gaseosa de 2 lt     | Perú    |          |
| 1398 | RÍO DESAGUADERO | T16 | AT | PA | ATT16-4-3 | 4 | 6 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato     | Bebida gaseosa de 2 lt     | Perú    |          |
| 1399 | RÍO DESAGUADERO | T16 | AT | PA | ATT16-8-1 | 8 | 2 | 2 | 2 | Sin dato             | Sin dato     | Goma de calzado            | Perú    |          |
| 1400 | RÍO DESAGUADERO | T16 | AT | PA | ATT16-1-1 | 1 | 6 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato     | Fracción de aluminio       | Perú    | Aluminio |
| 1401 | RÍO DESAGUADERO | T16 | AT | PA | ATT16-4-4 | 4 | 1 | 1 | 2 | Aceites Fino SA      | Aceite fino  | Aceite domestico de 1.5 lt | Bolivia |          |
| 1402 | RÍO DESAGUADERO | T16 | AT | PA | ATT16-1-2 | 1 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato     | Fracción de plastico       | Perú    |          |
| 1403 | RÍO DESAGUADERO | T16 | AT | PA | ATT16-4-5 | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato     | Bebida gaseosa de 2 lt     | Perú    |          |
| 1404 | RÍO DESAGUADERO | T16 | AT | PA | ATT16-4-6 | 4 | 1 | 1 | 2 | Sin dato             | Sin dato     | Bebida gaseosa de 2 lt     | Perú    |          |
| 1405 | RÍO DESAGUADERO | T16 | AT | PA | ATT16-4-7 | 4 | 1 | 1 | 2 | Coca Cola Bolivia    | Coca Cola    | Bebida gaseosa de 2 lt     | Perú    |          |
| 1406 | RÍO DESAGUADERO | T16 | AT | PA | ATT16-8-2 | 8 | 2 | 2 | 2 | Sin dato             | Sin dato     | Goma de calzado            | Perú    |          |