

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA**



**Tesis**

**“CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE 1827 ACCESIONES DE OCA  
(*Oxalis tuberosa* Mol.) DE LA COLECCIÓN NACIONAL DEL INIA BAJO  
CONDICIONES DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA ANDENES-  
CUSCO”**

Presentada por la Bachiller **Mary Zuniga Bernal**.

Para optar al título profesional de Ingeniero Agrónomo.

**ASESORES:**

M.Sc. Luis Justino Lizárraga Valencia.

Ph.D. Cinthya Zorrilla Cisneros.

M.Sc. Víctor Constantino Nina Montiel.

**FINANCIADO:**

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) – Cusco, proyecto 082 - PI.

**K'AYRA – CUSCO - PERÚ**

**2022**

## DEDICATORIA

Con inmensa gratitud a **Dios**, por permitirme llegar hasta este momento de mi vida, por su infinito amor.

Con profundo amor y respeto a mis padres **Paulino Zuniga y Damiana Bernal**, quienes son mi mayor fuente de inspiración y motivación para lograr mis objetivos, por su dedicación, apoyo y sacrificio durante mi formación profesional y personal.

A mis queridos hermanos **Jessica, Yudith, Wilberth y Marizol** quienes siempre estuvieron a mi lado animándome y apoyándome durante mi formación profesional y a mis sobrinos **Damaris, Juan Carlos, Cori, Mayte y Danny**, por el cariño y apoyo moral.

## **AGRADECIMIENTO**

Mi agradecimiento a todos los docentes de la Facultad de Ciencias Agrarias, en especial de la Escuela Profesional de Agronomía, quienes contribuyeron en mi formación profesional con sus enseñanzas y sus consejos valiosos.

Con sincera gratitud a mis asesores de tesis M.Sc. Luis Justino Lizárraga Valencia, Ph.D. Cinthya Zorilla Cisneros y al M.Sc. Víctor Nina Montiel, por su apoyo y orientación durante el desarrollo de la tesis.

Agradezco de manera especial al M.Sc. Jorge Biondi Thorndike y al Técnico Aquilino Quispe Huamán por el apoyo brindado y a todos los trabajadores del Programa de Recursos Genéticos de la Estación Experimental Agraria Andenes Cusco por darme el apoyo necesario.

A mis amigas y amigos de la facultad en especial a Nila, Neysi, Águeda, Aracely, Gisela y el código 2012-II con quienes compartí muchos momentos durante el transcurso de mi vida de estudiante en las aulas universitarias.

A la persona que me acompañó parte del camino del trabajo de tesis, me animó y motivó a no rendirme, J. E. H. V.

Y a todas aquellas personas que de alguna manera colaboraron para la realización de este trabajo, ¡Gracias!

# ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>I. PROBLEMA OBJETO DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>2</b>
1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA OBJETO DE INVESTIGACIÓN .....	2
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	2
1.2.1. PROBLEMA GENERAL.....	2
1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS .....	2
<b>II. OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN .....</b>	<b>3</b>
2.1. OBJETIVO GENERAL.....	3
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	3
2.3. JUSTIFICACIÓN .....	3
<b>III. HIPÓTESIS .....</b>	<b>4</b>
3.1. HIPÓTESIS GENERAL.....	4
3.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICA .....	4
<b>IV. MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>5</b>
4.2. GENERALIDADES .....	6
4.3. ORIGEN DE LA OCA .....	6
4.4. TAXONOMÍA DE LA OCA.....	7
4.5. DATOS CITOLÓGICOS .....	7
4.6. DESCRIPCIÓN BOTÁNICA.....	7
4.6.1. TALLO.....	7
4.6.2. HOJAS.....	8
4.6.3. INFLORESCENCIA .....	8
4.6.4. FLORES .....	8
4.6.5. HETEROSTILIA.....	8
4.6.6. FRUTO Y SEMILLA.....	9
4.6.7. RAÍZ.....	9
4.6.8. ESTOLÓN .....	9
4.6.9. TUBÉRCULO .....	9
4.7. ECOLOGÍA DEL CULTIVO.....	10
4.8. FISIOLOGÍA DE LA TUBERIZACIÓN DE LA OCA.....	10
4.8.1. FORMACIÓN DE LOS ESTOLONES. ....	10
4.8.2. INICIO DE LA TUBERIZACIÓN .....	11

4.8.3.	DESARROLLO DE TUBÉRCULOS .....	11
4.8.4.	FACTORES EXTERNOS QUE INFLUENCIAN LA TUBERIZACIÓN... ..	12
4.9.	FENOLOGÍA.....	13
4.10.	REQUERIMIENTOS EDAFOCLIMÁTICOS .....	14
4.11.	PROPAGACIÓN DE LA OCA .....	15
4.11.1.	CULTIVO DE TEJIDOS: .....	15
4.11.2.	ESQUEJES DE BROTE: .....	16
4.11.3.	MICROPROPAGACIÓN: .....	16
4.11.4.	SEMILLA VEGETATIVA: .....	17
4.12.	FOTOPERIODO .....	17
4.13.	RECURSOS FITOGENÉTICOS .....	18
4.14.	DIVERSIDAD GENÉTICA .....	18
4.14.1.	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE LA OCA.....	19
4.15.	EROSIÓN GENÉTICA.....	20
4.16.	GERMOPLASMA .....	21
4.17.	CARACTERIZACIÓN .....	21
4.20.	DESCRIPTOR IPGRI PARA OCA.....	22
4.20.1.	DEFINICIÓN Y USO DE LOS DESCRIPTORES .....	23
<b>V.</b>	<b>DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>25</b>
5.1.	DATOS GENERALES DE LA INVESTIGACIÓN .....	25
5.1.1.	TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	25
5.1.2.	UBICACIÓN TEMPORAL .....	25
5.1.3.	UBICACIÓN ESPACIAL .....	25
5.1.4.	UBICACIÓN POLÍTICA .....	25
5.1.5.	UBICACIÓN GEOGRÁFICA.....	25
5.1.6.	UBICACIÓN HIDROGRÁFICA .....	25
5.1.7.	UBICACIÓN ECOLÓGICA.....	26
5.2.	MATERIALES Y MÉTODOS .....	29
5.2.1.	MATERIALES.....	29
5.2.2.	METODOLOGÍA .....	32
<b>VI.</b>	<b>RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....</b>	<b>40</b>
6.1.	CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS .....	40
6.1.1.	ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE FRECUENCIAS .....	40
6.2.	CARACTERÍSTICAS QUE SE REGISTRAN FUERA DEL ALCANCE DEL DESCRIPTOR .....	63

6.2.1. COLOR DE TALLOS AÉREOS .....	63
6.2.2. COLOR DEL FOLLAJE.....	63
6.2.3. COLOR DEL ENVÉS DE LOS FOLÍOLOS .....	65
6.2.4. COLOR DEL PECIOLO.....	66
6.2.5. COLOR SECUNDARIO DE LA SUPERFICIE DE LOS TUBÉRCULOS .....	66
<b>VII. CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS .....</b>	<b>67</b>
7.1. CONCLUSIONES .....	67
7.2. SUGERENCIAS .....	69
<b>VIII. BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>70</b>
<b>IX. ANEXOS .....</b>	<b>75</b>

## CUADROS

<b>Cuadro 1.</b> Datos meteorológicos, campaña agrícola 2017-2018. ....	28
<b>Cuadro 2.</b> Número de accesiones por provincia y país.....	30
<b>Cuadro 3.</b> Color de los tallos aéreos. ....	41
<b>Cuadro 4.</b> Pigmentación de las axilas. ....	42
<b>Cuadro 5.</b> Color del follaje.....	43
<b>Cuadro 6.</b> Color del envés de los folíolos. ....	44
<b>Cuadro 7.</b> Color del peciolo. ....	45
<b>Cuadro 8.</b> Hábito de floración. ....	47
<b>Cuadro 9.</b> Color de la flor. ....	48
<b>Cuadro 10.</b> Heterostilia de las flores. ....	49
<b>Cuadro 11.</b> Forma de la corola.....	50
<b>Cuadro 12.</b> Color de los sépalos.....	51
<b>Cuadro 13.</b> Color del pedúnculo y pedicelo. ....	52
<b>Cuadro 14.</b> Color predominante de la superficie de los tubérculos.....	53
<b>Cuadro 15.</b> Color secundario de la superficie de los tubérculos.....	54
<b>Cuadro 16.</b> Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos. ....	56
<b>Cuadro 17.</b> Color predominante de la pulpa de los tubérculos. ....	57
<b>Cuadro 18.</b> Color secundario de la pulpa de los tubérculos.....	59
<b>Cuadro 19.</b> Distribución del color secundario de la pulpa de los tubérculos. ....	60
<b>Cuadro 20.</b> Forma de los tubérculos. ....	62
<b>Cuadro 21.</b> Color de tallos aéreos. ....	63
<b>Cuadro 22.</b> Color del Follaje. ....	64
<b>Cuadro 23.</b> Color del envés de los folíolos.....	65
<b>Cuadro 24.</b> Color del peciolo. ....	66
<b>Cuadro 25.</b> Color secundario de la superficie de los tubérculos.....	66
<b>Cuadro 26.</b> Relación del material genético utilizado y sus datos de pasaporte... ..	75
<b>Cuadro 27.</b> Registro de los resultados de la caracterización. ....	141
<b>Cuadro 28.</b> Interpretación de las características morfológicas de las ocas caracterizadas.....	200

## GRÁFICOS

<b>Gráfico 1.</b> Climograma .....	28
<b>Gráfico 2.</b> Croquis y dimensiones del campo experimental.....	34
<b>Gráfico 3.</b> Dimensiones del surco. ....	34
<b>Gráfico 4.</b> Distribución porcentual del color de los tallos. ....	41
<b>Gráfico 5.</b> Distribución porcentual de la pigmentación de las axilas. ....	42
<b>Gráfico 6.</b> Distribución porcentual del Color del follaje.....	43
<b>Gráfico 7.</b> Distribución porcentual del color del envés de los folíolos.....	44
<b>Gráfico 8.</b> Distribución porcentual del color del pecíolo. ....	46
<b>Gráfico 9.</b> Distribución porcentual del hábito de floración. ....	47
<b>Gráfico 10.</b> Distribución porcentual del Color de la flor. ....	48
<b>Gráfico 11.</b> Distribución porcentual del heterostilia de las flores. ....	49
<b>Gráfico 12.</b> Distribución porcentual de la forma de la corola.....	50
<b>Gráfico 13.</b> Distribución porcentual del color de los sépalos.....	51
<b>Gráfico 14.</b> Distribución porcentual del color del pedúnculo y pedicelo. ....	52
<b>Gráfico 15.</b> Distribución porcentual del color predominante de la superficie de los tubérculos.....	53
<b>Gráfico 16.</b> Distribución porcentual del color secundario de la superficie de los tubérculos.....	55
<b>Gráfico 17.</b> Distribución porcentual del color secundario de la superficie de los tubérculos.....	56
<b>Gráfico 18.</b> Distribución porcentual del color predominante de la pulpa de los tubérculos.....	58
<b>Gráfico 19.</b> Distribución porcentual del color secundario de la pulpa de los tubérculos.....	59
<b>Gráfico 20.</b> Distribución porcentual del color secundario de la pulpa de los tubérculos.....	61
<b>Gráfico 21.</b> Distribución porcentual del Forma de los tubérculos. ....	62

## FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Fase fenológica de la oca ( <i>Oxalis tuberosa</i> Mol.).....	14
<b>Figura 2.</b> Color de los tallos aéreos. ....	203
<b>Figura 3.</b> Pigmentación de las axilas.....	204
<b>Figura 4.</b> Color del follaje.....	204
<b>Figura 5.</b> Color del envés de los foliolos. ....	205
<b>Figura 6.</b> Color del peciolo. ....	206
<b>Figura 7.</b> Hábito de floración.....	207
<b>Figura 8.</b> Color de la flor. ....	207
<b>Figura 9.</b> Heterostilia de las flores.....	208
<b>Figura 10.</b> Forma de la corola.....	208
<b>Figura 11.</b> Color de los sépalos.....	208
<b>Figura 12.</b> Color del pedúnculo y pedicelo. ....	209
<b>Figura 13.</b> Color predominante de la superficie de los tubérculos.....	210
<b>Figura 14.</b> Color secundario de la superficie de los tubérculos. ....	211
<b>Figura 15.</b> Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos..	213
<b>Figura 16.</b> Color predominante de la pulpa de los tubérculos.....	214
<b>Figura 17.</b> Color secundario de la pulpa de los tubérculos.....	215
<b>Figura 18.</b> Color secundario de la pulpa de los tubérculos.....	216
<b>Figura 19.</b> Forma de los tubérculos. ....	217

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación intitulado “**Caracterización morfológica de 1827 accesiones de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) de la colección nacional del INIA bajo condiciones de la Estación Experimental Agraria Andenes – Cusco**”, se realizó en el distrito de Zurite de la provincia de Anta a 3391m.

Se estableció el objetivo, caracterizar la morfología de 1827 accesiones de oca, utilizando el descriptor desarrollado por la organización global de investigación Bioversity International, bajo condiciones agroecológicas de Andenes, utilizando el material genético proveniente del banco de germoplasma nacional a cargo del área de Recursos Genéticos del INIA en convenio con el proyecto 082 – PI “Conservación y análisis de la diversidad genética de la oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) en el Perú”. La metodología utilizada para la caracterización de cada accesión de oca, se basó en el descriptor desarrollado por la organización global de investigación Bioversity International y la tabla de colores de la Real Sociedad de Horticultura (RHS) sexta edición. Instalando una parcela en el andén N° 5, donde se sembraron las 1827 accesiones de oca, distribuidas en bloques y sub bloques, durante la campaña agrícola 2017 – 2018. Como resultado, se reporta que en la caracterización morfológica predomina los siguientes: en el color de tallo aéreo, el 31% fue verde amarillento; en el color del follaje, el 56% presentó el color verde amarillento; en el color del envés, el 50% presentó verde amarillento con púrpura grisáceo irregularmente distribuido; en el color del peciolo, el 45% presentó verde con estípulas púrpura grisáceo; en hábito de floración, el 41% fue escasa; en el color de la flor, el 79% fueron naranja amarillento; en la heterostilia, el 49.12% presentó mesostilia, en la forma de la corola, el 79.57% fue semiestrellada; en el color del sépalo, el 51.97% presento el color verde; en el color predominante de la superficie de los tubérculos, el 31.49% presentó el color amarillo; en el color predominante de la pulpa, el 83.52% presentó el color amarillo y en la gorma general de los tubérculos, el 57.34% fueron cilíndricas. En cuanto a determinar las características que se registran en las accesiones de la oca fuera del alcance del descriptor, en el color de tallos aéreos, color del follaje, color del envés del foliolo, color del peciolo, distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos se registraron otros estados. Sin embargo, todas estas características observadas están influenciadas por el fenotipo - ambiente.

## INTRODUCCIÓN

Según la **National Research Council (1989)** la región Andina ha sido el centro de domesticación de muchos cultivos, entre ellos se encuentran las tuberosas Andinas: la papa (siete especies de *Solanum*), la oca (*Oxalis tuberosa*), el olluco (*Ullucus tuberosus*) y el isaño (*Tropaeolum tuberosum*). La oca (*Oxalis tuberosa*) pertenece al género *Oxalis* y es considerada la especie, dentro de este género, de mayor importancia económica debido a su alto contenido de proteínas, carbohidratos, minerales y oxalatos (**Talledo y Escobar, 1995**).

La oca es el tercer tubérculo más cultivado de los Andes después de la papa y el olluco (**MINAGRI, 2012**) caracterizándose por su rusticidad, tolerancia a climas adversos y tener poca incidencia de plagas y enfermedades; además se cultiva en terrenos y en altitudes donde otros cultivos alimenticios difícilmente prosperan, es de fácil manejo agronómico y no utiliza químicos (**NRC, 1989**).

La conservación de este tubérculo es de suma importancia para contribuir con la seguridad alimentaria, el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) realiza la conservación *ex situ*, manteniendo la colección de germoplasma de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) en el Banco de Germoplasma en la Estación Experimental Agraria Andenes, el refrescamiento de las semillas lo vienen realizando todas las campañas ya que son tubérculos y no se cuenta con un laboratorio equipado para realizar la conservación *in vitro*.

El presente trabajo de tesis tiene como objetivo caracterizar morfológicamente las 1827 accesiones utilizando el descriptor desarrollado por la organización global de investigación Bioversity International, en tal sentido este trabajo contribuye a la conservación de este valioso tubérculo andino y genera una línea de base para futuros trabajos de investigación.

La autora.

# I. PROBLEMA OBJETO DE INVESTIGACIÓN

## 1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA OBJETO DE INVESTIGACIÓN

La colección nacional de oca, centralizada en la Estación Experimental Agraria Andenes INIA – Cusco, ha sido recolectadas en los ámbitos de Cajamarca - Estación Experimental Agraria “Baños Del Inca”; Huancayo - Estación Experimental Agraria “Santa Ana”; Ayacucho - Estación Experimental Agraria “Canaán”; Puno - Estación Experimental Agraria “Illpa” y Cusco - Estación Experimental Agraria “Andenes”, contando con 1827 accesiones que se encuentran sin tener una base de datos de estudios detallados de su caracterización morfológica.

A pesar de la gran importancia que tiene la oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) en la alimentación de la humanidad después de la papa, se tiene muy poca información de la oca, sobre su mejoramiento genético, no permitiendo detectar sus potencialidades agronómicas y sus ventajas comparativas para su beneficio en la humanidad, por lo tanto, es necesario realizar su caracterización morfológica, utilizando el descriptor desarrollado por la organización global de investigación Bioversity International, para obtener una base de datos y posteriormente continuar con los trabajos de investigación.

## 1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

### 1.2.1. PROBLEMA GENERAL

¿Cómo son las características morfológicas de las 1827 accesiones de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) procedentes de diferentes zonas agroecológicas del país, en condiciones agroecológica de Andenes - Zurite?

### 1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS

1. ¿Cuáles son las características morfológicas que permitan diferenciar las 1827 accesiones evaluadas en condiciones agroecológicas de Andenes – Zurite?
2. ¿Cuáles son los descriptores utilizados que permitan distinguir morfológicamente a todas las accesiones conservadas?

## II. OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN

### 2.1. OBJETIVO GENERAL

Caracterizar la morfología de 1827 accesiones de oca, mediante el descriptor desarrollado por la organización global de investigación Bioversity International, bajo condiciones agroecológicas de andenes en la Estación Experimental Agraria Andes, anexo Zurite-Anta, Cusco.

### 2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Caracterizar morfológicamente las 1827 accesiones de oca, mediante el descriptor desarrollado por la organización global de investigación Bioversity International, bajo condiciones agroecológicas de la Estación Experimental Agraria Andes.
2. Determinar las características que se registran en las accesiones de la oca, fuera del alcance del descriptor desarrollado por la organización global de investigación Bioversity International.

### 2.3. JUSTIFICACIÓN

Los descriptores de caracterización en la oca (*Oxalis tuberosa* Mol.), permitirán una discriminación fácil y rápida entre fenotipos, que generalmente son caracteres altamente heredables, pueden ser fácilmente detectados a simple vista y se expresan igualmente en todos los ambientes **(IPGRI/CIP, 2001)**.

Con la caracterización morfológica completa de planta y tubérculo de las 1827 accesiones que constituyen el banco de germoplasma de la colección nacional del INIA se conocerán la diversidad y variabilidad de la oca (*Oxalis tuberosa* Mol.).

El conocimiento de nuestra diversidad según los descriptores de caracterización de planta y tubérculo de la oca (*Oxalis tuberosa* Mol.), nos permiten tener conocimiento para la selección de los materiales más promisorios en investigaciones y su posterior utilización en programas de fitomejoramiento, identificar rasgos potencialmente valiosos, seleccionar variedades para la producción de los agricultores, constituyendo una base para posteriores proyectos de investigación.

### **III. HIPÓTESIS**

#### **3.1. HIPÓTESIS GENERAL**

El descriptor desarrollado por la organización global de investigación Bioversity International permite identificar las variantes morfológicas de la colección de germoplasma de las 1827 accesiones de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.), bajo condiciones agroecológicas de Andenes en la Estación Experimental Agraria Andenes, anexo Zurite – Anta – Cusco.

#### **3.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICA**

**H<sub>1</sub>:** Es posible identificar variantes morfológicas en las 1827 accesiones de oca en condiciones de Andenes Zurite – Anta - Cusco.

**H<sub>2</sub>:** Existen algunos estados que no concuerdan con los descriptores morfológicos previamente identificados.

## IV. MARCO TEÓRICO

### 4.1. ANTECEDENTES

**Durand (2006)** trabajo de investigación titulado “Caracterización morfológica de la oca, olluco y ñu manejadas en chacra por los campesinos de las comunidades de Picol, Matinga, Qqueccayoc, Ch’umpe, Poques y Sayllafaya”. Llevado a cabo en los distritos de Lamay y Taray de la Provincia de Calca - Cusco, Perú.

El trabajo se realizó en las comunidades (*In Situ*), durante las campañas 2002-2005 en el que se caracterizó un total de 840 muestras/entradas de oca el que resulto en la identificación de 136 morfotipos de oca a nivel de planta y tubérculos.

Para la ejecución del trabajo se planteó: caracterizar, identificar y homologar la variación morfológica de oca (apiña), olluco (lisas) y ñu (mashua) existentes en las comunidades referidas, en base a caracteres morfológicos utilizando descriptores estandarizados propuestos por el IPGRI / CIP y con ayuda de la tabla de color de The Royal Horticultural Society.

**Zamora (2014)** trabajo de investigación titulado “Caracterización agrobotánica de 170 entradas de oca nativa (*Oxalis tuberosa* Mol.) en el sector de Chiriunuyuc - K’ayra – Cusco”; fue realizado en el Centro Agronómico K’ayra, Facultad de Agronomía y Zootecnia de la UNSAAC, entre los meses de noviembre del 2013 a julio del 2014.

Para la caracterización morfológica se utilizó los Descriptores de Oca-(IPGRI), el material genético proviene del banco de germoplasma de oca, cedido por la Institución AGROECO y el cual se encuentra en custodia de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.

**Álvarez (2017)** trabajo de investigación titulado “Caracterización agrobotánica de 130 entradas de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.), en condiciones de campo, en la Comunidad Campesina de Llullucha, distrito Ocongate - Cusco.”, fue realizado en el sector de Yauripampa, Llullucha, distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchi y Región Cusco, entre los meses de octubre del 2014 a mayo del 2015. El objetivo general planteado fue evaluar las características agrobotánicas de 130 entradas de oca cultivadas bajo condiciones edáficas y climáticas de la comunidad campesina de Llullucha, distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi y Región Cusco. Para la caracterización morfológica se utilizó los descriptores propuestos por IPGRI. El material genético utilizado proviene del banco de germoplasma de oca de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.

## 4.2. GENERALIDADES

**Stevens (2001)** nos indica que, la familia *Oxalidaceae* está formada por 6 géneros, aunque otros nos indican que hay hasta 8 géneros (**The Plant List, 2013**) los que estarían representados con 770 especies, de las cuales 700 son del género *Oxalis*. El género *Oxalis* está distribuido en América y África en su mayoría, aunque los *Oxalis* africanos tienen su origen en América del Sur, por lo que *Oxalis* es más diverso en esa región, particularmente en la zona sur. La alianza *Oxalis tuberosa* es un grupo de especies morfológicamente similares a la oca que parece haber irradiado a lo largo de los Andes (**Stevens, 2001**).

En el Perú existen 4 géneros de la familia *Oxalidaceae* (*Oxalis*, *Biophytum*, *Hypseochaeris* y *Averrhoa*) y unas 101 especies, de las cuales 44 son endémicas. Algunos de estos géneros muestran pequeños tubérculos, pero sólo la oca es considerada de importancia económica por sus tubérculos comestibles (**Zorrilla, 2006**).

## 4.3. ORIGEN DE LA OCA

La oca se distribuye desde Argentina hasta Venezuela (**Ugent y Ochoa, 2006**) entre los 2,000 a 4,000 m. (**Fernández y Rodríguez, 2007**). Con una mayor distribución entre los 3000 y 3900 m. (**Arbizu y Robles, 1986**). Fuera de Sudamérica se le encuentra cultivada comercialmente (a baja escala) en México y Nueva Zelanda (**NRC, 1989**).

La mayor diversidad morfológica se encuentra entre la región central de Perú (10° Lat. S) y el norte de Bolivia (20° Lat. S) (**Arbizu y Tapia, 1992**). Por lo que es muy probable que este tubérculo provenga del antiguo Perú, donde se encuentra la mayor diversidad de especies. Uno de los centros más importantes de cultivo de oca se encuentra en las quebradas de Cuyo-cuyo, sobre el flanco oriental de los Andes (noreste de la región Puno, Perú) entre los 3,500 y 3,900 m. (**Fernández y Rodríguez, 2007**).

La oca es cultivada por pequeños grupos de agricultores andinos bajo sistemas tradicionales de agricultura y condiciones marginales y usualmente está relacionada con especies del género *Solanum* (**Malice, 2009**). Es propagada vegetativamente mediante tubérculos, aunque también se puede propagar por vía sexual bajo condiciones controladas (**Pissard et al., 2006**).

#### 4.4. TAXONOMÍA DE LA OCA

El nombre “oca” proviene de la palabra quechua “Okka”, “oqa” o “uqa”. Según **Chase y Raveal (2009)** la oca se clasifica de la siguiente manera:

División: Equisetophyta

Clase: Equisetopsida

Subclase: Magnoliidae

Superorden: Rosanae

Orden: Oxalidales

Familia: Oxalidaceae

Género: Oxalis

Especie. *Oxalis tuberosa* Molina.

Nombre común: Oca.

A esta especie se le conoce con los siguientes nombres comunes: “Oca”, “apilla”, “apio blanco”, “papa extranjera”, “quiiba”, “cuiva”, “pignas”, “okka”, “o`qa”, “Ibia” (**National Research Council, 1989; Arbizu y Tapia, 1992; Medina, 1994 y Becerra, 1995**).

#### 4.5. DATOS CITOLÓGICOS

**Hawkes (1948)** indica  $2n = 66$ . Puede inferirse de esos números que la Oca, es uno de los poliploides más altos en su género. Así mismo, **Emshwiller (2002)** menciona que la Oca es un tubérculo que tiene 64 cromosomas y estudios citológicos realizados por Azkue y Martínez en 1990 sugieren que ella pertenece a un grupo de especies que comparten un número básico de cromosomas poco frecuente en el género ( $x=8$ ).

#### 4.6. DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

**Orbegoso (1958)** refiriéndose a la morfología y estructura general de la Oca dice: la especie *Oxalis tuberosa* Mol. Llamada “oca” o “caui” en el Perú, es una planta herbácea anual.

##### 4.6.1. TALLO

**Ames (1997)** menciona que los tallos son aéreos en la oca y herbáceas, cilíndricos y suculentos; glabroso, las primeras fases de su desarrollo, llegando a medir de 20

cm. A 70 cm. de alto y de 0.5 cm. a 2.5 cm. de diámetro en su base, pero cuando la planta ha alcanzado su máximo desarrollo puede extenderse y hacerse semipostrado, produciendo raíces axilares. El color del tallo varía de verde hasta púrpura oscuro. En la oca es común la presencia de tallos fasciados.

#### **4.6.2. HOJAS**

**Huamán (1980)** nos dice las hojas son trifoliadas, muestran una filotaxia de 2/5, tiene peciolo largo de 2 cm. a 9 cm. de largo, y los foliolos son cordiformes de 1 cm. A 4 cm. de largo, tiene un color verde oscuro y pubescente en el haz, el envés puede ser púrpura o verde y es muy pubescente. En su unión con el tallo, el peciolo presenta estípulas a manera de apéndices laminares, aleznados, simétricos, que siguen un pequeño trecho (0.3 cm. a 1.0 cm.), a cada lado del peciolo.

#### **4.6.3. INFLORESCENCIA**

**Dávila (1998)** menciona que la inflorescencia en la oca es variable, pudiendo presentarse umbiliformes e irregular, pero en ambos casos, solo una flor producida por el pedúnculo principal de cada planta y las diferentes flores, agrupados en cimos simpodiales irregulares, aparecen en sucesivos estados de desarrollo. El número de flores varía en cada inflorescencia entre 5 y 12 flores, cuyos pedúnculos alcanzan 10 cm. a 15 cm.

#### **4.6.4. FLORES**

**Ames (1997)** indica que las flores de la Oca presentan un cáliz formado por cinco sépalos, soldados entre sí, hasta una altura aproximada de 1 cm. La corola tiene cinco pétalos, unidos en la base; tiene una coloración que varía del amarillo al anaranjado, con nerviaciones rojas, miden de 10 mm. A 12 mm. De largo. Los estambres forman dos grupos de cinco, de diferente longitud en cada grupo.

#### **4.6.5. HETEROSTILIA**

**Amesquita (1990)** menciona que en la oca existe variabilidad en la longitud del estilo, razón por el cual se ha dividido a las flores en cinco grupos:

1. Brevistilia: se presenta cuando los estilos tienen longitud menor que el grupo de estambres más cortos o inferiores.
2. Mesostilia: se presenta cuando los estilos tienen longitud similar que el grupo mayor de estambres.

3. Longistilia: el gineceo está formado por cinco carpelos separados cuyos estilos son más largos que el grupo más alto de estambres.
4. Semihomostilia: se presenta cuando los estilos son tan largos como el grupo de estambres más largos.
5. Fuertemente Longistilia: cuando los estilos son marcadamente más largos que los estambres.

Sobre la característica que presenta en longitud el estilo lo que ha permitido dividir a las flores en tres grupos. El gineceo está formado por cinco carpelos separados cuyos estilos son a veces más largos que el grupo más alto de estambres (longistilas), otras veces están situadas entre los grupos de estambres (mesostilas), o pueden ser más cortos que el grupo inferior de estambres (brevistilas).

#### **4.6.6. FRUTO Y SEMILLA**

**Dávila (1998)** refiere que el fruto es una cápsula, de cinco lóbulos de 1 a 5 semillas en cada uno; en su madurez expele las semillas, en forma explosiva al separarse el anillo de la cubierta seminal elástica. Solamente con un trato especial, se puede evitar la abscisión de la flor en forma precoz, con el objeto de conseguir semilla, que mantiene una viabilidad de un año.

#### **4.6.7. RAÍZ**

**Dávila (1998)** indica que la Oca, tiene un sistema radical adventicio y fasciculado, que está determinado por el carácter de su reproducción, por el tipo de raíz, el sistema de absorción es muy eficaz.

#### **4.6.8. ESTOLÓN**

**Amesquita (1990)** refiere que los estolones se originan en las yemas axilares de los nudos subterráneos, que alcanzan longitudes más o menos de 30 cm.; son los blancos, provistos de escamas caedizos.

#### **4.6.9. TUBÉRCULO**

**Dávila (1998)** menciona que, la oca es tubérculo o tallo subterráneo, engrosado, corto, con hojas en forma de escamas, la mayoría de las veces prominentes, en cuyo axilar u "ojos", se encuentra una yema simple. El tubérculo, se forma en el extremo distal del estolón el tamaño y peso de los tubérculos varía, de acuerdo al tamaño del estolón y su ubicación respecto a la superficie. La forma de los

tubérculos varía de claviforme, cilíndrico, elipsoidal cilíndrico. Su coloración puede clasificarse en tres grupos definidos, blanco, amarillo y rojo, con tonalidades intermedias de mayor a menor intensidad. Morfológicamente el tubérculo de la oca es un tallo engrosado, corto con hojas escamiformes la mayoría de las veces prominentes, en cuyas axilas u “ojos” se encuentra una sola yema simple.

#### **4.7. ECOLOGÍA DEL CULTIVO**

**Tapia (1990)** indica que los tubérculos andinos Oca, Olluco, Mashua, se cultivan entre los 3000 a 3900 m. en la región central y sur de los andes (Perú y Bolivia). Estando plenamente adaptadas condiciones frías. Mientras en los andes septentrionales de Ecuador y Colombia se os encuentra en alturas de 1000 m. Se ha comprobado que su desarrollo es apropiado cuando las precipitaciones fluctúan alrededor de los 700 mm. La resistencia a sequía es variable. Así mismo, **Montaldo (1991)** menciona que se cultiva en las laderas de los cerros a grandes altitudes con clima fresco de 12°C. A 14°C.

#### **4.8. FISIOLÓGÍA DE LA TUBERIZACIÓN DE LA OCA**

La fisiología de tuberización de la oca (*Oxalis tuberosa* Mol.), es:

##### **4.8.1. FORMACIÓN DE LOS ESTOLONES.**

**Huamán (1980)** indica en la axila de cada hoja de la porción subterránea del tallo, hay una sola yema simple (a diferencia de la papa que tiene yema compuesta), que consiste en una rama abreviada, esta rama se desarrolla y forma los estolones, razón por la cual los estolones son del tipo caulinar y su ontogenia se asemeja a la de un vástago aéreo.

**Cabrera (1993)** menciona en un inicio los estolones son delgados, cilíndricos y poseen pequeñas hojas rudimentarias triangulares a manera de escamas. Más tarde llegan a tener mayor diámetro y crecen en longitud hasta alcanzar cerca de 30 cm. En muchos casos, los estolones pueden ser único o tener ramificaciones secundarias laterales en gran número, de cada cual se formará un tubérculo.

**Huamán (1980)** indica que el crecimiento de la punta del estolón es esencialmente similar al crecimiento del ápice del brote vegetativo, pero se distingue en dos aspectos. Primero: que la diferenciación de las hojitas que forman la corona del brote vegetativo es mayor que las hojitas de la punta del estolón. Segundo: que el

tamaño de las células incrementa más carbohidratos, rápidamente en la punta del estolón que el ápice del brote.

**Cáceres (1974)** menciona que, durante el periodo de crecimiento de los estolones, es necesario que haya tiempo seco con temperaturas bastante cálidas para que se formen muchos estolones. Los estolones de oca que se encuentran en los nudos más inferiores producen tubérculos de mayor peso, siendo los estolones más largos aquellas que se encuentran más cerca de la superficie del suelo, la formación de los tubérculos ocurre solamente en el extremo distal del estolón y cuando son ramificados al fin de estos.

**Huamán (1980)** refiere los estolones pueden ser coloreados o no, y la intensidad del color depende de la variedad, pues en las ocas negras la coloración roja vinosa del estolón es muy pronunciada, pudiendo estar distribuida uniformemente o ser más intensa en los pseudonudos, así; como su unión con el eje caulinar.

**Cáceres (1974)** señala que, el desarrollo de los estolones resulta de la interacción del Ácido Indol Acético con una giberelina no determinada seguida de la liberación de las yemas laterales de la inhibición causada por la dominancia apical, y del favorecimiento del crecimiento estolonífero por parte de las raíces y del tubérculo madre.

#### **4.8.2. INICIO DE LA TUBERIZACIÓN**

**Huamán (1980)** menciona que, el proceso de formación de los tubérculos según autores consultados se inicia por la acción de inductores hormonales y como resultado del incremento de la concentración de carbohidratos en la punta del estolón. Se ha determinado también que la parte aérea de la planta no es indispensable en el inicio de la tuberización; los factores ambientales influyen en la tuberización a través de su acción sobre el contenido de carbohidratos de la planta.

#### **4.8.3. DESARROLLO DE TUBÉRCULOS**

**Ames (1997)** señala para que se produzca el desarrollo del tubérculo, cesa el crecimiento apical del eje del estolón y se produzca proliferación de tejidos de reserva que forman parte principal del tubérculo maduro. La actividad inicial se produce en la medula y la corteza, sin embargo, la zona perimedular es la más activa y produce la mayor parte del tejido del tubérculo maduro. Así mismo, señala

que, la medula es la primera región que crece activamente y como resultado del incremento de tamaño, los elementos vasculares se desvían oblicuamente hacia afuera del curso normal que sigue en el eje del tubérculo. Para compensar el crecimiento medular, en las regiones corticales, perimedular y vascular, se produce un ensanchamiento tangencial. Durante este periodo las células corticales acumulan gran cantidad de almidón y queda claramente definida que este es tejido de reserva, pues en esa área se encuentran la mayor concentración de almidón, principalmente cerca a los haces vasculares.

**Cáceres (1974)** indica que las zonas pericíclicas y perimedular se convierten en las regiones de máxima actividad de crecimiento. Las células pericíclicas que rodean a los grupos floematosos se dividen y al igual que la corteza, acumulan también almidón, además, parece que la proliferación celular es grande, porque en estado más avanzado los haces vasculares se encuentran más distanciado por el parénquima celular acumulado entre ellos, motivado por esa proliferación celular.

#### **4.8.4. FACTORES EXTERNOS QUE INFLUENCIAN LA TUBERIZACIÓN**

**Cáceres (1974)** señala todos los factores ambientales están íntimamente relacionados entre sí, así se tiene que la alta temperatura no es favorable para la tuberización si la intensidad de la luz es baja; que la alta temperatura puede ser contrarrestado en parte por un fotoperiodo corto; que, a pesar de que días cortos son favorables para la tuberización, poco o nada de tubérculos se producirá si la intensidad de luz es muy baja.

**Cáceres (1974)** indica que, como producto de la fotosíntesis, el almidón constituye la forma más frecuente de almacenar el azúcar, en un gran número de especies, constituye el alimento de reserva de muchas semillas, raíces y tubérculos, en los que se almacenan durante los períodos de crecimiento del órgano, para ser utilizado de nuevo durante la germinación de la semilla, o en la formación del brote a partir del tubérculo.

**Alvin (1960)** refiriéndose a la tuberización y su ritmo dice, La fotosíntesis aumenta relativamente durante el día, acompañando más o menos el ciclo de transpiración de la planta, por consiguiente, hay durante el día, mucha más producción de carbohidratos, y este exceso de azúcar producido, toma tres direcciones.

1. Se acumula en forma de almidones en las paredes celulares de las propias hojas.
2. Va hacia los órganos de crecimiento (yemas, meristemos de crecimiento, raíces, etc.).
3. La translocación hacia los tubérculos para formar parte en forma de almidones.

Estos tres aspectos, dependen en principio de los factores ambientales.

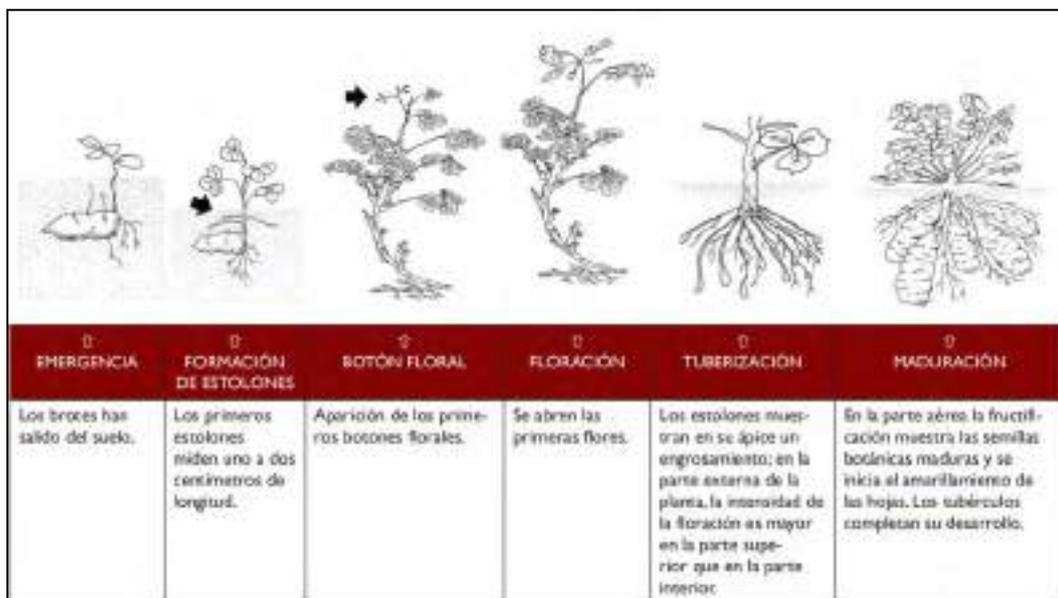
#### **4.9. FENOLOGÍA**

Según Vallenas mencionado por **Lescano, (1994)** menciona que, las fases fenológicas son rasgos morfológicos cíclicos que experimentan las plantas en función a la influencia ambiental, entre estos la aparición, la transformación o desaparición de los órganos vegetales. La fase se considera como un aspecto de tipo fisiológico, se refiere a la aparición y transformación progresiva de los diferentes órganos de una planta que de acuerdo a cada especie adopta diferentes nombres.

1. Emergencia, esta fase se presenta cuando los brotes de oca han logrado salir del suelo. Para determinar la emergencia debe contarse los días desde la siembra hasta el 50% de plantas emergidas por parcela.
2. La formación de estolones, esta fase ocurre cuando los primeros estolones miden entre 1 a 2 cm de longitud. Los estolones son brotes subterráneos de forma alargada, con hojas no expandidas, que se originan en los nudos basales de la parte subterránea del tallo. Su formación se inicia próxima hacia la semilla y continua hacia arriba, por ello los primeros tubérculos en formarse son los inferiores.
3. Presencia de botón floral, esta fase se caracteriza por la aparición de los primeros botones florales.
4. La floración, la fase fenológica de la floración se inicia cuando se abren las primeras flores. La floración es un proceso fisiológico que ocurre naturalmente en la planta, su finalidad es producir semilla sexual. Se inicia cuando los tallos principales alcanzan su tamaño máximo y termina con la formación de los frutos. La duración depende de la variedad, número de tallos, número de ramas, condiciones ambientales y del manejo agronómico.

5. La tuberización, esta fase se presenta cuando los estolones muestran en su ápice un engrosamiento. En la parte externa de la planta la intensidad de la floración es mayor en la superior que en la inferior. La tuberización de la oca inicia a partir de los 105 días aproximadamente después de la germinación y se concluye a los 200 días. El índice de tuberización puede llegar hasta 6,6 g/día.
6. La maduración, en esta fase, en la parte aérea muestra las semillas botánicas maduras y se inicia el amarillamiento de las hojas. Los tubérculos completan su desarrollo.

**Figura 1.** Fase fenológica de la oca (*Oxalis tuberosa* Mol.)



Fuente: Yzarra y López, 2017.

#### 4.10. REQUERIMIENTOS EDAFOCLIMÁTICOS

**Tapia y Fries (2007)** menciona el límite de altitud con mayor concentración de parcelas y mayor producción de oca, se encuentra en la franja comprendida entre los 3 000 y 3 800 m. Los tubérculos andinos oca, olluco, mashua, se cultivan entre los 3 000 a 3 900 m. en la región central y sur de los andes (Perú y Bolivia). Estando plenamente adaptadas a condiciones frías. Mientras en los andes septentrionales de Ecuador y Colombia se encuentra en las alturas de 1 000 m.

**Suquilanda (2012)** menciona que el cultivo de la oca se desarrolla bien en los suelos francos, profundos y con un buen contenido de materia orgánica, para obtener mejores rendimientos. Se ha reportado que la tolerancia de acidez del cultivo de la oca, varía de 5,3 a 7,8 de pH.

**Según Huachaca (1999)** las características climáticas son:

1. La oca es resistente a bajas temperaturas y prospera en climas fríos moderados, las heladas destruyen su follaje. Temperaturas por encima de los 28°C destruyen los tejidos y produce la muerte de la planta.
2. La mayor parte de los tubérculos andinos, como la oca, requiere de periodos diurnos menores de 12 horas para iniciar la formación del tubérculo. En la mayoría de ellos días largos producen solamente el desarrollo del follaje.
3. El cultivo de la oca crece en lugares donde las lluvias varían de 570 a 2 150 mm distribuidas uniformemente a través de las etapas de crecimiento. Se ha comprobado que su desarrollo es apropiado cuando las precipitaciones fluctúan alrededor de los 700 mm. La resistencia a sequia es variable. La mayor parte de la producción se lleva a cabo en condiciones de secano lo que hace dependiente del régimen de lluvias y lo expone a los riesgos de los factores físicos del medio.

#### **4.11. PROPAGACIÓN DE LA OCA**

##### **4.11.1. CULTIVO DE TEJIDOS:**

**Camarena y Chura (2008)** mencionan como técnica, consiste esencialmente en aislar una porción de la planta (explante) y proporcionarle artificialmente las condiciones físicas y químicas apropiadas para que las células expresen su potencial intrínseco o inducido. Es necesario además adoptar procedimientos de asepsia para mantener los cultivos libres de contaminación microbiana.

El cultivo de tejidos permite llevar a cabo investigaciones sobre organogénesis, embriogénesis, procesos bioquímicos y morfológicos de la diferenciación celular, propagación clonal, mejoramiento genético de las plantas, etc. En la actualidad existen metodologías y medios de cultivo adecuados casi para cualquier tipo de especie vegetal, pues se les proporciona todos sus requerimientos nutricionales; sales minerales, macronutrientes, micronutrientes, vitaminas, sucrosa, etc.

Cuando es necesario o dependiendo de lo que se pretenda lograr reguladores de crecimiento serán añadidos al medio. Todo esto a un pH adecuado para la absorción de los nutrientes por parte de la planta, el cual suele variar entre 5.5 y 6.5. Las técnicas de cultivo de tejidos permiten mantener en espacios reducidos, una gran variedad de genotipos, lo cual permite la conservación de la variabilidad genética. Ejemplos de esto son los bancos de germoplasma.

#### **4.11.2. ESQUEJES DE BROTE:**

**Sevilla y Holle (2004)** indican es una técnica de multiplicación rápida que se realiza en la oca. De esta técnica se tiene buenos resultados. Para ello se selecciona los tubérculos bien conformados, de buena calidad y sanidad, después se realiza la desinfección de los tubérculos se almacena en luz difusa natural o tratando los tubérculos con activol, luego de 40 a 50 días se realiza la cosecha de brotes previo corte del apical para la formación de brotes múltiples, los brotes cosechados después de los días de corte del brote apical se ponen en una bandeja dejándolos por 30 horas sobre papel humedecido, luego se realiza la siembra de los brotes en una cama almaciguera, el cual esta fertilizado y el periodo de enraizamiento durante 20 -25 días, luego se realiza el trasplante a campo definitivo.

#### **4.11.3. MICROPROPAGACIÓN:**

El objetivo de la micropropagación es obtener un número grande de plantas clonales en un periodo corto, en el CIP se sigue dos métodos de micropropagación.

Esquejes tallos para medios semisólidos: de pequeñas plántulas in vitro se cortan nudos individuales con hojas grandes, se desinfectan con cuidado, luego se colocan el esqueje sobre la superficie del medio cultivo, la yema crecerá rápidamente y en 3 a 4 semanas se desarrolla una nueva plántula con otras 6 ó 7 yemas disponibles por micropropagación.

Esquejes tallos para medios líquidos: **Sevilla y Holle (2004)** mencionan se cortan de plántulas in vitro segmentos con nudos individuales y se eliminan las hojas grandes, 10 segmentos del tallo se introduce en un frasco con 15 cm<sup>3</sup> del medio y se mantiene en agitación. Después de 4 semanas de cada frasco se obtienen 60 a 70 nudos en total. El material colectado es de sanidad comprobada, sin presencia de virus ni otras enfermedades.

#### **4.11.4. SEMILLA VEGETATIVA:**

**Ames (1997)** menciona que es el tubérculo o la fracción del mismo con capacidad de originar uno nuevo con buenos rendimientos, así mismo que asegure la identidad de la variedad original. El tamaño de tubérculo a sembrarse tiene importancia desde el punto de vista económico, debe ser de 40 – 60 gramos, en cuanto al corte o fraccionamiento del tubérculo se debe realizar de una forma tal de no dañar los brotes y así poder multiplicar por partes del tubérculo además de que los tubérculos a usarse no deben ser muy joven.

**Cárdenas (1989)** dice que el fruto de la oca es una cápsula con dehiscencia, a la madurez es explosiva al extremo de ser difícil el encontrar semillas en frutos maduros, caracterizándose las semillas por ser pequeñas de color pardo claro u oscuro.

#### **4.12. FOTOPERIODO**

**King (1988)** menciona se ha encontrado que todos los tubérculos del área de los Andes centrales son de días cortos, requiriendo entre 10 y 12 horas de luz para un crecimiento óptimo. **León (1964)** menciona que el fotoperiodo y la temperatura son factores ambientales, que más influyen en el crecimiento.

**Cabrera (1993)** señala la oca presenta extrema susceptibilidad a los cambios en la duración del día, más pronunciado que la papa. El óptimo de duración del día para la oca, es de 9 horas. En días de 12 horas, aunque se forman tubérculos, el proceso es más lento y el rendimiento es muy bajo. Un día largo suprime del todo la formación de tubérculos. Para el crecimiento vegetativo la duración óptima es de 13 horas; los días de 9 horas aunque inducen una buena formación de tubérculos, no favorecen especialmente el desarrollo vegetativo. La formación de estolones y tubérculos están íntimamente relacionados con el fotoperiodo, así se ha observado en la oca, si los días se acortan, los estolones en lugar de emerger para formar vástagos se introducen en la tierra e inician la formación de tubérculos. Si en cambio el régimen de la luz cambia a días largos los estolones buscan la luz y salen a la superficie para transformarse en tallo.

#### 4.13. RECURSOS FITOGENÉTICOS

**FAO (1996)** indica los recursos fitogenéticos son plantas de valor real o potencial para el ser humano, estos recursos son la base para la obtención de cultivares adaptados a nuevas áreas agroecológicas, condiciones de cultivo o de mejor rendimiento y calidad nutritiva. Así mismo, señala es la conservación de especies, poblaciones, individuos o partes de individuos, por métodos in situ o ex situ, para preservar la diversidad de los materiales genéticos para las generaciones presentes y futuras.

Entre los métodos de conservación de recursos fitogenéticos tenemos:

1. Conservación ex situ: se refiere a la conservación de los componentes de la biodiversidad fuera de su hábitat natural.
2. Conservación in situ: no viene a ser sino la conservación de ecosistemas, hábitats naturales, mantenimiento y recuperación de poblaciones viables de especies en su medio natural y, en el caso de especies domesticadas o cultivadas, en el medio donde han desarrollado sus propiedades distintivas.

#### 4.14. DIVERSIDAD GENÉTICA

La diversidad de una especie está constituida por todas las variaciones genéticas, producto de la diferencia de esta. La variabilidad genética se aplica a las características. Si no hay variación genética para una característica dentro de una población, el carácter no puede ser modificado por selección. Si un cambio en el ambiente o en las condiciones de vida afecta a esa característica, puede desaparecer toda la población. Los individuos de una especie difieren entre sí en muchas características. Esas diferencias tienen causas genéticas y ambientales. No se debe confundir diversidad genética con variabilidad genética. La variabilidad genética está constituida por las diferentes características dentro de una especie. Las especies pueden ser más o menos variables. La variabilidad genética se aplica a las características que pueden ser cuantificadas en términos de variancia genética aditiva y no aditiva (**Sevilla y Holle, 2004**).

Como señala en su trabajo publicado **Querol (1988)** cuanto más tiempo se cultiva una planta en un área dada; cuánto más grande es la posibilidad de variación si consideramos constante, relativamente la velocidad de mutación. La planta habrá

tenido más tiempo de formar mutaciones en cualquier área, si se la han cultivado en ellas desde tiempos muy antiguos. La variabilidad genética es uno de los recursos naturales no renovables que va desapareciendo más rápidamente en el mundo.

#### **4.14.1. CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE LA OCA**

El sistema de autoincompatibilidad del tipo gametofítico presente en la oca, la consiguiente polinización cruzada y la selección por los agricultores andinos deben haber influido en la existencia de la gran diversidad de colores y formas de tubérculos, así como en el número y profundidad de los ojos. La alta variabilidad encontrada en el color de los tubérculos sugiere una variación continua, ya que el color varía desde el blanco hasta el negro, pasando por distintas tonalidades de amarillo, rosado, y rojo. El color de la pulpa también parece seguir una variación continua, pero en menor escala que el color de la piel. Asimismo, una gran cantidad de los tubérculos de oca presentan el anillo vascular del tubérculo pigmentado con la misma coloración de piel **(Arbizu y Tapia, 1992)**.

Esta gran diversidad morfológica observada principalmente en los tubérculos, se refleja en los distintos nombres de los cultivares reconocidos por los agricultores. Cada nombre está asociado a cualidades específicas en el sabor, almacenamiento, valor del tubérculo-semilla, método de consumo y valor en el mercado **(King y Gershoff, 1987)**.

En la comunidad de Picol en Cuzco, los campesinos reconocen principalmente el color de la piel y el color, forma, distribución de los ojos en el tubérculo. También consideran la textura y el sabor y ocasionalmente el color de la medula. Muy pocos campesinos distinguen a la oca por alguna característica aérea de la planta. La mayoría de los agricultores usan nombres para diferenciar a los tubérculos, aunque se halló que no existe mucha consistencia en el uso de nombres y estos pueden variar de comunidad en comunidad **(Ramírez, 2002)**.

**Arbizu et al. (1997)** evaluaron 227 accesiones de oca mantenidas en el banco de germoplasma del CIP y las separaron teniendo en cuenta su similitud morfológica y encontraron 146 morfotipos. Se encontró que probablemente un 36% de las ocas del banco son duplicadas.

#### 4.15. EROSIÓN GENÉTICA

**Huachaca (1999)** menciona que, la erosión genética es la pérdida de genes, genotipos y poblaciones de categorías intraespecíficas como formas y variedades incluso hasta especies. Este proceso de la erosión genética en las últimas décadas ha incrementado su intensidad y es posible que esta tendencia no solo se mantenga sino que incremente su intensidad debido a múltiples razones como es: sobre pastoreo, construcción de carreteras, expansión urbana, destrucción de ambientes naturales, tendencia al monocultivo, entre otros; esto conducirá inevitablemente a la uniformidad genética y por lo tanto a la vulnerabilidad de los cultivos alimenticios de la agricultura moderna, poniendo en peligro la variabilidad de los principales cultivos.

Según **Querol (1988)** las principales causas de la erosión genética son:

Cambios poblacionales dentro de una especie: menciona esta causa es netamente antrópica, por cuanto ocurre cuando el hombre desplaza los cultivares nativos por cultivares mejorados o de mayor rendimiento, esta pérdida de genotipo ocurre cuando esta sustitución dura muchos años.

Desastres naturales: indica la ocurrencia frecuente de desastres naturales como inundaciones, huaycos, sequías prolongadas, heladas muy fuertes, granizadas entre otros fenómenos naturales puede provocar la pérdida de genotipos, por cuanto muchas veces es difícil restituir cultivares nativos.

Sustitución de especies: menciona esta causa también es antrópica, por cuanto muchas veces puede sustituirse una especie de poca rentabilidad y poco atractivo para el mercado por otro de mayor rentabilidad y de gran demanda.

Cambios socioeconómicos: señala dentro de estas causales tenemos: las políticas erróneas que promueven cambios en los sistemas de producción y en los sistemas naturales sin conservar la variabilidad genética existente; los conflictos sociales como el terrorismo que obliga a las migraciones masivas del campo a la ciudad, y algunos programas sociales mal implementados que generan cambios en los hábitos de consumo de los agricultores.

Prácticas agrícolas erróneas: indica muchas prácticas tales como la erradicación de plantas silvestres parientes de las cultivadas por cuestiones sanitarias es un factor que favorece la erosión genética.

#### **4.16. GERMOPLASMA**

**Sevilla y Holle (2004)** menciona el germoplasma es una estructura biológica, que conserva la suma total de las características hereditarias de una especie determinada, que puede dar origen a una nueva generación transmitiendo estas características genéticas y que puede ser conservado o mantenido in situ o ex situ. Entre estas estructuras biológicas y en el caso de plantas tenemos: semilla, tejido, bulbo, yema, polen y células.

#### **4.17. CARACTERIZACIÓN**

**Hernández (2013)** en el trabajo publicado indica la caracterización morfológica de recursos fitogenéticos es la determinación de un conjunto de caracteres mediante el uso de descriptores definidos que permiten diferenciar taxonómicamente a las plantas. Algunos caracteres pueden ser altamente heredables, fácilmente observables y expresables en la misma forma en cualquier ambiente. Las características morfológicas se utilizan para estudiar la variabilidad genética, para identificar plantas y para conservar los recursos genéticos. Por lo tanto, la caracterización es el primer paso en el mejoramiento de los cultivos y programas de conservación.

#### **4.18. INSTITUTO INTERNACIONAL DE RECURSOS FITOGENÉTICOS (IPGRI)**

**Bioversity International (s.f.)** indica que se estableció en Italia en 1974 como la Junta Internacional de Recursos Fitogenéticos (IBPGR) para coordinar un programa internacional de recursos fitogenéticos, incluidas misiones de recolección de emergencia y la creación y expansión de bancos de genes nacionales, regionales e internacionales.

En 1991 se convirtió en el Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos (IPGRI) y finalmente en Bioversity International en 2006 , lo que refleja una visión ampliada de su papel en la biodiversidad agrícola y forestal y las actividades de investigación para el desarrollo.

Bioversity International anteriormente llamada IPGRI es una organización global de investigación para el desarrollo que ofrece evidencia científica, prácticas de gestión y opciones de políticas para usar y salvaguardar la biodiversidad agrícola para lograr la seguridad alimentaria y nutricional global, trabajando con socios en países de bajos ingresos en diferentes regiones donde la biodiversidad agrícola puede contribuir a mejorar la nutrición, la resiliencia, la productividad y la adaptación al cambio climático .

#### **4.19. CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA (CIP)**

**CIP (s.f.)** menciona que fue fundado en 1971 como un organismo de investigación para el desarrollo con un enfoque en papa, camote y raíces y tubérculos andinos. Ofrece soluciones científicas innovadoras para mejorar el acceso a alimentos nutritivos y asequibles, fomentar el crecimiento sostenible e inclusivo de las empresas y del empleo, e impulsar la resiliencia climática de los sistemas agroalimentarios de raíces y tubérculos.

El CIP y Bioversity International es un centro de investigación del CGIAR, una asociación global de investigación para un futuro con seguridad alimentaria. La ciencia del CGIAR se dedica a transformar los sistemas de alimentos, tierra y agua en una crisis climática. Su investigación es llevada a cabo por 13 Centros/Alianzas CGIAR en estrecha colaboración con cientos de socios, incluidos institutos de investigación nacionales y regionales, organizaciones de sociedad civil, instituciones académicas, organizaciones de desarrollo y el sector privado.

#### **4.20. DESCRIPTOR IPGRI PARA OCA**

**IPGRI/CIP (2001)** indica que, el IPGRI promueve la recolección de datos sobre los cinco tipos de descriptores, por lo cual los datos sobre las primeras cuatro categorías de esta lista - Pasaporte, Manejo, Sitio y ambiente, Caracterización- deberían estar disponibles para cualquier acceso. Sin embargo, el número de descriptores escogidos de cada una de las categorías dependerá del cultivo y de la importancia que tenga para la descripción del mismo. Si bien este sistema de codificación no debe considerarse definitivo, este formato representa un importante instrumento para un sistema de caracterización normalizado que el IPGRI promueve a nivel mundial.

#### **4.20.1. DEFINICIÓN Y USO DE LOS DESCRIPTORES**

El IPGRI utiliza las siguientes definiciones en la documentación de recursos fitogenéticos:

**Descriptores de pasaporte:** proporcionan la información básica que se utiliza para el manejo general de la accesión (incluido el registro en el banco de germoplasma y cualquier otra información de identificación) y describen los parámetros que se deberían observar cuando se colecta originalmente la accesión.

**Descriptores de manejo:** proporcionan las bases para el manejo de las accesiones en el banco de germoplasma y ayudan durante su multiplicación y regeneración.

**Descriptores del sitio y el ambiente:** describen los parámetros específicos del sitio y del ambiente que son importantes cuando se realizan pruebas de caracterización y evaluación. Pueden ser importantes para la interpretación de los resultados de esos procesos. Se incluyen también en esta categoría los descriptores del sitio de recolección del germoplasma.

**Descriptores de caracterización:** permiten una discriminación fácil y rápida entre fenotipos. Generalmente son caracteres altamente heredables, pueden ser fácilmente detectados a simple vista y se expresan igualmente en todos los ambientes. Además, pueden incluir un número limitado de caracteres adicionales considerados deseables por consenso de los usuarios de un cultivo en particular.

**Descriptores de evaluación:** las expresiones de muchos de los descriptores de esta categoría dependen del ambiente y, en consecuencia, se necesitan métodos experimentales especiales para evaluarlos. Su evaluación puede también involucrar métodos complejos de caracterización molecular o bioquímica. Este tipo de descriptores incluye caracteres tales como rendimiento, productividad agronómica, susceptibilidad al estrés y caracteres bioquímicos y citológicos. Generalmente, éstas son las características más interesantes en la mejora de cultivos.

La caracterización es generalmente responsabilidad de los encargados de las colecciones, mientras que la evaluación debería ser efectuada en otra parte (posiblemente por un equipo multidisciplinario de científicos). Los datos de evaluación se deben enviar al banco de germoplasma donde se mantendrá un

archivo de datos. Las normas aceptadas internacionalmente para la recolección de datos, codificación y registro de los estados de los descriptores son las siguientes:

Se utiliza el sistema internacional de unidades (Système International d'Unités, SI);

Las unidades que han de aplicarse aparecen entre corchetes al lado del nombre del descriptor;

Se recomienda enfáticamente el uso de escalas normalizadas de colores para todos los caracteres de color, como la Royal Horticultural Society Colour Chart, el Methuen Handbook of Colour o las Munsell Color Charts for Plant Tissues, (la escala que se utilice deberá especificarse en la sección donde es usada).

#### **4.21. INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGRARIA (INIA)**

**INIA (s.f.)** indica que es una entidad adscrita al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), desarrolla actividades de investigación, transferencia de tecnología, conservación y aprovechamiento de los recursos genéticos, así como la producción de semillas, plántones y reproductores de alto valor genético. Cuenta con 24 Estaciones Experimentales Agrarias y a su vez cuentan con Centros Experimentales distribuidas a nivel nacional.

## **V. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN**

### **5.1. DATOS GENERALES DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **5.1.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN**

La investigación que se realizó es de tipo descriptivo, método científico que implica observar y describir el comportamiento de un sujeto sin influir sobre él de ninguna manera.

#### **5.1.2. UBICACIÓN TEMPORAL**

El presente trabajo se realizó en la campaña agrícola de octubre del 2017 a junio del 2018.

#### **5.1.3. UBICACIÓN ESPACIAL**

El experimento se realizó en el andén N° 5 de la Estación Experimental Agraria Andenes - INIA, ubicada a 45 km de la ciudad del Cusco, en la jurisdicción del distrito de Zurite, provincia Anta, departamento del Cusco.

#### **5.1.4. UBICACIÓN POLÍTICA**

Región : Cusco  
Provincia : Anta  
Distrito : Zurite  
Lugar : Estación Experimental Agraria Andenes - INIA.

#### **5.1.5. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

Altitud : 3 391 m.  
Latitud Sur : 13° 26' 30"  
Longitud Oeste : 72° 14' 30"

#### **5.1.6. UBICACIÓN HIDROGRÁFICA**

Cuenca : Río Vilcanota.  
Sub cuenca : Río Sambor.

### 5.1.7. UBICACIÓN ECOLÓGICA

Basado en **Holdridge (1967)** y **ONERN (1976)** el trabajo experimental realizado en la Estación Experimental Andenes, se ubica en zona de vida: Bosque Seco – Montano Bajo Subtropical (bs – MBS). En base a los estudios efectuados por el geógrafo Javier Pulgar Vidal, la Estación Experimental Andenes se encuentra dentro de la región natural de quechua, que se caracteriza por un clima templado con variaciones entre el día y la noche.

**Brack (1999)** indica que ha identificado 11 ecorregiones en el territorio peruano tomando como criterios la vegetación y los factores climáticos, en este sentido la Estación Experimental Andenes está ubicada dentro de la región de Serranía Esteparia.

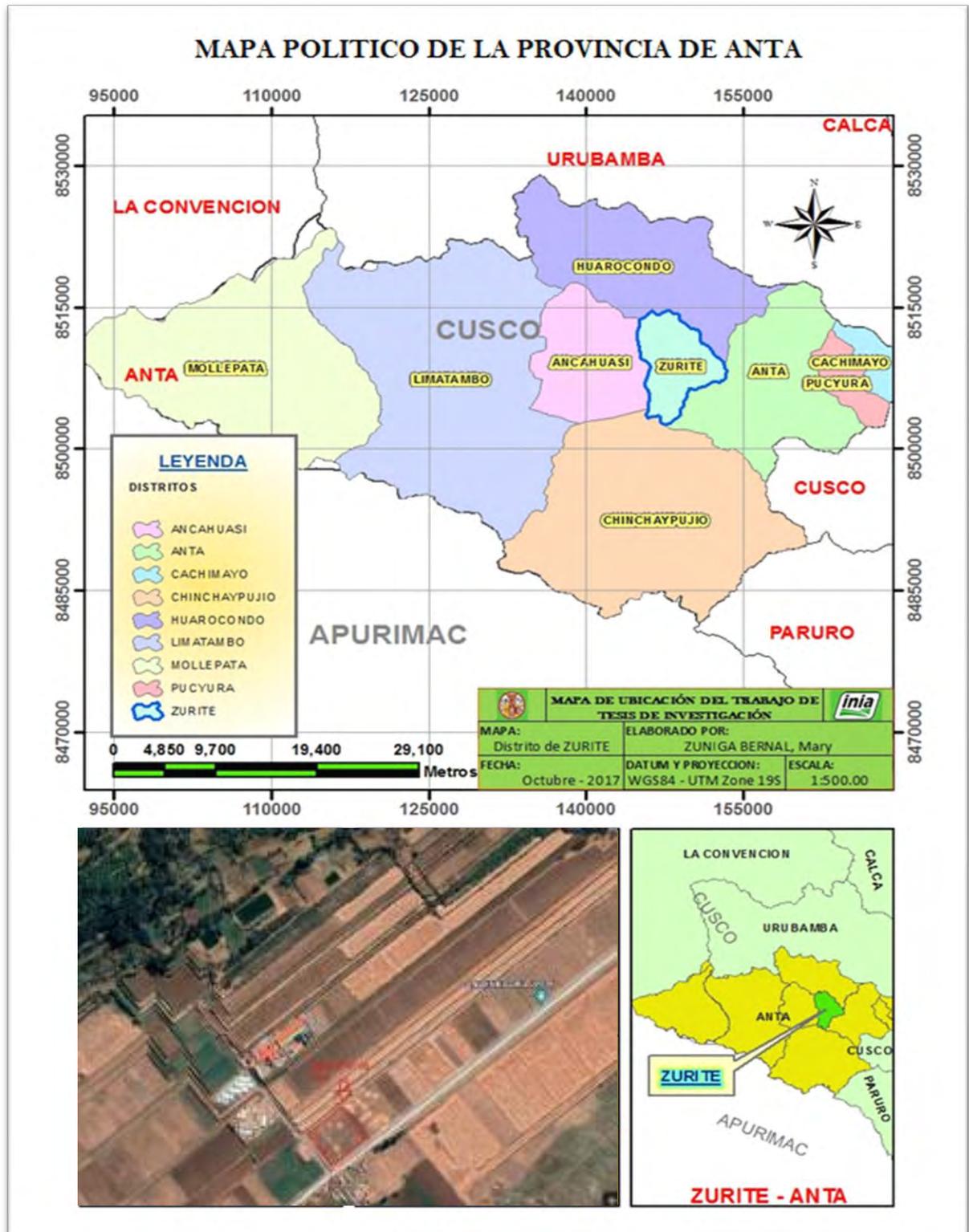
El Clima de la zona es permanentemente frío y seco durante todo el año, teniendo las siguientes características climatológicas:

La precipitación pluvial, tiene un promedio de 560 mm, con variaciones pluviales frecuentes en los meses de enero a marzo y el resto de los meses es escasa la precipitación.

La temperatura de la zona es media, con un promedio anual es de 11.08°C, la temperatura mínima promedio anual es de 3.14°C y la temperatura máxima promedio anual es de 18.06°C.

La humedad relativa de la zona, se tiene como referencia de un promedio anual de 74%, este indicador nos muestra que se trata de un clima húmedo.

**Mapa 1.** Ubicación de la Estación Experimental Agraria Andenes.

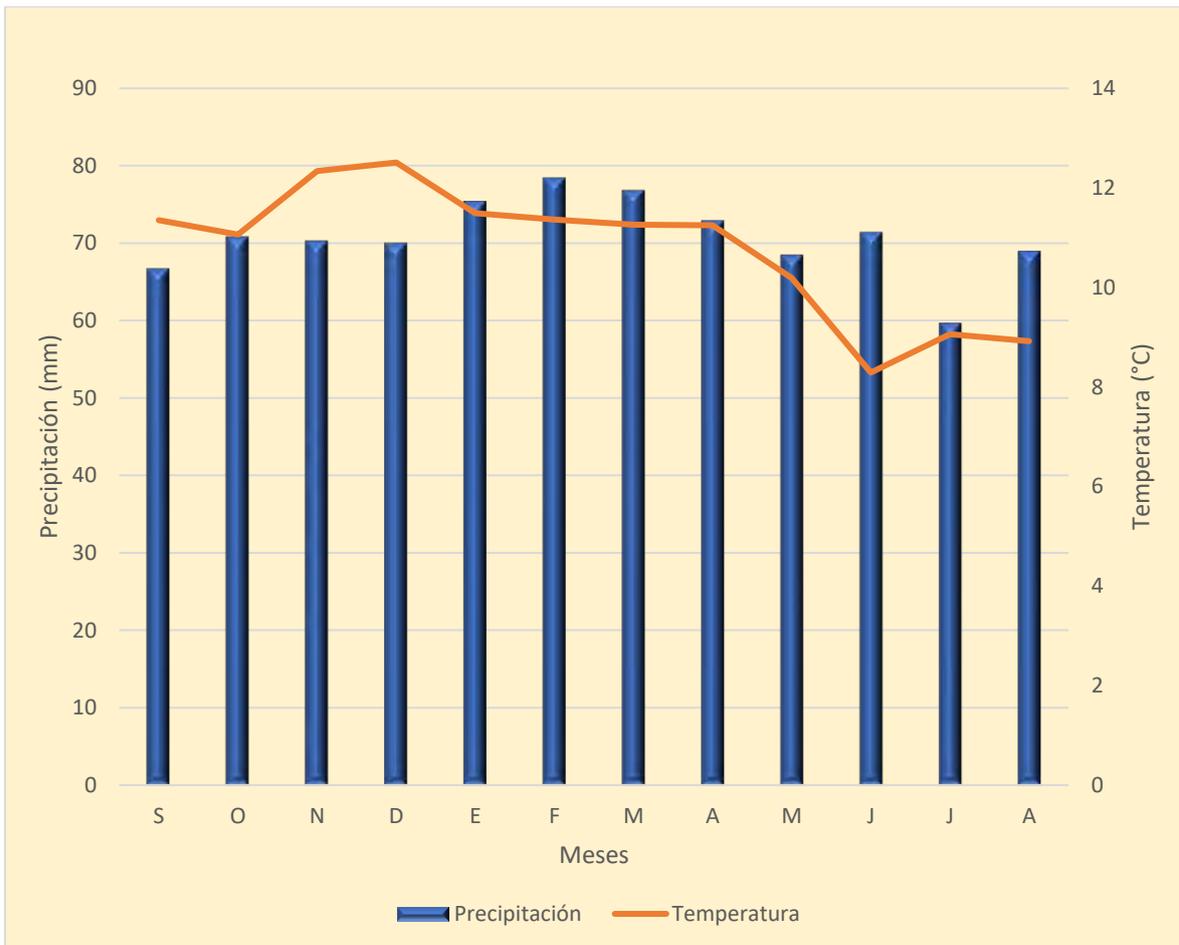


**Cuadro 1.** Datos meteorológicos, campaña agrícola 2017-2018.

Mes	Temperatura °C			Precipitación (mm)
	máxima	mínima	media	
Setiembre 2017	11.95	10.74	11.35	66.66
Octubre 2017	11.15	10.97	11.06	70.77
Noviembre 2017	12.41	12.27	12.34	70.24
Diciembre 2017	12.58	12.45	12.51	69.96
Enero 2018	11.55	11.42	11.49	75.36
Febrero 2018	11.42	11.30	11.36	78.37
Marzo 2018	11.33	11.20	11.26	76.75
Abril 2018	11.32	11.18	11.25	72.84
Mayo 2018	10.27	10.11	10.19	68.42
Junio 2018	8.35	8.23	8.29	71.35
Julio 2018	9.14	8.98	9.06	59.63
Agosto 2018	8.99	8.85	8.92	68.91

*Fuente: Estación Meteorológica de la EEA Andenes, 2018.*

**Gráfico 1.** Climograma



## **5.2. MATERIALES Y MÉTODOS**

### **5.2.1. MATERIALES**

#### **5.2.1.1. MATERIAL DE CAMPO Y GABINETE**

1. Libreta de campo.
2. Bolígrafo
3. Fichas de evaluación
4. Etiquetas
5. Descriptor desarrollado por la organización global de investigación Bioversity International. (*Ver anexo 06*)
6. Tabla de colores de la Real Sociedad de Horticultura. (*Ver anexo 04, fotografía 09*)
7. Bolsas de papel.
8. Saquillos o costales.
9. Estacas
10. Computadora portátil.
11. Cámara fotográfica.
12. Cordel.
13. Lampa.
14. Pico.
15. Pala.
16. Wincha.

#### **5.2.1.2. ACCESIONES EVALUADAS**

El material genético que se utilizó para el trabajo de investigación son las 1827 accesiones de oca proporcionadas por la sub dirección de Recursos Genéticos perteneciente a la Estación Experimental Agraria Andenes del Instituto Nacional de Innovación Agraria.

**Cuadro 2.** Número de accesiones por provincia y país.

País	Departamento	Provincia	N° de accesiones por provincia	N° de accesiones por país
BOLIVIA	COCHABAMBA	SIN DATOS	2	5
	ORURO	LADISLAO CABRERA	1	
	LA PAZ	LERECAJA	1	
	POTOSI	CORNELIO SAAVEDRA	1	
ECUADOR	SIN DATOS	SIN DATOS	5	5
PERÚ	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	6	789
	ANCASH	RECUAY	3	
		SIHUAS	1	
	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	7	
		AYMARAES	1	
		GRAU	1	
	AREQUIPA	CONDESUYOS	1	
		LA UNION	1	
	AYACUCHO	HUAMANGA	31	
		HUANTA	9	
		LA MAR	1	
		PAUCAR DEL SARA SARA	1	
		SUCRE	2	
	CAJAMARCA	CAJABAMBA	34	
		CAJAMARCA	82	
		CELENDIN	288	
		CHOTA	78	
		CONTUMAZA	8	
		CUTERVO	3	
		HUALGAYOC	14	
		SAN MARCOS	25	
		SAN MIGUEL	10	
		SAN PABLO	3	
	CUSCO	CALCA	63	
		CUSCO	40	
		PAUCARTAMBO	1	
		QUISPICANCHI	2	
	HUANCAVELICA	CHURCAMP	2	
	HUANUCO	AMBO	2	
		DOS DE MAYO	7	
HUAMALIES		12		
HUANUCO		28		
PACHITEA		12		
YAROWILCA		10		

Sigue ...

Continúa ...

País	Departamento	Provincia	N° de accesiones por provincia	N° de accesiones por país		
PERÚ	JUNIN	CHUPACA	1	1028		
		CONCEPCION	5			
		HUANCAYO	5			
		JAUJA	2			
		JUNIN	5			
		TARMA	7			
	LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	3			
		JULCAN	2			
		OTUZCO	4			
		SANCHEZ CARRION	35			
		SANTIAGO DE CHUCO	1			
	LIMA	HUARAL	1			
	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	8			
		PASCO	2			
	PIURA	HUANCABAMBA	4			
	PUNO	AZANGARO	1			
		CARABAYA	1			
		EL COLLAO	2			
		MELGAR	1			
		PUNO	20			
		SANDIA	5			
		YUNGUYO	31			
	TACNA	TARATA	1			
	SIN DATOS	SIN DATOS	881			
	<b>Total</b>				<b>1827</b>	

Fuente: EEA Andenes – Recursos Genéticos, 2017.

## **5.2.2. METODOLOGÍA**

### **5.2.2.1. Variables morfológicas:**

Se evaluaron las siguientes variables.

1. Color de los tallos aéreos
2. Pigmentación de las axilas
3. Color del follaje
4. Color del envés de los folíolos
5. Color del peciolo
6. Habito de floración
7. Color de la flor
8. Heterostilia de las flores
9. Forma de la corola
10. Color de los sépalos
11. Color del pedúnculo y pedicelo
12. Color predominante de la superficie de los tubérculos
13. Color secundario de la superficie de los tubérculos
14. Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos
15. Color predominante de la pulpa de los tubérculos
16. Color secundario de la pulpa de los tubérculos
17. Distribución del color secundario de la pulpa de los tubérculos
18. Forma de los tubérculos

### **5.2.2.2. Diseño del campo experimental**

Se utilizó un diseño no experimental, parcelas de observación distribuidas en bloques y sub bloques.

### **5.2.2.3. Descripción del campo experimental**

- **Parcela**

Largo	: 65.20 m
Ancho	: 52.25 m
Área total	: 3 406.70 m <sup>2</sup>
Área útil	: 2 069.10 m <sup>2</sup>

- **Bloques**

Número total de bloques	: 16
Largo	: 52.25 m
Ancho	: 3.00 m
Área del bloque	: 156.75 m <sup>2</sup>
Área total del bloque	: 2 508.00 m <sup>2</sup>

- **Sub bloque**

Número de sub bloques	: 33
Largo	: 52.25 m
Ancho	: 1.20m
Área del sub bloque:	62.70 m <sup>2</sup>
Área total del sub bloque:	2 069.10 m <sup>2</sup>

- **Calles**

Número de calles entre bloques	: 16
Largo	: 52.25 m
Ancho	: 1.00 m
Área de calles entre bloques	: 52.25 m <sup>2</sup>
Área total de calles entre bloques	: 313.50 m <sup>2</sup>
Número de calles entre sub bloques	: 16
Largo	: 52.25 m
Ancho	: 0.60 m
Área de calles entre sub bloques	: 31.35 m <sup>2</sup>
Área total de calles entre sub bloques	: 1 003.20 m <sup>2</sup>

- **Densidad de siembra**

Distancia entre surcos	: 0.95 m
Distancia entre golpes	: 0.40 m
Número de golpes por accesión	: 4

5.2.2.4. Esquema del campo experimental

Gráfico 2. Croquis y dimensiones del campo experimental.

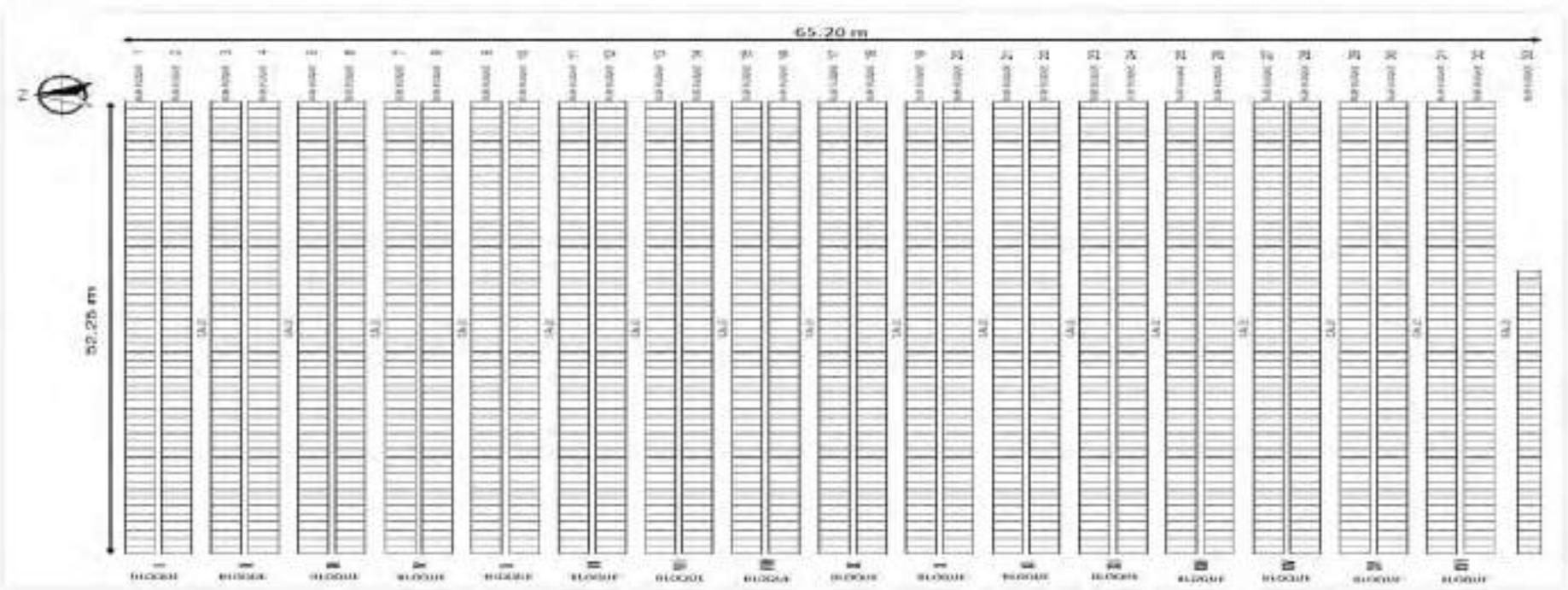
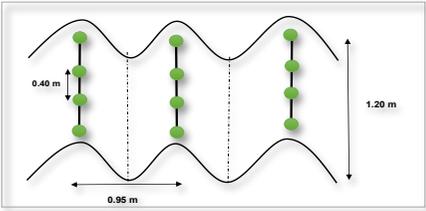


Gráfico 3. Dimensiones del surco.



### **5.2.2.5. Labores agronómicas en la conducción del experimento**

#### **a) Preparación del material Genético:**

Se seleccionó un promedio de 20 tubérculos por accesión todos con su correspondiente código (se realizó en junio 2017) los cuales se guardaron en el almacén de la Subdirección de Recursos Genéticos, procediendo a enumerar al registro de la campaña agrícola 2017-2018, ordenándose en jabas para facilitar su traslado al campo experimental, con el material genético proporcionado por la Subdirección de Recursos Genéticos.

#### **b) Preparación del terreno:**

Con riego por gravedad el 15 de agosto, luego se pasó arado y rastrado, incorporándose 10 sacos abono orgánico, quedando el terreno mullido, el surcado se realizó posteriormente, el 27 de setiembre.

#### **c) Marcado del terreno:**

Se realizó después del surcado, realizando el trazado de los bloques, sub bloques y calles, empleando cuerdas de acuerdo a las distancias correspondientes, señalando los puntos con estacas y rafia, dicho trabajo se realizó el 28 y 29 de setiembre.

#### **d) Siembra:**

Esta labor se realizó del 03 al 10 de octubre del 2017, la siembra de las accesiones de oca entre surco de 0,95 m y entre plantas de 0.40, cada surco con cuatro golpes de cada accesión previamente seleccionado y ordenado de acuerdo al diseño establecido.

#### **e) Fertilización:**

Se aplicó 70 sacos de compost mezclados con 10 sacos de abono orgánico, 3 sacos de nitrógeno y fosforo (siembra). En el primer aporte se aplicó abono foliar y nitrógeno, estos insumos fueron proporcionados por el área de recursos genéticos.

#### **f) Riego:**

Se realizó solo en la preparación del terreno, luego se humedeció con el agua de las precipitaciones pluviales.

**g) Deshierbo:**

Se realizaron cuatro deshierbos a fin de evitar la competencia por el espacio, nutrientes, agua y luz solar. Así mismo para evitar la proliferación de plagas y enfermedades. Se realizaron dos deshierbos antes del primer aporque (30 al 31 de octubre y 03 de noviembre 2017) y el segundo deshierbo (21 al 24 de noviembre 2017). Después del segundo aporque se realizaron dos deshierbos se hizo el 19 al 21 de febrero y el 02 al 04 de abril del 2018.

**h) Aporque:**

Se efectuaron dos aporques, el primer aporque se realizó del 04 al 06 de diciembre del 2017 cuando las plantas alcanzaron un promedio de 20 cm y el segundo aporque se realizó del 27 al 29 de diciembre del 2017.

**i) Control fitosanitario:**

Se aplicó Lambdacihalotrina en la siembra y después del segundo aporque para el gorgojo de la oca.

**j) Cosecha:**

La cosecha se realizó cuando el cultivo alcanzó su madurez fisiológica, tomando en cuenta como indicador la parte aérea cuando inicia el amarillamiento y secado de la planta. Esta labor se realizó del 09 de mayo hasta el 08 de junio del 2018. Se seleccionó 6 tubérculos en bolsas de papel para caracterización y 20 tubérculos en malla para semilla.

Las labores agronómicas se realizaron con el apoyo del personal obrero del área de recursos genéticos.

#### **5.2.2.6. Metodología para la evaluación**

Para la caracterización se realizó las actividades como indica **IPGRI/CIP (2001)** las accesiones a ser caracterizadas deben mantenerse en el mismo ambiente, recibir el mismo manejo agronómico/conservación, sembrados a la misma densidad y en la época más apropiada para su crecimiento y desarrollo. Los caracteres de planta deben registrarse en plena floración (130 - 180 días después de la siembra). Los

caracteres de tubérculo por otro lado, deben registrarse inmediatamente después de la cosecha. Con excepción de la heterostilia que es registrada por la observación de una flor tomada al azar, los otros caracteres, tanto de planta como de tubérculos son registrados considerando la población de ellos para cada una de las entradas.

Se realizó como indica el descriptor y para la facilidad del trabajo fueron etiquetados cada surco (4 golpes por accesión) de manera correlativa y con su respectivo código con el fin de ubicarlos y la facilidad en la cosecha para la caracterización del tubérculo y guardar la semilla de cada accesión. Para la caracterización se utilizó el descriptor propuesto por la organización global de investigación Bioversity International utilizando la tabla de colores de la Royal Horticultural Society (RHS) sexta edición (2015).

#### **5.2.2.6.1. CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA**

##### **A. DESCRIPCIÓN DE VARIABLES PARA LA PLANTA**

- 1. Color de los tallos aéreos:** Se caracterizó observando la pigmentación de los tallos y se tomó en cuenta la población por cada accesión de acuerdo al descriptor propuesto.
- 2. Pigmentación de las axilas:** Para el registro de esta característica se observó la presencia o ausencia de la pigmentación de las axilas en cada accesión.
- 3. Color del follaje:** Se observó la pigmentación y distribución de acuerdo a los estados propuestos por el descriptor utilizando la tabla de la RHS.
- 4. Color del envés de los folíolos:** Para esta característica se observó la pigmentación presente tomando en cuenta la población para cada accesión, propuestos por el descriptor utilizando la tabla de la RHS.
- 5. Color del peciolo:** El color del peciolo se registró observando la pigmentación apoyada del descriptor y la tabla de colores de la RHS.

## **B. DESCRIPCIÓN DE VARIABLES PARA LA INFLORESCENCIA Y FRUTO**

- 1. Hábito de floración:** Esta característica fue registrada en plena floración observando la cantidad de flores en cada entrada.
- 2. Color de la flor:** Para esta característica se observó la pigmentación de la flor que presentó cada accesión de acuerdo al descriptor utilizando la tabla de colores de la RHS.
- 3. Heterostilia de las flores:** Esta característica fue registrada tomando una flor al azar apoyado en el descriptor desarrollado por la organización global de investigación Bioversity International
- 4. Forma de la corola:** Fue registrada observando la población de cada accesión de acuerdo al descriptor propuesto.
- 5. Color de los sépalos:** El color de los sépalos fue registrada observando la pigmentación de acuerdo a la población apoyado en el descriptor propuesto y utilizando la tabla de colores de la RHS.
- 6. Color del pedúnculo y pedicelo:** Esta característica se registró observando la pigmentación de acuerdo a la población apoyada en el descriptor propuesto.

## **C. DESCRIPCIÓN DE VARIABLES PARA EL TUBÉRCULO**

- 1. Color predominante de la superficie de los tubérculos:** fue registrada esta característica observando la pigmentación utilizando la tabla de colores de la RHS sexta edición apoyada en el descriptor propuesto.
- 2. Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Esta característica fue registrada observando la pigmentación secundaria de los tubérculos utilizando la tabla de colores de la RHS apoyada en el descriptor propuesto.
- 3. Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** fue registrada observando la distribución del color de acuerdo al descriptor propuesto.
- 4. Color predominante de la pulpa de los tubérculos:** Esta característica fue registrada observando la pigmentación utilizando la tabla de colores de la RHS apoyada en el descriptor propuesto.

5. **Color secundario de la pulpa de los tubérculos:** El color secundario de la pulpa fue registrada observando la pigmentación utilizando la tabla de colores de la RHS apoyada en el descriptor propuesto.
6. **Distribución del color secundario de la pulpa de los tubérculos:** Fue registrada observando la distribución del color secundario de acuerdo al descriptor propuesto.
7. **Forma de los tubérculos:** Esta característica se registró observando la forma de acuerdo al descriptor propuesto.

#### 5.2.2.6.2 CARACTERÍSTICAS QUE SE REGISTRAN FUERA DEL ALCANCE DEL DESCRIPTOR

1. **Color de los tallos aéreos:** se registró observando la pigmentación del color de los tallos apoyado con la tabla de colores de la RHS.
2. **Color del follaje:** esta característica se registró observando la pigmentación de la hoja tomando en cuenta la población y apoyado por la tabla de colores de la RHS.
3. **Color del envés de los folíolos:** se registró observando la pigmentación del color del envés de la hoja apoyado con la tabla de colores de la RHS.
4. **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Fue registrada observando la distribución del color secundario de acuerdo al descriptor propuesto y apoyado con la tabla de colores de la RHS.

## **VI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

### **6.1. CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS**

Se realizó la caracterización de 1826 de las 1827 accesiones de la colección nacional, porque una accesión no emergió, se tomó en cuenta 18 descriptores discriminantes: color de los tallos aéreos, pigmentación de las axilas, color del follaje, color del envés de los foliolos, color del peciolo, hábito de floración, color de la flor, heterostilia de las flores, forma de la corola, color de los sépalos, color del pedúnculo y pedicelo, color predominante de la superficie de los tubérculos, color secundario de la superficie de los tubérculos, distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos, color predominante de la pulpa de los tubérculos, color secundario de la pulpa de los tubérculos, distribución del color secundario de la pulpa de los tubérculos, forma de los tubérculos. Excepto en 17 accesiones no se evaluaron color de la flor, heterostilia de las flores, forma de la corola, color de los sépalos, color del pedúnculo y pedicelo porque no florecieron, con los resultados obtenidos de las 1826 accesiones se realizó el análisis de frecuencias.

#### **6.1.1. ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE FRECUENCIAS**

Con los resultados obtenidos de las 1826 accesiones evaluadas, se realizó el análisis de frecuencias.

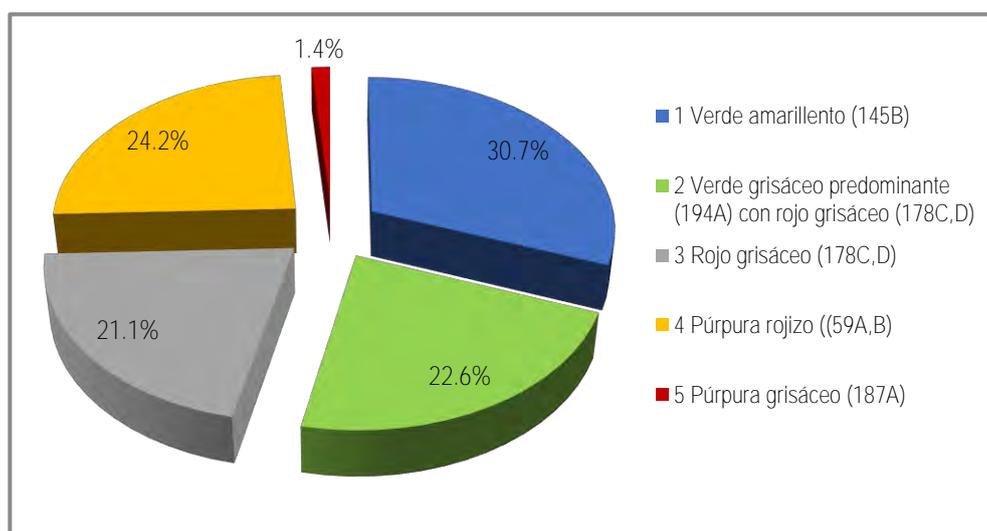
##### **6.1.1.1. COLOR DE LOS TALLOS AÉREOS**

Como se observa en el cuadro 3 y en el gráfico 5, el 30,7% de las accesiones de las 1826 accesiones de oca evaluadas presentaron el color de tallo aéreo verde amarillento, seguido del 24,2% que presentó el color de los tallos aéreos púrpura rojizo, el 22,6% de las accesiones evaluadas presentaron el color de tallo aéreo verde grisáceo predominante con rojo grisáceo, el 21,1% presentó el color rojo grisáceo y el 1,4% presentó el color de tallo aéreo púrpura grisáceo.

**Cuadro 3.** Color de los tallos aéreos.

ESTADO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
1 Verde amarillento (145B)	561	30.7%
2 Verde grisáceo predominante(194A) con rojo grisáceo(178C,D)	413	22.6%
3 Rojo grisáceo(178C,D)	385	21.1%
4 Púrpura rojizo(59A,B)	442	24.2%
5 Púrpura grisáceo(187A)	25	1.4%
Total	1826	100%

**Gráfico 4.** Distribución porcentual del color de los tallos.



**Álvarez (2017)** en su trabajo de investigación realizado en la comunidad de Llullucha del distrito de Ocongate; a 3990 m. Evaluando las características agrobotánicas de 130 entradas de oca, encontró una dominancia de los tallos de color verde amarillento, con una frecuencia del 48,46%; mientras que las entradas de oca en presencia de tallos verde grisáceo predominante con rojo grisáceo lograron un 20.00%, así mismo indicó que, un 17.69% presentó el color rojo grisáceo y el 4.62%% presentó el color púrpura grisáceo. Estos porcentajes son diferentes al presente trabajo de investigación, sin embargo, mantienen una similitud en cuanto al orden de frecuencia con que se presenta los distintos colores, evaluados en los tallos de oca del presente trabajo.

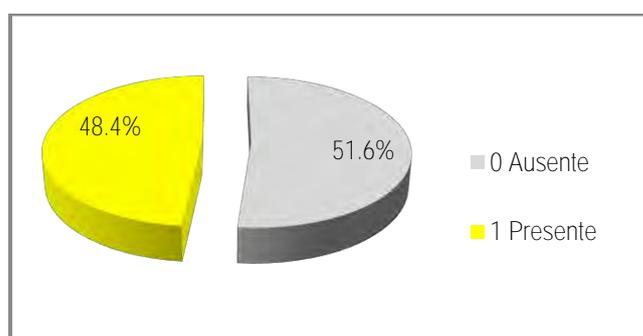
### 6.1.1.2. PIGMENTACIÓN DE LAS AXILAS

Como se muestra en el cuadro 4 y el gráfico 5, nos indica que el 51,6% de las 1826 accesiones de oca, no presentó pigmentación axilar y el 48,4% de las accesiones presentaron pigmentación axilar.

**Cuadro 4.** Pigmentación de las axilas.

ESTADO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
0 Ausente	942	51.6%
1 Presente	884	48.4%
Total	1826	100%

**Gráfico 5.** Distribución porcentual de la pigmentación de las axilas.



**Álvarez (2017)** en su trabajo de investigación realizado en la comunidad de Llullucha del distrito de Ocongate; a 3990 m. Evaluando las características agrobotánicas de 130 entradas de oca, indico que un 66,92% de las axilas evaluadas presentan pigmentación de las entradas, así mismo encontró que, no tienen pigmentación en un 33,08% de frecuencia, como se describe la pigmentación no es un fenotipo dominante en la mayoría de accesiones de oca.

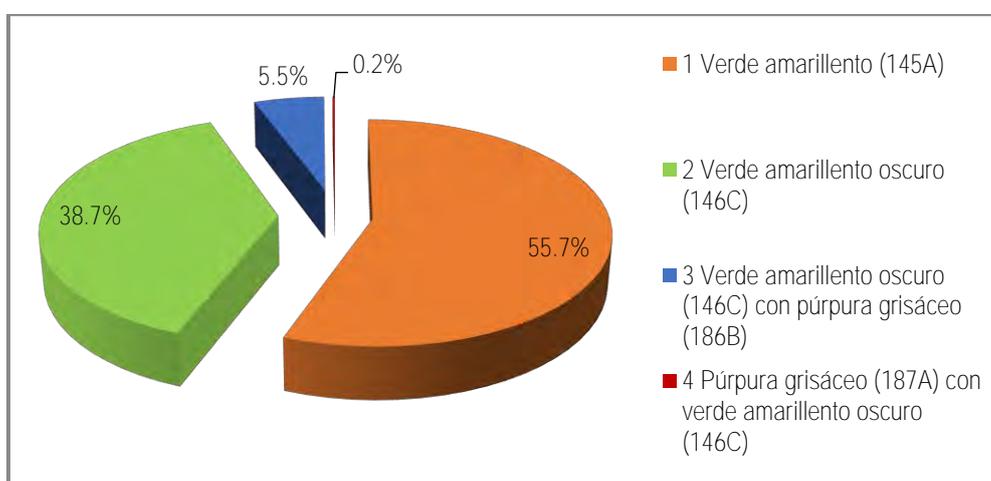
### 6.1.1.3. COLOR DEL FOLLAJE

Como se presenta en el cuadro 5 y el gráfico 6, el 55,7% de las 1826 accesiones de oca, presentó el color del follaje verde amarillento, seguido de un 38,7% de las 1826 accesiones que, presentó el color verde amarillento oscuro, luego tenemos un 5,5% de las accesiones con un color verde amarillento oscuro con púrpura grisáceo y por último un 0,2% presentó el color de follaje púrpura grisáceo con verde amarillento oscuro.

**Cuadro 5.** Color del follaje.

ESTADO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
1 Verde amarillento (145A)	1017	55.7%
2 Verde amarillento oscuro (146C)	706	38.7%
3 Verde amarillento oscuro (146C) con púrpura grisáceo (186B)	100	5.5%
4 Púrpura grisáceo (187A) con verde amarillento oscuro (146C)	3	0.2%
Total	1826	100%

**Gráfico 6.** Distribución porcentual del Color del follaje.



**Álvarez (2017)** en su trabajo de investigación realizado en la comunidad de Llullucha del distrito de Ocongate; a 3990 m. Evaluando las características agrobotánicas de 130 entradas de oca, encontró que el color del follaje dominante en el germoplasma evaluado es el verde amarillento oscuro con una frecuencia de 49,23%, seguido del follaje verde amarillento con una frecuencia del 36.15%, en el germoplasma evaluado, así mismo indicó que el color de follaje con menor frecuencia es purpura grisáceo con verde amarillento oscuro con una presencia del 1.54%, esta evaluación indica que, el color del follaje de mayor dominancia en las ocas es de verde amarillento oscuro, seguido de un color verde amarillento.

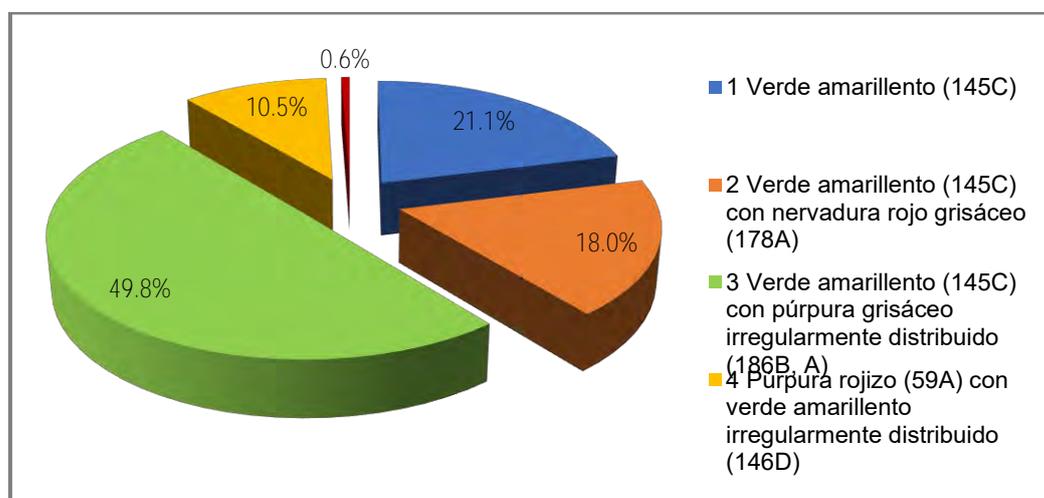
#### 6.1.1.4. COLOR DEL ENVÉS DE LOS FOLIOLOS

En función al cuadro 6 y el gráfico 7, se tiene que, el color del envés de los folíolos de las 1826 accesiones de oca evaluadas, el 49.8% presenta un color verde amarillento con púrpura grisáceo irregularmente distribuido, luego tenemos un 21.1% de las accesiones de oca que presentan un color del envés de los folíolos verde amarillento, seguido de un 18.0% que presenta un color del envés de los folíolos verde amarillento con nervadura rojo grisáceo, así mismo tenemos que el 10.5% presentó el color Púrpura rojizo con verde amarillento irregularmente distribuido en el envés de los folíolos y por último el 0.6% presenta el estado 99 que corresponde al descriptor otro, los cuales presentaron pigmentación verde amarillento con puntos rojizos.

**Cuadro 6.** Color del envés de los folíolos.

ESTADO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
1 Verde amarillento (145C)	385	21.1%
2 Verde amarillento (145C) con nervadura rojo grisáceo (178A)	329	18.0%
3 Verde amarillento (145C) con púrpura grisáceo irregularmente distribuido (186B, A)	910	49.8%
4 Púrpura rojizo (59A) con verde amarillento irregularmente distribuido (146D)	191	10.5%
99 Otro (especificar en el descriptor)	11	0.6%
Total	1826	100%

**Gráfico 7.** Distribución porcentual del color del envés de los folíolos.



**Álvarez (2017)** en su trabajo de investigación realizado en la comunidad de Llullucha del distrito de Ocongate; a 3990 m. Evaluando las características agrobotánicas de 130 entradas de oca, encontró que el color del envés de los foliolos es verde amarillento con una frecuencia de 47,69%; seguido del color verde amarillento con púrpura grisáceo irregularmente distribuido con una frecuencia de 28.46%, las entradas que presentan el envés de los foliolos de color púrpura rojizo con verde amarillento irregularmente distribuido presentan una frecuencia de 23.08%, finalmente el color del envés del foliolo menos frecuente en el germoplasma evaluado, es el verde amarillento con nervadura rojo grisáceo con 0.77% de frecuencia, estas frecuencias son distintas y el orden del estado para este descriptor es diferente al presente trabajo de investigación, no manifestándose un estándar a nivel general.

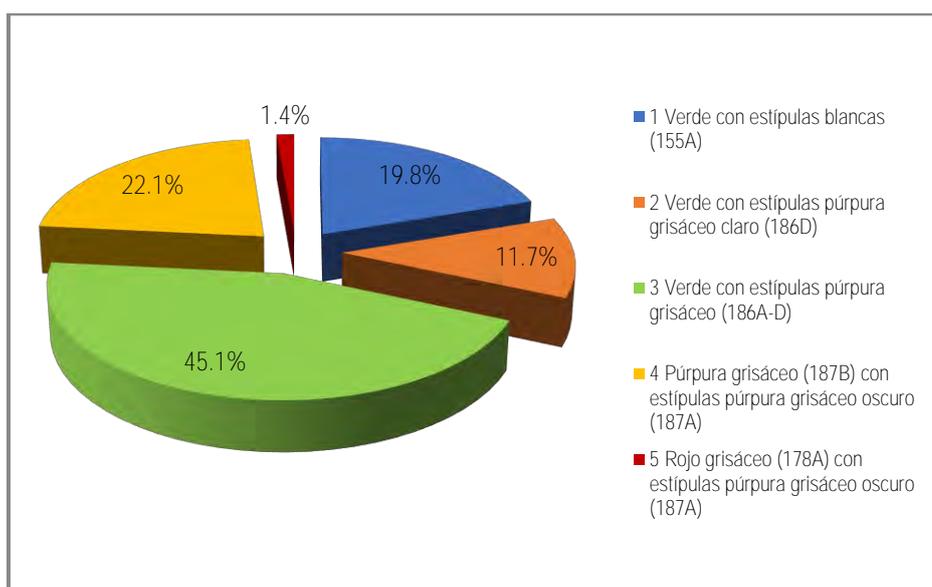
#### **6.1.1.5. COLOR DEL PECIOLO**

En función al cuadro 7 y el gráfico 8, se tiene que, el color del peciolo de las 1826 accesiones de oca evaluadas, presenta un 45.1% de color verde del peciolo, con estípulas púrpura grisáceo, luego tenemos que el 22.1% de las accesiones de oca fueron de un color de peciolo de púrpura grisáceo con estípulas púrpura grisáceo oscuro, el 19.8% de las accesiones presentó el color del peciolo verde con estípulas blancas, así mismo, un 11.7% presentaron un color de peciolo de verde con estípulas púrpura grisáceo claro y por último el 1.4% presentó el color del peciolo rojo grisáceo con estípulas púrpura grisáceo oscuro.

**Cuadro 7.** Color del peciolo.

ESTADO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
1 Verde con estípulas blancas (155A)	362	19.8%
2 Verde con estípulas púrpura grisáceo claro (186D)	213	11.7%
3 Verde con estípulas púrpura grisáceo (186A-D)	823	45.1%
4 Púrpura grisáceo (187B) con estípulas púrpura grisáceo oscuro (187A)	403	22.1%
5 Rojo grisáceo (178A) con estípulas púrpura grisáceo oscuro (187A)	25	1.4%
<b>Total</b>	<b>1826</b>	<b>100%</b>

**Gráfico 8.** Distribución porcentual del color del peciolo.



**Zamora (2014)** en su trabajo de investigación sobre caracterización agrobotánica de 170 entradas de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) en el sector de Chiriunuyuc - K'ayra; a 3626 m. Encontró que, el 41,7% de las entradas evaluadas presentaron peciolo de color verde con estípulas púrpura grisáceo claro; seguido de un 32.35% de peciolo de color verde con estípulas blancas; así mismo, el 25.29% presentó color de peciolo verde con estípulas púrpura grisáceo y por último un 0.59% presentó color de peciolo púrpura grisáceo con estípulas púrpura grisáceo oscuro, dando a conocer que este indicador es muy variable en las entradas de la oca en condiciones de campo, así como se muestra en el presente trabajo de investigación.

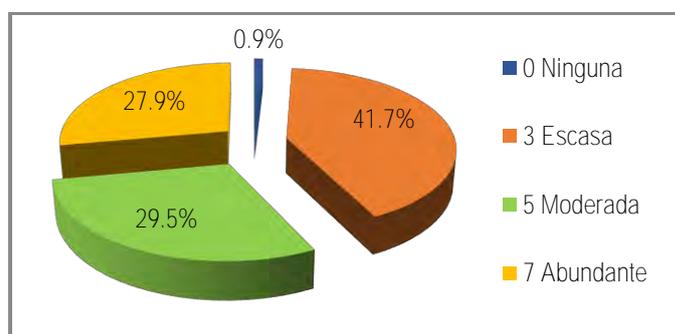
#### **6.1.1.6. HÁBITO DE FLORACIÓN**

En función al cuadro 8 y el gráfico 9, la evaluación del indicador hábitos de floración de las 1826 accesiones de oca evaluadas, presenta el 41.7% de las accesiones de oca el hábito de floración escasa, seguido por el 29.5% que presenta un hábito de floración moderada, luego tenemos que el 27.9% de las accesiones de oca presenta un hábito de floración abundante y por último el 0.9% de las accesiones no presenta floración.

**Cuadro 8. Hábito de floración.**

ESTADO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
0 Ninguna	17	0.9%
3 Escasa	761	41.7%
5 Moderada	539	29.5%
7 Abundante	509	27.9%
Total	1826	100%

**Gráfico 9. Distribución porcentual del hábito de floración.**



**Zamora (2014)** en su trabajo de investigación sobre caracterización agrobotánica de 170 entradas de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) en el sector de Chiriunuyuc - K'ayra; a 3626 m. Indicó que el 54.12% de las entradas evaluadas mostraron un hábito de floración escasa; el 3.53% de las entradas evaluadas presentaron plantas con hábitos de floración abundante y el 2.94% presentó hábitos de floración moderada; mientras que el 39.41% de las entradas no presentaron ninguna floración, estos porcentajes son distintos al presente trabajo de investigación, indicándonos la gran variabilidad de hábitos de floración en la oca.

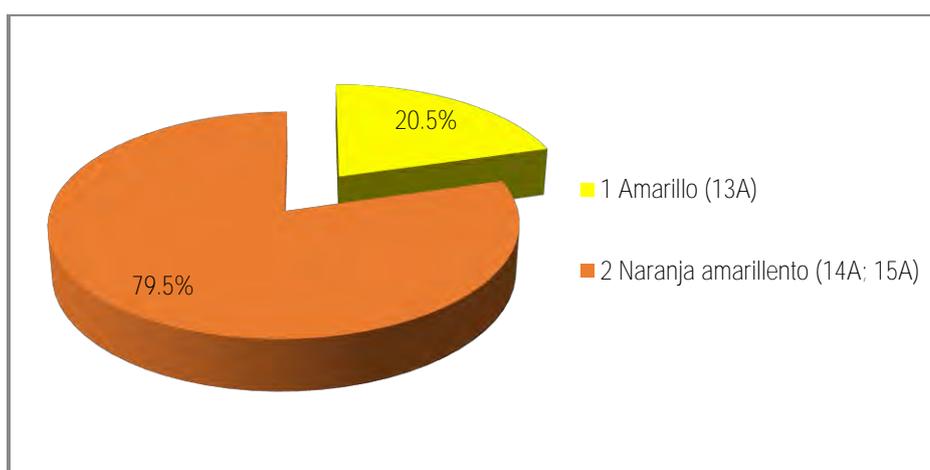
#### **6.1.1.7. COLOR DE LA FLOR**

En función al cuadro 9 y el gráfico 10, la evaluación del indicador color de la flor de las 1826 accesiones de oca evaluadas, el 79.5% de las accesiones presentaron el color de flor naranja amarillento y en menor porcentaje de 20.5% de las accesiones de oca presentaron el color de flor amarillo siendo el menos frecuente.

**Cuadro 9.** Color de la flor.

ESTADO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
1 Amarillo (13A)	371	20.5%
2 Naranja amarillento (14A; 15A)	1438	79.5%
Total	1809	100%

**Gráfico 10.** Distribución porcentual del Color de la flor.



**Álvarez (2017)** en su trabajo de investigación realizado en la comunidad de Lullucha del distrito de Ocongate; a 3990 m. Evaluando las características agrobotánicas de 130 entradas de oca, indicó en las entradas evaluadas de oca domina la flor amarilla con una frecuencia de 87.76%, siendo menor frecuente el color naranja amarillento con una frecuencia del 12.24%, manteniéndose una dominancia del color de la flor amarillo en las diversas accesiones de oca.

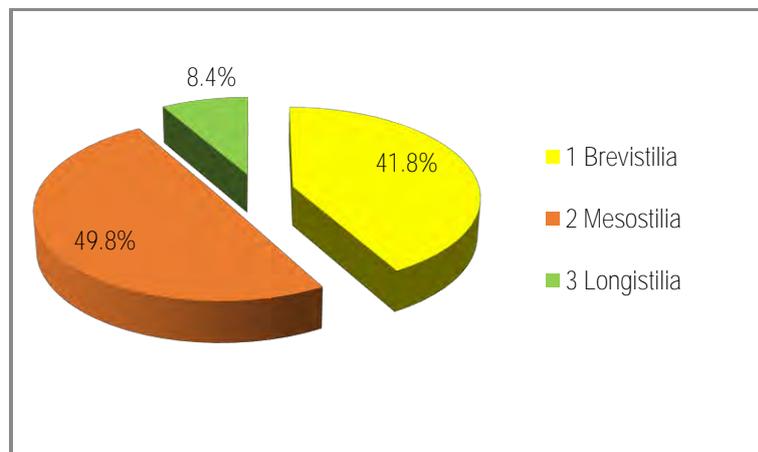
#### **6.1.1.8. HETEROSTILIA DE LAS FLORES**

En función al cuadro 10 y el gráfico 11, la evaluación del indicador Heterostilia de las flores de las 1826 accesiones de oca evaluadas, presentaron habito de floración brevistilia con el 41.8%, seguido con un 49.8% que, presentó Mesostilia y por último un 8.4% que presentó Longistilia.

**Cuadro 10.** Heterostilia de las flores.

ESTADO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
1 Brevistilia	757	41.8%
2 Mesostilia	900	49.8%
3 Longistilia	152	8.4%
Total	1809	100%

**Gráfico 11.** Distribución porcentual del heterostilia de las flores.



**Zamora (2014)** en su trabajo de investigación sobre caracterización agrobotánica de 170 entradas de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) en el sector de Chiriunuyuc - K'ayra; a 3626 m. Indicó en las plantas que presentaron heterostilia de las flores, con un 59.22% de las entradas evaluadas presentó mesostilia; seguido de un 32.04% que presentó brevistilia y un 8.74% que presentó longistilia, lo que nos muestra la gran variabilidad en la evaluación de heterostilia de las accesiones de oca.

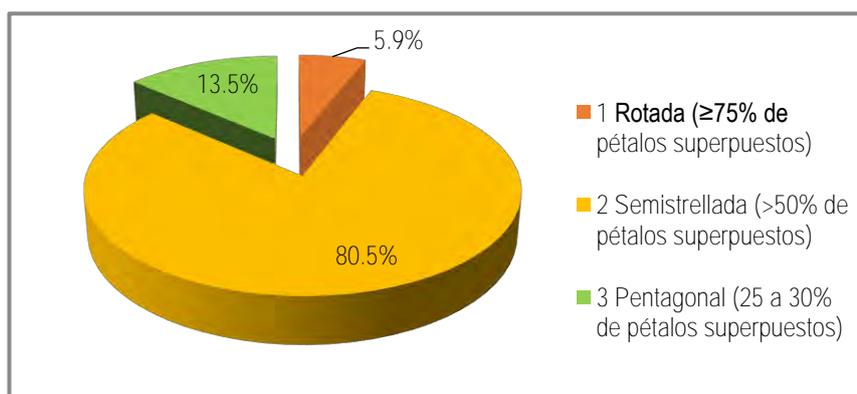
#### **6.1.1.9. FORMA DE LA COROLA**

En función al cuadro 11 y el gráfico 12, la evaluación del indicador formas de la corola de las 1826 accesiones de oca evaluadas, presentaron floración el 80.5% de las accesiones de oca con una forma de la corola semiestrellada, seguido de la forma de la corola pentagonal con un 13.5% y por último el 5.9% restantes fueron la forma de la corola rotada.

**Cuadro 11.** Forma de la corola.

ESTADO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
1 Rotada ( $\geq 75\%$ de pétalos superpuestos)	107	5.9%
2 Semiestrellada ( $>50\%$ de pétalos superpuestos)	1457	80.5%
3 Pentagonal (25 a 30% de pétalos superpuestos)	245	13.5%
Total	1809	100%

**Gráfico 12.** Distribución porcentual de la forma de la corola.



**Álvarez (2017)** en su trabajo de investigación realizado en la comunidad de Llullucha del distrito de Ocongate; a 3990 m. Evaluando las características agrobotánicas de 130 entradas de oca, indicó en el germoplasma evaluado de oca domina ampliamente las flores de forma pentagonal con una frecuencia del 95.92%, la forma de corola semiestrellada es poco frecuencia con 4.08% y la forma rotada de corola no existe, lo que nos indica la gran variabilidad en la evaluación de formas de la corola de las accesiones de oca evaluadas.

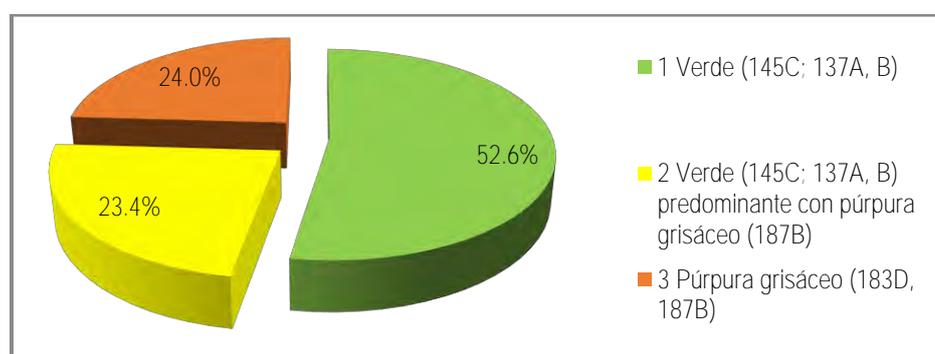
#### **6.1.1.10. COLOR DE LOS SÉPALOS**

En función al cuadro 12 y el gráfico 13, la evaluación del indicador color de los sépalos de las 1826 accesiones de oca evaluadas, en las accesiones de oca que presentaron floración el 52.6% de las accesiones presentó el color de sépalo verde, seguido del 23.4% que presentó el color de sépalo verde predominante con púrpura grisáceo y por último el 24.0% presentaron un color de sépalo de púrpura grisáceo.

**Cuadro 12.** Color de los sépalos.

ESTADO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
1 Verde (145C; 137A, B)	951	52.6%
2 Verde (145C; 137A, B) predominante con púrpura grisáceo (187B)	423	23.4%
3 Púrpura grisáceo (183D, 187B)	435	24.0%
Total	1809	100%

**Gráfico 13.** Distribución porcentual del color de los sépalos.



**Zamora (2014)** en su trabajo de investigación sobre caracterización agrobotánica de 170 entradas de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) en el sector de Chiriunuyuc - K'ayra; a 3626 m. Indicó que el 77.67% de las entradas mostro un color de sépalo verde; seguido del 11.65% que presentó color de sépalo verde predominante con púrpura grisáceo y por último el 10.68% mostro color de sépalo púrpura grisáceo, lo que indica que, en la evaluación de accesiones de oca, se mantiene una dominancia de color de los sépalos verde.

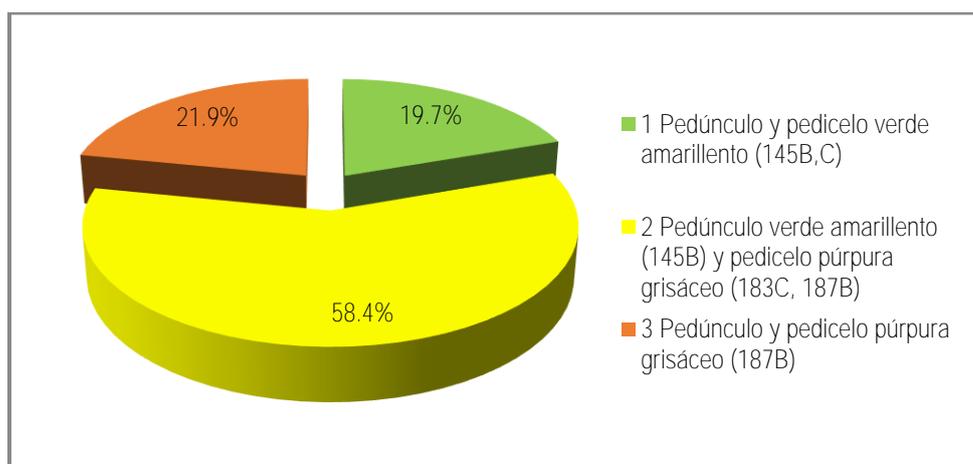
#### **6.1.1.11. COLOR DEL PEDÚNCULO Y PEDICELO**

En función al cuadro 13 y el gráfico 14, la evaluación del indicador color del pedúnculo y pedicelo de las 1826 accesiones de oca evaluadas, en las accesiones que presentaron floración el 58.4% presentó el pedúnculo verde amarillento y pedicelo púrpura grisáceo, seguido del 21.9% que presentó el pedúnculo y pedicelo púrpura grisáceo y el 19.7% de las accesiones presentó el pedúnculo y pedicelo verde amarillento.

**Cuadro 13.** Color del pedúnculo y pedicelo.

ESTADO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
1 Pedúnculo y pedicelo verde amarillento (145B,C)	356	19.7%
2 Pedúnculo verde amarillento (145B) y pedicelo púrpura grisáceo (183C, 187B)	1057	58.4%
3 Pedúnculo y pedicelo púrpura grisáceo (187B)	396	21.9%
Total	1809	100%

**Gráfico 14.** Distribución porcentual del color del pedúnculo y pedicelo.



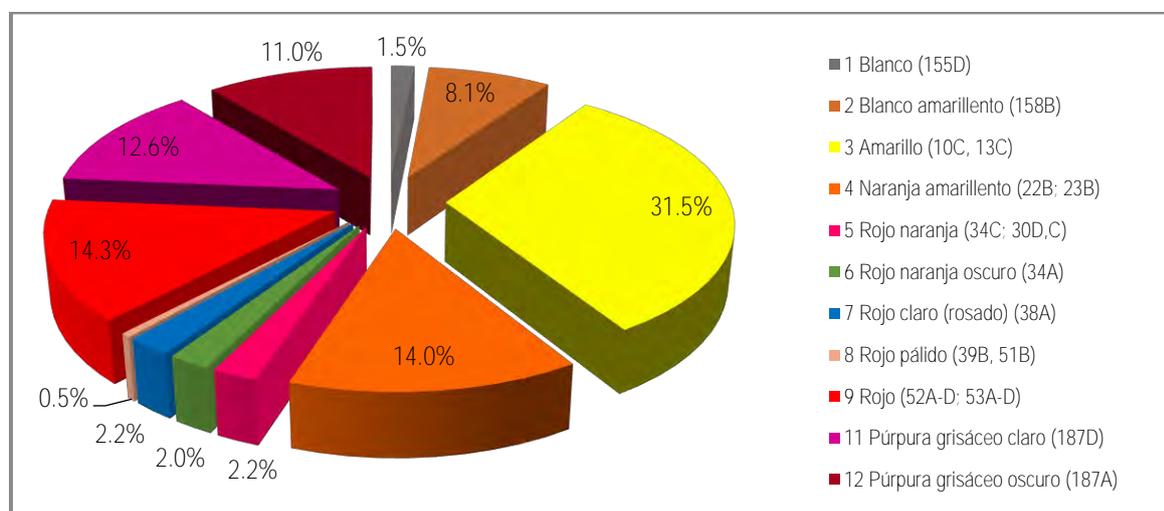
#### 6.1.1.12. COLOR PREDOMINANTE DE LA SUPERFICIE DE LOS TUBÉRCULOS

En función al cuadro 14 y el gráfico 15, la evaluación del indicador color predominante de la superficie de los tubérculos de las 1826 accesiones de oca evaluadas, el 31.5% de las accesiones presentaron el color predominante de la superficie de los tubérculos es amarillo, seguido del color rojo en la superficie de los tubérculos con el 14.3%, luego tenemos el 14.0% con un color naranja amarillento de la superficie de los tubérculos, el 12.6% de las accesiones presentaron el color púrpura grisáceo claro de la superficie de los tubérculos, el 11.0% de las accesiones corresponden al color púrpura grisáceo oscuro de la superficie de los tubérculos, el 8.1% manifestó el color blanco amarillento, seguido del 2.2% de las accesiones para los colores rojo naranja y rojo claro (rosado), el 2.0% rojo naranja oscuro, el 1.5% de las accesiones presentó el color blanco y con menor frecuencia fue el color rojo pálido con un 0.5%.

**Cuadro 14.** Color predominante de la superficie de los tubérculos.

ESTADO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
1 Blanco (155D)	28	1.5%
2 Blanco amarillento (158B)	148	8.1%
3 Amarillo (10C, 13C)	575	31.5%
4 Naranja amarillento (22B; 23B)	256	14.0%
5 Rojo naranja (34C; 30D,C)	40	2.2%
6 Rojo naranja oscuro (34A)	37	2.0%
7 Rojo claro (rosado) (38A)	40	2.2%
8 Rojo pálido (39B, 51B)	9	0.5%
9 Rojo (52A-D; 53A-D)	262	14.3%
11 Púrpura grisáceo claro (187D)	230	12.6%
12 Púrpura grisáceo oscuro (187A)	201	11.0%
Total	1826	100%

**Gráfico 15.** Distribución porcentual del color predominante de la superficie de los tubérculos.



**Zamora (2014)** en su trabajo de investigación sobre caracterización agrobotánica de 170 entradas de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) en el sector de Chiriunuyuc - K'ayra; a 3626 m. Indicó el color predominante de la superficie de los tubérculos en el germoplasma evaluado es muy variable; el de mayor frecuencia es el color amarillo en la superficie de los tubérculos con 38.46%, seguido del color de la superficie

rojo con 26.04% y el blanco amarillento con 24.85%, el color de la superficie de los tuberculos blanco es de 4.73%. Los colores menos frecuente en la superficie de los tuberculos, es el púrpura grisáceo oscuro con 1.18%, el rojo claro con 1.18% y el color rojo naranja oscuro y el púrpura grisáceo claro con 0.59% de frecuencia respectivamente, esto indica la gran variabilidad de las accesiones de oca evaluadas en el presente trabajo de investigación.

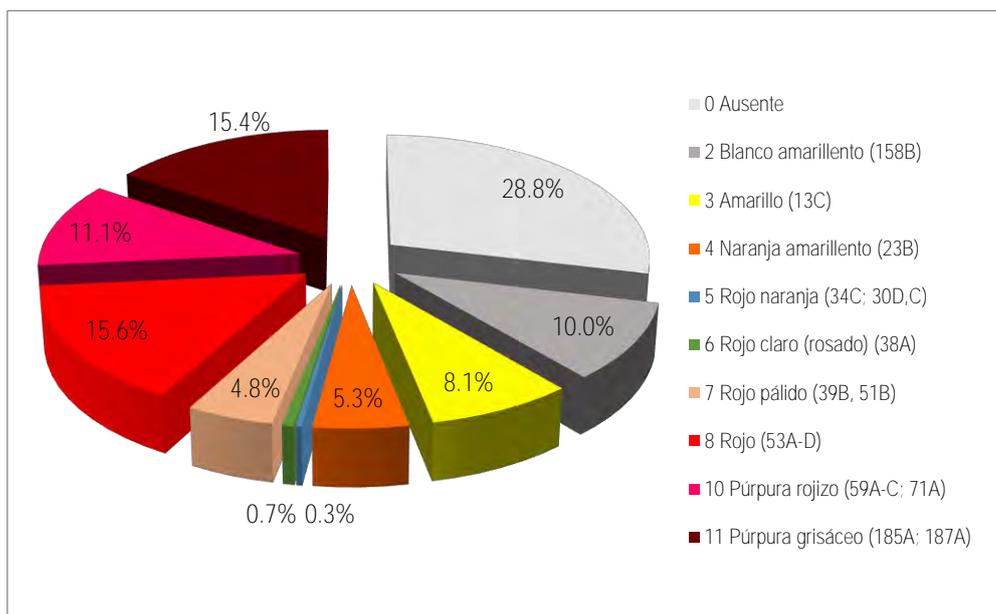
### 6.1.1.13. COLOR SECUNDARIO DE LA SUPERFICIE DE LOS TUBÉRCULOS

En función al cuadro 15 y el gráfico 16, la evaluación del indicador color secundario de la superficie de los tubérculos de las 1826 accesiones de oca evaluadas, encontramos que el 28.8% de las accesiones no presentaron un color secundario en la superficie de los tubérculos; de los tubérculos don color secundario en la superficie sobresale el color rojo con un 15.6% de las accesiones, seguido del color púrpura grisáceo con un 15.4% de las accesiones, luego tenemos que el 11.1% de las accesiones presentaron el color púrpura rojizo, un 10,0% presento el color blanco amarillento; con una menor frecuencia se presentaron los colores secundarios de la superficie de los tubérculos, con un amarillo 8.1%, color amarillo, seguido de un 5.3% el color naranja amarillento, luego el 4.8% rojo pálido, con una frecuencia mínima los colores rojo claro (rosado) en un 0.7% y rojo naranja en 0.3%.

**Cuadro 15.** Color secundario de la superficie de los tubérculos.

ESTADO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
0 Ausente	525	28.8%
2 Blanco amarillento (158B)	183	10.0%
3 Amarillo (13C)	148	8.1%
4 Naranja amarillento (23B)	96	5.3%
5 Rojo naranja (34C; 30D,C)	6	0.3%
6 Rojo claro (rosado) (38A)	12	0.7%
7 Rojo pálido (39B, 51B)	88	4.8%
8 Rojo (53A-D)	284	15.6%
10 Púrpura rojizo (59A-C; 71A)	202	11.1%
11 Púrpura grisáceo (185A; 187A)	282	15.4%
Total	1826	100%

**Gráfico 16.** Distribución porcentual del color secundario de la superficie de los tubérculos.



**Zamora (2014)** en su trabajo de investigación sobre caracterización agrobotánica de 170 entradas de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) en el sector de Chiriunuyuc - K'ayra; a 3626 m. Indicó el 86.39% de las entradas evaluadas presentaron color secundario de superficie de tubérculo, sobresaliendo el color púrpura rojizo, el rojo con 18.34%, el rojo pálido con 17.75%; el púrpura grisáceo con 12.43%; el blanco amarillento con 11.24% , el rojo claro con 7.10% y el blanco con 1.18%. así mismo el 13.61% de las entradas evaluadas no presentaron color secundario de la superficie de los tubérculos, lo que nos indica la gran variabilidad del color secundario de la superficie de los tubérculos en las accesiones de oca evaluadas.

#### **6.1.1.14. DISTRIBUCIÓN DEL COLOR SECUNDARIO DE LA SUPERFICIE DE LOS TUBÉRCULOS**

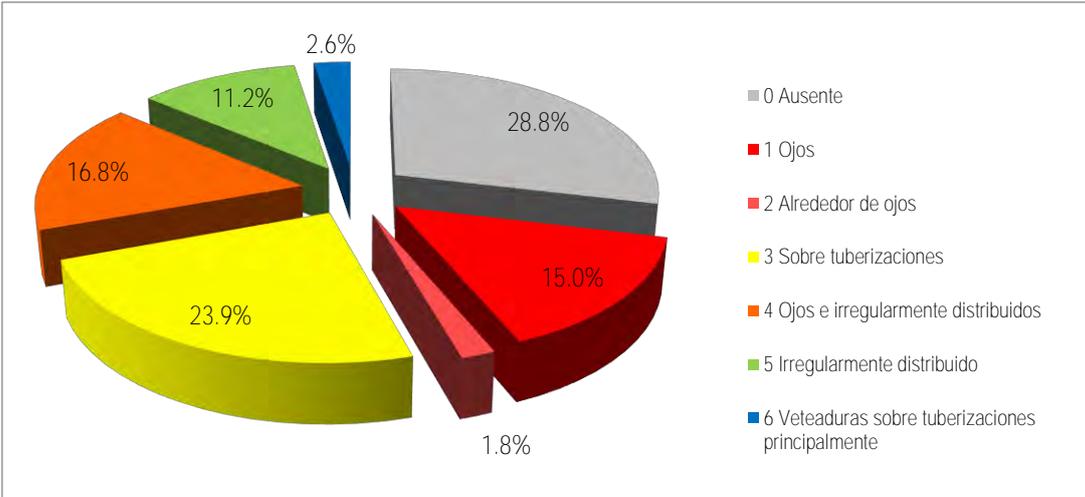
En función al cuadro 16 y el gráfico 17, la evaluación del indicador distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos de las 1826 accesiones de oca evaluadas, el 28.8% de las accesiones no presentaron un color secundario de la superficie de los tubérculos por tanto no hubo distribución del color secundario, el 23.9% de las accesiones presentó una distribución sobre tuberizaciones, el 16.8%

de las accesiones mostraron una distribución en ojos e irregularmente distribuidos, el 15.0% de las accesiones presentó una distribución en los Ojos, el 11.2% de las accesiones presentaron una distribución irregular, el 2.6% de las accesiones presentó una distribución en las veteaduras sobre tuberizaciones principalmente y el 1.8% de las accesiones estuvieron distribuidas el color secundario alrededor de los ojos.

**Cuadro 16.** Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos.

ESTADO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
0 Ausente	525	28.8%
1 Ojos	273	15.0%
2 Alrededor de ojos	33	1.8%
3 Sobre tuberizaciones	436	23.9%
4 Ojos e irregularmente distribuidos	307	16.8%
5 Irregularmente distribuido	205	11.2%
6 Veteaduras sobre tuberizaciones principalmente	47	2.6%
Total	1826	100%

**Gráfico 17.** Distribución porcentual del color secundario de la superficie de los tubérculos.



**Zamora (2014)** en su trabajo de investigación sobre caracterización agrobotánica de 170 entradas de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) en el sector de Chiriunuyuc - K'ayra; a 3626 m. Indicó que en el 43.20% de las entradas evaluadas presentaron distribución de color secundario en los ojos; el 20.12% presentó distribución de color secundario en los ojos e irregularmente distribuidos, el 15.98% de las entradas presentaron distribución del color secundario alrededor de los ojos, en el 6.51% se mostró sobre tuberizaciones y en el 0.59% de entradas irregularmente distribuidos. Mientras que en el 13.61% de entradas no presentó distribución de color secundario, nos muestra que las variabilidades de las accesiones de oca, se van manifestando fenotípicamente.

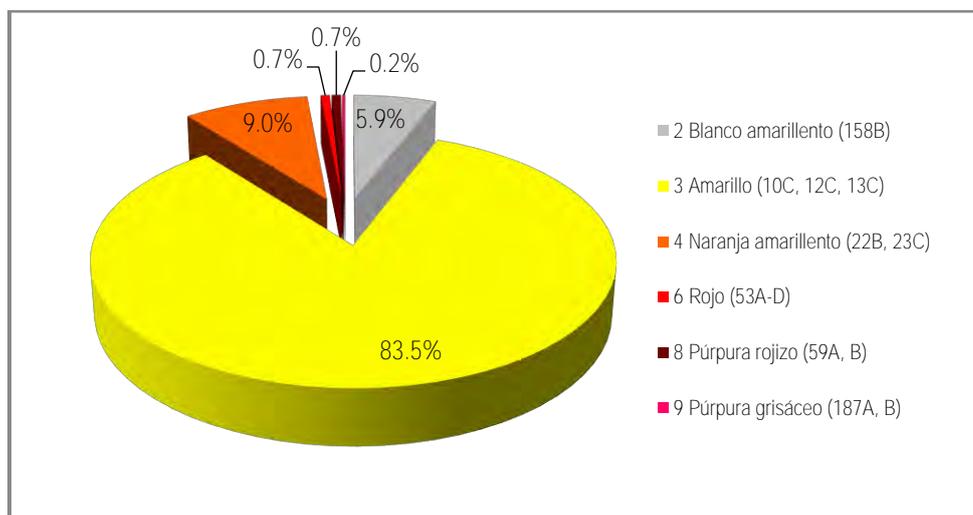
#### 6.1.1.15. COLOR PREDOMINANTE DE LA PULPA DE LOS TUBÉRCULOS

En función al cuadro 17 y el gráfico 18, la evaluación del indicador color predominante de la pulpa de los tubérculos de las 1826 accesiones de oca evaluadas, el 83.5% de las accesiones presentaron el color amarillo, seguido del 9.0% de las accesiones que presentaron el color naranja amarillento, luego tenemos que, el 5.9% de las accesiones presentó el color blanco amarillento, y con menor frecuencia se presentaron los colores rojo y púrpura rojizo en un 0.7% ambos y el color púrpura grisáceo con un 0.2%.

**Cuadro 17.** Color predominante de la pulpa de los tubérculos.

ESTADO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
2 Blanco amarillento (158B)	108	5.9%
3 Amarillo (10C, 12C, 13C)	1525	83.5%
4 Naranja amarillento (22B, 23C)	165	9.0%
6 Rojo (53A-D)	12	0.7%
8 Púrpura rojizo (59A, B)	12	0.7%
9 Púrpura grisáceo (187A, B)	4	0.2%
Total	1826	100%

**Gráfico 18.** Distribución porcentual del color predominante de la pulpa de los tubérculos.



**Álvarez (2017)** en su trabajo de investigación realizado en la comunidad de Llullucha del distrito de Ocongate; a 3990 m. Evaluando las características agrobotánicas de 130 entradas de oca, indicó el 33.85% de entradas evaluadas presenta pulpa predominante amarillo, el 30% de entradas muestra pulpa de color blanco y el 21.54% de entradas presentan pulpa de color blanco amarillento, y el 9.23% presenta pulpa naranja amarillento, es decir en el germoplasma evaluado de oca, dominan los colores claros de pulpa. Los demás colores como rojo, rojo naranja, rojo grisáceo, púrpura rojizo y púrpura grisáceo presentan frecuencias inferiores al 2%, estos porcentajes nos indican la diversidad de las accesiones de oca evaluadas.

#### **6.1.1.16. COLOR SECUNDARIO DE LA PULPA DE LOS TUBÉRCULOS**

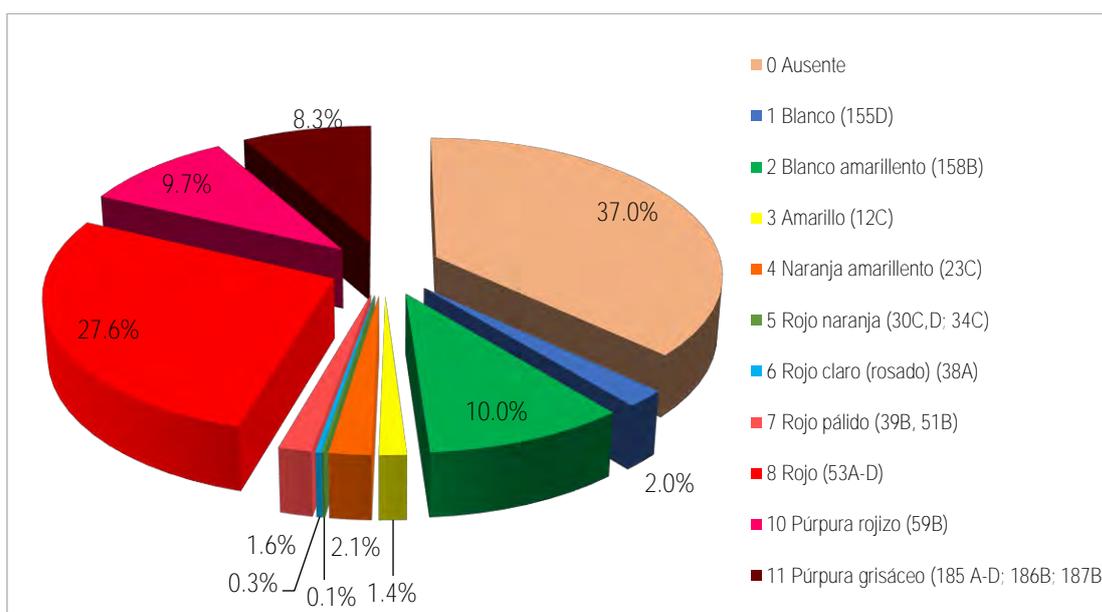
En función al cuadro 18 y el gráfico 19, la evaluación del indicador color secundaria de la pulpa de los tubérculos de las 1826 accesiones de oca evaluadas, el 37.0% de las accesiones no presentó color secundario, 27.6% presentó el color rojo, el 10.0% de las accesiones presentaron el color blanco amarillento, el 9.7% de las accesiones presentaron el color púrpura rojizo, el 8.3% de las accesiones presentó el color púrpura grisáceo, el 2.1% presentó el color naranja amarillento, el 2.0% presentó el color blanco, el 1.6% presentó el color rojo pálido, el 1.4% presentó el

color amarillo, el 0.3% de las accesiones presentó el color rojo claro y con una frecuencia mínima de 0.1% se presentó el color rojo naranja.

**Cuadro 18.** Color secundario de la pulpa de los tubérculos.

ESTADO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
0 Ausente	675	37.0%
1 Blanco (155D)	37	2.0%
2 Blanco amarillento (158B)	182	10.0%
3 Amarillo (12C)	25	1.4%
4 Naranja amarillento (23C)	38	2.1%
5 Rojo naranja (30C,D; 34C)	2	0.1%
6 Rojo claro (rosado) (38A)	5	0.3%
7 Rojo pálido (39B, 51B)	30	1.6%
8 Rojo (53A-D)	504	27.6%
10 Púrpura rojizo (59B)	177	9.7%
11 Púrpura grisáceo (185 A-D; 186B; 187B)	151	8.3%
Total	1826	100%

**Gráfico 19.** Distribución porcentual del color secundario de la pulpa de los tubérculos.



**Zamora (2014)** en su trabajo de investigación sobre caracterización agrobotánica de 170 entradas de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) en el sector de Chiriunuyuc - K'ayra; a 3626 m. Indicó que el 33.14% de las entradas evaluadas presentaron color secundario de pulpa blanco amarillento, luego el 26.04% presentó púrpura grisáceo, seguido del 14.20% presentó el color secundario blanco, el 10.65% el color secundario amarillo, el 8.28% presentó el color secundario de la pulpa rojo pálido, el color secundario de la pulpa menos frecuente púrpura rojizo con 2.37% y el color rojo con 1.78%. Mientras que el 3.55% no presentó color secundario de la pulpa del tubérculo, estos porcentajes nos indican la variabilidad de las accesiones de oca evaluadas.

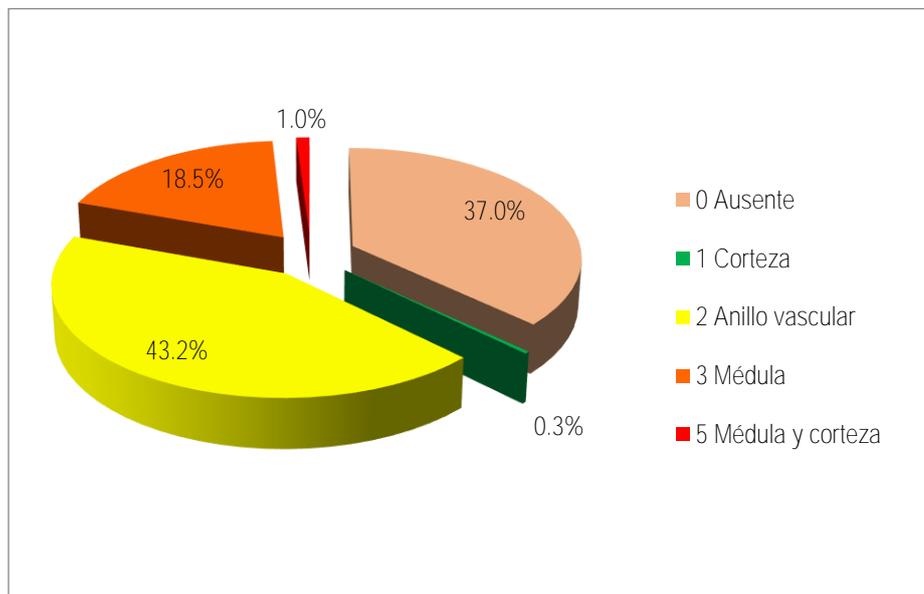
#### 6.1.1.17. DISTRIBUCIÓN DEL COLOR SECUNDARIO DE LA PULPA DE LOS TUBÉRCULOS

En función al cuadro 19 y el gráfico 20, la evaluación del indicador distribución del color secundaria de la pulpa de los tubérculos de las 1826 accesiones de oca evaluadas, el 43.2% de las accesiones presentaron distribución en el Anillo vascular, el 37.0% de las accesiones no presentó color secundario, el 18.5% de las accesiones presentó una distribución en la Médula, el 1.0% de las accesiones presentaron distribución en la Médula y corteza y 0.3% presentaron distribución en la Corteza.

**Cuadro 19.** Distribución del color secundario de la pulpa de los tubérculos.

ESTADO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
0 Ausente	675	37.0%
1 Corteza	6	0.3%
2 Anillo vascular	789	43.2%
3 Médula	337	18.5%
5 Médula y corteza	19	1.0%
Total	1826	100%

**Gráfico 20.** Distribución porcentual del color secundario de la pulpa de los tubérculos.



**Zamora (2014)** en su trabajo de investigación sobre caracterización agrobotánica de 170 entradas de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) en el sector de Chiriunuyuc - K'ayra; a 3626 m. Indicó que el 49.70% presentó distribución de color secundario de la pulpa en la médula; el 43.20% se presentó en el anillo vascular y el 3.55% se presentó en la médula y corteza; el 3.55% de entradas no presentaron distribución del color secundario de la pulpa, estos porcentajes nos indican la diversidad de las accesiones de oca evaluadas.

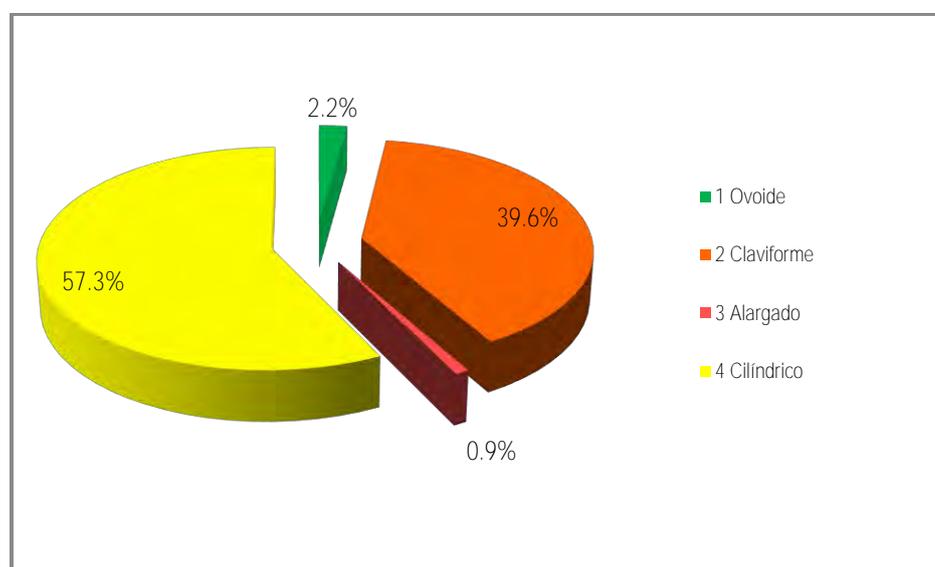
#### **6.1.1.18. FORMA DE LOS TUBÉRCULOS**

En función al cuadro 20 y el gráfico 21, la evaluación del indicador forma de los tubérculos de las 1826 accesiones de oca evaluadas, el 57.3% de las accesiones de oca presentaron la forma cilíndrica, el 39.6% presentaron la forma claviforme, el 2.2% de las accesiones presentaron la forma ovoide y el 0.9% de las accesiones presentaron la forma alargada.

**Cuadro 20.** Forma de los tubérculos.

ESTADO	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
1 Ovoide	40	2.2%
2 Claviforme	723	39.6%
3 Alargado	16	0.9%
4 Cilíndrico	1047	57.3%
Total	1826	100%

**Gráfico 21.** Distribución porcentual de la Forma de los tubérculos.



**Zamora (2014)** en su trabajo de investigación sobre caracterización agrobotánica de 170 entradas de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) en el sector de Chiriunuyuc - K'ayra; a 3626 m. Indicó la forma de tubérculo claviforme predominó en las entradas evaluadas del germoplasma con 82.25%; la forma cilíndrica con 15.98% y la forma ovoide con 1.78%, estos porcentajes nos indican la variabilidad de las accesiones de oca evaluadas.

## 6.2. CARACTERÍSTICAS QUE SE REGISTRAN FUERA DEL ALCANCE DEL DESCRIPTOR

Existe algunos colores en función al descriptor y la tabla de colores de la RHS, que no concuerdan con el estado del descriptor, realizándose un análisis de acuerdo a las observaciones, tomándose nota del registro de campo al momento de la caracterización de planta y tubérculo, para lo cual se utilizó la tabla de colores de la Real Sociedad de Horticultura sexta edición (2015) y el descriptor desarrollado por la organización global de investigación Bioversity International, presentando los siguientes resultados.

### 6.2.1. COLOR DE TALLOS AÉREOS

Para este descriptor color de tallos aéreos de las 1826 accesiones de oca, como se menciona en el cuadro 21, de 385 accesiones de oca, corresponden al estado 3 rojo grisáceo, cuyo código en la tabla de colores es el 178C,D; así mismo se observa que 209 accesiones se encuentran en el rango de la tabla de colores, 95 accesiones presentaron el código 178A en la tabla de colores y 81 accesiones presentaron el código 183A, estos dos últimos códigos no se encuentran mencionados en el descriptor para este estado 3.

**Cuadro 21.** Color de tallos aéreos.

Estado del descriptor	Código tabla de colores	N° de accesiones
3 Rojo grisáceo (178 C, D)	(178 C, D)	209
	178A	95
	183A	81
Total		385

### 6.2.2. COLOR DEL FOLLAJE

Como se indica en el cuadro 22, para los 1826 accesiones de oca, este descriptor color del follaje para el color verde amarillento con código en la tabla de colores 145C y verde amarillento oscuro con código 146C no concuerda al color que se observó en campo; de las 1826 se observó 1017 accesiones que mostraron un color verde amarillento con un código 146A y de estas 7 accesiones con una mancha

oscura en el borde de la hoja en la parte basal los cuales no están mencionados en el descriptor; en el segundo estado verde amarillento oscuro se observaron 706 accesiones de los cuales 60 accesiones con código 147A y de estas 2 accesiones con una mancha oscura en el borde de la hoja en la parte basal, 646 accesiones con código NN137B y de estos 15 accesiones con una mancha oscura en el borde basal de la hoja; en el tercer estado verde amarillento oscuro (146C) con púrpura grisáceo(186B) se observaron 100 accesiones de los cuales 67 accesiones con código 146A, 2 accesiones con código 147A y 31 accesiones con código NN137B; para el estado cuatro púrpura grisáceo (187A) con verde amarillento oscuro (146C) 3 accesiones de los cuales 2 accesiones con código 146A y 1 accesión con código NN137B. Para este descriptor en cuanto al color verde amarillento y verde amarillento oscuro en los cuatro estados ninguna accesión se observó con el código mencionado en el descriptor, se tuvo que buscar de acuerdo a la tabla de colores un código de acuerdo al color observado.

**Cuadro 22. Color del Follaje.**

Estado del descriptor	Código tabla de colores	N° de accesiones	Total
1 Verde amarillento(145A)	(145A)	0	1017
	146A	1010	
	146A+bb*	7	
2 Verde amarillento oscuro (146C)	(146C)	0	706
	147A	58	
	147A +bb*	2	
	NN137B	631	
	NN137B+bb*	15	
3 Verde amarillento oscuro (146C) con púrpura grisáceo (186B)	(146C)	0	100
	146A	67	
	147A	2	
	NN137B	31	
4 Púrpura grisáceo (187A) con verde amarillento oscuro (146C)	(146C)	0	3
	146A	2	
	NN137B	1	
Total			1826

(\*) Mancha en el borde basal de la hoja.

### 6.2.3. COLOR DEL ENVÉS DE LOS FOLÍOLOS

Como se muestra en el cuadro 23, para este descriptor en cada uno de sus estados no se observó el color verde amarillento con código 145C en la tabla de colores como indica el descriptor sin embargo el código 137C,B son los que se aproximan al verde amarillento, 385 accesiones para el estado 1 verde amarillento 145C, de los cuales 372 accesiones con código 137C y 13 accesiones con código 137B; 329 accesiones para el estado 2, de los cuales 313 accesiones con código 137C, 13 accesiones con código 137C más puntos grisáceos en al envés de la hoja y 3 accesiones con código 137B; 910 accesiones para el estado 3 de los cuales 705 accesiones con código 137C y 160 accesiones con código 137C más la nervadura pigmentada de un color grisáceo y 14 accesiones con código 137C más puntos grisáceos y 31 accesiones con código 137B; 191 accesiones para el estado 4 con código 137C.

**Cuadro 23.** Color del envés de los folíolos.

Estado del descriptor	código tabla de colores	N° de accesiones	Total
1 verde amarillento (145C)	(145C)	0	385
	137C	372	
	137B	13	
2 verde amarillento (145C) con nervadura rojo grisáceo (178A)	(145C)	0	329
	137C	313	
	137C+ptos*	13	
	137B	3	
3 verde amarillento (145C) con púrpura grisáceo irregularmente distribuido (186B, A)	(145C)	0	910
	137C	705	
	137C+nrv**	160	
	137C+ptos*	14	
	137B	31	
4 púrpura rojizo (59A) con verde amarillento irregularmente distribuido (146D)	(146D)	0	191
	137C	191	
99 otro		11	11
<b>Total</b>			<b>1826</b>

\* Puntos

\*\*Nervadura pigmentada

#### 6.2.4. COLOR DEL PECIOLO

Como se muestra en el cuadro 24, para este descriptor del color del peciolo en el estado 3, se observó de las 823 accesiones que corresponden a este estado, 28 accesiones son verde con estípulas púrpura grisáceo (187C) y 7 accesiones verde con estípulas púrpura grisáceo (187D) los cuales en cuanto al color de las estípulas no están mencionados en el descriptor.

**Cuadro 24.** Color del peciolo.

Estado del descriptor	código tabla de colores	N° de accesiones
3 Verde con estípulas púrpura grisáceo (186A-D)	(186A-D)	788
	187C	28
	187D	7
Total		823

#### 6.2.5. COLOR SECUNDARIO DE LA SUPERFICIE DE LOS TUBÉRCULOS

Como se indica en el cuadro 25, en el descriptor color secundario de la superficie de los tubérculos 282 accesiones pertenecen al estado 11 que corresponde al color púrpura grisáceo con código (185A;187A) de los cuales 104 accesiones se observaron con código N186A el cual no se encuentra registrado en el descriptor.

**Cuadro 25.** Color secundario de la superficie de los tubérculos.

Estado del descriptor	Código tabla de colores	N° de accesiones
11 Púrpura grisáceo (185A; 187A)	(185A; 187A)	178
	N186A	104
Total		282

## VII. CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS

### 7.1. CONCLUSIONES

- La caracterización morfológica de las 1826 accesiones de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) de los datos de la planta nos indica: que el 31% presentó el color de tallo aéreo verde amarillento, el 51.59% no presentó pigmentación axilar, el 56% presentó el color del follaje verde amarillento y el 39% de las accesiones presentó el color del follaje verde amarillento oscuro, el 50% presentó el color del envés verde amarillento con púrpura grisáceo irregularmente distribuido, el 45% de las accesiones presentó el color del peciolo verde con estípulas púrpura grisáceo.

En la caracterización morfológica de la inflorescencia y fruto, el 41% presentó hábito de floración escasa, el 79% de las accesiones fueron de color naranja amarillento y 21 accesiones no presentó flores; el 41.40% de las accesiones presentó Brevistilia y 49.12% presentó Mesostilia; el 79.57% de las accesiones presentó la forma semiestrellada, El 51.97% de las accesiones presentó el color del sépalo verde; el 57.72% de las accesiones presentó el Pedúnculo verde amarillento y pedicelo púrpura grisáceo.

En la caracterización morfológica del tubérculo el color predominante de la superficie de los tubérculos, el 31.49% de las accesiones presentó el color amarillo, el 28.75% de las accesiones no presentó un color secundario y la distribución del color secundario; el 15.55% presentó el color secundario rojo y el 15.44% presentó el color secundario púrpura grisáceo; el 23.88% tuvo una distribución sobre tuberizaciones, 16.81% tuvo una distribución en ojos e irregularmente distribuidos; el 83.52% de las accesiones presentó el color predominante de la pulpa amarillo; El 36.97% de las accesiones no presentó color secundario y por tanto no presentó distribución del color secundario; el 27.60% de las accesiones presentó el color secundario de la pulpa Rojo, el 43.21% de las accesiones presentó distribución del color secundario de la pulpa en el anillo vascular y el 57.34% de las accesiones presentó la forma cilíndrica, el 39.59% presentó la forma claviforme.

- En determinar las características que se registran en las accesiones de oca fuera del alcance del descriptor, en cuanto a la planta, para el descriptor color de tallos aéreos en el estado 3 rojo grisáceo (178C-D), 95 accesiones presentaron el código 178A en la tabla de colores y 81 accesiones presentaron el código 183A, estos códigos no están registrados en el descriptor. Para los descriptores color del follaje y color del envés del foliolo en su totalidad en las accesiones no se observan el código para el color verde amarillento y verde amarillento oscuro por tanto de acuerdo a la visualización en campo y apoyado en la tabla de colores se utilizó otro código para estos colores. Para el descriptor color del peciolo en el estado 3 se observó 28 accesiones con estipulas pigmentadas con mayor intensidad que corresponden al color 187C y 7 accesiones con estipulas 187D y en el descriptor distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos en el estado 11 que corresponde al color purpura grisáceo con código (185A; 187A) de las 282 accesiones en 104 accesiones se observaron con código NN186A el cual no está registrado en el descriptor. Sin embargo, todas estas características observadas están influenciadas por el fenotipo - ambiente.

## 7.2. SUGERENCIAS

- Continuar con los trabajos de caracterización morfológica y molecular del material proveniente del banco de germoplasma de la colección nacional del INIA – E. E. A. Andenes ya que la oca (*Oxalis tuberosa* Mol.), presenta una alta variabilidad genética.
- Difundir, promover y concientizar el consumo de oca, de este modo se apoya indirectamente a la producción, conservación y comercialización del mismo; así como los usos que nos puede otorgar en la alimentación y nutrición de las familias.
- Conservar la variabilidad de la oca (*Oxalis tuberosa* Mol.), no solo a nivel del banco de germoplasma sino también en campo y en zonas de origen de las accesiones.

## VIII. BIBLIOGRAFÍA

1. Álvarez, Vilma. 2017. Características agrobotánica de 130 entradas de oca (*Oxalis tuberosa* Mol.) en condiciones de campo – comunidad Llullucha – distrito Ocongate – Cusco. (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de San Antonio Abad. Cusco, Perú.
2. Alvin, T. 1960. Fisiología de la tuberización de la Papa. Revista Agronómica, Volumen II, N° 1 – Lima.
3. Ames Delcochea Teresa. 1997. Raíces y tubérculos andinos. 2da edición, CIP. Lima – Perú.
4. Amesquita Alex. 1990. Estudios técnicos de las variedades de oca instituto interamericano.
5. Arbizu, C. y Robles, E. 1986. La colección de los cultivos de raíces y tubérculos andinos de la Universidad de Huamanga. En Finales del V Congreso Internacional de Sistemas Agropecuarios Andinos. Puno, Perú.
6. Arbizu, C. y Tapia, M. 1992. Tubérculos andinos. En: Cultivos marginados, otra perspectiva de 1492. Ed. J.E. Bermejo y J. León. FAO-Jardín Botánico de Córdoba, España. Recuperado de [http://www.fao.org/tempref/GI/Reserved/FTP\\_FaoRlc/old/prior/segalim/prod alim/prodveg/cdrom/contenido/libro10/biblio.htm](http://www.fao.org/tempref/GI/Reserved/FTP_FaoRlc/old/prior/segalim/prod alim/prodveg/cdrom/contenido/libro10/biblio.htm)
7. Arbizu C, Blas R, Holle M, Vivanco F, Ghislain M (1997) Advances in the morphological characterization of oca, ulluco, mashua, and arracacha. Program report 1995–1996. International Potato Center, Lima.
8. Becerra, M. 1995. Evaluación agronómica y contaje cromosómico del germoplasma de Oca (*Oxalis tuberosa* Molina) de la Universidad Nacional de Cajamarca. Tesis para optar el título de Ing. Agrónomo. Cajamarca- Perú. 130 pp. IPGRI-CIP 2001. Descriptores de Oca (*Oxalis tuberosa* Molina.) Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos, Rome; Centro Internacional de la Papa, Lima.
9. Bioversity International. (s.f.). Información institucional. Recuperado de <https://web.archive.org/web/20190604083306/https://www.bioversityinternational.org/about-us/who-we-are/history/>

10. Brack, E. A. 1999. Diccionario enciclopédico de plantas útiles del Perú. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo; Cusco. Centro de Estudios Regionales Andinos "Bartolomé de Las Casas".
11. Cabrera, Héctor. 1993. Cultivo de la oca en la región de Cajamarca 1ra edición – INIA. Lima – Perú.
12. Cáceres Z. Luis. 1974. Determinación de proteínas en 100 Clones de Oca. Colección de Ocas. Cusco. Tesis. UNSAAC-CUSCO.
13. Camarena, F. y Chura, J. 2008. Mejoramiento genético y biotecnológico de plantas. Lima – Perú.
14. Cárdenas, M. 1989. Manual de Plantas económicas de Bolivia. Segunda Edición: Editorial Los Amigos del Libro. La Paz, Bolivia. 333 pp.
15. Centro Internacional de la Papa, (CIP). (s.f.). Información institucional. Recuperado de <https://cipotato.org/es/about/>
16. Chase, M.; Reveal, J. 2009. A phylogenetic classification of the land plants to accompany APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 161, pp 122-127.
17. Dávila, J. 1998. Caracterización de 793 clones de Oca con fines de agrupamiento fenotípico. Tesis. UNSAAC – Cusco.
18. Durand, E. 2006. "caracterización morfológica de la oca, olluco y año manejadas en chacra por los campesinos de las comunidades de picol, matinga, qqueccayoc, poques, ch'umpe y sayllafaya". (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de San Antonio Abad. Cusco, Perú.
19. Emshwiller, E. 2002. Biogeography of the *Oxalis tuberosa* Alliance. *Botanical Review*. 68. p128-152. DOI 10.1663/0006-8101(2002)068[0128: BOTOTA] 2.0.CO; 2. Recuperado de [http://repositorio.inia.gob.pe/bitstream/inia/555/1/Emshwiller-Origins\\_of\\_domestication\\_and\\_polyploidy.pdf](http://repositorio.inia.gob.pe/bitstream/inia/555/1/Emshwiller-Origins_of_domestication_and_polyploidy.pdf)
20. FAO, 1996. Informe sobre el Estado de los Recursos Fitogenéticos en el Mundo| preparado para la Conferencia Técnica Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos Leipzig, Alemania 17–23 de junio de 1996. Recuperado de <http://www.fao.org/tempref/docrep/fao/meeting/016/aj633s.pdf>

21. Fernández, A. & Rodríguez, E. 2007. Etnobotánica del Perú Pre-Hispano. Ediciones Herbarium Truxillense (HUT), Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú.
22. Hawkes J.G. 1948. Número Cromosómico de algunas plantas de los indios de Los Andes. Revista Agricultura, Cochabamba –Bolivia.
23. Hernández, A. 2013. Repositorio Institucional Aramara. Caracterización Morfológica De Recursos Fitogenéticos. Revista Bio Ciencias.; 2(3): 113-118. Recuperado de <http://dspace.uan.mx:8080/jspui/handle/123456789/1726>
24. Holdrige, L. R. 1982. Ecología Basadas en Zonas de Vida. Primera edición San José, Costa Rica IICA.
25. Huachaca, F.F. 1999. Tecnología del cultivo, colección y caracterización de los recursos genéticos de papa, olluco, oca y añu, en las provincias de Antabamba, Aymaraes, Grau – Apurímac. Tesis. UNSAAC – Cusco.
26. Huamán, Z. 1980. Botánica sistemática y morfología de la papa. Boletín de información Técnica CIP. Lima – Perú.
27. Instituto Nacional de Innovación Agraria, (INIA). (s.f.). Información institucional. Recuperado de <https://www.gob.pe/institucion/inia/institucional>
28. IPGRI/CIP. 2001. Descriptores de Oca (*Oxalis tuberosa* Mol.). Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos, Roma, Italia; Centro Internacional de la Papa, Lima Perú. Recuperado de [https://www.biodiversityinternational.org/fileadmin/\\_migrated/uploads/tx\\_news/Descriptores\\_de\\_oca\\_\\_Oxalis\\_tuberosa\\_Mol.\\_\\_\\_143.pdf](https://www.biodiversityinternational.org/fileadmin/_migrated/uploads/tx_news/Descriptores_de_oca__Oxalis_tuberosa_Mol.___143.pdf)
29. King, S.R. 1988. Economic botany of the andean tuber crop complex. *Lepidium meyenii*, *Oxalis tuberosa*, *Tropaeolum tuberosum* and *Ullucus tuberosus*. Ph.D. dissert. The City University of New York. U.S.A. recuperado de [http://www.fao.org/tempref/GI/Reserved/FTP\\_FaoRlc/old/prior/segalim/prod\\_alim/prodveg/cdrom/contenido/libro10/cap03\\_2.htm](http://www.fao.org/tempref/GI/Reserved/FTP_FaoRlc/old/prior/segalim/prod_alim/prodveg/cdrom/contenido/libro10/cap03_2.htm)
30. King, S.; S. Gershoff. 1987. Nutritional evaluation of three underexploited Andean tubers: *Oxalis tuberosa* (Oxalidaceae), *Ullucus tuberosus* (Basellaceae) and *Tropaeolum tuberosum* (Tropaeolaceae). Econ. Bot. 41(4): 503-511.

31. León, J. 1964. Plantas alimenticias andinas. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Boletín Técnico N° 6, Lima, Perú. Recuperado de [http://www.fao.org/tempref/GI/Reserved/FTP\\_FaoRlc/old/prior/segalim/prod\\_alim/prodveg/cdrom/contenido/libro10/biblio.htm](http://www.fao.org/tempref/GI/Reserved/FTP_FaoRlc/old/prior/segalim/prod_alim/prodveg/cdrom/contenido/libro10/biblio.htm)
32. Lescano, R. 1994. Genética y Mejoramiento de Cultivos Altoandinos INADE/PELT - COTESU. La Paz, Bolivia.
33. Malice, M. 2009. Genetic Diversity and Structure of Three Andean Tubers: *Oxalis tuberosa* Molina, *Ullucus tuberosus* Caldas and *Tropaeolum tuberosum* Ruiz & Pav. Dissertation originale présentée en vue de l'obtention du grade de docteur en sciences agronomiques et ingénierie biologique. Universitaire Des Sciences Agronomiques de Gembloux. 197 p.
34. Medina, H.T. 1994. Contaje cromosómico de la Oca (*Oxalis tuberosa* Molina.) conservada in vitro. Tesis para optar el título de Ing. Agr. Universidad Nacional del Centro del Perú. Huancayo-Perú. 47 pp.
35. Montaldo, A. 1991. Cultivo de Raíces y Tuberosas Tropicales. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, San José-Costa Rica.
36. National Research Council. 1989. The Lost crops of the incas: Little known plants of the Andes with promise for worldwide cultivation. National Academy Press. Washington D.C. 415p.
37. ONERM. 1976. Mapa Ecológico del Perú. Lima. ONERM.
38. Orbegoso, Guillermo A. 1958. La estructura y variabilidad de las ocas peruanas. Revista Comunicaciones de Turrialba- Costa Rica.
39. Pissard, A.; Ghislain, M.; Bertin, P. 2006. Genetic diversity of the Andean tuberbearing species, oca (*Oxalis tuberosa* Molina.), investigated by inter-simple sequence repeats. Genome 49: 8-16
40. Querol, D. 1988. Recursos Genéticos, nuestro tesoro olvidado. Lima – Perú.
41. Ramírez, M. 2002. On farm conservation of minor tubers in Peru: The dynamics of oca "*Oxalis tuberosa*" landrace management in a peasant community. Plant Genetic Resources Newsletter (Italy) 132: 1-9
42. Sevilla, R. y Holle, M. 2004. Recursos Genéticos Vegetales. Lima.
43. Stevens, P. F. (2001). Angiosperm Phylogeny Website. Version 12, July 2012 [and more or less continuously updated since]." will do. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>.

44. Suquilanda, M. B. (2012). Producción orgánica de tubérculos andinos [Manual técnico]. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). Recuperado de [https://www.fao.org/fileadmin/user\\_upload/mountain\\_partnership/docs/1\\_produccion\\_organica\\_de\\_cultivos\\_andinos.pdf](https://www.fao.org/fileadmin/user_upload/mountain_partnership/docs/1_produccion_organica_de_cultivos_andinos.pdf)
45. Talledo, D. y Escobar, C, 1995. Citogenética de *Oxalis tuberosa*: Ciclo celular y número cromosómico. BIOTEMPO (Perú) 2: 33-46
46. Tapia, M. 1990. Cultivos andinos Sub-explotados y su aporte en la Alimentación. FAO-INIA, Lima-Perú.
47. Tapia, M. E. y Fries, A.M. 2007. Guía de campo de los cultivos andinos. FAO y ANPE. Lima. Recuperado de <https://core.ac.uk/download/pdf/48029462.pdf>
48. The Plant List (2013). Version 1.1. Published on the Internet; <http://www.theplantlist.org/> (Vista el 17 de Julio, 2014)
49. Ugent, D. & Ochoa, C. 2006. La Etnobotánica del Perú. Desde la Prehistoria al Presente. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTEC), Lima, Perú. Cuarta edición.
50. Yzarra, W. & López, F. (2017). Manual de observaciones fenológicas (4ta. ed.). Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú [SENAMHI]. Recuperado de <https://repositorio.senamhi.gob.pe/handle/20.500.12542/272>
51. Zamora, Rolando. 2014. Caracterización agrobotánica de 170 entradas de oca nativa (*Oxalis tuberosa* Mol.) en el sector de Chiriunuyuc - K'ayra – Cusco. (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de San Antonio Abad. Cusco, Perú.
52. Zorrilla, C. 2006. Diversidad Genética de cultivares nativos de papas amargas y ocas. Tesis para optar el grado de licenciado en Biología, Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú.

## IX. ANEXOS

### ANEXO 01: DATOS DE PASAPORTE DE LAS ACCESIONES CARACTERIZADAS.

**Cuadro 26.** Relación del material genético utilizado y sus datos de pasaporte.

N° DE ORDEN	CÓDIGO DE ACCESIÓN	CÓDIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1	747	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
2	6467	PER010150	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHUGURMAYO	-6.896090	-78.309420	3450
3	E091S127	PER009498	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
4	EC-095	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
5	03-21-026	PER008172	PERÚ	PUNO	PUNO	CAPACHICA	ISAÑURA	-15.526600	-69.880100	3860
6	03-21-034	PER008178	PERÚ	PUNO	EL COLLAO	ILAVE	SIN DATOS	-16.085910	-69.638110	3825
7	03-21-037	PER009300	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
8	5327	PER008385	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
9	6033	PER008597	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
10	6036	PER008600	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
11	6037	PER008601	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
12	6040	PER008604	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
13	6345	PER010104	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	ACCARI	-16.277470	-69.141820	3780
14	BCO.LLORON	PER008796	PERÚ	CUSCO	QUISPICANCHI	URCOS	HUARA HUARA	-13.619600	-71.637900	3700
15	CUS063	PER008857	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
16	E-028	PER008886	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
17	E028S15	PER009478	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
18	E-048	PER008896	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
19	E-091	PER008907	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
20	6331	PER010100	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	QUEÑUANI	-16.273100	-69.156000	3800
21	6329	PER010098	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	QUEÑUANI	-16.273100	-69.156000	3800

Sigue ...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
22	6327	PER010097	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	QUEÑUANI	-16.273100	-69.156000	3800
23	E031S117	PER009483	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
24	07-02-007	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
25	6030	PER008594	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
26	HCO038	PER008947	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULAN	RUNTOG	-10.068900	-76.460600	3500
27	059A	PER009331	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
28	3791	PER009380	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
29	3476	PER009695	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHAPELANCHE	-6.594500	-78.587800	2600
30	coc028	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
31	HCO073	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
32	7152	PER010281	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE SABOGAL	CASA BLANCA	-7.232000	-78.030700	3100
33	COC 036	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
34	03-21-031	PER008176	PERÚ	PUNO	AZANGARO	ARAPA	ARAPA	-15.140600	-70.110500	3835
35	CUS089	PER008861	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
36	6035	PER008599	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
37	99-08-02	PER008757	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
38	15-03-47D	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
39	3444	PER009685	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	COÑICORGUE	-6.833300	-78.325900	3700
40	6821	PER010192	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	PACCHA	SANTA CLARA	-6.516700	-78.455500	3450
41	6515	PER010168	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3400
42	7073	PER010263	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	LA CONGA	-7.750100	-77.989700	3100
43	5889	PER008547	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	SAN PEDRO DE COMPAYO	-7.012570	-78.411910	2900
44	6438	PER010139	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3460
45	03-05-134	PER008156	PERÚ	ANCASH	RECUAY	PAMPAS CHICO	TURKUMACHAY	-10.114800	-77.398100	3650
46	5847	PER008524	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3200
47	SA121	PER009044	PERÚ	JUNIN	JAUJA	MASMA CHICCHE	ÑUNUNHUAYO	-11.803300	-75.347200	3700
48	3443	PER009684	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LLAGUAN	-6.910420	-78.230430	3150

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
49	3099	PER009638	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	CELENDIN	-6.867490	-78.146170	3233
50	SA095	PER009591	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
51	6824	PER010195	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	PACCHA	SANTA CLARA	-6.516700	-78.455500	3450
52	5842	PER009976	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3200
53	3688	PER008339	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
54	3594	PER009739	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE MANUEL QUIROZ	LACHUQUE	-7.312300	-78.066400	3160
55	5651	PER009891	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	LA QUINUA	-7.078100	-78.068100	3900
56	E026S83	PER009477	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
57	HCO110	PER008998	PERÚ	HUANUCO	DOS DE MAYO	LA UNION	SARCO	-9.824800	-76.800300	3200
58	3014	PER009621	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	LA TOMA	-7.090900	-78.579800	2800
59	3472	PER009372	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
60	SA134	PER009599	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
61	E028S38	PER009479	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
62	6196	PER010066	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	MIGUEL IGLESIAS	EL ALISO	-6.620600	-78.239200	3387
63	6827	PER010198	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	PACCHA	SANTA CLARA	-6.516700	-78.455500	3450
64	6416	PER010136	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SANTA ROSA	-6.844800	-78.328000	3450
65	5476	PER008400	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	QUILLIMBASH	-6.919200	-78.181300	2800
66	06-03-028	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
67	HCO002A	PER008926	PERÚ	HUANUCO	YAROWILCA	CHAVINILLO	LLICLLATAMBO	-9.885000	-76.576900	3000
68	3517	PER009374	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
69	6517	PER010169	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3400
70	6256	PER010074	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHUGURMAYO	-6.896090	-78.309420	3480
71	3598	PER009743	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE MANUEL QUIROZ	LACHUQUE	-7.312300	-78.066400	3160
72	6021	PER010053	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	TAHUAN	-6.928800	-78.232200	3050
73	SA060	PER009572	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
74	6081	PER008635	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
75	3516	PER009714	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	ENCAÑADA	-7.084620	-78.343850	3150
76	111-E016	PER009348	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
77	99-09-06	PER008765	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
78	4472	PER009783	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	COIGO BAMBA	-7.821600	-77.990700	3100
79	5436	PER008397	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3200
80	5390	PER009814	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3260
81	E023B	PER009470	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
82	6397	PER010127	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SANTA ROSA	-6.844800	-78.328000	3465
83	5645	PER009887	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	CELENDIN	-6.867490	-78.146170	2625
84	6744	PER010181	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	VENTANILLA DE COMBAYO	-7.028570	-78.422790	3213
85	6003	PER010046	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	SAN LORENZO	-6.867500	-78.146200	3100
86	COC-041A	PER008831	PERÚ	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	ANDAHUAYLAS	MERCADO ANDAHUAYLAS	-13.656060	-73.386260	2967
87	5473	PER009816	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	QUILLIMBASH	-6.919200	-78.181300	2750
88	3474	PER009694	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHAPELANCHE	-6.594500	-78.587800	2600
89	4476	PER009786	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	COIGO BAMBA	-7.821600	-77.990700	3100
90	SA207	PER009057	PERÚ	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CHAMISERIA	-12.006980	-75.156580	3575
91	5873B	PER008541	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CHETILLA	MAHUAYPAMPA	-7.157500	-78.655800	3900
92	6935	PER010231	PERÚ	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	HUANGAMARCA	-6.646400	-78.466120	3250
93	5525	PER009835	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	QUILLIMBASH	-6.919200	-78.181300	2800
94	6408	PER010132	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SANTA ROSA	-6.844800	-78.328000	3470
95	COC-007	PER010300	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	CHUPAS	-13.234270	-74.220490	3600
96	3542	PER009726	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	CACHUR	-7.644500	-77.984100	3450
97	6382	PER010117	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3450
98	5774	PER008494	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LLAGUAN	-6.910420	-78.230430	2800
99	3455	PER009689	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	PIEDRA GRANDE	-7.674850	-78.085570	2900
100	3394	PER009659	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	TAMBOMAYO	-7.093480	-78.310570	2850
101	CUS035	PER008852	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
102	114-E086	PER009351	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
103	CUS017	PER008848	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
104	3417	PER009671	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CARIRPO	-6.891700	-78.257500	3180
105	E061S19	PER009489	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
106	6257	PER008660	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3450
107	3515	PER009713	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	ENCAÑADA	-7.084620	-78.343850	3150
108	03-05-146	PER008159	PERÚ	ANCASH	SIHUAS	SAN JUAN	PALO SECO	-8.696560	-77.534980	3604
109	5999	PER010042	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	SAN LORENZO	-6.867500	-78.146200	3100
110	5963	PER008567	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	LA QUINUA - LA LIBERTAD	-7.078100	-78.068100	3250
111	03-37	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
112	COC-072	PER010349	PERÚ	HUANCAVELICA	CHURCAMP	CHURCAMP	CHURCAMP	-12.740300	-74.387300	3300
113	7006	PER010245	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	OCSHA	-6.944700	-78.267800	2890
114	HCO018	PER008937	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	MARGOS	JUNCAYOC	-10.004900	-76.522000	3440
115	6063	PER008624	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
116	6311	PER010096	BOLIVIA	COCHABAMBA	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	-17.384330	-66.166820	2900
117	23-02-27	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
118	3-1-24	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
119	3699	PER009085	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
120	6891	PER010217	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	TACABAMBA	PAMPA GRANDE	-6.412100	-78.566600	3450
121	5841	PER009975	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3200
122	3527	PER009722	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	HUACADAY	-7.626500	-78.298800	3100
123	6898	PER010221	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	TACABAMBA	NUEVO PORVENIR	-6.392600	-78.610000	3450
124	7012	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
125	COC-023A	PER008818	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	COCHABAMBA ALTA	-13.266480	-74.217770	3400
126	016A	PER009181	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
127	6757	PER010189	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA	EL CARBON	-7.203700	-78.176400	3300
128	07-05-16	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
129	13-08-43	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
130	675E6515	PER009407	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
131	12-07-001	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
132	AYA0,266A	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
133	3010	PER008248	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	LA TOMA	-7.156760	-78.519070	2800

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
134	CUS104	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
135	2-2-17	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
136	11-02-21	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
137	23-02-28	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
138	E-032	PER008887	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
139	HCO122	PER009007	PERÚ	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SANTA ANA DE TUSI	SANTA ANA DE TUSI	-10.471610	-76.353280	3600
140	6877	PER010211	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHALAMARCA	CONGA EL VERDE	-6.493800	-78.469900	2615
141	5771	PER008493	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LLAGUAN	-6.910420	-78.230430	2800
142	19-03-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
143	069	PER009334	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
144	03-05-099	PER008142	PERÚ	HUANCAVELICA	CHURCAMP	SAN PEDRO DE CORIS	SAN PEDRO DE CORIS	-12.577810	-74.410810	3487
145	5703	PER009915	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CARIRPO	-6.891700	-78.257500	3050
146	5833	PER009971	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	RAMBRANPATA	-6.539800	-78.613200	3150
147	5991	PER010038	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LLAGUAN	-6.910420	-78.230430	3000
148	COC-015	PER010306	PERÚ	AYACUCHO	SUCRE	CHILCAYOC	ANCCORILLA	-13.883000	-73.728000	2800
149	AYA0,266	PER008787	PERÚ	APURIMAC	GRAU	CHUQUIBAMBILLA	SIN DATOS	-14.104500	-72.707900	3278
150	7112	PER010272	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	LA FLORIDA	-7.915540	-78.068040	3500
151	HCO062	PER008962	PERÚ	HUANUCO	PACHITEA	PANAO	RUMICHACA	-9.900400	-75.891600	3200
152	5808	PER009965	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2750
153	6512	PER010166	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3400
154	HCO034	PER008944	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	YARUMAYO	OSGORO	-9.938500	-76.409500	3500
155	E-113	PER008914	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
156	5515	PER009829	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	QUINUILLA	-6.997100	-78.152400	3200
157	6348	PER010106	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	ACCARI	-16.277470	-69.141820	3780
158	COC-068	PER010345	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS	SANTA INES	-13.296700	-74.303700	3600
159	5633	PER009881	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	PILCO	-6.869700	-78.164500	2750
160	6753	PER010185	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA	EL CARBON	-7.203700	-78.176400	3300
161	5720	PER009917	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2710

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
162	5967	PER010025	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	LA QUINUA	-7.078100	-78.068100	3250
163	3467	PER009693	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	NEGROPAMPA	-6.610100	-78.619800	2600
164	3373	PER009652	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	SOGORON BAJO	-7.060990	-78.353380	3000
165	CUS025	PER008850	PERÚ	JUNIN	JUNIN	JUNIN	JUNIN	-11.165160	-75.995570	4107
166	6468	PER010151	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHUGURMAYO	-6.896090	-78.309420	3450
167	5191	PER008381	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
168	5860	PER008531	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	VENTANILLA DE COMBAYO	-7.028570	-78.422790	3200
169	E129S89	PER009516	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
170	03-21-024	PER008170	PERÚ	PUNO	PUNO	CAPACHICA	MOCRE	-15.642000	-69.831700	3860
171	5875	PER009995	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CHETILLA	MAHUAYPAMPA	-7.157500	-78.655800	3900
172	E111	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
173	03-21-180	PER008212	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	TAHUACO	-16.312860	-69.065430	3865
174	5692	PER009908	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	RIO MELON	-6.837300	-78.246800	3200
175	6454	PER010148	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHUGURMAYO	-6.896090	-78.309420	3450
176	3363	PER009645	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	EL CUMBE	-7.175900	-78.533400	3560
177	5727	PER009924	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2710
178	HCO079	PER008975	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	CHURUBAMBA	HUANOGPAG - TAMBOGAN	-9.772300	-76.237300	3000
179	5928	PER010015	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	LLAPA	GUERRERO	-6.984500	-78.814800	2800
180	E112S68	PER009512	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
181	E101S42	PER009508	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
182	CUS306	PER008873	PERÚ	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SAN JERONIMO	LLUIPAPUQUIO	-13.667060	-73.309380	3525
183	COC-059	PER009431	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
184	HCO095	PER008986	PERÚ	HUANUCO	DOS DE MAYO	CHUQUIS	SHUNQUI	-9.731300	-76.783700	3400
185	6357	PER010107	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3450
186	HCO065	PER008964	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS	MACHAYBAMBA	-9.943600	-76.243700	3210
187	6407	PER010131	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SANTA ROSA	-6.844800	-78.328000	3470
188	5508	PER009826	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	QUINUILLA	-6.997100	-78.152400	3200
189	14-01	PER008228	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SACACA	-13.382420	-71.806130	3731

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
190	7030	PER010256	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	YANAC	-7.780150	-77.955940	3076
191	5603	PER009868	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2790
192	SA154	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
193	02-11	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
194	COC-018B	PER008813	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS	ARIZONA	-13.319850	-74.341450	3700
195	122-E081	PER009360	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
196	5586	PER009859	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2780
197	E-PAUCAR	PER008924	PERÚ	CUSCO	PAUCARTAMBO	PAUCARTAMBO	PAUCARTAMBO	-13.318510	-71.595510	2923
198	99-09-29	PER008776	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
199	118-E008	PER009355	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
200	6267	PER010083	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3450
201	SELEC95	PER009607	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
202	5685	PER009906	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	TAHUAN	-6.928800	-78.232200	3000
203	SA073	PER009579	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
204	E144S30	PER009521	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
205	E095A093	PER009501	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
206	5832	PER009970	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	RAMBRANPATA	-6.539800	-78.613200	3150
207	E-133	PER008919	PERÚ	PUNO	PUNO	PUNO	PUNO	-15.839200	-70.029170	3827
208	03-05-107	PER008145	PERÚ	PASCO	PASCO	SAN FCO. DE ASIS DE YARUSYACAN	YARUSYACAN	-10.490130	-76.196540	3672
209	HCO135	PER009016	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	SANTA MARIA DEL VALLE	MORROCUTO - LLAÇON	-9.813700	-76.304000	3300
210	3401	PER009665	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	QUINUAMAYO	-7.059630	-78.301580	3200
211	6543	PER010174	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	NAMORA	EL ALIZO	-7.162200	-78.337000	2920
212	736	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
213	03-21-179	PER008211	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	TAHUACO	-16.312860	-69.065430	3865
214	E088S144	PER009496	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
215	3393	PER009658	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	TAMBOMAYO	-7.093480	-78.310570	2850
216	CUS112	PER008866	PERÚ	PUNO	PUNO	PUNO	PUNO	-15.839200	-70.029170	3827
217	4756	PER009791	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CONCHAN	LA PALMA	-6.482900	-78.619500	2550

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
218	6047	PER008611	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
219	02-59	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
220	6278	PER010092	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3450
221	5526	PER008419	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	QUILLIMBASH	-6.919200	-78.181300	2800
222	5811	PER009966	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	PACHACHACA	-6.898200	-78.213500	2750
223	3520	PER009717	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	ALGAMARCA	-7.607100	-78.245400	3000
224	396	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
225	6393	PER010124	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3465
226	E010S104	PER009463	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
227	6251	PER010071	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3450
228	11-01-11	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
229	6385	PER010120	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3450
230	SA055	PER009570	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
231	5717	PER008473	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2710
232	5891	PER010002	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	SAN PEDRO DE COMPAYO	-7.012570	-78.411910	2900
233	SA014	PER009026	PERÚ	JUNIN	CONCEPCION	HEROINAS TOLEDO	LA LIBERTAD	-11.841740	-75.305330	3280
234	HCO022	PER008939	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	MARGOS	COLPASH PAMPA	-10.039400	-76.525800	3500
235	5529	PER009840	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	QUILLIMBASH	-6.919200	-78.181300	2800
236	5851	PER008527	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3200
237	4215	PER009774	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	ALIZO PATA	-7.584330	-78.030820	3350
238	03-21-009	PER008165	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	YUNGUYO	-16.245930	-69.091760	3826
239	6051	PER008615	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
240	03-21-017	PER008167	PERÚ	PUNO	PUNO	AMANTANI	AMANTANI	-15.656200	-69.720000	3850
241	5376	PER009802	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHOTA	-6.561500	-78.650600	2780
242	SA048C	PER009564	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
243	6001	PER010044	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	SAN LORENZO	-6.867500	-78.146200	3100
244	E148S59	PER009531	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
245	5619	PER009871	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	SURO - PARAPUQUIO	-6.852400	-78.165500	2850

Segue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
246	E101S25	PER009506	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
247	COC-026	PER010314	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	COCHABAMBA ALTA	-13.266480	-74.217770	3300
248	COC-020	PER010310	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	INYALLA	-13.302490	-74.213750	3600
249	COC-001A	PER008798	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	INYALLA	-13.302490	-74.213750	3600
250	08-01-023	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
251	6469	PER010152	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHUGURMAYO	-6.896090	-78.309420	3450
252	5270	PER008384	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
253	4711	PER009090	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
254	E-008	PER008879	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
255	E047S62	PER009488	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
256	E094S3	PER009500	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
257	HCO029	PER008941	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	MARGOS	CHONGAN	-10.039800	-76.529200	3650
258	5548	PER009844	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	QUILLIMBASH	-6.919200	-78.181300	2875
259	02-30	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
260	15-09-36	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
261	09-01-19	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
262	3121	PER008264	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
263	5869	PER009992	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	VENTANILLA DE COMBAYO	-7.028570	-78.422790	2900
264	5643	PER009885	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	CELENDIN	-6.867490	-78.146170	2625
265	5547	PER009843	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	QUILLIMBASH	-6.919200	-78.181300	2875
266	5913	PER010013	PERÚ	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	LA LLICA	-6.791420	-78.523470	3700
267	5642	PER008453	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MERCADO CELENDIN	-6.867490	-78.146170	2634
268	08-04-01	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
269	08-04-05	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
270	11-01-17	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
271	12-02-12	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
272	14-04-20	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
273	17-03-27	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
274	23-02-14	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
275	24-01-11	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
276	31-05-13	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
277	31-08-40	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
278	17-03-18	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
279	14-04-43	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
280	21-02-42	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
281	31-05-50	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
282	30-14-02	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
283	12-06-07	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
284	27-02-47	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
285	10-02-30	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
286	14-9-28	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
287	16-9-21	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
288	12-4-26	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
289	18-7-19	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
290	13-06-44 B	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
291	13-08-39	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
292	18-6-21	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
293	1-6-9	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
294	15-10-15	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
295	12-2-6	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
296	14-2-21	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
297	5787	PER009953	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MOLINO PAMPA	-6.879500	-78.190700	2800
298	6836	PER010200	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	TACABAMBA	CHUGMAR	-6.409600	-78.577500	3450
299	13-5-22	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
300	30-08	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
301	6643	PER010179	PERÚ	CAJAMARCA	SAN PABLO	TUMBADEN	TUMBADEN	-7.011950	-78.762510	2807

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
302	5509	PER009827	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	QUINUILLA	-6.997100	-78.152400	3200
303	E138S107	PER009518	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
304	34-05-21	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
305	SA070	PER009577	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
306	001	PER009060	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
307	3550	PER009731	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	RUMI RUMI	-7.670800	-78.011000	3040
308	COC-033EP	PER008826	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS	JATUMPAMPA	-13.179540	-74.376230	3650
309	COC009	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
310	SA031	PER009037	PERÚ	JUNIN	TARMA	SAN PEDRO DE CAJAS	SIN DATOS	-11.249700	-75.862100	3380
311	SA012	PER009025	PERÚ	JUNIN	TARMA	PALCAMAYO	PALCAMAYO	-11.294900	-75.773000	3500
312	6268	PER010084	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHUGURMAYO	-6.896090	-78.309420	3475
313	19-09-013	PER009369	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
314	5680B	PER008466	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA COLLONA	-6.878800	-78.218300	2800
315	13-02-37	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
316	14-01-14	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
317	COC054	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
318	SA101	PER009593	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	0.000000	0.000000	0
319	CUS143	PER008872	PERÚ	JUNIN	JUNIN	JUNIN	JUNIN	-11.165160	-75.995570	4107
320	3816	PER009761	PERÚ	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	LA JALCA	LA JALCA	-6.483340	-77.816700	3200
321	7036	PER010262	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	YANAC	-7.780150	-77.955940	3076
322	02-01-29	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
323	26-01-57	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
324	29-06-11	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
325	33-01-24	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
326	33-01-43	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
327	33-05-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
328	30-03-04	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
329	09-04-22	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
330	18-6-17	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
331	19-03-14	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
332	13-06-44 A	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
333	6485	PER010156	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHUGURMAYO	-6.896090	-78.309420	3450
334	HCO103	PER008991	PERÚ	HUANUCO	HUAMALIES	LLATA	JUNCHIS	-9.549300	-76.816300	4040
335	3690	PER009753	PERÚ	CAJAMARCA	CONTUMAZA	CONTUMAZA	SAN LORENZO	-7.364750	-78.803890	3000
336	622	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
337	10-03-21	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
338	04-44	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
339	E008S19	PER009459	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
340	1463	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
341	6979	PER010244	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA	ILLUCA	-7.236300	-78.190000	3200
342	3655	PER009750	PERÚ	AYACUCHO	PAUCAR DEL SARA SARA	SIN DATOS	SEHUENQUE	-15.280210	-73.345710	3500
343	CUS109	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
344	6310	PER010095	BOLIVIA	COCHABAMBA	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	-17.384330	-66.166820	2900
345	E150A93S4S	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
346	3570	PER009736	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE SABOGAL	VENECIA	-7.283000	-78.014000	3230
347	AYACOC	PER009423	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
348	6277	PER010091	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHUGURMAYO	-6.896090	-78.309420	3480
349	50-04	PER008377	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SACACA	-13.382420	-71.806130	3731
350	99-08-05	PER008758	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
351	AYA035	PER008794	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS	ARIZONA	-13.319850	-74.341450	3700
352	SA009	PER009023	PERÚ	JUNIN	TARMA	HUASAHUASI	OGO BAMBAMBA	-11.281100	-75.680200	3660
353	23-02-39	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
354	29-05-46	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
355	30-04-17	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
356	7035	PER010261	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	YANAC	-7.780150	-77.955940	3076
357	03-21-164	PER008203	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	TAHUACO	-16.312860	-69.065430	3865

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
358	12-01	PER008226	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SACACA	-13.382420	-71.806130	3731
359	99-04-01	PER008748	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SACACA	-13.382420	-71.806130	3731
360	HCO042	PER008950	PERÚ	HUANUCO	PACHITEA	CHAGLLA	QUISHUAR	-9.842410	-75.856080	2393
361	HCO055	PER008958	PERÚ	HUANUCO	PACHITEA	PANAO	JULLPANA	-9.898700	-75.993200	3000
362	23-03-40	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
363	26-02-02	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
364	34-05-31	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
365	23-02-05	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
366	16-01-20	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
367	14-09-5	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
368	09-05-31	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
369	10-05-05	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
370	13-05-19	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
371	HCO126	PER009011	PERÚ	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SANTA ANA DE TUSI	SANTA ANA DE TUSI	-10.471610	-76.353280	3600
372	07-07-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
373	19-03-16A	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
374	2-8-22	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
375	16-2-16	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
376	4-4-17	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
377	17-4-24	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
378	1-5-3	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
379	31-06-16	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
380	7026	PER010252	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	YANAC	-7.780150	-77.955940	3076
381	18-5-35	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
382	2-8-7	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
383	HCO047	PER008953	PERÚ	HUANUCO	PACHITEA	CHAGLLA	QUISHUAR	-9.842410	-75.856080	2393
384	E146S55	PER009525	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
385	3623	PER009746	PERÚ	PIURA	HUANCABAMBA	HUANCABAMBA	PIEDRA BOLA	-5.240170	-79.448690	1903

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
386	<b>COC-069</b>	PER010346	PERÚ	AYACUCHO	HUANTA	HUANTA	HUANTA	-12.937690	-74.248690	2350
387	<b>ZAP.BCO</b>	PER009058	PERÚ	CUSCO	QUISPICANCHI	URCOS	HUARA HUARA	-13.619600	-71.637900	3700
388	<b>HCO109</b>	PER008997	PERÚ	HUANUCO	DOS DE MAYO	LA UNION	SARCO	-9.824800	-76.800300	3200
389	<b>5518</b>	PER009832	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	QUINUILLA	-6.997100	-78.152400	3200
390	<b>CUS001</b>	PER008844	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
391	<b>03-21-076B</b>	PER009302	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
392	<b>HCO045</b>	PER008952	PERÚ	HUANUCO	PACHITEA	CHAGLLA	QUISHUAR	-9.842410	-75.856080	2393
393	<b>6875</b>	PER010209	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHALAMARCA	CONGA EL VERDE	-6.493800	-78.469900	2615
394	<b>ZAP.BLANCO</b>	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
395	<b>E-052</b>	PER008897	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
396	<b>HCO068</b>	PER008967	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS	MACHAYBAMBA	-9.943600	-76.243700	3345
397	<b>6940</b>	PER010236	PERÚ	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	HUANGAMARCA	-6.646400	-78.466120	3250
398	<b>CUS080</b>	PER008860	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
399	<b>E148S12</b>	PER009530	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
400	<b>16-09</b>	PER008235	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	AMARU	-13.376340	-71.819040	3754
401	<b>03-21-151</b>	PER008198	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	TAHUACO	-16.312860	-69.065430	3865
402	<b>MESTIZA2</b>	PER009552	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
403	<b>6544</b>	PER010175	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	NAMORA	EL ALIZO	-7.162200	-78.337000	2920
404	<b>21-09</b>	PER008238	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	AMARU	-13.376340	-71.819040	3754
405	<b>SA016</b>	PER009028	PERÚ	JUNIN	CHUPACA	CHUPACA	SIN DATOS	-12.060250	-75.289260	3367
406	<b>15-07</b>	PER008233	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SACACA	-13.382420	-71.806130	3731
407	<b>5971</b>	PER010028	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	LA QUINUA	-7.078100	-78.068100	3250
408	<b>4475</b>	PER009785	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	COIGO BAMBA	-7.821600	-77.990700	3100
409	<b>03-21-004</b>	PER008163	PERÚ	PUNO	PUNO	CAPACHICA	CAPACHICA	-15.642000	-69.831700	3860
410	<b>5877</b>	PER009997	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CHETILLA	MAHUAYPAMPA	-7.157500	-78.655800	3900
411	<b>E077S61</b>	PER009492	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
412	<b>SA052</b>	PER009567	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
413	<b>07-01-023</b>	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
414	5543	PER008424	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	QUILLIMBASH	-6.919200	-78.181300	2875
415	991601	PER009118	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
416	5484	PER008401	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	CAJEN	-7.031800	-78.117400	2800
417	5328	PER009093	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
418	6677	PER008733	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2890
419	6414	PER010135	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SANTA ROSA	-6.844800	-78.328000	3450
420	3092	PER009634	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	CELENDIN	-6.867490	-78.146170	3233
421	3489	PER009702	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOCHA	LLUCHUBAMBA	-7.520390	-77.968810	3208
422	E-109	PER008912	PERÚ	PUNO	PUNO	PUNO	PUNO	-15.839200	-70.029170	3827
423	03-21-038	PER008181	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	APILLANI	-16.225110	-69.075100	3836
424	107-E096	PER009343	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
425	4903	PER008368	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
426	E-097	PER008909	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
427	HCO041	PER008949	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULAN	LUCYACUNA	-10.056200	-76.484300	3440
428	6403	PER010129	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SANTA ROSA	-6.844800	-78.328000	3470
429	HCO-060	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
430	HCO082	PER008977	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	CHURUBAMBA	HUANOGPAG - TAMBOGAN	-9.772300	-76.237300	3000
431	6275	PER010089	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3450
432	COC-079B	PER009440	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	0.000000	0.000000	0
433	5774B	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
434	HCO-025	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
435	1701	PER009368	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
436	7158	PER010287	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	YANACANCHA BAJA	-6.835740	-78.523310	3000
437	302	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
438	HCO125	PER009010	PERÚ	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SANTA ANA DE TUSI	SANTA ANA DE TUSI	-10.471610	-76.353280	3600
439	3913	PER009088	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
440	5386	PER009810	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3200
441	3484	PER009083	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
442	99-09-23	PER008774	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
443	E003S5	PER009456	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
444	11-06	PER008224	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SACACA	-13.382420	-71.806130	3731
445	5001	PER009092	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
446	3849C	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
447	03-21-069	PER008191	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	COPANI	COPANI	-16.398300	-69.041300	3830
448	5789	PER009955	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MOLINO PAMPA	-6.879500	-78.190700	2800
449	E005S26	PER009457	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
450	7031	PER010257	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	YANAC	-7.780150	-77.955940	3076
451	6046	PER008610	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
452	5888	PER010000	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	SAN PEDRO DE COMPAYO	-7.012570	-78.411910	2900
453	COC019	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
454	5674	PER009896	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA COLLONA	-6.878800	-78.218300	2800
455	E009B	PER009461	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
456	99-04-03	PER008750	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SACACA	-13.382420	-71.806130	3731
457	28-03	PER008244	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
458	E031S21	PER009485	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
459	03-05-148	PER008160	PERÚ	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	SANTA MARIA DE CHICMO	RUNCUPATA	-13.651480	-73.484540	3212
460	07-01-31	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
461	08-04-12	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
462	09-03-04	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
463	10-01-02	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
464	11-01-15	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
465	11-02-08	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
466	11-02-09	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
467	12-03-13	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
468	14-01-35	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
469	14-04-09	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
470	14-04-16	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
471	14-04-25	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
472	15-01-01	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
473	15-01-14	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
474	15-03-44A	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
475	16-01-07	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
476	16-01-12	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
477	16-02-47	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
478	17-02-53	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
479	17-02-55	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
480	17-04-06	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
481	17-04-25	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
482	17-06-19	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
483	21-04-11	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
484	22-02-01	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
485	22-02-06	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
486	23-02-02	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
487	25-04-03	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
488	26-01-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
489	26-01-51	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
490	26-05-30	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
491	26-05-40	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
492	26-07-50	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
493	26-08-24	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
494	26-12-21	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
495	29-05-35	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
496	30-12-53	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
497	30-14-29	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Segue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
498	31-02-33	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
499	33-05-45	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
500	33-09-06	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
501	30-12-54	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
502	26-12-19	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
503	26-04-51	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
504	23-01-19	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
505	21-05-21	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
506	26-02-44	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
507	26-08-13	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
508	15-08-25	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
509	10-02-12	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
510	4-2-2	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
511	6049	PER008613	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
512	5680	PER009902	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA COLLONA	-6.878800	-78.218300	2800
513	5942	PER010021	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	SAN SILVESTRE DE COCHAN	TANTACHUAL BAJO	-6.935000	-78.715600	2900
514	16-3-5	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
515	13-08-09	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
516	02-01-01	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
517	11-01-22	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
518	14-02-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
519	14-03-06	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
520	14-03-19	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
521	14-04-29	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
522	14-04-31	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
523	16-01-05	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
524	26-01-52	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
525	29-05-48	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
526	33-01-22	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
527	33-02-15	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
528	33-05-29	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
529	33-09-15	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
530	34-01-30	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
531	5775	PER009949	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LLAGUAN	-6.910420	-78.230430	2800
532	E025S27	PER009472	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
533	104-E036	PER009340	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
534	342	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
535	HCO002	PER008925	PERÚ	HUANUCO	YAROWILCA	CHAVINILLO	LLICLLATAMBO	-9.885000	-76.576900	3000
536	E126S53	PER009514	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
537	E088S90	PER009497	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
538	E144S76	PER009523	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
539	E-035	PER008890	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
540	E022S91	PER009469	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
541	HCO072	PER008970	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS	MACHAYBAMBA	-9.943600	-76.243700	3345
542	HCO017B	PER008936	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	MARGOS	JUNCAYOC	-10.004900	-76.522000	3440
543	101-E035	PER009337	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
544	6623	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
545	99-02-02	PER008743	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	AMARU	-13.376340	-71.819040	3754
546	6527	PER010173	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	LLACANORA	HURANHUACTA	-7.192400	-78.426500	2950
547	138-EKPAU	PER009366	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
548	5973	PER010030	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	LA QUINUA	-7.078100	-78.068100	3250
549	01-56	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
550	6010	PER010048	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	TAHUAN	-6.928800	-78.232200	3050
551	02-57	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
552	03-27	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
553	HCO023A	PER008940	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	MARGOS	CHONGAN	-10.039800	-76.529200	3580

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
554	COC-080	PER008841	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS	MANZANAYOCC	-13.276700	-74.286800	3200
555	COC-002	PER010295	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	INYALLA	-13.302490	-74.213750	3600
556	6042	PER008606	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
557	16-2-28	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
558	2-7-19	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
559	585	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
560	3036	PER009630	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	YANATOTORA	-7.055800	-78.375900	3233
561	04-02-087	PER008214	BOLIVIA	ORURO	LADISLAO CABRERA	SALINAS DE GARCÍ MENDOZA	CHURACARI	-19.783300	-67.583300	3688
562	99-09-18	PER008771	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
563	ACC074	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
564	COC-020A	PER008816	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	INYALLA	-13.302490	-74.213750	3600
565	SA170B	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
566	6039	PER008603	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
567	6336	PER008675	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	QUENUANI	-16.268600	-69.091800	3800
568	AYA0.222	PER008779	PERÚ	TACNA	TARATA	TARUCACHI	SIN DATOS	-17.525500	-70.031000	3010
569	5638	PER009884	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	PILCO	-6.869700	-78.164500	2780
570	04-01-12	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
571	10-02-06	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
572	11-01-28	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
573	12-04-13	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
574	13-04-13	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
575	17-05-04	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
576	22-02-03	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
577	24-01-03	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
578	25-04-08	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
579	26-04-16	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
580	27-05-17	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
581	30-09-07	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Segue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
582	30-14-52	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
583	31-01-44	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
584	31-02-34	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
585	31-10-17	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
586	33-01-42	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
587	33-02-47	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
588	33-05-49	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
589	33-07-45	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
590	17-02-38	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
591	19-01-54	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
592	25-02-26	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
593	15-01-17	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
594	3-1-5	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
595	16-5-1	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
596	3-5-2	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
597	19-03-15	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
598	31-02-34	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
599	5790	PER009956	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MOLINO PAMPA	-6.879500	-78.190700	2800
600	6490	PER010160	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3440
601	34-04-45	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
602	25-01-04	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
603	30-09-03	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
604	CUS099	PER008863	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
605	99-02-01	PER008742	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	AMARU	-13.376340	-71.819040	3754
606	7013	PER010248	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	VENTANILLA DE COMBAYO	-7.028570	-78.422790	3500
607	E096S57	PER009504	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
608	CUS133	PER008869	PERÚ	PUNO	PUNO	PUNO	PUNO	-15.839200	-70.029170	3827
609	AYA188	PER008795	PERÚ	PUNO	MELGAR	CUPI	SIN DATOS	-14.905340	-70.865670	3900

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
610	E006	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
611	E025S38	PER009473	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
612	99-02-05	PER008745	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	AMARU	-13.376340	-71.819040	3754
613	99-02-04	PER008744	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	AMARU	-13.376340	-71.819040	3754
614	E150S53	PER009534	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
615	04-01-092	PER008213	BOLIVIA	LA PAZ	LERECAJA	SORATA	MILLIPAYA	-15.883300	-68.616700	3889
616	SA075	PER009580	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
617	03-21-001	PER008161	PERÚ	PUNO	PUNO	CAPACHICA	CAPACHICA	-15.642000	-69.831700	3880
618	6890	PER10216	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	TACABAMBA	PAMPA GRANDE	-6.412100	-78.566600	3450
619	E026S51	PER009475	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
620	110-E044	PER009347	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
621	E-036	PER008891	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
622	03-05-113	PER008149	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	CRUZ CONGA	-6.981320	-78.214870	3426
623	CUS018	PER008849	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
624	5675	PER009897	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA COLLONA	-6.878800	-78.218300	2800
625	124-E150	PER009361	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
626	5725	PER009922	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2710
627	CUS078	PER008859	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
628	03-21-170	PER008207	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	TAHUACO	-16.312860	-69.065430	3865
629	E096S8	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
630	HCO100	PER008989	PERÚ	HUANUCO	HUAMALIES	LLATA	JUNCHIS	-9.549300	-76.816300	4040
631	34-04-42	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
632	17-04-09	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
633	5-1-19	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
634	18-4-11A	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
635	15-6-21	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
636	16-6-2	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
637	11-03-17	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Segue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
638	E144S70	PER009522	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
639	6864	PER010205	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CONCHAN	GRANERO	-6.444600	-78.657800	2650
640	E138S13	PER009519	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
641	4-4-10B	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
642	E026S65	PER009476	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
643	13-01-18	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
644	3-1-16	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
645	SA108	PER009596	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
646	E-041	PER008893	PERÚ	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	PACUCHA	PACUCHA	-13.609200	-73.344500	2378
647	12-06-05	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
648	16-02-41	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
649	19-04-49	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
650	6078	PER008632	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
651	3475	PER008302	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHAUPELANCHE	-6.594500	-78.587800	2600
652	16-6-9	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
653	CUS058	PER008856	PERÚ	PUNO	PUNO	PUNO	PUNO	-15.839200	-70.029170	3827
654	AYA-0255	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
655	8819	PER009116	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
656	CUS203	PER009451	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
657	99-08-15	PER008763	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
658	5950	PER010024	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	LLAPA	RODEOPAMPA	-6.937900	-78.796200	2900
659	14-02-21	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
660	HCO-106	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
661	8111	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
662	E-027	PER008885	PERÚ	PUNO	PUNO	PUNO	PUNO	-15.839200	-70.029170	3827
663	18-6-16	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
664	21-04-07	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
665	18-7-30	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
666	109	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
667	5375	PER008388	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHOTA	-6.561500	-78.650600	2780
668	5384	PER009808	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3200
669	6252	PER008655	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3450
670	5912	PER010012	PERÚ	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	LA LLICA	-6.791420	-78.523470	3700
671	6887	PER010215	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	TACABAMBA	PAMPA GRANDE	-6.412100	-78.566600	3400
672	5980	PER010035	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	LA QUINUA	-7.078100	-78.068100	3250
673	HCO123	PER009008	PERÚ	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SANTA ANA DE TUSI	SANTA ANA DE TUSI	-10.471610	-76.353280	3600
674	7154	PER010283	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	YANACANCHA BAJA	-6.835740	-78.523310	3000
675	6443	PER010144	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3460
676	6453	PER010147	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHUGURMAYO	-6.896090	-78.309420	3450
677	1-6-4	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
678	07-02-026	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
679	6055	PER008618	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
680	10-02	PER008222	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	CULISPATA, VIACHA	-13.403560	-71.847250	3580
681	10-01-19	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
682	07-06-12	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
683	5887	PER009999	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	SAN PEDRO DE COMPAYO	-7.012570	-78.411910	2900
684	4408	PER009777	PERÚ	CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN PABLO	IGLESIA PAMPA	-7.103200	-78.798500	2200
685	CUS110	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
686	CUS039	PER009447	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
687	1-5-8	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
688	33-02-45	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
689	CUS141	PER008871	PERÚ	JUNIN	JUNIN	JUNIN	JUNIN	-11.165160	-75.995570	4107
690	SA067	PER009575	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
691	15-09-23	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
692	18-5-1	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
693	1-4-6	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Segue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
694	18-4-24	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
695	1-10-18	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
696	13-08-48	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
697	17-4-12	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
698	03-21-036	PER008180	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	CHAMBI	-16.261620	-69.098770	3835
699	04-03-098	PER008215	BOLIVIA	POTOSI	CORNELIO SAAVEDRA	CHAQUI	NEGRO TAMBO	-19.533300	-65.583300	3300
700	18-04-01	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
701	18-4-13A	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
702	14-7-16	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
703	32-01-23	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
704	1-4-19	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
705	1-3-31	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
706	6297	PER010094	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3450
707	HCO128	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
708	3849B	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
709	01-02-21	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
710	E096S59	PER009505	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
711	14-3-16	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
712	03-05-106	PER008144	PERÚ	PASCO	PASCO	YANACANCHA	SAN MIGUEL	-10.664400	-76.253500	3952
713	6974	PER010239	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA	ILLUCA	-7.236300	-78.190000	3200
714	5004	PER008376	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
715	HCO032	PER008942	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	MARGOS	CHONGAN	-10.039800	-76.529200	3650
716	6193	PER010063	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	MIGUEL IGLESIAS	EL ALISO	-6.620600	-78.239200	3387
717	03-21-028	PER008174	PERÚ	PUNO	SANDIA	PATAMBUCO	PULUNA	-14.359000	-69.619600	3200
718	99-06-01	PER008752	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
719	04-14	PER008217	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	CULISPATA, VIACHA	-13.403560	-71.847250	3580
720	19-02-29	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
721	14-02-20	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
722	3459	PER009690	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	PIEDRA GRANDE	-7.674850	-78.085570	2900
723	3626	PER009378	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
724	HCO105	PER008993	PERÚ	HUANUCO	HUAMALIES	LLATA	JUNCHIS	-9.549300	-76.816300	4040
725	14-03	PER008229	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SACACA	-13.382420	-71.806130	3731
726	03-21-052	PER008187	PERÚ	PUNO	PUNO	CHUCUITO	CHUCUITO	-15.894220	-69.889710	3837
727	6299	PER008669	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3450
728	E116	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
729	06-01-014	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
730	6441	PER010142	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3460
731	HCO091	PER008982	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	CHURUBAMBA	CHACAPAMPA - TAMBOGAN	-9.772300	-76.237300	3390
732	SA015	PER009027	PERÚ	JUNIN	TARMA	TAPO	PISCOPIYANA	-11.389800	-75.563900	3500
733	CUS106	PER008865	PERÚ	PUNO	PUNO	PUNO	PUNO	-15.839200	-70.029170	3827
734	99-09-12	PER008768	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
735	5379	PER009804	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	LINGAN GRANDE	-6.632060	-78.642280	2780
736	SA092	PER009590	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
737	3760	PER009759	PERÚ	CAJAMARCA	CONTUMAZA	GUZMANGO	GUZMANGO	-7.383700	-78.895400	2650
738	03-05-123	PER008153	PERÚ	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	PASAC	-11.251210	-76.673210	3203
739	6470	PER010153	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHUGURMAYO	-6.896090	-78.309420	3450
740	3377	PER009656	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	SOGORON BAJO	-7.060990	-78.353380	3000
741	4176	PER008352	PERÚ	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	EL TAMBILLO	-6.808300	-78.522300	2850
742	99-08-01	PER008756	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
743	3581	PER009377	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
744	3058	PER008257	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	PORCON BAJO	-7.090900	-78.579800	2233
745	6184	PER010061	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	MIGUEL IGLESIAS	EL ALISO	-6.620600	-78.239200	3350
746	6378	PER008684	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3458
747	4899	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
748	4906	PER009793	PERÚ	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SANTIAGO DE CHUCO	SANTIAGO DE CHUCO	-8.145080	-78.175840	3900
749	6044	PER008608	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
750	26-03	PER008242	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
751	3485	PER009699	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOCHA	COCHAPAMPA	-7.522070	-77.983140	3259
752	SA109	PER009039	PERÚ	JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA	TISTIS	-12.028000	-75.375800	3850
753	5779	PER008497	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LLAGUAN	-6.910420	-78.230430	2800
754	3004	PER009618	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	HUAYLLAPAMPA	-7.210300	-78.533800	2800
755	6401	PER008696	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SANTA ROSA	-6.844800	-78.328000	3470
756	4-5-14	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
757	07-05-21	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
758	12-05-09	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
759	26-10-28	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
760	27-03-08	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
761	SA206	PER009056	PERÚ	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CHAMISERIA	-12.006980	-75.156580	3575
762	34-04-41	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
763	2702	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
764	CUS105	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
765	99-08-07	PER008760	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
766	6340	PER008676	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	ACCARI	-16.277470	-69.141820	3800
767	6034	PER008598	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
768	6038	PER008602	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
769	6031	PER008595	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
770	3452	PER009687	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	PIEDRA GRANDE	-7.674850	-78.085570	2850
771	6343	PER008677	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	ACCARI	-16.277470	-69.141820	3800
772	6756	PER010188	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA	EL CARBON	-7.203700	-78.176400	3300
773	E025S64	PER009474	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
774	COC-084	PER008843	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
775	03-21-007	PER008164	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	YUNGUYO	-16.245930	-69.091760	3826
776	E-017	PER008882	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
777	3028	PER009626	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	PORCON ALTO	-7.083600	-78.578100	3400

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
778	COCV	PER009442	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
779	SA078	PER009582	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
780	09-03-03	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
781	SA129A	PER009048	PERÚ	HUANUCO	HUAMALIES	JACAS GRANDE	SIN DATOS	-9.539560	-76.737100	3636
782	4967	PER009797	PERÚ	LA LIBERTAD	OTUZCO	SALPO	SALPO	-8.004800	-78.603800	3500
783	23-17-002	PER008240	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SIN DATOS	-13.420930	-71.851060	2966
784	5677	PER009899	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA COLLONA	-6.878800	-78.218300	2800
785	COC064	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
786	3435	PER009677	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	HUASMIN	-6.837300	-78.246800	3650
787	03-21-025	PER008171	PERÚ	PUNO	PUNO	COATA	ARROYO	-15.535800	-69.892800	3860
788	6893	PER010219	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	TACABAMBA	PAMPA GRANDE	-6.412100	-78.566600	3450
789	SA042	PER009560	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
790	ZAPFASCSS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
791	15	PER009074	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
792	E022A	PER009468	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
793	99-08-12	PER008761	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
794	32-01-43	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
795	33-09-45	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
796	1-10-01	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
797	18-6-18	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
798	064A	PER009333	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
799	18-3-21	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
800	99-08-14	PER008762	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
801	6258	PER010075	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3450
802	3016	PER009623	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	PORCON BAJO	-7.090900	-78.579800	2800
803	E028S55	PER009480	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
804	03-21-157	PER008199	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	TAHUACO	-16.312860	-69.065430	3865
805	01-02-03	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
806	25-05-13	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
807	E146A93	PER009524	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
808	08-03-07	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
809	12-1-8	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
810	475B	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
811	COC017	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
812	HCO078	PER008974	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	CHURUBAMBA	HUANOGPAG - TAMBOGAN	-9.772300	-76.237300	3000
813	317	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
814	10-06-25	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
815	18-5-33	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
816	5551	PER009847	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	QUILLIMBASH	-6.919200	-78.181300	2875
817	13-07-23	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
818	4-1-23	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
819	4-2-12	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
820	5700	PER009912	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CARIRPO	-6.891700	-78.257500	3050
821	5858	PER009985	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	VENTANILLA DE COMBAYO	-7.028570	-78.422790	3200
822	5981	PER010036	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	LA QUINUA	-7.078100	-78.068100	3250
823	03-21-172	PER008208	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	TAHUACO	-16.312860	-69.065430	3865
824	3622	PER009745	PERÚ	PIURA	HUANCABAMBA	HUANCABAMBA	PIEDRA BOLA	-5.240170	-79.448690	1903
825	057	PER009329	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
826	46-06	PER008364	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
827	5626	PER009877	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	SURO - PARAPUQUIO	-6.852400	-78.165500	2750
828	30-10-36	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
829	13-03-06	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
830	E002	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
831	2292	PER009370	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
832	23-03-13	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
833	26-01-55	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
834	26-07-46	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
835	33-07-43	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
836	5935	PER010018	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	LLAPA	PABELLON GRANDE	-6.866000	-78.729500	2800
837	03-30	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
838	3450	PER009686	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	QUINUAMAYO	-6.561500	-78.650600	2600
839	6391	PER010123	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3465
840	18-3-15	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
841	21-05-024	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
842	25-05-14	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
843	18-3-23	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
844	1-5-27	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
845	AYA005	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
846	6263	PER010079	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHUGURMAYO	-6.896090	-78.309420	3480
847	3465	PER009691	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	NEGROPAMPA	-6.610100	-78.619800	2600
848	14-04-33	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
849	07-03-08	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
850	7115	PER010274	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	LA FLORIDA	-7.915540	-78.068040	3500
851	6332	PER010101	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	QUENUANI	-16.273100	-69.156000	3800
852	99-04-02	PER008749	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SACACA	-13.382420	-71.806130	3731
853	09-02-014	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
854	CUS108	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
855	27-01-41	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
856	05-01-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
857	14-04-41	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
858	19-01-48	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
859	E-059	PER008901	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
860	09-10	PER008221	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	CULISPATA, VIACHA	-13.403560	-71.847250	3580
861	E-035S61	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
862	3408	PER009666	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CHETILLA	CHETILLA	-7.146800	-78.674000	2850
863	07-01-005	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
864	3491	PER009704	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOCHA	LLUCHUBAMBA	-7.520390	-77.968810	3208
865	6884	PER010213	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHALAMARCA	CONGA EL VERDE	-6.493800	-78.469900	2615
866	SA157	PER009602	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
867	6524	PER008726	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	SALACAT	-6.892300	-78.269500	2850
868	COC-057	PER010339	PERÚ	AYACUCHO	HUANTA	HUANTA	HUANTA	-12.937690	-74.248690	2350
869	COC-038	PER010326	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS	ARIZONA	-13.319850	-74.341450	3400
870	CUS116	PER008867	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
871	E-007	PER008878	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
872	SA069	PER009576	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
873	14-04-27	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
874	03-21-023	PER008169	PERÚ	PUNO	PUNO	COATA	PARENTAQUEN	-15.531000	-69.895800	3860
875	E030S123	PER009481	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
876	6032	PER008596	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
877	COLEC-LLUCHU	PER009444	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
878	7074	PER010264	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	LA CONGA	-7.750100	-77.989700	3100
879	3620	PER009744	PERÚ	PIURA	HUANCABAMBA	HUANCABAMBA	PIEDRA BOLA	-5.240170	-79.448690	1903
880	6218	PER010067	ECUADOR	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
881	109-E002	PER009345	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
882	2662	PER009077	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
883	5516	PER009830	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	QUINUILLA	-6.997100	-78.152400	3200
884	06-01-030	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
885	6902	PER010223	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	PACCHA PAMPA	-6.561500	-78.650600	2950
886	COC-052	PER009428	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
887	COC-005	PER010298	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	INYALLA	-13.302490	-74.213750	3600
888	5868	PER009991	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	VENTANILLA DE COMBAYO	-7.028570	-78.422790	2900
889	6082	PER008636	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
890	<b>COC-031</b>	PER010319	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS	TOTORABAMBA	-13.346160	-74.464870	3562
891	<b>6941</b>	PER010237	PERÚ	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	HUANGAMARCA	-6.646400	-78.466120	3250
892	<b>3399</b>	PER009663	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	QUINUAMAYO	-7.059630	-78.301580	3200
893	<b>COC-062</b>	PER009434	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
894	<b>5071</b>	PER008380	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
895	<b>3411</b>	PER009668	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	SOROCHUCO	-6.910950	-78.254750	3180
896	<b>5489</b>	PER009819	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	LA MONTAÑA	-6.980900	-78.170900	2900
897	<b>028</b>	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
898	<b>3696</b>	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
899	<b>6264</b>	PER010080	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3450
900	<b>6825</b>	PER010196	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	PACCHA	SANTA CLARA	-6.516700	-78.455500	3450
901	<b>CUS011</b>	PER008846	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
902	<b>AYA0,245</b>	PER008781	PERÚ	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	KISHUARA	SIN DATOS	-13.692800	-73.117100	3770
903	<b>6088</b>	PER008640	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
904	<b>6871</b>	PER010206	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHALAMARCA	CONGA EL VERDE	-6.493800	-78.469900	2615
905	<b>AYA012</b>	PER008789	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS	MACHAYPAMPA	-13.241550	-74.354340	3600
906	<b>99-02-33</b>	PER008747	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	AMARU	-13.376340	-71.819040	3754
907	<b>5723</b>	PER009920	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2710
908	<b>HCO043</b>	PER008951	PERÚ	HUANUCO	PACHITEA	CHAGLLA	QUISHUAR	-9.842410	-75.856080	2393
909	<b>HCO020</b>	PER008938	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	MARGOS	COLPASH PAMPA	-10.039400	-76.525800	3530
910	<b>98-03</b>	PER008736	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SIN DATOS	-13.420930	-71.851060	2966
911	<b>SA205</b>	PER009055	PERÚ	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	CHAMISERIA	-12.006980	-75.156580	3575
912	<b>5527</b>	PER009838	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	QUILLIMBASH	-6.919200	-78.181300	2800
913	<b>5683</b>	PER009904	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	TAHUAN	-6.928800	-78.232200	3000
914	<b>99-09-01</b>	PER009412	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
915	<b>5507</b>	PER009825	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	QUINUILLA	-6.997100	-78.152400	3200
916	<b>5572</b>	PER009856	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	TERESA CONGA	-6.875500	-78.126800	2700
917	<b>3539</b>	PER009724	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	RUMI RUMI	-7.670800	-78.011000	3300

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
918	83	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
919	3372	PER009651	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	SOGORON BAJO	-7.060990	-78.353380	3000
920	02-01-12	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
921	07-01-12	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
922	25-01-12	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
923	30-13-08	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
924	30-13-39	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
925	15-10-12	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
926	07-06-27	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
927	31-10-09	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
928	3420	PER009674	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MOYOPAMPA	-6.867500	-78.146200	3100
929	230	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
930	6072	PER008627	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
931	E-034	PER008889	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
932	13-02-06	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
933	13-02-08	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
934	13-02-19	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
935	3364	PER009646	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	EL CUMBE	-7.175900	-78.533400	3560
936	03-21-010	PER008166	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	YUNGUYO	-16.245930	-69.091760	3826
937	3546	PER009729	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	RUMI RUMI	-7.670800	-78.011000	3300
938	6043	PER008607	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
939	CUS049	PER008855	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
940	5591	PER009864	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2780
941	18-07-30	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
942	6075	PER008630	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
943	HCO127	PER009012	PERÚ	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SANTA ANA DE TUSI	SANTA ANA DE TUSI	-10.471610	-76.353280	3600
944	14-6-2	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
945	HCO-137	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
946	15-6-09	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
947	5486	PER009818	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	CAJEN	-7.031800	-78.117400	2250
948	SA104	PER009595	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
949	5927	PER010014	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	LLAPA	GUERRERO	-6.984500	-78.814800	2800
950	5444	PER009095	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
951	18-4-11B	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
952	4-1-29	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
953	13-07-07	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
954	07-03-17	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
955	16-2-3	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
956	SA127	PER009047	PERÚ	HUANUCO	HUAMALIES	LLATA	CANCHAPANGO	-9.549300	-76.816300	3400
957	14-07	PER008231	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SACACA	-13.382420	-71.806130	3731
958	3522	PER009719	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	LIQUILIPAMPA	-7.448100	-78.269100	3000
959	03-21-173	PER008209	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	TAHUACO	-16.312860	-69.065430	3865
960	6077	PER008631	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
961	CUS097	PER008862	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
962	HCO093	PER008984	PERÚ	HUANUCO	DOS DE MAYO	CHUQUIS	SHUNQUI	-9.731300	-76.783700	3400
963	115000	PER009117	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
964	03-21-159	PER009305	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
965	E101S34	PER009507	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
966	5333	PER008386	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
967	SA019	PER009030	PERÚ	JUNIN	CONCEPCION	SAN JOSE DE QUERO	SIN DATOS	-12.085100	-75.535900	3750
968	KENE-ROJO	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
969	E-064	PER008902	PERÚ	PUNO	PUNO	PUNO	PUNO	-15.839200	-70.029170	3827
970	11-08	PER008225	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SACACA	-13.382420	-71.806130	3731
971	E-009	PER008880	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
972	4402	PER009776	PERÚ	CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN PABLO	SAN LUIS GRANDE	-7.157900	-78.867400	2200
973	3437	PER009679	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	COÑICORGUE	-6.833300	-78.325900	3700

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
974	16-02-49	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
975	22-02-08	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
976	19-04-41	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
977	23-01-32	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
978	19-01-29	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
979	13-05-04	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
980	09-05-04	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
981	14-2-2	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
982	11-01-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
983	25-02-016	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
984	14-3-32	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
985	30-12-14	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
986	33-03-12	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
987	33-06-34	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
988	3023	PER009625	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ASUNCION	CHIM CHIM	-7.348600	-78.457100	3050
989	4474	PER009784	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	COIGO BAMBA	-7.821600	-77.990700	3100
990	16-06	PER008234	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	AMARU	-13.376340	-71.819040	3754
991	5373	PER009801	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHOTA	-6.561500	-78.650600	2780
992	5530	PER009841	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	QUILLIMBASH	-6.919200	-78.181300	2800
993	21-01-18	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
994	29-05-39	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
995	6025	PER010055	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CHETILLA	CHETILLA	-7.146800	-78.674000	3050
996	6059	PER008620	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
997	6224	PER008652	ECUADOR	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
998	03-21-030	PER008175	PERÚ	PUNO	SANDIA	PATAMBUCO	PATAMBUCO	-14.359000	-69.619600	3400
999	02-01	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1000	5862	PER009988	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	VENTANILLA DE COMBAYO	-7.028570	-78.422790	3200
1001	01-02-23	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1002	01-02-37	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1003	01-03-40	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1004	08-04-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1005	26-01-58	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1006	26-06-39	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1007	30-06-06	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1008	33-05-42	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1009	22-02-07	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1010	30-14-53	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1011	10-09-29	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1012	31-10-43	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1013	3597	PER009742	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE MANUEL QUIROZ	LACHUQUE	-7.312300	-78.066400	3160
1014	3466	PER009692	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	NEGROPAMPA	-6.610100	-78.619800	2600
1015	COC022	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1016	21-04-05	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1017	21-04-16	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1018	31-03-41	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1019	13-09-03	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1020	13-07-04	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1021	15-04-11	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1022	30-14-44	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1023	3398	PER009662	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	QUINUAMAYO	-7.059630	-78.301580	3200
1024	17-7-7	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1025	CUS107	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1026	7109	PER010269	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	LA FLORIDA	-7.915540	-78.068040	3500
1027	5850	PER009981	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3200
1028	SA029	PER009035	PERÚ	JUNIN	TARMA	SAN PEDRO DE CAJAS	SIN DATOS	-11.249700	-75.862100	3380
1029	3252	PER009641	PERÚ	CAJAMARCA	CONTUMAZA	CONTUMAZA	CASCABAMBA	-7.390100	-78.694500	3233

Segue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1030	21-04-15	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1031	99-09-21	PER008773	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
1032	SA048	PER009563	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1033	HCO-097	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1034	03-06	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1035	31-09-11	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1036	102-E099	PER009338	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1037	6074B	PER008629	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1038	03-05-115	PER008150	PERÚ	CAJAMARCA	HUALGAYOC	HUALGAYOC	HUALGAYOC	-6.764920	-78.609240	3559
1039	6558	PER008730	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	QUEROCOTO	LA CRUZ ROJA	-6.387000	-79.028800	2240
1040	30-09-09A	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1041	30-15-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1042	31-08-29	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1043	19-01-34	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1044	10-03-29	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1045	14-1-36	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1046	15-04-08	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1047	17-3-19	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1048	18-6-7	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1049	14-04-49	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1050	6009	PER010047	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	TAHUAN	-6.928800	-78.232200	3050
1051	30-04-04	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1052	10-09-04	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1053	2-7-20	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1054	09-01-05	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1055	99-08-19	PER008764	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
1056	CUS023	PER009446	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1057	16-01-10b	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1058	5904	PER010007	PERÚ	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	LA LLICA	-6.791420	-78.523470	3750
1059	5-1-7	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1060	1-5-29	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1061	06-01-05	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1062	HCO014	PER008934	PERÚ	HUANUCO	YAROWILCA	JACAS CHICO	PUNTO UNION	-9.866900	-76.516200	3800
1063	08-01-13	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1064	6442	PER010143	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3460
1065	HCO086	PER008980	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	CHURUBAMBA	HUALLANCA - TAMBOGAN	-9.728800	-76.265500	3200
1066	HCO084	PER008978	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	CHURUBAMBA	HUALLANCA - TAMBOGAN	-9.728800	-76.265500	3200
1067	5644	PER009886	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	CELENDIN	-6.867490	-78.146170	2625
1068	3038	PER009631	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	YANATOTORA	-7.055800	-78.375900	3233
1069	HCO116	PER009004	PERÚ	HUANUCO	YAROWILCA	CHAVINILLO	COLPAS	-9.858300	-76.608300	3500
1070	6497	PER010162	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHUGURMAYO	-6.896090	-78.309420	3460
1071	SA112	PER009042	PERÚ	HUANUCO	HUAMALIES	LLATA	EL PORVENIR	-9.577500	-76.866400	3350
1072	10-01-027	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1073	5596	PER009099	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1074	03-21-043	PER008183	PERÚ	PUNO	SANDIA	CUYOCUYO	CUYOCUYO	-14.471170	-69.537370	3401
1075	31-01-001	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1076	6061	PER008622	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1077	5735	PER009929	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	SANTA ROSA	-6.863410	-78.126780	2680
1078	99-01-02	PER009409	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1079	E023S25	PER009471	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1080	6410	PER010133	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SANTA ROSA	-6.844800	-78.328000	3470
1081	03-21-051	PER008186	PERÚ	PUNO	PUNO	CHUCUITO	CHUCUITO	-15.894220	-69.889710	3837
1082	E094S115	PER009499	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1083	44	PER009383	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1084	6232	PER008653	PERÚ	CAJAMARCA	CUTERVO	CUTERVO	YATUN	-6.367400	-78.756400	2950
1085	HCO066	PER008965	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS	MACHAYBAMBA	-9.943600	-76.243700	3210

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1086	126-EPAU	PER009363	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1087	125-E013	PER009362	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1088	5791	PER009957	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MOLINO PAMPA	-6.879500	-78.190700	2800
1089	5848	PER009980	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3200
1090	5485	PER009817	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	CAJEN	-7.031800	-78.117400	2250
1091	6985	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1092	06-03	PER008219	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	CULISPATA, VIACHA	-13.403560	-71.847250	3580
1093	5754	PER009937	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	LOS VERDES	-6.857700	-78.200800	2800
1094	3544	PER009727	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	RUMI RUMI	-7.670800	-78.011000	3300
1095	6937	PER010233	PERÚ	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	HUANGAMARCA	-6.646400	-78.466120	3250
1096	3374	PER009653	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	SOGORON BAJO	-7.060990	-78.353380	3000
1097	HIGOSS74	PER009549	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1098	12-03-15	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1099	SA043	PER009561	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1100	23-03-07	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1101	31-03-42	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1102	23-03-23	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1103	18-6-22	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1104	5993	PER010039	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LLAGUAN	-6.910420	-78.230430	3000
1105	01-03-09	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1106	11-01-14	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1107	13-05-11	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1108	21-02-14	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1109	25-05-21	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1110	SA123	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1111	3412	PER008286	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	SOROCHUCO	-6.910950	-78.254750	3150
1112	E003S130	PER009453	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1113	AYA022	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1114	11-07	PER009346	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1115	5490	PER009820	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	LA MONTAÑA	-6.980900	-78.170900	2900
1116	3541	PER009725	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	CACHUR	-7.644500	-77.984100	3450
1117	HCO115	PER009003	PERÚ	HUANUCO	YAROWILCA	CHAVINILLO	COLPAS	-9.858300	-76.608300	3500
1118	3697	PER009755	PERÚ	LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	CASCAS	SANTA MARIA	-7.410700	-78.745100	3000
1119	5780	PER009952	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LLAGUAN	-6.910420	-78.230430	2800
1120	5574	PER009858	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	TERESA CONGA	-6.875500	-78.126800	2700
1121	6892	PER010218	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	TACABAMBA	PAMPA GRANDE	-6.412100	-78.566600	3450
1122	5381	PER009806	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3200
1123	048	PER009328	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1124	6062	PER008623	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1125	5895	PER010004	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA	COCHAMARCA	-7.278300	-78.215900	2750
1126	HCO-134	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1127	6908	PER010228	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	ROJASPAMPA	-6.548700	-78.615600	2950
1128	HCO056	PER008959	PERÚ	HUANUCO	PACHITEA	PANAO	TOMAYRICA	-9.918900	-75.885700	3200
1129	6372	PER010114	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3455
1130	3486	PER009700	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOCHA	COCHAPAMPA	-7.522070	-77.983140	3259
1131	6265	PER010081	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3450
1132	3441	PER009682	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LLAGUAN	-6.910420	-78.230430	3150
1133	6260	PER010076	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3450
1134	5755	PER009938	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	LOS VERDES	-6.857700	-78.200800	2800
1135	5855	PER009982	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	VENTANILLA DE COMBAYO	-7.028570	-78.422790	3200
1136	6029	PER010058	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	QUILLIMBASH	-6.919200	-78.181300	2875
1137	04-47	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1138	3648	PER009748	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	RUMI RUMI	-7.670800	-78.011000	3100
1139	E003S4	PER009455	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1140	6272	PER010087	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHUGURMAYO	-6.896090	-78.309420	3480
1141	6633	PER010176	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	NAMORA	NAMORA	-7.202990	-78.323300	2735

Segue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1142	3414	PER009669	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	SOROCHUCO	-6.910950	-78.254750	3150
1143	COC-055A	PER008832	PERÚ	AYACUCHO	HUANTA	HUANTA	MERCADO HUANTA	-12.937690	-74.248690	2667
1144	HCO074	PER008971	PERÚ	HUANUCO	AMBO	HUACAR	COMUNPAMPA	-10.266900	-76.268000	3345
1145	5813	PER009968	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	HUAÑAMBRA	-6.892200	-78.172800	2750
1146	JABACILI	PER009018	PERÚ	AREQUIPA	CONDESUYOS	CHUQUIBAMBA	ECHANCAJ	-15.838800	-72.655500	2840
1147	5835	PER009973	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	RAMBRANPATA	-6.539800	-78.613200	3150
1148	5737	PER009930	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	SANTA ROSA	-6.863410	-78.126780	2680
1149	3768	PER009760	PERÚ	CAJAMARCA	CONTUMAZA	CONTUMAZA	CONTUMAZA	-7.364750	-78.803890	2800
1150	11-01-010	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1151	7163	PER010292	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	HUANGASHANGA	-6.864900	-78.287300	3250
1152	ETTAS61	PER009536	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1153	5834	PER009972	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	RAMBRANPATA	-6.539800	-78.613200	3150
1154	SA133	PER009598	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1155	4463	PER009779	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	CAHUDAN	-7.791650	-78.020970	3111
1156	6330	PER010099	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	QUEÑUANI	-16.273100	-69.156000	3800
1157	COC-063	PER010342	PERÚ	AYACUCHO	HUANTA	HUANTA	HUANTA	-12.937690	-74.248690	2350
1158	6396	PER010126	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SANTA ROSA	-6.844800	-78.328000	3465
1159	2313	PER009076	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1160	14-01-031	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1161	6752	PER010184	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA	EL CARBON	-7.203700	-78.176400	3300
1162	289	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1163	HCO099	PER008988	PERÚ	HUANUCO	DOS DE MAYO	CHUQUIS	SHUNQUI	-9.731300	-76.783700	3400
1164	5724B	PER008479	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2710
1165	117-E091	PER009354	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1166	07-02-19	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1167	07-02-29	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1168	10-03-36	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1169	11-01-29	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Segue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1170	11-01-31	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1171	31-05-44	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1172	32-04-03	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1173	32-04-14	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1174	34-04-35	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1175	34-06-05	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1176	34-09-12	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1177	34-09-22	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1178	15-02-16	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1179	4-4-22	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1180	09-04-14	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1181	34-09-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1182	6080	PER008634	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1183	6002	PER010045	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	SAN LORENZO	-6.867500	-78.146200	3100
1184	5756	PER009939	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	LOS VERDES	-6.857700	-78.200800	2800
1185	7120	PER010275	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	LA FLORIDA	-7.915540	-78.068040	3500
1186	AYA025	PER008792	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	INYALLA ALTA	-13.302490	-74.213750	3600
1187	6087	PER008639	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1188	SA088V	PER009589	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1189	6878	PER010212	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHALAMARCA	CONGA EL VERDE	-6.493800	-78.469900	2615
1190	5866B	PER008536	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	SAN PEDRO DE COMPAYO	-7.012570	-78.411910	2900
1191	6907	PER010227	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	ROJASPAMPA	-6.548700	-78.615600	2950
1192	156	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1193	7162	PER010291	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3800
1194	25-04-021	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1195	187	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1196	HCO070	PER008968	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS	MACHAYBAMBA	-9.943600	-76.243700	3345
1197	6820	PER010191	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CONCHAN	PERLAMAYO	-6.446700	-78.650700	3250

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1198	13-02-13	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1199	14-01-36	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1200	16-02-43	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1201	30-01-18	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1202	30-06-09	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1203	30-12-46	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1204	31-03-09	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1205	31-10-07	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1206	31-10-32	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1207	34-07-21	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1208	23-01-05	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1209	34-04-47	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1210	02-01-17	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1211	106	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1212	HCO071	PER008969	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS	MACHAYBAMBA	-9.943600	-76.243700	3345
1213	5940	PER010020	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	SAN SILVESTRE DE COCHAN	TANTACHUAL BAJO	-6.935000	-78.715600	2900
1214	5866	PER008534	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	SAN PEDRO DE COMPAYO	-7.012570	-78.411910	2900
1215	5856	PER009983	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	VENTANILLA DE COMBAYO	-7.028570	-78.422790	3200
1216	E081S140	PER009493	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1217	COC-028B	PER008822	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	COCHABAMBA ALTA	-13.266480	-74.217770	3400
1218	106-E115	PER009342	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1219	293	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1220	06-03-024	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1221	01-08-01	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1222	COC-081	PER010356	PERÚ	AYACUCHO	HUANTA	HUANTA	FERIA DE MAYNAY	-12.953520	-74.251430	2550
1223	5191B	PER008382	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1224	6755	PER010187	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA	EL CARBON	-7.203700	-78.176400	3300
1225	6899	PER010222	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	TACABAMBA	NUEVO PORVENIR	-6.392600	-78.610000	3450

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1226	SA102	PER009594	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1227	3595	PER009740	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE MANUEL QUIROZ	LACHUQUE	-7.312300	-78.066400	3160
1228	5652	PER009892	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	LA QUINUA	-7.078100	-78.068100	3900
1229	6079	PER008633	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1230	3378	PER009371	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1231	6024	PER010054	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CHETILLA	CHETILLA	-7.146800	-78.674000	3050
1232	3035	PER009629	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	YANATOTORA	-7.055800	-78.375900	3233
1233	5542	PER008423	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	QUILLIMBASH	-6.919200	-78.181300	2875
1234	354	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1235	6253	PER010072	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	4000
1236	4470	PER009782	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	COIGO BAMBA	-7.821600	-77.990700	3100
1237	5588	PER009861	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2780
1238	5589	PER009862	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2780
1239	5969	PER010026	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	LA QUINUA	-7.078100	-78.068100	3250
1240	5866A	PER008535	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	SAN PEDRO DE COMPAYO	-7.012570	-78.411910	2900
1241	E-130	PER008918	PERÚ	PUNO	PUNO	PUNO	PUNO	-15.839200	-70.029170	3827
1242	3418	PER009672	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	MARCOPATA	-6.901400	-78.264500	3100
1243	3707	PER009758	PERÚ	CAJAMARCA	CONTUMAZA	CONTUMAZA	CASCABAMBA	-7.390100	-78.694500	3800
1244	03-21-045	PER008184	PERÚ	PUNO	SANDIA	CUYOCUYO	CUYOCUYO	-14.471170	-69.537370	3401
1245	SA111C	PER009041	PERÚ	JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA	TISTIS	-12.028000	-75.375800	3850
1246	3587	PER008329	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1247	6050	PER008614	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1248	6488B	PER008718	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3445
1249	6602	PER008731	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHACATO	-6.900390	-78.235850	2490
1250	4963	PER009795	PERÚ	LA LIBERTAD	JULCAN	JULCAN	JULCAN	-8.041400	-78.486300	3500
1251	5466	PER009815	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	HUAÑAMBRA	-6.892200	-78.172800	2750
1252	122	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1253	E096S133	PER009502	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1254	E009S9	PER009462	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1255	1108	PER009075	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1256	6219	PER010068	ECUADOR	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1257	E-115	PER008916	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
1258	E-057	PER008900	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
1259	6384	PER010119	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3450
1260	COC-004	PER010297	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	SACHABAMBA	-13.466420	-74.099110	3600
1261	6027	PER010057	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CHETILLA	CHETILLA	-7.146800	-78.674000	3050
1262	5814	PER009969	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	HUAÑAMBRA	-6.892200	-78.172800	2750
1263	5734	PER009928	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	SANTA ROSA	-6.863410	-78.126780	2680
1264	6826	PER010197	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	PACCHA	SANTA CLARA	-6.516700	-78.455500	3450
1265	5732	PER009926	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	SANTA ROSA	-6.863410	-78.126780	2680
1266	5997	PER008580	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LLAGUAN	-6.910420	-78.230430	3000
1267	5802	PER009962	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2750
1268	298	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1269	5721	PER009918	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2710
1270	5491	PER009821	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	LA MONTAÑA	-6.980900	-78.170900	2900
1271	3001	PER009616	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	PORCON ALTO	-7.083600	-78.578100	3400
1272	SA131	PER009049	PERÚ	JUNIN	HUANCAYO	SICAYA	SIN DATOS	-12.011910	-75.280750	3250
1273	5620	PER009872	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	SURO - PARAPUQUIO	-6.852400	-78.165500	2850
1274	5876	PER009996	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CHETILLA	MAHUAYPAMPA	-7.157500	-78.655800	3900
1275	5673	PER009895	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA COLLONA	-6.878800	-78.218300	2800
1276	5861	PER009987	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	VENTANILLA DE COMBAYO	-7.028570	-78.422790	3200
1277	3022	PER009624	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	PORCON ALTO	-7.083600	-78.578100	3400
1278	3098	PER009637	PERÚ	CAJAMARCA	CONTUMAZA	CONTUMAZA	CONTUMAZA	-7.364750	-78.803890	3233
1279	3494	PER009706	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOCHA	LLUCHUBAMBA	-7.520390	-77.968810	3208
1280	SA056	PER009571	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1281	12	PER009071	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Segue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1282	3416	PER009670	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHOGOPAMPA	-6.917400	-78.269000	3100
1283	5686	PER009907	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	TAHUAN	-6.928800	-78.232200	3000
1284	99-10-02	PER008777	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	PISAC	-13.420930	-71.851060	2966
1285	ETTAS7	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1286	23	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1287	5986	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1288	7159	PER010288	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE SABOGAL	PAMPA ALEGRE	-7.246900	-77.953700	3200
1289	5738	PER009931	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	BREÑA	-6.867500	-78.146200	2700
1290	3367	PER009649	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	EL CUMBE	-7.175900	-78.533400	3560
1291	7024	PER010250	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	YANAC	-7.780150	-77.955940	3076
1292	COC-001	PER010294	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	INYALLA	-13.302490	-74.213750	3600
1293	26-08-31-40	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1294	7075	PER010265	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	LA CONGA	-7.750100	-77.989700	3100
1295	16-10-11	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1296	16-01-10A	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1297	ACC068	PER009418	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1298	HCO120	PER009006	PERÚ	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SANTA ANA DE TUSI	SANTA ANA DE TUSI	-10.471610	-76.353280	3600
1299	COC029	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1300	SA028	PER009557	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1301	3596	PER009741	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE MANUEL QUIROZ	LACHUQUE	-7.312300	-78.066400	3160
1302	02-01-12	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1303	3852	PER009769	PERÚ	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	SAN FRANCISCO DE DAGUAS	PIPOS	-6.234400	-77.729900	2380
1304	5605	PER009870	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2790
1305	99-09-20	PER008772	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
1306	AYA129	PER009422	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1307	COC-048	PER010332	PERÚ	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	ANDAHUAYLAS	ANDAHUAYLAS	-13.656060	-73.386260	3050
1308	3548	PER008324	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	RUMI RUMI	-7.670800	-78.011000	3300
1309	EKAN	PER009535	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1310	13-02	PER008227	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SACACA	-13.382420	-71.806130	3731
1311	E-005	PER008876	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
1312	02-02-17	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1313	29-01-21	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1314	31-02-32	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1315	32-02-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1316	34-01-014	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1317	5846	PER009979	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3200
1318	5812	PER009967	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	HUAÑAMBRA	-6.892200	-78.172800	2750
1319	19-08	PER008236	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	AMARU	-13.376340	-71.819040	3754
1320	5557	PER009848	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	JOSE GALVEZ	ALPACocha	-6.926180	-78.189310	2800
1321	5890	PER010001	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	SAN PEDRO DE COMPAYO	-7.012570	-78.411910	2900
1322	3849	PER008348	PERÚ	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	SAN FRANCISCO DE DAGUAS	PIPOS	-6.234400	-77.729900	2880
1323	3498	PER009708	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	CHAUPE	-7.635300	-78.294900	3190
1324	4467	PER009781	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	COIGO BAMBA	-7.821600	-77.990700	3100
1325	08-02-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1326	30-04-33	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1327	19-04-47	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1328	HCO033	PER008943	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	MARGOS	COLPASH PAMPA	-10.039400	-76.525800	3530
1329	HCO012	PER008932	PERÚ	HUANUCO	YAROWILCA	JACAS CHICO	CHASQUI	-9.888100	-76.495900	3000
1330	7149	PER010278	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	YANACANCHA BAJA	-6.835740	-78.523310	3000
1331	6221	PER010070	ECUADOR	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1332	02-01-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1333	16-01-20	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1334	03-39-A	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1335	3589	PER009738	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE MANUEL QUIROZ	SHIRAC	-7.346900	-78.042300	3200
1336	226	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1337	3837	PER009763	PERÚ	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	CHACHAPOYAS	TAQUIA	-6.259300	-77.790600	2380

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1338	5799	PER009959	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2750
1339	5765	PER009945	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	TERESA CONGA	-6.875500	-78.126800	2700
1340	6266	PER010082	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3450
1341	3436	PER009678	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	COÑICORGUE	-6.833300	-78.325900	3700
1342	5520B	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1343	5573	PER009857	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	TERESA CONGA	-6.875500	-78.126800	2700
1344	CUS139	PER008870	PERÚ	JUNIN	JUNIN	JUNIN	JUNIN	-11.165160	-75.995570	4107
1345	5492	PER009822	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	LA MONTAÑA	-6.980900	-78.170900	2900
1346	5728	PER009925	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2710
1347	08-02-009	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1348	4976	PER008375	PERÚ	LA LIBERTAD	OTUZCO	OTUZCO	MOTIL	-7.901680	-78.564300	3350
1349	6093	PER008643	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1350	HCO085	PER008979	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	CHURUBAMBA	HUALLANCA - TAMBOGAN	-9.728800	-76.265500	3200
1351	03-05-183	PER009299	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1352	6195	PER010065	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	MIGUEL IGLESIAS	EL ALISO	-6.620600	-78.239200	3387
1353	6978	PER010243	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA	ILLUCA	-7.236300	-78.190000	3200
1354	3442	PER009683	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	TAHUAN	-6.928800	-78.232200	3100
1355	7156	PER010285	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE SABOGAL	CASA BLANCA	-7.232000	-78.030700	3100
1356	5800	PER009960	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2750
1357	6439	PER010140	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3460
1358	5896	PER010005	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA	COCHAMARCA	-7.278300	-78.215900	2750
1359	3478	PER009697	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHAUPELANCHE	-6.594500	-78.587800	2600
1360	3702	PER009756	PERÚ	CAJAMARCA	CONTUMAZA	CONTUMAZA	AHIJADERO	-7.366000	-78.681800	3000
1361	5989	PER009398	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1362	6909	PER010229	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	ROJASPAMPA	-6.548700	-78.615600	2950
1363	6395	PER010125	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SANTA ROSA	-6.844800	-78.328000	3465
1364	COC-038B	PER008830	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS	ARIZONA	-13.319850	-74.341450	3400
1365	6446	PER010145	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3455

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1366	6461	PER010149	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHUGURMAYO	-6.896090	-78.309420	3450
1367	6254	PER008657	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3450
1368	5886A	PER008544	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	VENTANILLA DE COMBAYO	-7.028570	-78.422790	3200
1369	4478	PER009787	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	COIGO BAMBA	-7.821600	-77.990700	3100
1370	6000	PER010043	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	SAN LORENZO	-6.867500	-78.146200	3100
1371	14-02-26	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1372	6754	PER010186	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA	EL CARBON	-7.203700	-78.176400	3300
1373	SA204	PER009054	PERÚ	JUNIN	JUNIN	JUNIN	JUNIN	-11.165160	-75.995570	4050
1374	5587	PER009860	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2780
1375	5600	PER009865	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2790
1376	5990	PER010037	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LLAGUAN	-6.910420	-78.230430	3000
1377	3033	PER009628	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	YANATOTORA	-7.055800	-78.375900	3400
1378	5763	PER009943	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	TERESA CONGA	-6.875500	-78.126800	2700
1379	7076	PER010266	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	LA CONGA	-7.750100	-77.989700	3100
1380	HCO061	PER008961	PERÚ	HUANUCO	PACHITEA	PANAO	RUMICHACA	-9.900400	-75.891600	3200
1381	04-01-086	PER009326	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1382	788	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1383	5684	PER009905	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	TAHUAN	-6.928800	-78.232200	3000
1384	19-03-027	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1385	6976	PER010241	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA	ILLUCA	-7.236300	-78.190000	3200
1386	6874	PER010208	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHALAMARCA	CONGA EL VERDE	-6.493800	-78.469900	2615
1387	6794	PER009115	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1388	5762	PER009942	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	TERESA CONGA	-6.875500	-78.126800	2700
1389	5649B	PER008457	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	OXAMARCA	-7.039200	-78.069800	3200
1390	3677	PER009751	PERÚ	LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	CASCAS	SANTA MARIA	-7.410700	-78.745100	3000
1391	5776	PER009950	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LLAGUAN	-6.910420	-78.230430	2800
1392	AYA033	PER008793	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS	JATUMPAMPA	-13.179540	-74.376230	3650
1393	99-01-01	PER008737	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SACACA	-13.382420	-71.806130	3731

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1394	6073	PER009400	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1395	5634	PER009882	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	PILCO	-6.869700	-78.164500	2750
1396	COC-078	PER010354	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	SOCOS	TOCYASCCA	-13.262500	-74.296000	3400
1397	COC-055B	PER008833	PERÚ	AYACUCHO	HUANTA	HUANTA	MERCADO HUANTA	-12.937690	-74.248690	2667
1398	5834B	PER008515	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	RAMBRANPATA	-6.539800	-78.613200	3150
1399	5510	PER009828	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	QUINUILLA	-6.997100	-78.152400	3200
1400	6279	PER010093	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHUGURMAYO	-6.896090	-78.309420	3480
1401	10-01-032	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1402	6850	PER010202	PERÚ	CAJAMARCA	CUTERVO	CUTERVO	CARUACRUZ	-6.379000	-78.817900	3600
1403	5936	PER010019	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	LLAPA	PABELLON GRANDE	-6.866000	-78.729500	2800
1404	5520	PER009834	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	QUINUILLA	-6.997100	-78.152400	3200
1405	5753	PER009936	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	LOS VERDES	-6.857700	-78.200800	2800
1406	E-043	PER008894	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
1407	99-09-16	PER008770	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
1408	SA115	PER009043	PERÚ	JUNIN	CONCEPCION	COCHAS	SIN DATOS	-11.659100	-75.100800	3600
1409	33-09-52	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1410	15-08-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1411	26-02-42	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1412	3640	PER009747	PERÚ	PIURA	HUANCABAMBA	HUANCABAMBA	COSCAPAMPA	-5.240200	-79.448700	3050
1413	CUS046	PER008854	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
1414	5380	PER009805	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3200
1415	3480	PER009698	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	MOCHAIPON	-6.561500	-78.650600	2600
1416	6823	PER010194	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	PACCHA	SANTA CLARA	-6.516700	-78.455500	3450
1417	3547	PER009730	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	LAS MARGARITAS	-7.587760	-78.025760	3350
1418	SA122	PER009045	PERÚ	HUANUCO	HUAMALIES	JACAS GRANDE	SIN DATOS	-9.539560	-76.737100	3400
1419	6255	PER010073	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3450
1420	6822	PER010193	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	PACCHA	SANTA CLARA	-6.516700	-78.455500	3450
1421	5070	PER008379	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Segue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1422	<b>AYA0,241</b>	PER008780	PERÚ	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	KISHUARA	SIN DATOS	-13.692800	-73.117100	3770
1423	<b>07-07-19</b>	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1424	<b>18-7-25</b>	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1425	<b>CUS102</b>	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1426	<b>3551</b>	PER009732	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	CACHUR	-7.644500	-77.984100	3400
1427	<b>121</b>	PER009358	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1428	<b>6185</b>	PER010062	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	MIGUEL IGLESIAS	EL ALISO	-6.620600	-78.239200	3350
1429	<b>3</b>	PER009062	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1430	<b>773</b>	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1431	<b>HCO104</b>	PER008992	PERÚ	HUANUCO	HUAMALIES	LLATA	JUNCHIS	-9.549300	-76.816300	4040
1432	<b>33-06-/SN</b>	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1433	<b>AYA002</b>	PER008788	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	INYALLA	-13.302490	-74.213750	3600
1434	<b>03-05-143</b>	PER008158	PERÚ	ANCASH	RECUAY	CATAC	SHIQUI	-9.838320	-77.410060	3705
1435	<b>3518</b>	PER009715	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	ALGAMARCA	-7.607100	-78.245400	3190
1436	<b>5621</b>	PER009873	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	SURO - PARAPUQUIO	-6.852400	-78.165500	2850
1437	<b>087</b>	PER009335	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1438	<b>6897</b>	PER010220	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	TACABAMBA	NUEVO PORVENIR	-6.392600	-78.610000	3450
1439	<b>5590</b>	PER009863	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2780
1440	<b>5972</b>	PER010029	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	LA QUINUA	-7.078100	-78.068100	3250
1441	<b>06-02-12</b>	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1442	<b>6906</b>	PER010226	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	ROJASPAMPA	-6.548700	-78.615600	2950
1443	<b>6432</b>	PER008704	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3450
1444	<b>19-13</b>	PER008237	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	AMARU	-13.376340	-71.819040	3754
1445	<b>E-070</b>	PER008903	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
1446	<b>10-01-029</b>	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1447	<b>5726</b>	PER009923	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2710
1448	<b>6977</b>	PER010242	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA	ILLUCA	-7.236300	-78.190000	3200
1449	<b>SA097</b>	PER009592	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1450	SA033	PER009558	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1451	6484	PER010155	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHUGURMAYO	-6.896090	-78.309420	3450
1452	LLUCHO	PER009550	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1453	3851	PER009768	PERÚ	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	CHACHAPOYAS	TAQUIA	-6.259300	-77.790600	2380
1454	03-05-136	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1455	6496	PER010161	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3450
1456	7150	PER010279	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	YANACANCHA BAJA	-6.835740	-78.523310	3000
1457	10-02-026	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1458	7034	PER010260	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	YANAC	-7.780150	-77.955940	3076
1459	3352	PER009643	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	CHANSHPAMBA	-7.667480	-78.051810	2650
1460	7161	PER010290	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3800
1461	6817	PER010190	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	PACCHA	SANTA CLARA	-6.516700	-78.455500	3450
1462	3375B	PER008274	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	SOGORON BAJO	-7.060990	-78.353380	3000
1463	03-21-077	PER008197	PERÚ	PUNO	CARABAYA	USICAYOS	USICAYOS	-14.124600	-69.966300	3875
1464	6060	PER008621	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1465	99-08-06	PER008759	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
1466	04-01-015	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1467	6939	PER010235	PERÚ	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	HUANGAMARCA	-6.646400	-78.466120	3250
1468	129-EZAP	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1469	6220	PER010069	ECUADOR	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1470	COC-065	PER010344	PERÚ	AYACUCHO	HUANTA	HUANTA	HUANTA	-12.937690	-74.248690	2350
1471	E-083	PER008905	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
1472	6091	PER008641	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1473	3438	PER009680	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	COÑICORGUE	-6.833300	-78.325900	3700
1474	3692	PER009754	PERÚ	CAJAMARCA	CONTUMAZA	GUZMANGO	CRUZ GRANDE	-7.362900	-78.898400	3000
1475	3361	PER008267	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	EL CUMBE	-7.175900	-78.533400	3560
1476	99-10-10	PER008778	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	PISAC	-13.420930	-71.851060	2966
1477	CUS015	PER008847	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1478	E129S10	PER009515	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1479	COC-079A	PER009439	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1480	117	PER009353	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1481	03-21-168	PER008206	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	TAHUACO	-16.312860	-69.065430	3865
1482	197	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1483	3499	PER009709	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	CHAUPE	-7.635300	-78.294900	3190
1484	E031S70	PER009486	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1485	383	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1486	03-21-067	PER008189	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	QUEÑUANI	-16.273100	-69.156000	3826
1487	19-02-014	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1488	6048	PER008612	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1489	HCO101	PER008990	PERÚ	HUANUCO	HUAMALIES	LLATA	JUNCHIS	-9.549300	-76.816300	4040
1490	E015	PER009467	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1491	6447	PER010146	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3455
1492	COC-064B	PER008834	PERÚ	AYACUCHO	HUANTA	HUANTA	MERCADO HUANTA	-12.937690	-74.248690	2667
1493	6022	PER008590	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	TAHUAN	-6.928800	-78.232200	3050
1494	17-06-30	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1495	19-01-51	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1496	19-04-17	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1497	2-7-30	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1498	5650	PER009890	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	OXAMARCA	-7.039200	-78.069800	3200
1499	COC-036B	PER008828	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS	ARIZONA	-13.319850	-74.341450	3700
1500	HCO092	PER008983	PERÚ	HUANUCO	DOS DE MAYO	CHUQUIS	SHUNQUI	-9.731300	-76.783700	3400
1501	02-07	PER008141	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	CULISPATA, VIACHA	-13.403560	-71.847250	3580
1502	HIGOSFASCS 11	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1503	3679	PER008338	PERÚ	LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	CASCAS	SANTA MARIA	-7.410700	-78.745100	2600
1504	SA085	PER009586	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1505	31-10-019	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1506	6846	PER010201	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CONCHAN	GRANERO	-6.444600	-78.657800	2650
1507	5761	PER009941	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	TERESA CONGA	-6.875500	-78.126800	2700
1508	SA125	PER009046	PERÚ	HUANUCO	HUAMALIES	JACAS GRANDE	SIN DATOS	-9.539560	-76.737100	3325
1509	01-01	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1510	HCO077	PER008973	PERÚ	HUANUCO	AMBO	HUACAR	COMUNPAMPA	-10.266900	-76.268000	3200
1511	30-02-25	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1512	6271	PER010086	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3450
1513	5558	PER009849	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	JOSE GALVEZ	ALPACocha	-6.926180	-78.189310	2800
1514	5388	PER009812	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3200
1515	297	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1516	5806	PER009964	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2750
1517	HCO053	PER008956	PERÚ	HUANUCO	PACHITEA	PANAO	JULLPANA	-9.898700	-75.993200	3000
1518	SA137	PER009051	PERÚ	HUANUCO	HUAMALIES	LLATA	YANAGLLATA	-9.559200	-76.848100	3450
1519	17-9-13	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1520	5681	PER009903	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA COLLONA	-6.878800	-78.218300	2800
1521	SA402	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1522	10-01-26	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1523	30-13-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1524	4504	PER009788	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	BOLIVAR	MAJACO - CEDRO	-6.999700	-79.150200	3200
1525	3521	PER009718	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	LIQUILIPAMPA	-7.448100	-78.269100	3000
1526	5574B	PER008434	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	TERESA CONGA	-6.875500	-78.126800	2700
1527	7032	PER010258	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	YANAC	-7.780150	-77.955940	3076
1528	COC-027	PER010315	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	COCHABAMBA ALTA	-13.266480	-74.217770	3300
1529	03-21-119	PER009304	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1530	7025	PER010251	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	YANAC	-7.780150	-77.955940	3076
1531	5418	PER008396	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	LINGAN GRANDE	-6.632060	-78.642280	2600
1532	5873	PER009993	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CHETILLA	MAHUAYPAMPA	-7.157500	-78.655800	3900
1533	AYA0,252	PER008783	PERÚ	APURIMAC	AYMARAES	COTARUSE	PAMPAMARCA	-14.427400	-73.205900	3400

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1534	6383	PER010118	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3450
1535	5678	PER009900	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA COLLONA	-6.878800	-78.218300	2800
1536	03-21-158	PER008200	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	TAHUACO	-16.312860	-69.065430	3865
1537	6489	PER010159	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3440
1538	03-21-041	PER008182	PERÚ	PUNO	SANDIA	CUYOCUYO	CUYOCUYO	-14.471170	-69.537370	3401
1539	29-07-037	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1540	6412	PER010134	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SANTA ROSA	-6.844800	-78.328000	3450
1541	03-21-165	PER008204	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	TAHUACO	-16.312860	-69.065430	3865
1542	6645	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1543	HCO108	PER008996	PERÚ	HUANUCO	HUAMALIES	LLATA	JUNCHIS	-9.549300	-76.816300	4040
1544	7028	PER010254	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	YANAC	-7.780150	-77.955940	3076
1545	07-04-010	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1546	HCO-132	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1547	6276	PER010090	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3450
1548	12-01-16	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1549	11-01-01	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1550	21-04-002	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1551	HCO111	PER008999	PERÚ	HUANUCO	DOS DE MAYO	LA UNION	SARCO	-9.824800	-76.800300	3200
1552	AYA	PER009419	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1553	07-03-14	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1554	E082S31	PER009494	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1555	5975	PER010032	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	LA QUINUA	-7.078100	-78.068100	3250
1556	07-03-29	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1557	6938	PER010234	PERÚ	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	HUANGAMARCA	-6.646400	-78.466120	3250
1558	7027	PER010253	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	YANAC	-7.780150	-77.955940	3076
1559	6514	PER010167	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3400
1560	5604	PER009869	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2790
1561	5637	PER008451	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	PILCO	-6.869700	-78.164500	2750

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1562	4219	PER009775	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	QUINUA CRUZ	-7.667600	-78.030600	2700
1563	5-1-8	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1564	15-02-09	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1565	10-01-07	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1566	10-06-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1567	SA139	PER009053	PERÚ	JUNIN	HUANCAYO	PUCARA	PACHACHACA	-12.197780	-75.127240	3650
1568	04-03-06	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1569	5694	PER009910	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	RIO MELON	-6.837300	-78.246800	3200
1570	5630	PER009878	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	CELENDIN	-6.867490	-78.146170	2975
1571	5788	PER009954	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MOLINO PAMPA	-6.879500	-78.190700	2800
1572	10-11	PER008223	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	CULISPATA, VIACHA	-13.403560	-71.847250	3580
1573	AYA015	PER008791	PERÚ	AYACUCHO	SUCRE	CHILCAYOC	ANCCASILLA	-13.891610	-73.716430	2800
1574	5389	PER009813	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	LINGAN GRANDE	-6.632060	-78.642280	2600
1575	6873	PER010207	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHALAMARCA	CONGA EL VERDE	-6.493800	-78.469900	2615
1576	5623	PER009875	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	SURO - PARAPUQUIO	-6.852400	-78.165500	2850
1577	01-01-20	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1578	3571	PER009737	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE SABOGAL	VENECIA	-7.283000	-78.014000	3230
1579	6302	PER009113	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1580	6413	PER008702	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SANTA ROSA	-6.844800	-78.328000	3450
1581	HCO049	PER008954	PERÚ	HUANUCO	PACHITEA	CHAGLLA	PIRURO	-9.821990	-75.874590	3200
1582	5838	PER009103	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1583	7078	PER010268	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	LA CONGA	-7.750100	-77.989700	3100
1584	6525	PER010171	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	SALACAT	-6.892300	-78.269500	2850
1585	5570	PER009854	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	TERESA CONGA	-6.875500	-78.126800	2700
1586	CUS131	PER008868	PERÚ	PUNO	PUNO	PUNO	PUNO	-15.839200	-70.029170	3827
1587	AYA0,253	PER008784	PERÚ	AREQUIPA	LA UNION	PAMPAMARCA	SIN DATOS	-15.130600	-72.904800	3400
1588	3365	PER009647	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	EL CUMBE	-7.175900	-78.533400	3560
1589	5859	PER009986	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	VENTANILLA DE COMBAYO	-7.028570	-78.422790	3200

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1590	HCO118	PER009005	PERÚ	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SANTA ANA DE TUSI	SANTA ANA DE TUSI	-10.471610	-76.353280	3600
1591	14-04	PER008230	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SACACA	-13.382420	-71.806130	3731
1592	4404	PER009089	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1593	5517	PER009831	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	QUINUILLA	-6.997100	-78.152400	3200
1594	6835	PER010199	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	TACABAMBA	CHUGMAR	-6.409600	-78.577500	3450
1595	5798	PER009958	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2750
1596	E008B	PER009458	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1597	6498	PER010163	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHUGURMAYO	-6.896090	-78.309420	3460
1598	3545	PER009728	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	RUMI RUMI	-7.670800	-78.011000	3300
1599	6333	PER010102	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	QUENUANI	-16.273100	-69.156000	3800
1600	138	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1601	SA040	PER009559	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1602	6380	PER010115	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3458
1603	3454	PER009688	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CONDEBAMBA	CAUDAY	-7.574350	-78.070740	2700
1604	3496	PER009707	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOCHA	LLUCHUBAMBA	-7.520390	-77.968810	3208
1605	4869	PER008367	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1606	06-01-025	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1607	3383	PER009657	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	EL MANGLE	-7.095800	-78.282360	3100
1608	07-04-016	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1609	5944	PER010022	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	SAN SILVESTRE DE COCHAN	TANTACHUAL BAJO	-6.935000	-78.715600	2900
1610	99-01-01A	PER008738	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SACACA	-13.382420	-71.806130	3731
1611	07-02-07	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1612	14-01-31	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1613	19-04-48	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1614	26-09-01	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1615	30-01-21	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1616	30-01-30	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1617	31-05-41	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1618	34-07-32	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1619	34-10-40	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1620	11-03-18	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1621	15-07-22	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1622	13-06-30	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1623	17-3-16	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1624	CUS005	PER008845	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
1625	COC-006	PER010299	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	CHUPAS	-13.234270	-74.220490	3600
1626	3015	PER009622	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	PORCON BAJO	-7.090900	-78.579800	2800
1627	5974	PER010031	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	LA QUINUA	-7.078100	-78.068100	3250
1628	6886	PER010214	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	TACABAMBA	PAMPA GRANDE	-6.412100	-78.566600	3400
1629	6487	PER010157	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CHUGURMAYO	-6.896090	-78.309420	3450
1630	HCO124	PER009009	PERÚ	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SANTA ANA DE TUSI	SANTA ANA DE TUSI	-10.471610	-76.353280	3600
1631	7114	PER010273	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	LA FLORIDA	-7.915540	-78.068040	3500
1632	3525	PER009720	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	ALTO ALGAMARCA	-7.607100	-78.245400	3100
1633	5377	PER009803	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHOTA	-6.561500	-78.650600	2780
1634	03-05-132	PER008154	PERÚ	ANCASH	RECUAY	PAMPAS CHICO	TURKUMACHAY	-10.114800	-77.398100	3650
1635	SA049	PER009565	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1636	HCO003	PER008927	PERÚ	HUANUCO	YAROWILCA	CHAVINILLO	LLICLLATAMBO	-9.885000	-76.576900	3000
1637	HCO015	PER008935	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	MARGOS	JUNCAYOC	-10.004900	-76.522000	3440
1638	08-04-15	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1639	17-05-05	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1640	30-02-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1641	3-2-15	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1642	4-5-3	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1643	219	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1644	11-03-22	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1645	COC-032	PER010320	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS	TOTORABAMBA	-13.346160	-74.464870	3562

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1646	HCO013	PER008933	PERÚ	HUANUCO	YAROWILCA	JACAS CHICO	CHASQUI	-9.888100	-76.495900	3000
1647	5970	PER010027	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	LA QUINUA	-7.078100	-78.068100	3250
1648	5580	PER008435	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	LOMA BACON	-6.880600	-78.139300	2900
1649	03-21-076	PER008196	PERÚ	PUNO	EL COLLAO	ILAVE	ALQUIPA	-16.069600	-69.582900	3836
1650	5635	PER009883	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	PILCO	-6.869700	-78.164500	2750
1651	6399	PER010128	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SANTA ROSA	-6.844800	-78.328000	3465
1652	5646	PER009888	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	CELENDIN	-6.867490	-78.146170	2625
1653	6334	PER010103	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	QUEÑUANI	-16.273100	-69.158000	3800
1654	03-05-119	PER008151	PERÚ	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	SAN ANTONIO	-6.633400	-78.584150	3276
1655	E010S36	PER009464	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1656	7155	PER010284	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE SABOGAL	VENTANILLA	-7.301500	-77.934700	2900
1657	SA072	PER009578	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1658	3366	PER009648	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	EL CUMBE	-7.175900	-78.533400	3560
1659	ACC004	PER009416	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1660	5843A	PER008521	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3200
1661	03-01-093	PER009297	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1662	5383	PER009807	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3200
1663	COC-003	PER010296	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	SACHABAMBA	-13.466420	-74.099110	3600
1664	13-04-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1665	07-07-07	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1666	11-02-22	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1667	11-02-25	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1668	30-08-39	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1669	5845	PER009978	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3200
1670	7160	PER010289	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	YANACANCHA BAJA	-6.835740	-78.523310	3000
1671	01-53	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1672	6488	PER010158	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3440
1673	5549	PER009845	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	QUILLIMBASH	-6.919200	-78.181300	2875

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1674	HCO050	PER008955	PERÚ	HUANUCO	PACHITEA	CHAGLLA	PIRURO	-9.821990	-75.874590	3200
1675	6433	PER010138	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA VICTORIA	-6.857000	-78.318000	3450
1676	14-02-003	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1677	7033	PER010259	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	YANAC	-7.780150	-77.955940	3076
1678	4970	PER009799	PERÚ	LA LIBERTAD	OTUZCO	OTUZCO	SANGALPAMPA	-7.901680	-78.564300	3400
1679	5840	PER009974	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3200
1680	33-03-07	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1681	6905	PER010225	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	ROJASPAMPA	-6.548700	-78.615600	2950
1682	5676	PER009898	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA COLLONA	-6.878800	-78.218300	2800
1683	18-01-005	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1684	07-05-31	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1685	E013S48	PER009465	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1686	16-01-28	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1687	SA002	PER009020	PERÚ	JUNIN	TARMA	HUASAHUASI	S.J. DE CHULU	-11.264900	-75.650300	3450
1688	3419	PER009673	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CARIRPO	-6.891700	-78.257500	3180
1689	05-05	PER008218	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	CULISPATA, VIACHA	-13.403560	-71.847250	3580
1690	COC041	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1691	COC-003A	PER008801	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA	SACHABAMBA	-13.466420	-74.099110	3600
1692	6346	PER010105	PERÚ	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO	ACCARI	-16.277470	-69.141820	3780
1693	5867	PER009990	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	VENTANILLA DE COMBAYO	-7.028570	-78.422790	2900
1694	4755	PER009790	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	ENCAÑADA	-7.084620	-78.343850	2750
1695	3360	PER009644	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	EL CUMBE	-7.175900	-78.533400	3560
1696	HCO005	PER008928	PERÚ	HUANUCO	YAROWILCA	CHAVINILLO	LLICLLATAMBO	-9.885000	-76.576900	3000
1697	5-1-15	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1698	105	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1699	4465	PER009780	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	CAHUDAN	-7.791650	-78.020970	3111
1700	6745	PER010182	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	VENTANILLA DE COMBAYO	-7.028570	-78.422790	3213
1701	6903	PER010224	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	PACCHA PAMPA	-6.561500	-78.650600	2950

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1702	6523	PER010170	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	SALACAT	-6.892300	-78.269500	2850
1703	E148S11	PER009529	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1704	03-21-093	PER009303	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1705	5778	PER009951	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LLAGUAN	-6.910420	-78.230430	2800
1706	E008S42	PER009460	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1707	07-05-28	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1708	SA336	PER009605	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1709	5625	PER009876	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	SURO - PARAPUQUIO	-6.852400	-78.165500	2750
1710	15-02-07	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1711	07-02	PER008220	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	CULISPATA, VIACHA	-13.403560	-71.847250	3580
1712	16-1-30	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1713	4460	PER009778	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	CAHUDAN	-7.791650	-78.020970	3111
1714	10-08-03	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1715	6406	PER010130	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SANTA ROSA	-6.844800	-78.328000	3470
1716	99-01-06	PER008740	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SACACA	-13.382420	-71.806130	3731
1717	01-48	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1718	SA027	PER009556	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1719	3397	PER009661	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	ENCAÑADA	-7.084620	-78.343850	3100
1720	COC-074	PER010350	PERÚ	AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	TAMBO	-12.947980	-74.019400	3225
1721	3526	PER009721	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	PUNAS	-7.638800	-78.324200	3550
1722	105-E003	PER009341	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1723	5722	PER009919	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	MALCAT	-6.880900	-78.163600	2710
1724	COC-050	PER009427	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1725	6461B	PER009405	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1726	5550	PER009846	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	QUILLIMBASH	-6.919200	-78.181300	2875
1727	10-03-22	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1728	5849	PER009396	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1729	ZAPFAS10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1730	3490	PER009703	PERÚ	CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOCHA	LLUCHUBAMBA	-7.520390	-77.968810	3208
1731	5976	PER010033	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA	LA QUINUA	-7.078100	-78.068100	3250
1732	99-01-08	PER008741	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SACACA	-13.382420	-71.806130	3731
1733	5733	PER009927	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	SANTA ROSA	-6.863410	-78.126780	2680
1734	SA023	PER009032	PERÚ	JUNIN	JAUJA	RICRAN	SIN DATOS	-11.540490	-75.526420	3550
1735	28-01-01	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1736	7077	PER010267	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	LA CONGA	-7.750100	-77.989700	3100
1737	SA003	PER009021	PERÚ	JUNIN	TARMA	HUASAHUASI	OGOBAMBA	-11.281100	-75.680200	2640
1738	99-06-02	PER008753	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
1739	214	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1740	03-01-01	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1741	5843	PER008520	PERÚ	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA	CHACTA PATA	-6.547570	-78.607190	3200
1742	6226	PER009110	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1743	6418	PER010137	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	SANTA ROSA	-6.844800	-78.328000	3450
1744	30-01-001	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1745	E121S34	PER009513	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1746	HCO-030	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1747	SA130B	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1748	5679	PER009901	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA COLLONA	-6.878800	-78.218300	2800
1749	3003	PER009617	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	HUAYLLAPAMPA	-7.210300	-78.533800	2800
1750	7029	PER010255	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	YANAC	-7.780150	-77.955940	3076
1751	03-17	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1752	7151	PER010280	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	YANACANCHA BAJA	-6.835740	-78.523310	3000
1753	3910	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1754	4972	PER008374	PERÚ	LA LIBERTAD	OTUZCO	SALPO	SALPO	-8.004800	-78.603800	3400
1755	HCO063	PER008963	PERÚ	HUANUCO	PACHITEA	PANAO	RUMICHACA	-9.900400	-75.891600	3200
1756	E-023	PER008884	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
1757	6855	PER010204	PERÚ	CAJAMARCA	CUTERVO	CUTERVO	SAN FELIPE	-6.378980	-78.817920	3550

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1758	ZAPBROTE1	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1759	CUS038	PER008853	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
1760	6360	PER010108	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3450
1761	4960	PER008370	PERÚ	LA LIBERTAD	JULCAN	JULCAN	JULCAN	-8.041400	-78.486300	3120
1762	3093	PER009635	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	CELENDIN	-6.867490	-78.146170	3233
1763	5704	PER009916	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO	CARIRPO	-6.891700	-78.257500	3050
1764	03-01-013	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1765	017A	PER009183	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1766	13-05-46	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1767	11-01-32	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1768	5526-B	PER009837	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	QUILLIMBASH	-6.919200	-78.181300	2800
1769	5693	PER009909	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	RIO MELON	-6.837300	-78.246800	3200
1770	COC-030	PER010318	PERÚ	AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS	TOTORABAMBA	-13.346160	-74.464870	3562
1771	CUS026	PER008851	PERÚ	PUNO	PUNO	PUNO	PUNO	-15.839200	-70.029170	3827
1772	107	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1773	019	PER009184	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1774	5929	PER010016	PERÚ	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	LLAPA	GUERRERO	-6.984500	-78.814800	2800
1775	E-033	PER008888	PERÚ	CUSCO	CUSCO	CUSCO	CUSCO	-13.529600	-71.952500	3327
1776	058	PER009330	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1777	COC-070	PER010347	PERÚ	AYACUCHO	HUANTA	HUANTA	HUANTA	-12.937690	-74.248690	2350
1778	ZAPFAS8	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1779	5943	PER009397	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1780	HIGOSFASC	PER009548	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1781	SA061V	PER009573	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1782	5562	PER009853	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	JOSE GALVEZ	ALPACocha	-6.926180	-78.189310	2800
1783	511	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1784	HCO052	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1785	3840	PER009764	PERÚ	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	CHACHAPOYAS	TAQUIA	-6.259300	-77.790600	2380

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1786	HCO009	PER008930	PERÚ	HUANUCO	YAROWILCA	CHAVINILLO	CASACANCHA	-9.838800	-76.608100	3300
1787	COC013	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1788	08-01-17	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1789	13-01-03	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1790	13-01-07	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1791	6364	PER010111	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3450
1792	98-02	PER008735	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	SIN DATOS	-13.420930	-71.851060	2966
1793	5672	PER009894	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA COLLONA	-6.878800	-78.218300	2800
1794	6381	PER010116	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA FLORIDA	-6.837270	-78.246790	3450
1795	6018	PER010051	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	TAHUAN	-6.928800	-78.232200	3050
1796	7157	PER010286	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	YANACANCHA BAJA	-6.835740	-78.523310	3000
1797	13-04-22	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1798	5561	PER009852	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	JOSE GALVEZ	ALPACOCCHA	-6.926180	-78.189310	2800
1799	3421	PER009675	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	RIOPAMPA	-6.867500	-78.146200	3200
1800	E030S130	PER009482	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1801	6942	PER010238	PERÚ	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	HUANGAMARCA	-6.646400	-78.466120	3250
1802	010	PER009069	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1803	5519	PER009833	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	QUINUILLA	-6.997100	-78.152400	3200
1804	14-05-32	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1805	29-01-04	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1806	33-03-10	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1807	7011	PER010247	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	VENTANILLA DE COMBAYO	-7.028570	-78.422790	3500
1808	HCO080	PER008976	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	CHURUBAMBA	HUANOGPAG - TAMBOGAN	-9.772300	-76.237300	3000
1809	016B	PER009182	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1810	4944	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1811	6181	PER009109	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1812	SA051	PER009566	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1813	E147A93	PER009526	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

Sigue...

Continua ...

N° DE ORDEN	CODIGO DE ACCESION	CODIGO NACIONAL	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD (m)
1814	29-06-013	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1815	5910	PER010011	PERÚ	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	LA LLICA	-6.791420	-78.523470	3700
1816	HCO136	PER009017	PERÚ	HUANUCO	HUANUCO	SANTA MARIA DEL VALLE	MORROCUTO - LLACON	-9.813700	-76.304000	3300
1817	5504	PER009824	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE	TINCAT	-7.004500	-78.178500	3000
1818	4-1-3	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1819	5671	PER009893	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN	LA COLLONA	-6.878800	-78.218300	2800
1820	127AOSCURO	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1821	3396	PER009660	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA	ENCAÑADA	-7.084620	-78.343850	3100
1822	99-07-07	PER008755	PERÚ	CUSCO	CALCA	PISAC	VIACHA	-13.391030	-71.851210	4044
1823	21-05-18	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS
1824	6635	PER010177	PERÚ	CAJAMARCA	CAJAMARCA	NAMORA	NAMORA	-7.202990	-78.323300	2735
1825	5035	PER009800	PERÚ	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CURGOS	CORRAL COLORADO	-7.839700	-77.940300	2950
1826	3101	PER009640	PERÚ	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN	CELENDIN	-6.867490	-78.146170	3233
1827	02-01-01	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS	SIN DATOS

## ANEXO 02: RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

**Cuadro 27.** Registro de los resultados de la caracterización.

(Ver **Cuadro 28.** Interpretación de los resultados de la caracterización morfológica y **anexo 03** figuras de acuerdo a los estados de cada descriptor de oca caracterizada, la columna enumerada correlativamente corresponde al descriptor utilizado)

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1	747	1	0	1	1	1	3	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	4
2	6467	1	0	1	1	1	5	2	2	3	1	1	2	0	0	2	0	0	4
3	E091S127	1	0	1	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	2	0	0	4
4	EC-095	1	0	1	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	3	2	3	4
5	03-21-026	1	0	1	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	2	0	0	4
6	03-21-034	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	2	0	0	4
7	03-21-037	1	0	2	1	1	5	2	2	3	1	1	2	0	0	2	1	3	4
8	5327	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	2	0	0	4
9	6033	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	2	1	3	4
10	6036	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	2	0	0	4
11	6037	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	2	0	0	4
12	6040	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	2	1	3	4
13	6345	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	2	1	3	4
14	BCO.LLORON	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	2	0	0	4
15	CUS063	1	0	2	1	1	3	2	2	2	1	1	2	0	0	3	2	3	4
16	E-028	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	2	0	0	4
17	E028S15	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	2	0	0	4
18	E-048	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	2	1	3	4
19	E-091	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	3	2	3	4
20	6331	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	2	0	0	4
21	6329	1	0	2	1	1	3	2	2	2	1	1	2	0	0	2	0	0	4
22	6327	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	2	0	0	4
23	E031S117	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	3	0	0	2	0	0	4
24	07-02-007	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	2	0	0	4
25	6030	1	0	2	1	1	3	2	1	2	1	1	3	0	0	2	0	0	2
26	HCO038	1	0	2	1	1	3	2	1	2	1	1	2	7	1	2	0	0	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
27	059A	1	0	2	1	1	7	2	2	2	1	1	3	0	0	3	2	3	2
28	3791	1	0	2	3	1	3	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
29	3476	1	0	2	1	1	7	2	2	3	1	1	2	0	0	2	0	0	4
30	coc028	2	0	2	2	2	5	2	3	2	3	2	3	0	0	3	2	3	4
31	HCO073	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	3	2	3	4
32	7152	1	0	1	1	1	3	2	1	2	1	1	2	0	0	2	0	0	2
33	COC 036	1	0	2	1	1	7	2	2	3	1	1	2	0	0	2	0	0	4
34	03-21-031	1	0	2	3	1	3	2	1	2	1	2	2	0	0	3	0	0	2
35	CUS089	1	0	2	1	1	7	2	2	2	1	1	2	0	0	3	2	3	4
36	6035	1	0	2	1	1	7	2	2	2	1	1	2	0	0	3	2	3	4
37	99-08-02	1	0	2	1	1	3	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
38	15-03-47D	1	0	2	1	1	5	2	2	1	2	2	3	0	0	3	0	0	4
39	3444	1	0	2	1	1	5	2	3	2	1	1	3	0	0	3	0	0	4
40	6821	1	0	2	1	1	5	2	3	2	1	1	3	0	0	3	0	0	4
41	6515	1	0	2	1	1	3	2	2	2	1	1	3	0	0	3	2	3	4
42	7073	1	0	2	1	1	5	1	3	2	1	1	3	0	0	3	2	3	2
43	5889	1	0	1	1	1	5	1	3	2	1	1	3	0	0	3	2	3	2
44	6438	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
45	03-05-134	1	0	2	1	1	5	1	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	4
46	5847	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
47	SA121	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
48	3443	1	0	2	1	1	3	2	1	3	1	1	3	0	0	3	0	0	4
49	3099	1	0	2	3	1	5	2	1	3	1	1	3	0	0	3	0	0	4
50	SA095	1	0	2	1	1	3	1	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
51	6824	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	2	3	0	0	3	0	0	2
52	5842	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
53	3688	1	0	2	1	1	3	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
54	3594	1	0	1	1	1	3	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
55	5651	1	0	1	1	1	3	2	1	2	1	1	3	0	0	3	0	0	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
56	E026S83	1	0	1	1	1	5	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
57	HCO110	1	0	1	1	1	7	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	4
58	3014	1	0	1	1	1	5	2	2	2	1	1	4	0	0	3	0	0	2
59	3472	1	0	1	1	1	5	2	1	2	2	2	3	0	0	3	4	3	4
60	SA134	1	0	2	1	1	5	2	2	2	2	2	4	0	0	4	5	2	4
61	E028S38	1	0	1	1	1	5	2	1	2	2	2	4	0	0	3	4	3	2
62	6196	1	0	1	1	1	7	2	1	3	1	1	4	8	6	3	0	0	4
63	6827	1	0	1	1	1	7	2	1	3	1	1	4	8	6	3	0	0	4
64	6416	1	0	2	1	1	7	2	1	3	1	1	3	8	6	3	0	0	4
65	5476	1	0	2	1	1	7	2	2	2	1	1	2	0	0	3	2	3	4
66	06-03-028	1	0	2	3	1	5	2	1	3	1	1	4	8	6	3	0	0	4
67	HCO002A	1	0	2	1	1	5	2	1	2	1	1	9	3	2	3	0	0	2
68	3517	1	0	1	1	1	5	2	1	2	1	1	9	3	2	3	8	1	2
69	6517	1	0	1	1	1	5	2	1	2	1	1	12	3	1	3	8	5	2
70	6256	1	0	2	1	1	3	2	1	2	1	1	2	0	0	2	0	0	2
71	3598	2	1	2	1	2	5	2	2	2	1	1	3	7	1	3	2	3	4
72	6021	1	0	1	2	1	5	2	1	2	2	2	4	0	0	3	4	3	2
73	SA060	1	0	1	1	1	7	2	1	2	2	2	3	0	0	3	4	3	4
74	6081	1	0	1	1	1	7	2	1	2	1	2	3	0	0	3	1	2	4
75	3516	1	0	1	3	1	3	2	2	2	1	2	4	0	0	3	0	0	4
76	111-E016	1	0	1	3	1	3	2	2	2	1	2	3	0	0	3	0	0	4
77	99-09-06	1	1	1	3	1	7	2	1	2	1	2	3	11	4	3	10	2	2
78	4472	1	0	2	1	1	3	2	2	2	1	1	3	6	4	3	6	2	2
79	5436	2	0	2	1	1	5	2	1	3	1	1	3	0	0	3	0	0	4
80	5390	1	0	1	1	1	7	2	2	2	1	1	3	0	0	3	2	3	4
81	E023B	1	0	2	1	2	7	2	2	3	1	1	3	8	4	3	8	2	4
82	6397	1	0	1	2	1	5	2	1	2	2	2	4	0	0	3	4	3	2
83	5645	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
84	6744	1	0	2	1	1	5	2	2	1	1	1	3	0	0	3	4	3	2
85	6003	1	0	2	1	1	5	2	1	3	1	1	3	8	6	3	0	0	4
86	COC-041A	1	0	1	1	1	5	2	1	2	2	2	4	0	0	3	4	3	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
87	5473	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	4	0	0	4	3	2	4
88	3474	1	0	2	1	1	7	2	1	3	1	1	4	8	6	3	0	0	4
89	4476	1	0	1	1	1	7	2	2	2	1	1	3	10	4	3	8	2	4
90	SA207	2	0	2	3	1	7	2	1	2	1	1	4	0	0	4	3	2	4
91	5873B	1	0	2	1	1	7	2	1	3	1	1	3	8	6	3	0	0	4
92	6935	1	0	2	1	1	7	2	1	3	1	1	4	8	6	3	0	0	4
93	5525	1	0	2	3	1	7	2	2	2	1	1	3	0	0	3	2	3	4
94	6408	1	0	2	3	1	5	2	2	2	1	2	3	0	0	3	0	0	4
95	COC-007	2	0	2	3	1	7	2	1	2	1	1	4	0	0	3	4	2	4
96	3542	1	0	2	3	1	5	2	2	2	1	2	3	0	0	3	0	0	2
97	6382	1	0	2	1	1	7	2	1	3	1	1	3	8	6	3	0	0	4
98	5774	1	0	1	2	1	5	2	1	2	2	2	4	0	0	3	4	3	2
99	3455	1	0	2	1	1	7	2	1	3	1	1	3	0	0	3	0	0	4
100	3394	1	0	2	1	1	7	2	1	3	1	1	3	8	6	3	0	0	4
101	CUS035	1	0	2	1	1	3	2	2	2	1	1	9	3	2	3	8	3	4
102	114-E086	1	0	1	3	1	5	2	2	2	1	2	3	8	3	3	7	2	4
103	CUS017	1	0	2	1	1	3	2	2	2	1	1	3	8	3	3	0	0	2
104	3417	1	0	2	1	1	7	2	1	1	1	1	3	0	0	3	2	3	4
105	E061S19	1	0	2	1	1	7	2	1	1	1	1	3	0	0	3	0	0	4
106	6257	1	0	1	1	1	7	2	1	2	1	1	3	0	0	3	0	0	4
107	3515	1	1	1	1	2	5	2	1	3	1	2	3	7	4	3	10	2	4
108	03-05-146	1	0	2	1	2	7	2	2	3	1	1	3	8	1	3	8	2	4
109	5999	1	1	2	1	2	7	2	2	3	1	1	3	8	1	3	8	2	4
110	5963	1	1	2	1	3	5	2	1	2	1	1	3	10	1	3	0	0	4
111	03-37	2	0	2	3	2	7	2	2	3	1	1	3	10	5	3	8	2	4
112	COC-072	2	1	2	3	3	7	2	1	2	1	2	3	8	4	3	8	2	4
113	7006	2	0	1	2	1	5	1	1	2	2	2	4	0	0	4	0	0	2
114	HCO018	2	1	1	3	3	5	2	1	2	1	2	3	8	4	3	8	2	4
115	6063	1	1	1	1	1	3	1	2	2	1	1	3	7	4	3	7	2	1
116	6311	2	0	1	2	3	3	2	1	3	1	1	3	10	6	3	0	0	4
117	23-02-27	1	0	1	1	1	7	1	2	2	1	3	9	3	3	3	0	0	3

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
118	3-1-24	1	0	2	1	1	7	2	1	2	1	2	3	0	0	3	0	0	2
119	3699	1	0	2	2	1	5	2	1	2	2	2	4	0	0	4	0	0	4
120	6891	1	0	2	1	1	7	2	2	2	1	2	3	0	0	3	0	0	2
121	5841	1	0	2	1	1	5	2	2	1	1	2	3	0	0	3	0	0	2
122	3527	1	0	2	1	1	7	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
123	6898	1	0	2	1	1	7	2	1	2	1	2	3	0	0	3	1	2	2
124	7012	1	0	2	1	1	7	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
125	COC-023A	1	0	2	1	1	7	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	4
126	016A	1	0	2	3	1	5	2	1	3	1	1	3	0	0	3	2	3	2
127	6757	1	0	2	1	1	5	2	2	1	1	2	3	0	0	3	2	2	2
128	07-05-16	1	1	2	3	1	3	2	1	3	1	1	4	8	4	4	0	0	4
129	13-08-43	1	1	2	3	1	3	2	1	3	1	1	3	8	1	3	0	0	4
130	675E6515	1	0	2	1	1	7	2	2	2	1	2	3	0	0	3	0	0	2
131	12-07-001	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
132	AYA0,266A	1	0	2	3	1	7	2	1	2	1	2	3	0	0	3	2	2	2
133	3010	1	1	1	2	1	7	2	2	2	2	2	4	0	0	3	4	2	2
134	CUS104	2	0	2	3	2	7	2	1	2	1	2	3	0	0	3	0	0	4
135	2-2-17	1	0	2	3	1	3	2	2	3	1	1	4	0	0	4	0	0	2
136	11-02-21	1	0	2	1	1	3	2	1	2	1	1	2	0	0	3	2	3	2
137	23-02-28	1	0	1	3	1	0						2	0	0	2	0	0	2
138	E-032	1	0	1	2	1	5	1	1	2	2	2	4	0	0	3	4	3	2
139	HCO122	1	0	1	2	1	3	1	1	2	1	1	3	0	0	3	4	3	2
140	6877	1	0	1	1	1	5	1	1	2	2	2	3	0	0	3	4	3	2
141	5771	1	0	2	3	1	3	2	2	2	1	2	3	0	0	3	0	0	2
142	19-03-10	1	0	1	1	1	7	2	3	2	1	2	4	0	0	4	0	0	2
143	069	1	0	2	1	1	7	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
144	03-05-099	1	0	2	1	1	7	2	1	2	1	2	3	0	0	3	2	2	2
145	5703	1	0	2	2	1	7	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	4
146	5833	1	0	2	1	1	7	2	1	1	1	1	3	0	0	3	2	3	4
147	5991	1	0	1	1	1	5	2	2	1	1	2	3	0	0	3	0	0	2
148	COC-015	1	0	2	1	1	5	2	3	1	1	1	3	0	0	3	0	0	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
149	AYA0,266	1	0	2	3	1	5	2	2	2	1	2	3	0	0	3	0	0	2
150	7112	1	0	2	3	1	5	2	2	2	1	2	3	0	0	3	0	0	4
151	HCO062	1	0	2	3	1	3	2	2	2	1	2	3	0	0	3	0	0	4
152	5808	1	0	2	1	1	5	2	2	1	1	1	3	0	0	3	0	0	4
153	6512	1	0	2	1	1	7	2	1	2	1	1	3	0	0	3	0	0	4
154	HCO034	1	0	2	3	1	5	2	2	3	1	1	3	0	0	3	4	2	2
155	E-113	2	0	2	1	1	7	2	1	2	1	2	4	0	0	4	0	0	4
156	5515	1	0	2	1	1	5	1	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
157	6348	1	0	2	3	1	3	2	2	2	1	1	3	0	0	3	6	2	2
158	COC-068	1	0	2	1	1	7	2	1	2	1	1	3	0	0	3	0	0	4
159	5633	1	0	2	3	1	3	2	2	3	1	1	3	8	4	3	1	2	4
160	6753	1	0	2	1	1	7	2	1	3	1	1	3	0	0	3	0	0	4
161	5720	1	0	2	1	1	7	2	1	3	1	1	3	0	0	3	0	0	4
162	5967	1	0	2	1	1	7	2	1	3	2	2	3	0	0	3	4	3	2
163	3467	1	0	2	1	1	7	1	2	3	1	1	3	0	0	3	0	0	2
164	3373	1	0	2	1	1	7	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
165	CUS025	1	0	2	1	1	7	2	2	2	1	1	4	0	0	3	0	0	4
166	6468	1	0	2	1	1	7	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
167	5191	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
168	5860	1	0	2	3	1	7	2	3	3	1	1	4	10	5	3	0	0	2
169	E129S89	2	0	2	3	1	7	2	1	2	1	2	4	0	0	3	4	2	4
170	03-21-024	1	1	2	1	1	3	2	1	3	1	1	4	10	4	4	8	2	4
171	5875	1	1	2	3	1	3	2	1	3	1	1	4	8	4	3	8	2	4
172	E111	1	1	2	3	1	3	2	1	3	1	1	4	8	4	3	8	2	4
173	03-21-180	1	0	2	3	2	7	2	2	2	1	2	4	10	4	3	8	2	2
174	5692	2	1	2	3	3	7	2	1	3	1	2	4	8	4	4	0	0	4
175	6454	1	0	1	2	1	5	2	1	2	2	2	4	0	0	3	4	3	4
176	3363	1	0	1	2	1	5	1	1	2	2	2	4	0	0	3	4	3	2
177	5727	1	0	2	1	1	5	2	2	3	1	1	4	0	0	4	0	0	2
178	HCO079	1	1	2	3	1	3	2	1	3	1	1	4	8	4	3	8	2	4
179	5928	1	0	2	1	2	7	2	1	2	1	1	3	8	4	3	7	2	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
180	E112S68	1	0	2	1	1	7	2	1	2	1	2	4	0	0	3	4	2	4
181	E101S42	1	0	1	3	1	5	2	1	2	1	2	12	4	3	3	8	3	2
182	CUS306	1	0	1	3	1	3	2	1	2	1	2	12	4	3	3	10	2	2
183	COC-059	1	0	1	3	1	3	2	1	2	1	2	12	4	3	3	8	2	2
184	HCO095	1	0	1	1	1	5	2	1	2	1	1	11	3	1	3	8	3	2
185	6357	1	0	1	1	1	7	2	3	3	1	1	4	10	6	3	0	0	4
186	HCO065	1	0	2	3	1	5	2	1	2	1	2	4	11	4	3	10	2	4
187	6407	1	0	2	1	1	7	2	2	2	1	1	4	0	0	4	3	2	4
188	5508	1	0	1	1	1	7	2	1	2	1	1	11	3	1	3	8	3	2
189	14-01	1	0	1	1	1	7	2	1	2	1	1	11	3	1	3	8	3	2
190	7030	1	0	2	1	1	3	2	1	2	1	1	9	3	2	3	0	0	2
191	5603	1	0	2	1	1	3	2	1	2	1	1	9	3	2	3	10	1	2
192	SA154	1	1	2	1	1	7	2	2	2	1	2	9	3	2	3	8	3	2
193	02-11	1	1	2	1	1	5	2	1	2	1	1	12	4	3	4	10	3	4
194	COC-018B	1	0	2	1	1	5	2	1	1	1	2	12	4	3	3	10	3	2
195	122-E081	1	1	2	1	1	3	2	1	2	1	2	4	11	4	3	8	3	4
196	5586	1	0	2	1	1	7	2	1	1	1	1	3	0	0	3	2	3	4
197	E-PAUCAR	1	1	2	3	1	3	2	1	2	1	2	3	10	4	3	10	2	4
198	99-09-29	1	1	2	3	1	3	1	1	2	1	2	4	11	4	3	0	0	2
199	118-E008	1	1	2	1	1	3	2	1	2	1	1	4	11	4	3	8	2	2
200	6267	1	0	2	1	1	7	2	2	2	2	1	3	0	0	3	1	2	2
201	SELEC95	2	0	2	1	2	7	2	2	1	2	1	3	0	0	3	2	2	2
202	5685	1	0	2	3	1	7	2	1	2	1	2	4	0	0	3	4	2	4
203	SA073	1	0	2	3	1	7	2	1	2	1	2	4	0	0	4	3	2	4
204	E144S30	1	0	2	3	1	3	2	2	2	1	2	3	11	4	3	10	2	2
205	E095A093	1	0	2	1	1	5	1	2	2	1	2	9	3	2	3	0	0	3
206	5832	1	0	2	3	1	7	2	2	2	1	1	9	3	3	3	8	3	4
207	E-133	1	0	2	1	1	5	1	2	2	1	1	9	3	1	3	8	3	4
208	03-05-107	1	0	2	3	1	7	2	2	2	1	1	9	3	3	3	8	3	4
209	HCO135	1	0	2	3	1	7	2	2	2	1	1	9	3	3	3	7	3	4
210	3401	1	1	2	3	2	7	2	1	2	1	2	12	10	4	3	11	2	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO						TUBÉRCULO						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
211	6543	2	0	2	3	1	3	2	1	2	1	2	4	0	0	4	0	0	2
212	736	1	1	2	3	2	7	2	1	2	1	2	3	11	4	3	8	2	2
213	03-21-179	1	1	2	1	3	3	2	2	2	1	1	3	10	4	3	10	2	4
214	E088S144	1	0	2	1	1	7	2	2	2	1	1	3	0	0	3	1	2	2
215	3393	1	0	2	3	1	7	2	2	2	1	1	3	6	4	3	0	0	2
216	CUS112	1	0	2	3	1	7	2	2	2	1	1	2	7	4	3	0	0	4
217	4756	1	1	1	1	2	3	2	1	3	1	1	3	10	4	3	8	2	4
218	6047	1	1	1	1	3	5	2	3	1	1	1	3	8	4	3	8	2	4
219	02-59	1	1	2	1	3	3	2	3	2	1	1	3	8	4	3	8	2	4
220	6278	1	0	2	1	1	7	2	2	2	1	1	3	8	1	3	8	2	4
221	5526	1	1	2	3	3	3	2	3	2	1	1	3	10	6	3	0	0	4
222	5811	1	0	2	3	3	3	2	1	2	1	1	3	10	6	3	0	0	4
223	3520	1	0	2	1	3	5	2	1	2	1	1	3	10	6	3	0	0	4
224	396	1	0	2	3	3	3	2	1	2	1	1	3	10	6	3	0	0	4
225	6393	2	1	2	1	2	7	2	2	3	1	1	3	10	4	3	11	3	4
226	E010S104	1	0	2	3	3	5	2	1	3	1	1	3	10	6	3	0	0	4
227	6251	1	0	2	3	3	3	2	1	3	1	1	3	10	6	3	0	0	4
228	11-01-11	1	0	1	3	3	3	2	1	3	1	1	3	10	6	3	0	0	2
229	6385	1	0	1	1	3	3	2	1	3	1	1	3	10	6	3	0	0	4
230	SA055	1	0	2	3	1	5	2	1	3	1	1	3	0	0	3	4	3	4
231	5717	1	0	1	3	3	3	2	1	3	1	1	3	10	6	3	0	0	4
232	5891	1	0	1	1	3	5	2	1	3	1	1	3	10	6	3	0	0	4
233	SA014	2	1	2	3	3	5	2	1	2	1	2	4	8	5	4	8	2	4
234	HCO022	2	1	2	1	3	7	2	1	2	1	2	3	8	5	3	4	2	4
235	5529	2	1	2	3	3	7	2	1	2	1	2	3	8	5	3	4	2	4
236	5851	1	0	1	3	3	5	2	1	3	1	1	3	10	6	3	0	0	2
237	4215	1	0	1	1	3	5	2	1	3	1	1	3	8	4	3	10	2	4
238	03-21-009	2	1	2	3	3	3	2	2	2	1	1	11	3	3	3	8	2	4
239	6051	1	0	1	1	2	3	2	1	3	1	1	3	10	1	3	8	2	4
240	03-21-017	1	0	2	3	1	3	2	2	2	1	1	9	3	3	3	0	0	4
241	5376	2	0	2	1	3	7	2	2	3	1	1	4	10	4	3	10	2	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
242	SA048C	1	1	1	1	3	5	2	1	3	1	1	12	11	5	3	11	2	4
243	6001	1	1	2	1	3	5	2	1	3	1	1	12	0	0	3	10	3	4
244	E148S59	1	1	2	3	3	5	2	1	3	1	1	12	11	4	3	10	3	4
245	5619	1	0	2	1	2	7	2	2	3	1	1	9	3	3	3	8	2	4
246	E101S25	2	1	2	3	2	7	2	1	2	1	2	4	8	4	3	8	2	4
247	COC-026	1	1	2	1	3	0						9	4	3	4	8	2	2
248	COC-020	1	0	1	3	2	3	2	1	3	1	1	2	7	1	3	7	2	4
249	COC-001A	2	1	2	1	3	7	2	2	3	1	1	11	0	0	3	11	3	4
250	08-01-023	1	0	1	3	3	3	2	1	3	1	1	3	10	6	3	0	0	4
251	6469	1	0	1	3	3	5	2	2	3	1	1	3	10	6	3	0	0	2
252	5270	1	0	2	3	1	5	2	2	2	1	1	9	3	3	3	8	3	4
253	4711	1	0	2	3	1	7	2	2	2	1	2	9	3	3	3	8	3	4
254	E-008	1	1	2	3	3	3	2	1	2	1	2	4	10	4	3	10	3	4
255	E047S62	2	1	2	1	3	5	2	1	3	1	1	12	11	5	3	10	2	2
256	E094S3	1	0	2	3	1	0						4	10	4	3	0	0	2
257	HCO029	2	1	2	3	3	0						12	11	5	3	11	2	2
258	5548	2	1	2	1	3	0						9	4	3	4	8	2	2
259	02-30	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	2	9	3	3	3	0	0	2
260	15-09-36	1	0	2	1	1	5	2	1	3	1	1	3	10	1	3	8	2	2
261	09-01-19	2	1	2	3	3	7	2	3	2	1	2	12	11	5	3	10	3	4
262	3121	2	1	2	1	3	5	2	1	3	1	1	12	11	5	3	10	3	2
263	5869	2	1	2	3	3	7	2	1	2	1	2	3	8	5	3	0	0	4
264	5643	1	0	2	1	3	5	2	1	3	1	1	3	10	6	3	0	0	2
265	5547	1	0	2	3	3	5	2	1	3	1	1	3	10	6	3	0	0	2
266	5913	1	0	1	3	3	3	2	1	3	1	1	3	10	6	3	0	0	4
267	5642	1	1	2	3	3	5	2	1	3	1	1	12	0	0	3	10	3	2
268	08-04-01	1	0	2	3	2	7	2	1	2	1	2	3	8	5	3	8	2	2
269	08-04-05	2	1	2	3	3	5	2	2	3	1	1	11	11	5	3	8	2	2
270	11-01-17	1	0	2	3	2	5	2	1	2	1	2	4	8	4	3	0	0	2
271	12-02-12	1	0	2	1	2	7	2	1	2	1	1	4	8	4	3	0	0	4
272	14-04-20	1	0	2	3	1	7	1	2	3	1	2	4	0	0	4	0	0	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
273	17-03-27	2	0	2	1	1	7	2	1	2	1	2	4	0	0	4	0	0	4
274	23-02-14	1	0	2	3	1	7	2	2	2	1	2	9	3	2	3	8	3	2
275	24-01-11	1	0	2	3	1	5	1	2	3	1	2	3	7	4	3	1	2	2
276	31-05-13	1	1	2	3	1	3	2	2	2	1	2	4	11	4	3	10	2	2
277	31-08-40	1	1	2	3	1	5	2	2	2	1	2	4	11	4	3	0	0	2
278	17-03-18	1	1	2	3	1	3	1	2	2	1	2	3	11	4	3	0	0	2
279	14-04-43	2	0	2	1	1	7	2	2	2	1	2	9	3	2	3	8	3	2
280	21-02-42	1	0	2	3	1	3	2	2	2	1	1	4	8	1	4	0	0	4
281	31-05-50	1	0	2	1	1	3	2	2	2	1	2	12	4	3	3	0	0	2
282	30-14-02	1	1	2	1	1	3	2	2	2	1	2	4	11	4	3	10	2	2
283	12-06-07	1	0	2	1	1	5	2	1	2	1	2	3	8	4	3	8	2	2
284	27-02-47	2	1	1	2	3	5	2	3	1	3	2	3	10	4	3	10	2	2
285	10-02-30	1	0	2	1	1	7	2	1	2	1	1	3	0	0	3	0	0	4
286	14-9-28	1	0	1	3	1	0						2	0	0	2	0	0	2
287	16-9-21	1	0	1	1	1	0						3	0	0	2	0	0	4
288	12-4-26	1	0	2	1	1	7	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	4
289	18-7-19	1	0	2	3	1	3	2	2	2	1	1	4	8	1	4	0	0	2
290	13-06-44 B	1	1	2	1	3	5	2	1	3	1	1	3	8	1	3	0	0	4
291	13-08-39	1	0	2	1	1	7	2	2	3	1	1	4	0	0	3	4	2	3
292	18-6-21	2	1	2	1	1	7	2	1	2	1	2	4	0	0	3	4	2	4
293	1-6-9	1	0	2	3	1	7	2	2	2	1	2	3	0	0	3	2	3	2
294	15-10-15	2	1	2	1	2	3	2	2	3	1	1	3	8	4	3	8	2	2
295	12-2-6	1	0	2	3	1	7	2	2	2	1	2	9	3	3	3	0	0	4
296	14-2-21	1	0	2	3	1	3	2	1	3	1	2	2	0	0	3	0	0	2
297	5787	1	1	2	3	1	3	2	1	2	1	1	4	8	4	4	8	2	4
298	6836	2	0	1	2	2	5	2	1	2	3	2	3	0	0	3	0	0	2
299	13-5-22	1	0	1	3	1	7	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
300	30-08	2	0	1	3	1	3	2	2	3	1	1	3	0	0	3	0	0	2
301	6643	1	0	2	3	1	3	2	2	1	1	2	3	0	0	3	2	3	4
302	5509	1	0	1	3	1	7	2	2	3	1	1	3	0	0	3	0	0	1
303	E138S107	1	0	1	2	1	7	2	1	2	1	1	3	0	0	3	0	0	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
304	34-05-21	1	0	2	2	1	7	2	1	2	1	1	3	0	0	3	0	0	4
305	SA070	1	0	1	3	1	3	1	1	2	1	1	3	0	0	3	8	2	2
306	001	1	0	2	3	1	5	2	2	1	1	2	3	0	0	3	2	2	2
307	3550	1	0	2	3	1	7	2	2	2	1	2	3	0	0	3	0	0	4
308	COC-033EP	1	0	1	2	1	3	2	1	2	2	2	4	0	0	3	4	3	2
309	COC009	1	0	2	3	1	7	2	2	2	1	2	9	3	3	3	8	3	4
310	SA031	1	0	2	3	1	7	2	2	2	2	2	9	3	3	3	0	0	4
311	SA012	2	0	1	3	3	7	2	2	3	1	2	3	0	0	3	0	0	4
312	6268	1	1	2	3	2	3	1	2	1	1	2	9	0	0	3	8	2	2
313	19-09-013	1	0	2	3	1	3	2	1	2	1	2	12	4	3	4	10	2	4
314	5680B	1	0	1	3	1	5	1	2	3	1	1	3	8	4	3	1	2	2
315	13-02-37	1	0	2	3	1	5	2	1	2	1	2	4	0	0	4	0	0	4
316	14-01-14	2	0	1	3	1	0						3	0	0	3	2	3	4
317	COC054	1	1	1	3	1	3	2	2	2	1	2	4	11	4	4	10	2	4
318	SA101	1	0	2	3	2	7	1	2	1	2	2	3	7	1	3	0	0	4
319	CUS143	1	0	2	3	1	7	1	2	2	2	2	3	6	1	3	0	0	4
320	3816	2	1	1	3	3	3	2	2	2	1	2	3	8	4	3	8	2	4
321	7036	2	1	1	3	4	3	2	1	2	1	2	3	0	0	3	0	0	4
322	02-01-29	2	0	2	3	1	5	2	2	2	1	2	11	2	2	3	8	3	4
323	26-01-57	1	1	2	3	1	3	2	1	2	1	2	12	4	3	3	10	2	4
324	29-06-11	1	0	3	4	1	5	1	2	3	1	2	4	7	5	3	0	0	2
325	33-01-24	1	0	3	4	1	5	1	2	3	1	2	4	7	5	3	8	2	2
326	33-01-43	1	0	3	4	1	5	1	2	3	1	2	3	7	5	3	0	0	2
327	33-05-10	1	0	2	3	1	7	1	3	2	1	2	3	7	4	3	0	0	4
328	30-03-04	1	0	1	1	1	5	2	2	3	1	1	2	0	0	3	0	0	4
329	09-04-22	2	1	1	1	3	3	2	2	2	1	2	12	0	0	8	11	2	2
330	18-6-17	1	0	1	4	1	3	2	1	2	2	2	2	0	0	3	2	3	2
331	19-03-14	1	1	1	3	1	3	2	1	1	1	2	4	11	4	4	0	0	2
332	13-06-44 A	1	0	2	1	1	5	2	2	3	1	2	9	3	2	3	8	3	2
333	6485	1	0	1	3	1	3	2	1	2	2	2	3	0	0	3	1	2	4
334	HCO103	1	0	1	3	1	5	1	2	3	1	2	3	0	0	3	0	0	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
335	3690	1	1	2	4	3	0					4	11	4	3	10	2	4	
336	622	1	0	1	4	1	5	1	2	3	1	2	3	8	4	3	1	2	2
337	10-03-21	1	1	2	3	2	3	2	2	2	1	2	12	11	4	3	11	2	2
338	04-44	1	0	1	3	1	3	2	1	2	2	2	3	0	0	3	0	0	4
339	E008S19	1	1	2	3	1	5	1	2	2	1	2	12	4	3	3	10	2	2
340	1463	1	1	2	3	1	3	1	2	2	1	2	12	4	3	3	10	2	2
341	6979	2	0	2	3	1	5	2	2	2	1	2	9	3	2	3	8	3	2
342	3655	1	0	2	3	1	7	1	2	2	1	3	9	3	3	3	8	3	4
343	CUS109	1	0	2	3	1	7	2	2	2	1	2	3	0	0	3	0	0	2
344	6310	1	0	2	3	1	7	2	2	2	1	2	3	0	0	3	0	0	2
345	E150A93S4S	1	0	2	3	1	5	1	1	1	2	2	3	0	0	3	2	2	4
346	3570	1	0	2	3	2	5	1	2	2	2	2	3	0	0	3	2	2	4
347	AYACOC	1	0	2	3	1	7	1	2	2	1	2	3	0	0	3	1	2	1
348	6277	1	0	2	3	2	5	1	2	2	1	2	9	3	3	3	0	0	4
349	50-04	1	0	1	3	1	7	1	2	3	1	2	3	0	0	3	2	2	2
350	99-08-05	1	0	1	3	1	7	1	2	3	1	2	3	0	0	3	2	2	2
351	AYA035	2	1	2	3	3	5	1	1	3	1	2	3	0	0	3	4	3	4
352	SA009	2	1	3	4	3	7	2	2	2	1	2	6	0	0	3	8	2	2
353	23-02-39	2	1	3	3	2	7	2	3	2	1	3	4	8	4	3	0	0	4
354	29-05-46	2	1	3	4	3	7	2	3	2	1	3	3	8	4	3	0	0	4
355	30-04-17	1	1	2	3	3	3	2	1	3	1	2	2	11	1	3	2	3	2
356	7035	1	0	1	3	1	3	1	3	3	1	2	3	8	5	3	0	0	2
357	03-21-164	1	1	2	1	3	3	2	1	3	1	2	3	8	1	3	2	3	2
358	12-01	1	1	1	3	2	3	2	2	2	1	2	2	10	4	3	8	2	4
359	99-04-01	1	1	1	1	1	5	2	1	2	1	2	3	8	1	3	8	2	4
360	HCO042	1	1	2	1	3	3	1	1	3	1	1	3	8	1	3	2	3	4
361	HCO055	1	1	1	3	2	3	2	2	2	1	2	2	10	4	3	8	2	4
362	23-03-40	1	1	1	1	3	3	2	1	3	1	2	3	11	1	3	2	3	4
363	26-02-02	1	1	1	1	1	5	2	1	3	1	2	3	10	1	3	2	3	2
364	34-05-31	1	1	1	2	3	3	2	1	2	3	2	3	10	1	4	0	0	4
365	23-02-05	1	1	1	2	3	7	2	2	2	3	2	3	8	4	3	8	2	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
366	16-01-20	2	1	3	4	3	5	2	1	2	3	2	9	3	3	3	0	0	2
367	14-09-5	1	1	1	3	3	3	1	2	1	1	2	3	11	1	3	2	3	4
368	09-05-31	1	1	1	3	3	3	1	1	2	1	2	3	11	1	3	2	3	4
369	10-05-05	1	1	1	2	1	7	2	2	2	3	2	4	8	4	4	0	0	2
370	13-05-19	1	1	2	3	3	3	2	2	2	1	1	9	3	3	3	11	2	3
371	HCO126	1	1	2	3	1	3	2	1	1	1	2	4	11	4	3	10	2	2
372	07-07-10	2	1	1	2	2	7	1	2	2	3	2	9	4	3	4	8	2	4
373	19-03-16A	1	1	2	1	2	5	1	2	2	1	2	3	11	1	3	0	0	2
374	2-8-22	1	1	2	3	2	3	2	2	2	1	2	3	10	4	3	10	2	4
375	16-2-16	1	1	1	1	3	3	2	2	2	1	2	12	10	2	8	11	3	4
376	4-4-17	1	1	2	1	3	3	1	1	2	1	1	3	11	1	3	2	3	4
377	17-4-24	2	1	1	1	3	3	2	2	2	1	2	12	0	0	8	11	2	4
378	1-5-3	1	1	1	3	3	3	1	1	2	1	2	2	11	1	3	2	3	4
379	31-06-16	1	1	1	2	3	5	2	1	3	2	2	4	11	1	3	0	0	4
380	7026	1	1	1	3	3	7	2	2	2	2	2	4	10	1	4	0	0	4
381	18-5-35	1	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	12	4	3	3	10	2	4
382	2-8-7	2	1	1	3	2	3	2	1	2	1	2	12	4	3	3	10	2	2
383	HCO047	1	1	3	4	3	5	2	1	3	1	2	3	8	1	3	0	0	4
384	E146S55	1	1	2	3	1	5	1	3	2	1	2	4	11	4	3	10	2	4
385	3623	1	1	1	3	1	7	1	1	2	1	2	12	0	0	3	11	2	2
386	COC-069	1	1	2	1	2	5	1	2	2	1	1	3	8	1	3	8	2	4
387	ZAP.BCO	1	1	2	2	3	7	2	2	2	1	2	3	8	1	3	0	0	4
388	HCO109	1	1	1	1	2	3	1	2	2	1	1	3	8	1	3	0	0	1
389	5518	1	1	1	2	3	5	1	1	2	2	2	3	11	1	3	0	0	2
390	CUS001	1	1	1	3	3	3	1	1	2	1	2	2	11	1	3	1	2	4
391	03-21-076B	1	1	1	1	2	5	2	2	2	1	2	2	10	4	3	8	2	4
392	HCO045	1	1	2	3	3	3	2	1	3	1	1	3	8	4	3	0	0	2
393	6875	1	1	2	2	2	5	2	2	2	1	1	3	8	1	3	8	2	4
394	ZAP,BLANCO	1	1	1	1	2	5	2	2	2	1	1	1	11	1	2	0	0	2
395	E-052	1	1	1	1	2	3	2	2	2	1	2	3	10	4	3	8	2	4
396	HCO068	1	1	1	1	2	5	2	2	2	1	1	3	8	1	3	8	2	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO						TUBÉRCULO						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
397	6940	1	1	1	1	2	5	1	2	2	1	1	3	8	1	3	8	2	1
398	CUS080	1	1	1	3	2	3	1	2	2	1	2	2	10	5	3	8	2	4
399	E148S12	1	1	1	3	3	3	2	2	2	1	2	12	11	5	3	11	2	4
400	16-09	1	1	1	2	1	7	2	1	2	1	2	12	11	5	3	11	2	2
401	03-21-151	1	1	2	1	2	5	2	1	2	2	2	3	10	1	3	0	0	4
402	MESTIZA2	2	1	3	4	3	3	2	1	2	2	2	4	8	1	3	0	0	4
403	6544	1	1	2	1	3	5	1	1	2	2	2	3	11	1	3	0	0	4
404	21-09	1	1	2	1	3	3	2	3	2	1	1	4	10	1	3	0	0	2
405	SA016	1	1	1	3	2	5	1	2	2	1	2	3	11	1	3	0	0	1
406	15-07	2	1	3	4	3	5	2	1	2	2	2	3	8	1	3	0	0	4
407	5971	2	1	2	2	3	5	2	2	2	3	2	11	4	3	4	8	2	4
408	4475	1	1	2	1	2	3	2	2	2	1	2	2	10	4	3	8	2	2
409	03-21-004	1	1	2	1	3	3	2	2	2	1	1	11	2	3	3	11	2	4
410	5877	1	1	1	2	3	0						11	11	1	3	10	2	2
411	E077S61	1	1	2	1	2	3	2	2	2	1	2	4	10	4	3	8	2	2
412	SA052	1	1	2	1	3	3	2	2	2	1	1	11	3	3	3	8	5	4
413	07-01-023	1	1	2	1	3	5	2	2	2	1	2	12	0	0	3	8	5	4
414	5543	1	1	2	1	3	3	2	2	2	1	1	12	0	0	2	11	5	4
415	991601	1	1	2	1	3	3	2	3	2	1	1	4	10	1	4	0	0	2
416	5484	1	1	2	3	3	3	2	2	2	1	2	12	10	2	9	3	2	4
417	5328	1	1	2	1	3	5	1	2	2	3	2	12	11	5	3	11	2	2
418	6677	1	1	2	3	3	5	2	2	2	1	2	12	0	0	3	11	2	4
419	6414	2	1	1	1	3	3	2	2	2	1	2	12	0	0	8	11	2	4
420	3092	2	1	1	3	3	3	2	2	2	1	2	12	11	3	3	11	3	2
421	3489	3	1	2	3	3	5	2	3	2	2	2	7	10	5	3	8	3	4
422	E-109	1	1	1	3	3	5	2	2	2	1	2	12	2	3	3	10	2	2
423	03-21-038	1	1	1	2	3	5	2	1	2	3	2	3	10	1	3	0	0	2
424	107-E096	2	1	1	2	3	5	2	2	2	3	2	4	10	4	4	8	2	2
425	4903	2	1	2	99	3	3	2	2	2	1	2	12	11	5	3	11	3	4
426	E-097	2	1	1	1	3	3	2	2	2	1	2	11	2	3	2	10	2	4
427	HCO041	1	1	1	3	3	3	1	1	2	1	2	12	4	3	4	10	2	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
428	6403	2	1	1	3	2	5	1	2	2	1	2	3	11	1	3	0	0	2
429	HCO-060	2	1	2	3	3	3	1	2	2	1	2	6	10	5	3	8	2	4
430	HCO082	1	1	2	3	3	5	2	1	2	1	1	11	2	3	3	8	2	2
431	6275	2	1	2	3	3	3	1	2	2	1	1	9	0	0	3	10	3	2
432	COC-079B	1	1	1	3	3	5	2	1	2	1	1	12	4	3	4	0	0	2
433	5774B	2	1	2	3	3	5	1	2	2	1	1	9	10	5	3	11	2	4
434	HCO-025	1	1	1	3	3	3	1	1	2	1	2	3	8	4	3	0	0	4
435	1701	1	1	2	3	3	3	1	2	2	1	1	9	11	3	3	8	5	4
436	7158	2	1	2	3	3	5	1	2	2	1	1	9	10	5	3	11	3	4
437	302	1	1	2	1	3	3	1	1	2	2	2	3	11	1	3	0	0	4
438	HCO125	3	1	1	3	3	3	2	2	1	1	2	11	0	0	3	10	2	4
439	3913	2	1	1	3	3	7	2	1	2	1	2	12	11	4	3	10	2	4
440	5386	2	1	1	3	3	5	1	2	2	1	1	12	10	2	9	3	2	4
441	3484	1	1	2	3	3	3	2	2	2	1	1	12	10	2	6	10	2	4
442	99-09-23	2	1	2	3	3	7	2	2	2	1	2	12	11	5	3	10	2	4
443	E003S5	2	1	1	3	3	5	2	1	2	1	1	12	0	0	3	10	2	4
444	11-06	2	1	2	3	3	7	2	2	2	1	2	11	11	5	3	8	2	4
445	5001	1	1	1	3	2	7	2	1	2	1	2	12	11	5	3	11	2	2
446	3849C	2	1	2	3	3	7	2	2	2	1	2	11	11	5	3	11	2	4
447	03-21-069	1	1	1	1	3	0						9	4	3	3	10	2	2
448	5789	1	1	1	1	3	3	2	3	2	1	1	11	11	1	3	10	3	4
449	E005S26	1	1	1	1	2	3	2	2	2	1	1	9	11	1	3	8	2	4
450	7031	1	1	2	1	3	3	1	1	2	1	2	3	8	1	3	2	3	2
451	6046	1	1	2	2	3	7	1	1	2	2	2	3	11	1	3	0	0	4
452	5888	2	1	2	3	3	3	1	2	2	1	1	11	11	4	3	8	2	4
453	COC019	2	1	1	3	3	5	2	2	2	1	2	12	11	5	3	11	2	4
454	5674	2	1	1	3	3	3	2	2	2	1	2	12	11	5	3	11	2	4
455	E009B	2	1	2	3	3	3	1	2	2	1	1	11	11	4	3	8	2	4
456	99-04-03	1	1	1	2	3	5	2	1	2	3	2	3	10	1	3	0	0	4
457	28-03	2	1	2	3	3	3	2	2	2	1	1	11	3	3	3	11	3	3
458	E031S21	2	1	2	3	3	3	2	2	2	1	1	11	2	3	3	11	2	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
459	03-05-148	2	1	1	3	3	3	1	2	2	1	2	9	0	0	3	10	2	4
460	07-01-31	1	1	1	3	2	5	1	2	2	1	2	9	11	5	3	8	2	4
461	08-04-12	2	1	2	3	3	3	1	2	2	1	1	11	11	6	3	10	2	4
462	09-03-04	1	1	1	3	3	5	2	1	1	1	2	3	8	4	3	0	0	4
463	10-01-02	1	1	2	1	3	3	1	1	2	3	2	3	11	1	3	0	0	4
464	11-01-15	1	1	1	3	3	3	2	2	2	1	2	9	3	3	3	8	2	2
465	11-02-08	2	1	3	3	3	5	1	1	2	1	2	4	8	1	3	0	0	4
466	11-02-09	1	1	2	1	3	3	1	1	2	3	2	3	11	1	3	0	0	4
467	12-03-13	1	1	2	1	3	3	1	1	2	3	2	3	11	1	3	0	0	4
468	14-01-35	2	1	1	3	3	3	2	2	2	2	2	11	11	5	2	8	2	4
469	14-04-09	2	1	2	3	3	5	1	2	2	1	2	12	0	0	2	10	2	4
470	14-04-16	2	1	1	1	3	3	2	2	2	1	2	11	11	5	2	10	2	4
471	14-04-25	1	1	2	2	3	5	1	1	2	3	2	3	11	1	3	0	0	4
472	15-01-01	1	1	2	2	3	5	1	1	2	3	2	3	11	1	3	0	0	4
473	15-01-14	1	1	2	2	3	3	1	1	2	3	2	3	11	1	3	0	0	4
474	15-03-44A	2	1	1	3	2	3	1	2	2	1	2	11	11	5	3	10	2	4
475	16-01-07	2	1	1	3	2	3	1	2	2	1	2	2	10	4	3	2	3	4
476	16-01-12	1	1	2	3	3	5	2	2	2	2	2	12	11	1	3	10	2	2
477	16-02-47	1	1	2	1	3	3	1	1	2	2	2	3	11	1	3	0	0	4
478	17-02-53	2	1	2	1	3	3	1	2	2	1	1	9	11	6	3	8	2	4
479	17-02-55	2	1	2	3	3	3	2	3	2	1	2	11	0	0	3	11	3	1
480	17-04-06	2	1	2	3	3	3	1	2	2	1	1	11	11	6	3	10	2	4
481	17-04-25	2	1	1	3	3	5	2	2	2	2	2	12	11	1	3	10	2	4
482	17-06-19	2	1	2	3	3	3	1	2	2	1	1	11	11	4	3	10	2	4
483	21-04-11	2	1	1	3	3	7	2	3	2	1	2	12	11	5	3	10	3	4
484	22-02-01	2	1	1	1	3	7	1	1	2	1	3	12	11	5	3	10	2	3
485	22-02-06	1	1	1	1	3	3	2	1	2	1	2	2	11	1	2	0	0	4
486	23-02-02	2	1	2	1	3	7	2	1	2	1	2	12	11	5	3	10	2	3
487	25-04-03	1	0	2	3	1	5	2	2	2	1	2	9	3	2	3	8	3	2
488	26-01-10	2	1	1	3	2	3	1	2	2	1	2	11	2	3	3	10	2	4
489	26-01-51	1	1	2	2	3	3	2	1	2	2	2	3	11	1	3	0	0	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
490	26-05-30	1	1	1	3	3	5	2	2	2	1	2	11	11	5	3	11	2	4
491	26-05-40	2	1	1	1	3	7	2	1	2	1	2	12	0	0	2	10	2	3
492	26-07-50	1	1	1	3	2	3	1	2	2	1	2	11	3	3	3	10	2	4
493	26-08-24	1	1	1	1	2	5	2	1	2	1	2	3	8	1	3	0	0	4
494	26-12-21	1	1	1	1	2	3	2	1	2	1	1	12	4	3	4	10	2	4
495	29-05-35	1	1	2	3	1	3	2	2	2	1	2	12	11	5	3	11	2	2
496	30-12-53	1	1	2	2	3	7	2	1	2	2	2	3	11	1	3	0	0	4
497	30-14-29	1	1	2	3	1	5	2	2	2	1	2	12	4	3	3	10	2	2
498	31-02-33	2	1	1	1	3	5	2	2	2	1	2	11	2	3	3	8	2	4
499	33-05-45	2	1	1	3	3	3	2	1	2	3	3	5	10	4	3	8	2	2
500	33-09-06	1	1	1	3	3	5	2	2	2	1	2	12	11	5	3	11	3	2
501	30-12-54	1	1	2	2	3	7	2	1	2	2	2	3	11	1	3	0	0	4
502	26-12-19	2	1	1	3	3	5	2	2	2	1	2	11	11	5	3	10	2	4
503	26-04-51	2	1	1	3	3	5	1	1	2	3	2	9	4	3	4	0	0	4
504	23-01-19	2	1	1	1	3	7	2	1	2	1	3	12	0	0	3	11	2	4
505	21-05-21	2	1	1	3	3	3	2	2	2	1	2	12	11	5	2	11	2	4
506	26-02-44	1	1	1	1	3	5	2	2	2	1	2	11	11	4	3	11	2	2
507	26-08-13	1	1	1	3	3	5	2	1	2	1	2	4	11	4	3	10	2	4
508	15-08-25	2	1	1	3	2	7	1	2	2	2	3	3	10	1	3	0	0	4
509	10-02-12	1	1	1	3	3	5	2	1	2	1	2	12	4	3	3	10	2	2
510	4-2-2	2	1	1	3	3	5	2	2	2	1	1	12	3	3	3	0	0	2
511	6049	2	1	2	3	3	3	1	2	2	1	1	9	4	3	3	8	3	4
512	5680	1	1	2	1	3	5	1	1	2	1	1	3	8	1	3	0	0	4
513	5942	2	1	1	3	3	5	2	2	2	1	1	11	3	3	3	11	2	3
514	16-3-5	1	1	1	1	3	5	2	1	2	1	1	3	8	1	3	0	0	4
515	13-08-09	2	1	1	2	3	5	2	2	2	3	2	4	10	4	4	8	2	4
516	02-01-01	2	1	1	3	3	5	1	1	2	2	2	9	4	3	4	0	0	2
517	11-01-22	1	1	1	2	3	5	2	1	2	3	2	4	8	4	3	0	0	2
518	14-02-10	1	1	2	2	3	3	1	1	2	3	2	3	11	1	3	0	0	4
519	14-03-06	2	1	1	1	3	5	2	2	2	1	2	11	2	3	3	0	0	2
520	14-03-19	1	1	2	2	3	3	1	1	1	3	2	3	10	4	3	0	0	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
521	14-04-29	1	1	2	2	3	5	1	1	1	3	2	3	10	4	4	0	0	4
522	14-04-31	1	1	2	2	3	3	1	1	2	3	2	3	11	1	3	0	0	4
523	16-01-05	2	1	1	3	3	7	2	2	2	1	1	12	3	3	3	0	0	4
524	26-01-52	2	1	2	2	3	7	2	2	2	1	3	9	0	0	3	8	3	4
525	29-05-48	1	1	2	2	3	7	2	1	2	2	2	3	11	1	3	0	0	4
526	33-01-22	1	1	1	3	2	3	2	2	2	1	2	2	10	4	3	8	2	2
527	33-02-15	1	1	1	2	3	5	2	1	2	3	2	3	11	4	3	0	0	2
528	33-05-29	2	1	1	3	3	5	2	1	2	3	2	11	4	3	3	8	2	2
529	33-09-15	1	1	1	2	3	5	2	1	2	3	3	4	8	4	3	0	0	2
530	34-01-30	2	1	2	3	3	7	2	3	2	1	3	12	11	5	3	11	3	4
531	5775	2	1	1	3	2	7	2	3	2	1	3	4	11	4	3	0	0	4
532	E025S27	1	1	1	2	3	7	2	1	2	3	2	4	10	4	4	0	0	4
533	104-E036	1	1	1	1	3	5	2	1	2	1	1	3	10	4	3	0	0	2
534	342	1	1	1	2	3	5	2	1	2	3	2	4	11	1	4	0	0	4
535	HCO002	1	1	1	2	3	5	2	1	2	3	2	4	11	1	4	0	0	2
536	E126S53	1	1	1	2	3	5	2	1	2	3	2	3	11	4	3	0	0	4
537	E088S90	1	1	1	2	3	5	1	1	2	2	2	3	11	1	3	0	0	4
538	E144S76	1	1	2	2	3	7	2	1	2	2	2	3	11	1	3	0	0	4
539	E-035	1	1	2	2	3	3	1	1	2	2	2	3	11	1	3	0	0	4
540	E022S91	1	1	2	2	3	3	1	1	2	2	2	3	11	1	3	0	0	4
541	HCO072	2	0	2	3	3	7	2	1	2	3	2	4	0	0	4	0	0	4
542	HCO017B	1	1	1	2	3	7	2	2	2	3	2	4	10	4	4	0	0	4
543	101-E035	1	1	1	2	3	7	2	1	2	3	2	3	8	4	3	0	0	4
544	6623	1	1	1	1	3	3	2	1	2	2	2	4	11	1	4	0	0	4
545	99-02-02	1	1	1	1	1	7	2	1	2	1	2	3	8	1	3	1	2	4
546	6527	2	1	2	3	3	5	2	1	3	1	2	3	8	1	3	0	0	4
547	138-EKPAU	1	1	2	3	3	5	2	1	3	1	2	3	8	1	3	0	0	4
548	5973	2	1	1	3	3	5	2	3	2	1	1	4	8	1	3	0	0	4
549	01-56	2	1	2	3	3	3	2	2	2	1	1	9	4	3	3	8	3	4
550	6010	2	1	2	3	3	7	1	1	2	1	2	11	0	0	3	10	2	4
551	02-57	2	1	1	3	3	7	1	3	2	1	3	12	11	5	3	10	3	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
552	03-27	1	1	2	3	3	3	2	2	2	1	1	3	11	4	3	0	0	1
553	HCO023A	1	1	1	3	3	3	1	1	2	2	2	3	10	4	3	0	0	2
554	COC-080	1	1	1	2	3	5	2	1	2	3	2	4	11	4	4	0	0	4
555	COC-002	1	1	1	3	3	5	2	1	2	3	2	3	10	4	3	0	0	4
556	6042	1	1	2	2	3	3	1	1	1	3	2	9	3	3	4	0	0	2
557	16-2-28	1	1	2	1	3	5	2	1	2	2	2	3	11	1	3	0	0	4
558	2-7-19	2	1	1	3	3	3	2	3	2	1	2	11	11	1	3	10	2	4
559	585	2	1	1	3	3	3	2	3	2	1	2	9	3	3	3	8	2	4
560	3036	2	1	1	3	3	3	2	3	2	1	2	11	0	0	3	8	2	4
561	04-02-087	2	1	1	3	3	3	1	3	2	1	2	9	3	3	3	10	2	2
562	99-09-18	1	1	2	2	3	3	2	1	2	2	2	3	11	1	3	0	0	4
563	ACC074	2	1	1	3	3	3	1	3	2	1	2	9	3	3	3	8	2	4
564	COC-020A	2	1	2	3	3	7	2	1	2	1	2	11	0	0	3	10	3	4
565	SA170B	2	1	2	3	3	7	2	1	3	1	2	11	2	3	3	10	2	4
566	6039	1	1	1	1	3	3	2	1	2	2	2	4	8	4	4	0	0	4
567	6336	1	1	1	1	3	3	2	1	2	1	2	11	4	3	4	0	0	2
568	AYA0,222	1	1	2	3	1	3	2	2	2	1	2	4	11	4	3	0	0	2
569	5638	2	1	2	3	3	5	2	3	2	1	3	12	11	3	3	11	2	4
570	04-01-12	1	1	1	3	3	3	2	2	2	1	2	11	11	4	3	10	2	4
571	10-02-06	2	1	2	3	3	3	2	2	2	1	2	11	7	5	3	10	2	4
572	11-01-28	2	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	3	8	4	3	2	3	4
573	12-04-13	2	1	1	3	3	3	2	1	3	1	2	3	8	1	3	2	3	4
574	13-04-13	2	1	1	3	3	3	2	2	2	2	2	9	2	3	3	0	0	2
575	17-05-04	1	1	2	3	1	3	2	2	2	1	2	12	4	3	3	0	0	2
576	22-02-03	2	1	2	3	2	7	2	3	2	2	3	4	11	4	3	0	0	4
577	24-01-03	2	1	2	3	2	7	2	3	2	1	3	3	0	0	3	0	0	4
578	25-04-08	1	1	2	3	3	3	1	2	2	1	2	11	11	4	3	10	2	4
579	26-04-16	2	1	1	3	2	7	2	3	2	1	3	4	11	4	3	0	0	4
580	27-05-17	2	1	3	4	3	3	2	1	2	1	2	3	8	1	3	0	0	4
581	30-09-07	2	1	2	3	3	3	1	2	2	1	2	11	11	6	3	8	2	4
582	30-14-52	2	1	1	3	3	7	2	1	2	1	2	3	8	1	3	0	0	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
583	31-01-44	2	1	2	3	3	7	2	3	2	1	2	12	11	5	3	11	3	4
584	31-02-34	2	1	2	3	3	3	1	2	2	1	2	9	11	6	3	10	2	4
585	31-10-17	2	1	2	3	3	7	2	3	2	2	3	6	11	4	3	10	2	4
586	33-01-42	2	1	1	3	3	5	2	1	2	3	2	9	3	3	4	8	2	2
587	33-02-47	1	1	1	3	3	3	1	1	2	1	2	11	3	3	3	8	2	4
588	33-05-49	1	1	2	3	1	3	2	2	2	1	2	4	11	4	3	8	2	4
589	33-07-45	1	1	2	3	1	3	2	2	2	1	2	4	11	4	3	8	2	2
590	17-02-38	2	1	2	3	3	7	2	2	2	2	3	9	3	3	3	0	0	2
591	19-01-54	2	1	1	3	3	7	2	2	2	2	2	9	3	3	2	0	0	2
592	25-02-26	2	1	3	3	3	7	2	1	2	2	3	12	11	5	3	11	3	4
593	15-01-17	1	0	1	3	1	5	1	2	2	1	2	3	0	0	3	0	0	2
594	3-1-5	2	1	3	3	3	7	2	1	3	2	2	3	10	1	3	0	0	4
595	16-5-1	2	1	4	4	3	3	2	1	3	2	2	3	8	1	3	0	0	4
596	3-5-2	2	1	3	3	3	3	2	1	2	1	2	3	8	1	3	0	0	4
597	19-03-15	1	1	1	3	3	3	1	1	2	1	2	2	11	1	3	2	3	2
598	31-02-34	2	1	1	3	3	7	2	2	2	1	3	3	8	1	3	2	3	4
599	5790	2	1	1	3	3	7	2	2	2	1	1	3	11	4	3	0	0	4
600	6490	2	1	2	3	3	5	2	1	2	2	2	4	11	1	4	0	0	4
601	34-04-45	2	1	1	3	3	3	2	2	2	1	1	11	3	3	3	11	2	4
602	25-01-04	2	1	1	99	3	3	2	2	2	1	2	12	11	5	3	11	2	4
603	30-09-03	1	1	1	4	3	7	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
604	CUS099	1	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	3	11	1	3	2	3	4
605	99-02-01	1	1	2	3	1	3	1	1	2	1	1	4	8	1	4	0	0	2
606	7013	1	1	1	4	3	5	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
607	E096S57	2	1	1	3	3	7	2	3	2	1	2	3	8	4	3	0	0	4
608	CUS133	2	1	1	4	3	7	2	3	2	2	3	4	8	4	3	0	0	2
609	AYA188	2	1	1	3	3	5	2	1	2	2	2	9	4	3	4	0	0	2
610	E006	1	1	3	3	3	5	2	2	3	2	2	3	8	1	3	2	3	4
611	E025S38	1	1	1	2	3	7	2	1	2	3	2	3	10	4	3	0	0	4
612	99-02-05	2	1	1	3	2	7	1	3	2	1	3	4	8	4	3	0	0	4
613	99-02-04	2	1	4	4	3	7	2	2	2	1	2	3	11	1	3	0	0	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
614	E150S53	2	1	1	3	2	7	1	3	2	1	3	11	4	3	0	0	4	
615	04-01-092	2	1	1	3	3	5	2	1	2	3	2	4	10	1	4	0	4	
616	SA075	2	1	1	3	3	5	2	1	2	3	2	11	4	3	4	0	4	
617	03-21-001	2	1	3	4	3	3	2	1	2	2	2	3	10	3	3	10	2	4
618	6890	2	1	3	4	3	3	2	1	3	2	2	3	8	1	3	0	4	
619	E026S51	2	1	3	4	3	5	2	1	2	1	2	3	8	1	3	0	4	
620	110-E044	2	1	1	3	3	5	1	2	2	1	3	12	11	5	3	11	2	4
621	E-036	2	1	1	3	3	5	2	1	2	1	3	11	3	3	3	8	2	2
622	03-05-113	2	1	1	3	3	5	2	1	1	2	3	11	2	3	3	10	2	4
623	CUS018	2	1	1	3	3	5	1	1	2	1	3	9	2	3	3	10	2	3
624	5675	2	1	1	4	3	5	2	2	2	1	2	3	10	1	3	0	2	
625	124-E150	2	1	1	4	3	5	2	2	2	1	2	3	11	1	3	0	2	
626	5725	2	1	3	4	3	3	2	1	3	2	2	3	8	1	3	0	4	
627	CUS078	2	1	3	3	3	7	2	1	2	1	2	3	8	1	3	0	4	
628	03-21-170	2	1	3	3	3	3	2	1	3	2	2	3	8	1	3	0	4	
629	E096S8	1	1	1	3	3	3	2	1	3	2	2	3	8	1	3	0	4	
630	HCO100	2	1	3	4	3	7	2	1	2	1	3	4	11	4	3	8	3	4
631	34-04-42	2	1	1	2	3	3	2	2	2	3	2	11	4	3	3	10	2	2
632	17-04-09	2	1	1	3	3	7	2	3	2	1	3	12	0	0	3	11	3	2
633	5-1-19	2	1	1	1	2	3	1	2	2	1	1	11	0	0	3	8	2	4
634	18-4-11A	2	1	3	4	3	3	2	1	3	2	2	3	8	1	3	0	4	
635	15-6-21	2	1	3	4	3	7	2	1	2	1	2	3	8	1	3	0	4	
636	16-6-2	2	1	3	4	3	3	2	1	3	2	2	3	8	1	3	0	4	
637	11-03-17	2	1	3	4	3	3	2	1	3	2	2	3	8	1	3	0	4	
638	E144S70	2	1	3	4	3	3	2	1	3	2	2	4	10	1	3	0	4	
639	6864	2	1	3	4	3	3	2	1	3	2	2	4	8	1	4	3	2	4
640	E138S13	2	1	3	4	3	3	2	1	2	2	2	4	8	1	3	0	4	
641	4-4-10B	2	1	1	3	3	5	1	1	2	2	2	9	4	3	4	0	4	
642	E026S65	2	0	1	2	2	7	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	4	
643	13-01-18	2	1	1	1	2	7	1	2	2	1	1	9	11	5	3	8	2	2
644	3-1-16	1	0	1	1	1	5	2	1	2	1	1	11	3	2	3	8	3	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO						TUBÉRCULO						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
645	SA108	1	0	1	1	1	5	2	2	1	1	1	9	3	1	3	8	5	2
646	E-041	1	1	1	3	2	3	2	1	2	1	2	12	3	3	3	10	2	2
647	12-06-05	1	0	1	1	1	3	2	1	2	1	1	9	3	2	3	8	3	2
648	16-02-41	1	1	1	3	3	3	2	1	2	1	1	12	4	3	3	8	3	4
649	19-04-49	1	1	2	3	1	3	2	2	2	1	2	4	11	4	3	8	2	2
650	6078	1	1	1	3	3	3	2	2	2	1	2	12	4	3	3	8	2	4
651	3475	1	0	2	3	1	3	1	2	3	1	2	9	3	2	3	8	3	4
652	16-6-9	1	1	2	3	1	3	1	2	2	1	2	4	11	4	3	8	2	2
653	CUS058	1	1	1	3	2	3	2	1	3	1	2	12	4	3	3	10	2	4
654	AYA-0255	1	1	1	1	3	5	1	1	2	1	1	3	8	1	3	0	0	4
655	8819	1	1	2	3	2	3	2	1	2	1	1	3	8	1	3	8	2	4
656	CUS203	2	1	2	3	2	5	2	1	1	1	2	5	4	3	3	8	2	4
657	99-08-15	2	0	2	2	2	5	2	2	1	3	2	2	0	0	3	2	3	4
658	5950	1	1	2	1	2	3	2	2	2	1	2	3	8	1	3	8	2	2
659	14-02-21	1	1	2	3	2	3	2	2	2	1	2	9	3	2	3	0	0	4
660	HCO-106	2	1	2	2	3	3	2	2	2	3	2	4	10	4	4	8	2	2
661	8111	1	1	2	1	3	3	2	2	2	1	1	9	3	3	3	8	5	1
662	E-027	1	0	2	1	1	3	2	2	3	1	1	2	0	0	2	0	0	4
663	18-6-16	1	1	1	3	3	3	2	2	2	1	2	12	11	5	3	11	2	4
664	21-04-07	1	1	1	3	2	3	2	2	2	1	2	2	8	4	3	8	2	4
665	18-7-30	1	1	2	3	2	5	2	2	2	1	2	2	10	4	3	8	2	4
666	109	2	0	1	99	3	3	2	1	2	1	2	3	10	6	3	0	0	4
667	5375	2	0	1	99	3	3	2	1	3	1	2	3	10	6	3	0	0	4
668	5384	2	0	1	99	3	3	2	1	3	1	1	3	10	6	3	8	2	4
669	6252	2	0	1	99	3	3	2	1	3	1	2	3	10	6	3	8	2	4
670	5912	2	0	1	99	3	3	2	1	2	1	1	3	10	6	3	0	0	4
671	6887	2	0	1	3	3	3	2	1	2	1	1	3	10	6	3	0	0	4
672	5980	2	0	1	99	3	3	2	1	3	1	2	3	10	6	3	0	0	4
673	HCO123	2	0	1	1	1	3	2	1	2	1	1	3	0	0	3	2	3	2
674	7154	1	1	1	3	1	3	2	2	2	1	2	4	11	4	3	10	2	2
675	6443	1	1	2	1	2	3	2	2	2	1	1	3	8	4	3	8	2	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO						TUBÉRCULO						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
676	6453	2	0	1	3	1	7	2	2	2	1	2	3	0	0	3	2	3	4
677	1-6-4	2	1	1	1	3	3	2	1	2	1	2	12	11	5	3	10	2	4
678	07-02-026	2	0	2	1	2	7	2	2	2	2	1	3	0	0	3	0	0	2
679	6055	1	1	1	3	2	7	2	3	2	1	2	3	0	0	3	0	0	4
680	10-02	2	0	1	3	2	7	2	2	2	2	3	3	0	0	3	0	0	2
681	10-01-19	2	0	1	2	2	5	2	2	2	3	3	3	0	0	3	0	0	4
682	07-06-12	2	0	1	1	1	7	2	2	2	1	1	3	0	0	3	2	3	2
683	5887	2	1	1	1	3	3	2	1	3	1	2	6	11	1	3	8	2	4
684	4408	2	1	1	1	3	7	2	1	2	1	1	3	8	4	3	2	3	4
685	CUS110	2	1	1	3	3	3	2	1	2	1	1	3	8	1	3	2	3	4
686	CUS039	2	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	9	2	3	3	8	2	4
687	1-5-8	1	1	1	2	2	3	2	2	2	1	1	3	8	4	3	2	3	2
688	33-02-45	2	1	1	2	2	3	2	1	2	3	2	2	0	0	2	0	0	4
689	CUS141	2	0	1	2	3	3	2	1	3	1	1	3	7	6	3	0	0	4
690	SA067	2	0	2	2	2	3	2	1	2	3	2	2	0	0	2	0	0	2
691	15-09-23	2	0	1	2	3	3	2	1	2	1	2	4	0	0	4	0	0	2
692	18-5-1	2	1	1	3	2	3	2	2	2	1	2	2	10	1	2	1	2	4
693	1-4-6	2	1	1	3	3	3	2	3	2	1	2	11	0	0	3	8	5	4
694	18-4-24	2	1	1	3	3	3	2	3	2	1	2	11	0	0	3	8	2	2
695	1-10-18	2	1	1	2	3	7	2	2	2	1	2	9	3	3	3	8	3	4
696	13-08-48	1	1	1	3	3	3	1	3	2	1	1	11	11	1	3	11	3	1
697	17-4-12	1	1	1	3	3	3	2	3	2	1	1	11	11	1	3	8	3	4
698	03-21-036	2	1	1	3	2	3	1	2	2	1	1	9	0	0	3	8	2	4
699	04-03-098	2	1	1	3	2	3	2	3	2	1	2	11	11	1	3	8	2	4
700	18-04-01	2	1	1	2	3	3	2	2	2	2	2	11	4	3	4	8	2	2
701	18-4-13A	2	1	1	3	3	3	1	2	3	2	2	3	8	1	3	2	3	2
702	14-7-16	2	1	1	3	3	3	2	3	2	1	2	11	0	0	3	8	3	2
703	32-01-23	2	1	1	3	3	3	2	3	2	1	1	12	11	1	3	8	2	4
704	1-4-19	1	1	2	3	3	3	2	1	2	1	2	12	11	5	3	11	2	2
705	1-3-31	2	1	1	3	3	5	2	3	2	1	2	12	11	5	3	11	3	2
706	6297	1	1	2	3	3	3	2	2	2	1	1	9	2	3	3	8	2	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
707	HCO128	2	1	1	3	3	7	2	1	3	1	1	9	3	3	3	8	2	4
708	3849B	2	1	1	3	3	5	2	2	2	2	2	9	10	5	3	8	2	2
709	01-02-21	2	1	2	3	3	3	2	1	2	1	2	3	8	4	3	2	3	4
710	E096S59	2	1	1	3	3	3	2	2	2	2	2	3	10	4	4	8	2	4
711	14-3-16	1	1	1	1	3	3	2	2	2	1	2	12	11	5	3	11	2	2
712	03-05-106	2	1	2	3	3	5	2	2	2	1	2	3	10	1	3	11	2	4
713	6974	2	1	1	2	3	7	2	2	2	2	2	11	3	3	4	8	2	2
714	5004	2	1	1	2	3	7	2	2	3	2	2	4	10	4	4	8	2	2
715	HCO032	2	1	1	2	3	5	2	2	2	2	2	11	4	3	4	8	2	2
716	6193	2	1	1	2	3	5	2	2	2	2	2	11	4	3	4	8	2	4
717	03-21-028	1	1	1	2	3	5	2	2	2	2	2	4	10	4	3	8	2	2
718	99-06-01	2	1	1	3	3	7	1	2	2	2	2	4	10	4	3	0	0	4
719	04-14	2	1	1	3	3	7	2	2	3	3	2	11	3	3	3	8	2	4
720	19-02-29	2	1	2	2	3	5	2	2	3	3	2	11	3	3	3	8	2	2
721	14-02-20	2	1	2	3	3	5	2	1	2	1	2	2	10	4	3	8	2	2
722	3459	2	1	1	1	3	3	2	1	2	1	2	3	8	4	3	8	2	4
723	3626	2	1	1	3	3	5	2	2	2	1	2	2	8	4	3	0	0	4
724	HCO105	2	1	2	3	3	3	1	3	2	1	1	12	11	4	3	11	3	2
725	14-03	2	1	2	3	3	5	2	2	2	1	2	9	10	5	3	11	2	4
726	03-21-052	4	0	1	3	3	7	2	2	2	2	2	3	0	0	3	2	3	2
727	6299	2	1	1	2	3	7	2	2	2	2	2	3	8	1	3	0	0	4
728	E116	2	1	1	3	3	5	2	2	2	2	2	3	8	1	3	2	3	4
729	06-01-014	2	1	1	3	3	3	2	2	2	1	2	3	8	4	3	2	3	4
730	6441	2	0	1	3	1	7	2	2	2	1	2	3	0	0	3	0	0	4
731	HCO091	2	1	1	3	1	5	2	2	3	1	2	3	0	0	3	0	0	4
732	SA015	2	1	1	3	3	3	2	1	2	2	2	2	6	3	3	2	3	4
733	CUS106	2	1	1	3	3	3	2	2	2	1	2	11	2	3	2	10	2	4
734	99-09-12	2	1	3	4	3	3	2	1	3	2	2	3	8	1	3	0	0	4
735	5379	3	0	2	3	3	5	2	3	2	2	2	3	10	3	3	8	3	4
736	SA092	3	1	1	3	3	5	2	3	2	2	2	4	8	4	3	8	2	4
737	3760	1	0	1	1	1	5	2	2	3	1	1	2	0	0	3	2	3	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
738	03-05-123	1	0	2	1	1	7	2	2	3	1	1	2	0	0	2	1	3	4
739	6470	1	0	1	1	1	3	2	2	2	1	1	3	8	4	3	0	0	4
740	3377	1	1	3	4	3	5	2	1	3	2	2	3	8	1	3	0	0	4
741	4176	1	0	1	3	1	3	2	2	3	1	1	3	8	4	3	2	2	4
742	99-08-01	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	1	3	10	4	3	0	0	1
743	3581	1	1	1	1	2	3	1	1	2	1	1	3	10	4	3	0	0	1
744	3058	1	0	2	3	3	3	2	1	2	2	1	4	10	6	3	0	0	4
745	6184	2	0	2	2	2	3	2	2	2	1	2	4	0	0	4	0	0	4
746	6378	1	0	1	1	1	7	2	2	3	1	1	2	0	0	2	0	0	4
747	4899	1	0	1	1	1	3	2	2	2	1	1	9	3	3	3	8	3	4
748	4906	2	1	1	2	2	5	2	1	2	3	2	3	10	1	3	8	2	2
749	6044	2	0	2	1	3	3	2	1	3	1	1	3	10	6	3	8	2	4
750	26-03	1	0	1	1	2	3	2	1	3	1	2	3	8	4	3	8	2	4
751	3485	2	1	1	3	3	3	2	1	2	1	1	12	11	5	3	11	2	2
752	SA109	2	1	2	3	3	5	2	1	3	1	1	12	11	5	3	10	3	2
753	5779	1	0	1	3	1	3	2	1	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
754	3004	1	0	1	3	1	5	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
755	6401	2	0	2	2	2	3	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	4
756	4-5-14	2	1	1	3	1	3	2	1	2	1	2	4	11	4	3	10	2	2
757	07-05-21	1	1	1	1	3	5	2	1	2	2	2	4	8	4	4	0	0	2
758	12-05-09	1	1	2	1	3	3	2	1	2	1	1	3	11	4	3	4	2	2
759	26-10-28	1	1	2	1	3	5	2	1	2	1	2	12	4	3	3	0	0	2
760	27-03-08	1	1	2	3	1	5	2	2	2	1	2	3	11	4	3	8	2	2
761	SA206	1	0	2	3	1	3	2	2	2	1	1	9	2	2	3	8	3	2
762	34-04-41	1	1	2	3	3	5	2	2	3	1	1	3	10	1	3	0	0	4
763	2702	1	1	1	3	3	5	2	1	2	2	2	4	8	4	4	0	0	4
764	CUS105	1	1	2	1	3	3	1	1	3	1	1	3	8	1	3	2	3	2
765	99-08-07	1	1	2	3	1	3	2	2	3	1	2	4	11	4	3	10	2	2
766	6340	1	0	1	3	1	3	2	1	2	1	1	3	0	0	3	8	2	2
767	6034	1	0	2	1	1	7	2	2	3	1	1	2	0	0	2	0	0	4
768	6038	1	0	2	1	1	7	2	2	3	1	1	2	0	0	2	0	0	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
769	6031	1	0	1	3	1	5	2	1	2	2	2	0	0	2	0	0	2	
770	3452	1	0	2	1	1	3	2	2	2	1	1	2	0	0	3	2	3	4
771	6343	1	0	2	3	1	5	2	2	3	1	1	3	0	0	3	2	3	4
772	6756	2	0	2	3	1	5	2	1	2	1	2	3	0	0	2	0	0	4
773	E025S64	1	0	2	3	1	3	2	2	2	1	2	3	0	0	3	0	0	4
774	COC-084	1	1	1	3	3	7	2	3	2	1	2	11	11	4	3	10	2	4
775	03-21-007	1	0	2	3	1	7	2	2	3	1	1	3	0	0	3	2	3	4
776	E-017	1	0	2	3	1	5	2	2	2	1	1	3	0	0	3	2	2	4
777	3028	1	0	1	3	1	7	2	2	3	1	1	3	8	1	3	8	2	4
778	COCV	2	0	2	3	1	7	1	2	2	1	2	3	0	0	3	2	3	4
779	SA078	1	1	2	1	3	7	2	2	2	1	1	3	8	4	3	8	2	4
780	09-03-03	1	0	2	3	1	5	2	2	2	1	1	3	0	0	4	2	2	4
781	SA129A	1	0	1	1	1	7	2	1	2	1	2	3	0	0	3	0	0	2
782	4967	1	0	2	3	1	7	2	2	2	1	1	3	6	4	3	0	0	4
783	23-17-002	1	0	2	3	2	7	2	2	3	1	1	3	8	4	3	8	2	4
784	5677	1	0	1	3	1	7	2	2	2	1	1	3	0	0	3	2	2	4
785	COC064	1	0	1	3	1	3	2	1	3	1	1	3	0	0	3	0	0	4
786	3435	1	0	2	3	2	3	2	1	3	1	2	3	0	0	3	0	0	2
787	03-21-025	1	0	1	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	2	0	0	4
788	6893	1	0	1	3	1	7	2	2	2	1	1	2	0	0	3	2	3	4
789	SA042	1	0	2	1	1	5	2	2	3	1	1	4	0	0	3	0	0	2
790	ZAPFASCSS	1	0	2	1	1	5	2	2	3	1	1	4	8	1	3	0	0	4
791	15	2	0	1	3	3	3	2	2	3	1	2	3	8	1	3	0	0	2
792	E022A	1	1	1	1	3	0						11	3	3	3	11	2	4
793	99-08-12	2	1	1	1	3	7	2	2	3	1	1	11	3	3	3	11	2	4
794	32-01-43	1	0	1	3	1	3	1	2	2	1	1	3	8	4	3	8	2	2
795	33-09-45	2	0	2	3	1	3	1	2	2	1	2	9	3	3	3	8	3	2
796	1-10-01	2	0	2	3	2	3	2	1	2	1	2	3	8	4	3	8	2	4
797	18-6-18	1	0	1	1	1	5	2	2	2	1	1	2	0	0	3	2	3	4
798	064A	1	0	2	3	1	7	1	2	2	1	2	3	0	0	3	0	0	4
799	18-3-21	1	1	2	3	1	5	2	2	3	1	1	11	3	3	3	2	3	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
800	99-08-14	1	1	2	3	2	3	2	2	2	1	1	12	3	3	3	0	0	2
801	6258	1	1	2	1	3	5	2	1	3	1	2	3	8	1	3	2	3	2
802	3016	2	1	1	3	3	3	2	2	2	1	2	12	10	2	3	10	5	4
803	E028S55	2	1	3	4	3	3	2	1	3	2	2	3	8	1	3	0	0	4
804	03-21-157	2	1	2	3	3	3	2	2	2	1	1	11	3	3	3	8	2	2
805	01-02-03	1	1	1	3	1	7	2	2	2	1	1	11	3	3	3	2	3	4
806	25-05-13	1	1	2	3	3	5	2	2	2	1	1	3	11	4	3	0	0	4
807	E146A93	2	1	2	3	3	3	2	2	2	1	1	9	3	3	3	11	2	3
808	08-03-07	2	1	1	3	3	5	2	1	2	1	1	9	0	0	3	10	2	4
809	12-1-8	1	0	2	3	1	5	2	2	2	1	2	3	0	0	3	2	3	2
810	475B	1	0	1	1	1	5	2	1	2	1	1	9	3	2	3	0	0	2
811	COC017	1	1	1	2	3	5	2	1	2	3	2	4	8	4	3	0	0	2
812	HCO078	2	1	2	3	3	5	1	1	2	1	2	9	2	3	3	8	2	4
813	317	2	1	3	4	3	3	2	1	3	2	2	3	8	1	3	4	3	4
814	10-06-25	3	0	1	1	3	7	2	2	2	1	2	6	0	0	3	8	2	4
815	18-5-33	2	1	2	3	2	3	2	1	2	1	2	4	11	4	3	10	2	2
816	5551	2	1	3	4	3	5	2	1	3	2	2	3	10	1	3	0	0	4
817	13-07-23	3	1	2	3	3	3	2	1	3	2	2	9	2	3	3	8	2	4
818	4-1-23	2	1	1	3	3	5	2	2	2	1	2	9	2	3	3	8	3	4
819	4-2-12	1	1	2	3	3	3	2	1	2	1	2	12	4	3	3	10	2	2
820	5700	3	1	1	1	3	5	2	1	2	2	2	11	2	3	3	8	2	2
821	5858	2	1	1	2	3	5	2	2	2	3	2	4	8	4	4	8	2	2
822	5981	2	1	2	3	3	3	1	2	3	1	1	9	4	3	3	8	2	4
823	03-21-172	1	1	1	3	3	3	2	2	2	1	1	11	11	5	3	11	2	4
824	3622	2	0	2	2	2	3	2	2	3	3	2	2	7	1	3	7	2	2
825	057	2	0	2	3	1	7	2	1	1	1	2	2	0	0	2	1	2	4
826	46-06	2	0	1	99	2	7	2	2	2	1	3	3	0	0	3	0	0	4
827	5626	2	1	2	3	1	7	2	2	3	1	2	3	0	0	3	0	0	4
828	30-10-36	2	1	2	3	3	5	2	2	3	1	2	2	8	1	2	0	0	4
829	13-03-06	2	1	2	3	1	7	2	2	3	1	2	3	0	0	3	0	0	2
830	E002	2	1	2	3	2	3	2	1	2	1	2	4	7	4	3	8	2	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO						TUBÉRCULO						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
831	2292	2	1	2	3	2	3	2	1	2	1	2	3	8	4	3	8	2	4
832	23-03-13	2	1	2	3	2	7	1	3	2	1	2	3	0	0	3	2	3	2
833	26-01-55	2	1	2	3	1	7	1	3	2	1	2	3	0	0	3	2	3	4
834	26-07-46	2	1	3	3	2	7	1	3	2	1	2	3	8	4	3	0	0	4
835	33-07-43	2	1	3	4	2	7	1	3	2	1	3	3	8	4	3	0	0	2
836	5935	2	1	2	3	3	3	2	1	2	2	2	9	2	3	3	8	2	4
837	03-30	2	1	1	2	3	5	2	2	2	2	2	9	0	0	3	8	2	2
838	3450	3	0	1	1	3	7	2	2	2	1	2	9	0	0	3	8	2	4
839	6391	2	1	2	3	3	7	2	3	2	1	2	12	11	3	3	11	3	4
840	18-3-15	3	0	1	3	3	3	1	2	2	2	2	9	10	5	3	8	2	2
841	21-05-024	1	0	3	3	1	5	1	2	2	1	2	3	7	4	3	7	2	2
842	25-05-14	2	0	3	4	3	7	2	3	2	2	2	3	10	6	3	0	0	2
843	18-3-23	3	1	3	3	3	7	2	3	2	2	3	12	11	5	3	11	3	2
844	1-5-27	2	1	3	3	3	7	2	3	2	2	3	12	11	5	3	11	2	2
845	AYA005	2	1	3	3	3	7	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	4
846	6263	3	0	1	2	2	7	2	2	2	3	2	4	0	0	3	0	0	4
847	3465	3	0	1	2	2	7	2	2	2	3	2	4	0	0	3	4	3	2
848	14-04-33	4	0	1	3	3	3	2	2	2	2	2	4	8	4	3	0	0	2
849	07-03-08	4	0	1	3	3	3	2	2	2	2	2	4	8	4	3	0	0	4
850	7115	3	0	1	3	3	3	2	1	2	2	2	2	0	0	2	0	0	4
851	6332	4	0	1	3	3	3	2	1	3	2	2	7	2	3	3	8	2	4
852	99-04-02	2	1	2	3	3	3	2	1	2	1	2	9	2	3	3	8	2	4
853	09-02-014	2	0	2	1	2	3	1	2	2	1	2	9	0	0	3	8	5	2
854	CUS108	3	1	2	3	3	3	2	1	2	1	3	11	2	3	2	8	3	4
855	27-01-41	2	0	1	2	2	3	2	2	2	3	3	4	0	0	3	0	0	2
856	05-01-10	2	0	1	2	2	3	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	2
857	14-04-41	2	1	1	2	2	5	2	2	2	3	2	3	0	0	3	0	0	2
858	19-01-48	3	0	1	2	2	5	2	2	3	3	2	4	0	0	3	4	3	4
859	E-059	2	1	3	3	2	7	2	3	2	1	3	4	11	4	3	0	0	4
860	09-10	2	0	2	2	2	5	1	1	3	3	2	2	0	0	3	2	3	2
861	E-035S61	3	0	1	2	3	5	2	1	2	3	2	3	8	4	3	0	0	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
862	3408	2	0	1	3	1	3	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	2
863	07-01-005	3	0	2	2	2	5	1	3	2	3	2	2	0	0	3	2	3	2
864	3491	2	0	2	2	2	7	1	3	2	3	2	3	0	0	3	2	3	4
865	6884	2	0	1	3	1	7	2	1	2	1	2	4	0	0	4	0	0	2
866	SA157	3	0	2	2	2	7	2	2	2	3	2	2	0	0	3	2	3	4
867	6524	2	0	2	2	2	3	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	4
868	COC-057	3	0	1	99	3	3	2	1	2	1	2	3	10	6	3	0	0	2
869	COC-038	2	1	1	3	3	5	2	1	2	3	2	3	8	1	3	8	2	2
870	CUS116	2	0	2	2	2	5	2	1	2	3	2	2	0	0	2	0	0	4
871	E-007	2	1	2	2	2	5	2	2	3	1	1	3	8	1	3	2	3	2
872	SA069	2	0	2	2	2	5	1	2	2	3	2	2	0	0	3	2	3	2
873	14-04-27	2	0	2	2	2	5	1	2	2	3	2	2	0	0	2	1	3	4
874	03-21-023	2	0	2	2	2	5	1	2	2	3	2	2	0	0	2	1	3	4
875	E030S123	2	0	2	2	2	5	1	2	2	3	2	2	0	0	3	2	3	4
876	6032	2	1	2	2	2	5	1	2	2	3	2	2	0	0	3	2	3	4
877	COLEC-LLUCHU	2	0	2	2	2	5	1	2	3	3	2	2	0	0	2	1	3	4
878	7074	3	0	2	2	2	7	1	2	2	3	2	2	0	0	3	2	3	4
879	3620	3	0	2	2	2	7	1	2	2	3	2	3	0	0	3	2	3	4
880	6218	2	0	2	2	1	5	2	2	3	3	2	2	0	0	3	2	3	4
881	109-E002	2	1	1	3	2	3	2	1	2	1	2	2	6	3	2	1	3	4
882	2662	2	0	1	2	2	5	2	1	2	3	2	3	7	1	3	7	2	2
883	5516	2	1	1	2	2	7	2	1	2	3	2	3	8	4	3	0	0	4
884	08-01-030	3	1	1	2	2	7	2	1	2	3	2	3	8	1	3	8	2	2
885	6902	2	0	1	2	3	7	2	2	1	3	2	2	10	1	3	8	2	2
886	COC-052	2	1	1	2	3	5	2	1	3	3	2	3	8	1	3	8	2	2
887	COC-005	2	1	1	2	2	5	2	1	2	3	2	3	8	1	3	8	2	2
888	5868	2	0	1	2	2	7	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	2
889	6082	3	0	1	2	2	7	2	2	2	3	3	4	0	0	4	0	0	4
890	COC-031	3	0	1	2	2	7	2	2	2	3	3	3	0	0	3	0	0	4
891	6941	3	0	1	2	3	7	2	2	2	3	3	4	0	0	4	0	0	4
892	3399	3	0	1	2	2	7	2	2	2	3	3	4	0	0	4	0	0	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
893	<b>COC-062</b>	3	0	1	2	2	7	2	2	2	3	3	4	0	0	4	0	0	4
894	<b>5071</b>	3	0	1	2	2	7	2	2	2	3	3	4	0	0	4	0	0	2
895	<b>3411</b>	3	1	1	2	2	7	2	1	2	3	2	3	8	1	3	8	2	2
896	<b>5489</b>	2	0	1	2	2	5	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	4
897	<b>028</b>	2	0	1	2	3	5	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	4
898	<b>3696</b>	3	0	1	2	3	5	2	2	2	3	2	3	0	0	3	0	0	2
899	<b>6264</b>	3	1	1	2	3	5	1	1	2	3	2	3	8	1	3	8	2	2
900	<b>6825</b>	3	1	1	2	3	7	2	1	2	3	2	3	8	1	3	8	2	4
901	<b>CUS011</b>	3	0	2	2	3	5	2	2	1	3	2	4	0	0	4	0	0	2
902	<b>AYA0,245</b>	3	1	1	2	3	5	2	1	2	3	2	3	8	1	3	8	2	4
903	<b>6088</b>	2	1	2	2	2	5	2	1	2	3	2	3	8	1	3	8	2	2
904	<b>6871</b>	3	1	1	2	3	5	2	1	2	3	2	3	8	1	3	8	2	2
905	<b>AYA012</b>	2	0	2	1	2	5	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	2
906	<b>99-02-33</b>	3	0	1	2	2	5	2	1	3	3	2	9	2	2	3	0	0	2
907	<b>5723</b>	2	1	2	2	3	3	1	2	2	3	2	9	2	3	3	0	0	4
908	<b>HCO043</b>	2	0	2	2	2	3	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	2
909	<b>HCO020</b>	3	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	2	8	4	3	8	2	4
910	<b>98-03</b>	3	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	9	2	3	3	8	2	2
911	<b>SA205</b>	3	1	2	3	3	3	2	1	2	1	2	9	2	3	3	8	2	4
912	<b>5527</b>	3	1	2	3	3	3	2	1	2	2	2	7	2	3	3	8	2	2
913	<b>5683</b>	4	0	1	2	3	3	2	1	2	2	2	3	0	0	3	0	0	2
914	<b>99-09-01</b>	2	1	1	3	3	5	2	2	2	2	1	3	10	1	4	0	0	4
915	<b>5507</b>	2	0	2	2	2	3	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	2
916	<b>5572</b>	2	0	2	2	2	3	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	2
917	<b>3539</b>	3	1	2	3	3	5	2	1	2	3	2	3	8	1	3	0	0	2
918	<b>83</b>	2	1	1	2	3	5	2	2	2	2	2	11	8	4	3	10	2	2
919	<b>3372</b>	2	0	2	2	2	5	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	2
920	<b>02-01-12</b>	2	0	2	2	2	3	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	2
921	<b>07-01-12</b>	3	0	2	3	3	5	2	2	1	2	2	2	8	1	3	1	2	2
922	<b>25-01-12</b>	2	0	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	7	1	3	6	2	2
923	<b>30-13-08</b>	3	0	1	3	3	3	1	1	2	3	2	11	3	3	3	8	2	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
924	30-13-39	3	0	1	3	3	5	2	1	2	3	2	9	3	3	3	8	2	2
925	15-10-12	2	0	1	2	2	3	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	4
926	07-06-27	1	0	2	1	2	5	2	2	2	1	1	3	10	4	3	2	3	2
927	31-10-09	4	0	1	3	3	3	2	1	2	2	3	9	3	4	3	8	2	2
928	3420	3	1	2	3	3	3	2	1	2	3	3	12	3	1	3	10	5	4
929	230	2	1	1	3	3	5	1	3	2	2	2	12	0	0	3	11	2	4
930	6072	2	1	3	3	3	5	1	2	3	2	2	9	0	0	3	8	2	4
931	E-034	3	1	2	3	3	3	2	1	3	2	2	2	7	4	3	8	2	4
932	13-02-06	4	1	1	3	3	3	2	1	3	2	3	9	2	3	3	8	2	4
933	13-02-08	3	1	1	3	3	3	2	1	2	2	2	7	2	3	3	8	2	4
934	13-02-19	1	1	2	3	1	5	1	2	2	1	2	4	11	4	3	8	2	2
935	3364	3	0	1	2	2	7	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	4
936	03-21-010	2	0	2	2	2	7	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	2
937	3546	4	1	1	3	3	3	2	1	2	3	3	9	2	3	3	10	2	4
938	6043	3	1	3	4	3	7	2	1	2	2	2	9	3	3	3	8	2	2
939	CUS049	3	0	1	3	2	3	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	4
940	5591	3	0	1	2	3	3	2	2	3	3	3	4	0	0	4	0	0	2
941	18-07-30	3	1	1	1	3	3	2	1	2	3	3	11	0	0	3	8	2	2
942	6075	4	1	1	3	3	5	2	1	2	2	3	11	0	0	3	8	2	4
943	HCO127	2	1	1	3	3	3	2	1	2	2	1	3	8	1	3	2	3	4
944	14-6-2	2	1	1	3	2	3	2	3	2	1	1	11	11	1	3	8	3	4
945	HCO-137	2	1	2	3	3	5	1	1	1	1	2	12	11	5	3	10	2	2
946	15-6-09	2	1	1	3	3	3	1	1	2	1	1	12	0	0	3	11	2	2
947	5486	3	1	1	1	3	3	2	1	2	1	2	6	11	1	3	8	2	4
948	SA104	3	1	2	3	3	5	1	2	2	2	2	3	10	4	3	8	2	4
949	5927	2	1	1	2	3	3	2	1	2	1	2	6	11	1	3	8	2	2
950	5444	3	1	2	3	3	5	1	3	2	2	2	9	2	3	3	8	3	4
951	18-4-11B	2	0	2	3	1	3	1	2	2	1	1	9	3	2	3	7	3	2
953	13-07-07	2	1	1	3	3	5	2	2	2	1	2	9	3	3	3	8	3	2
954	07-03-17	2	1	2	2	3	3	2	2	2	2	2	9	2	3	3	8	2	2
955	16-2-3	3	0	1	2	3	3	2	1	2	3	2	3	10	1	3	0	0	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
956	SA127	3	1	1	2	2	3	2	1	2	3	2	11	3	2	3	8	3	2
957	14-07	2	1	1	3	2	3	2	1	2	1	2	2	6	4	2	0	0	4
958	3522	2	1	1	3	3	3	1	1	2	1	1	3	8	1	3	2	3	4
959	03-21-173	2	1	1	3	3	3	1	1	2	1	1	3	8	1	3	2	3	4
960	6077	2	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	3	8	1	3	8	2	4
961	CUS097	2	1	1	3	3	5	2	1	3	1	1	3	8	1	3	2	3	4
962	HCO093	3	1	2	3	3	3	2	1	2	1	2	3	8	4	3	2	3	4
963	115000	3	1	2	3	3	3	1	1	2	1	2	3	8	1	3	2	3	4
964	03-21-159	3	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	3	8	1	3	2	3	2
965	E101S34	3	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	3	8	1	3	2	3	4
966	5333	3	1	1	3	3	3	2	1	2	1	3	3	8	4	3	2	3	2
967	SA019	2	1	2	3	3	3	2	1	2	1	1	3	8	4	3	2	3	4
968	KENE-ROJO	2	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	3	8	4	3	2	3	4
969	E-064	2	1	2	3	3	3	2	1	2	1	1	3	8	4	3	2	3	4
970	11-08	3	1	1	3	3	3	2	1	2	3	2	11	11	1	3	8	2	2
971	E-009	3	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	3	8	4	3	2	3	4
972	4402	2	1	2	3	3	5	1	1	2	1	2	3	8	1	3	8	2	4
973	3437	2	1	1	3	3	7	2	3	2	1	1	12	0	0	3	11	2	2
974	16-02-49	2	1	1	3	3	3	2	3	2	2	2	3	8	4	3	8	2	4
975	22-02-08	3	0	1	2	3	5	2	2	2	2	2	9	0	0	3	8	2	2
976	19-04-41	2	1	1	3	3	5	2	1	2	3	2	11	11	1	3	8	2	2
977	23-01-32	2	1	2	1	3	7	1	1	2	1	1	12	11	5	3	11	2	2
978	19-01-29	3	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	9	2	3	3	8	2	2
979	13-05-04	3	1	1	3	3	3	2	1	2	2	3	9	2	3	3	8	2	2
980	09-05-04	3	1	1	3	3	3	2	1	2	2	2	4	8	5	4	8	2	4
981	14-2-2	3	1	1	3	2	3	2	1	2	2	2	9	2	3	3	8	2	4
982	11-01-10	3	1	1	3	3	3	2	1	2	1	1	12	11	3	3	11	3	2
983	25-02-016	3	1	1	3	3	3	2	1	2	3	2	11	11	1	3	8	2	2
984	14-3-32	2	1	1	3	3	3	1	1	2	1	2	3	8	1	3	2	3	4
985	30-12-14	2	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	3	8	4	3	2	3	4
986	33-03-12	3	1	1	3	3	3	2	1	1	3	2	11	11	1	3	8	2	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
987	33-06-34	2	1	1	3	3	3	2	1	1	3	2	4	11	4	3	8	2	2
988	3023	3	0	2	2	2	5	1	2	2	3	2	2	0	0	2	0	0	4
989	4474	3	1	2	3	3	3	2	3	2	2	2	9	2	3	3	8	2	4
990	16-06	3	1	1	3	3	5	2	2	2	3	2	2	8	1	3	2	3	2
991	5373	2	1	1	3	3	5	2	2	2	2	2	11	4	3	4	8	2	2
992	5530	1	1	1	3	3	3	1	2	2	3	2	11	3	3	4	8	2	4
993	21-01-18	2	1	3	4	3	5	2	3	2	2	3	12	11	3	3	11	3	4
994	29-05-39	3	1	3	4	2	5	1	1	2	2	2	11	2	3	3	8	2	2
995	6025	2	1	2	4	3	3	2	2	3	1	3	2	10	1	3	8	2	2
996	6059	2	1	1	3	3	5	2	2	2	1	2	3	8	1	3	2	3	2
997	6224	1	1	1	3	3	3	1	2	2	3	2	11	4	3	4	8	2	2
998	03-21-030	2	1	1	3	3	7	2	2	2	3	2	11	3	3	4	8	2	2
999	02-01	2	1	2	3	3	7	1	3	2	2	2	12	11	5	3	11	2	2
1000	5862	2	1	2	3	3	3	2	3	1	1	2	12	0	0	3	11	3	2
1001	01-02-23	2	1	1	3	3	5	2	1	2	3	2	11	4	3	3	8	2	2
1002	01-02-37	2	1	2	3	3	5	1	3	2	1	2	12	11	3	3	11	3	2
1003	01-03-40	2	1	3	3	2	5	1	3	2	2	2	12	11	3	3	11	3	2
1004	08-04-10	3	1	1	3	5	7	1	2	2	3	3	3	11	4	3	0	0	4
1005	26-01-58	2	1	1	3	3	3	2	1	2	2	2	9	2	3	3	10	2	4
1006	26-06-39	2	1	2	3	3	3	2	3	2	1	2	4	8	1	4	8	2	4
1007	30-06-06	2	1	3	4	3	5	1	3	2	2	3	12	11	5	3	11	3	4
1008	33-05-42	3	1	2	3	3	3	2	1	2	1	2	11	0	0	3	8	2	4
1009	22-02-07	2	1	1	3	2	7	1	3	2	1	2	3	7	5	3	0	0	2
1010	30-14-53	2	1	1	3	2	7	1	3	2	1	2	3	8	4	3	0	0	4
1011	10-09-29	2	1	2	3	3	7	2	1	2	1	2	2	11	1	3	8	2	4
1012	31-10-43	4	0	2	2	4	3	2	2	2	2	3	3	7	5	3	2	3	4
1013	3597	3	1	3	4	3	5	1	3	2	2	2	12	8	5	3	8	2	2
1014	3466	3	1	2	4	3	7	1	3	2	2	2	3	8	4	3	0	0	2
1015	COC022	3	1	3	4	3	5	2	3	2	1	3	12	0	0	3	11	3	4
1016	21-04-05	2	1	2	3	3	5	2	3	2	1	2	12	11	3	3	11	2	2
1017	21-04-16	3	1	3	4	3	5	2	1	2	2	3	12	3	3	3	8	2	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1018	31-03-41	2	1	1	3	3	7	2	3	2	1	2	12	11	3	3	11	3	4
1019	13-09-03	3	1	3	4	3	5	2	3	2	2	3	12	11	3	3	11	2	4
1020	13-07-04	3	1	3	4	3	5	2	3	2	2	2	12	11	5	3	11	2	2
1021	15-04-11	2	1	3	3	3	5	1	3	2	1	2	3	10	6	3	0	0	4
1022	30-14-44	4	0	2	3	2	7	2	1	2	1	2	9	4	5	4	8	2	2
1023	3398	3	1	3	4	3	7	2	3	2	1	3	12	11	5	3	11	3	4
1024	17-7-7	4	1	1	3	2	5	2	1	2	1	2	4	8	4	4	8	2	2
1025	CUS107	2	1	2	3	3	3	2	3	2	1	1	9	11	4	3	11	3	1
1026	7109	3	1	1	2	2	3	2	1	2	3	2	3	10	4	3	8	2	4
1027	5850	3	1	1	2	2	3	2	1	2	3	2	3	8	4	3	0	0	2
1028	SA029	2	1	2	3	3	7	2	3	2	1	2	12	0	0	3	11	3	2
1029	3252	3	0	1	3	1	3	2	1	2	1	1	4	0	0	4	0	0	2
1030	21-04-15	4	0	2	1	3	7	2	2	2	1	2	3	8	4	3	0	0	2
1031	99-09-21	2	0	2	3	2	5	1	1	2	1	2	2	0	0	2	1	2	4
1032	SA048	2	1	2	3	3	3	2	2	2	1	1	9	2	3	3	11	2	3
1033	HCO-097	2	1	1	3	1	7	1	2	2	2	3	3	8	1	3	0	0	2
1034	03-06	2	1	2	3	3	3	1	1	3	1	2	11	0	0	3	10	3	4
1035	31-09-11	3	0	1	2	2	5	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	2
1036	102-E099	2	0	2	2	2	3	1	2	2	2	2	4	0	0	4	0	0	4
1037	6074B	3	1	1	3	3	3	2	1	2	2	2	2	0	0	3	2	3	4
1038	03-05-115	3	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	3	6	3	3	2	3	4
1039	6558	3	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	3	8	1	3	2	3	4
1040	30-09-09A	3	1	1	3	3	3	2	1	2	2	2	7	2	3	3	8	2	4
1041	30-15-10	3	1	1	3	3	7	1	2	2	3	3	3	10	1	3	2	3	2
1042	31-08-29	3	1	1	3	3	3	2	1	3	2	3	9	0	0	3	8	2	4
1043	19-01-34	3	1	3	4	3	5	1	3	2	2	3	12	0	0	3	11	3	4
1044	10-03-29	2	1	3	4	3	5	2	1	2	2	2	3	8	1	3	0	0	4
1045	14-1-36	3	1	3	3	3	3	2	1	2	1	2	11	0	0	3	8	2	4
1046	15-04-08	2	1	3	4	3	7	2	1	3	1	2	3	11	1	3	8	2	4
1047	17-3-19	2	1	2	3	3	3	1	1	2	1	2	3	10	4	3	0	0	2
1048	18-6-7	4	1	1	3	3	3	2	2	2	3	2	1	10	4	2	0	0	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1049	14-04-49	3	1	1	3	3	5	1	2	2	3	2	1	10	4	3	2	3	2
1050	6009	3	1	1	3	3	3	2	1	2	2	2	2	0	0	2	0	0	4
1051	30-04-04	2	1	3	4	2	7	2	3	2	2	3	9	4	3	3	0	0	2
1052	10-09-04	3	1	3	4	3	7	2	1	3	1	3	2	11	4	3	0	0	2
1053	2-7-20	2	1	3	4	3	7	2	1	3	1	2	2	11	1	3	2	3	4
1054	09-01-05	2	1	3	4	3	7	2	1	2	1	3	3	10	1	3	7	2	4
1055	99-08-19	2	1	1	3	3	5	2	2	2	2	2	9	11	5	2	8	2	4
1056	CUS023	3	1	1	3	3	5	1	2	2	2	2	11	0	0	3	8	2	4
1057	16-01-10b	4	0	1	3	2	5	1	1	2	2	2	6	10	5	3	8	2	2
1058	5904	3	0	3	4	4	7	2	2	2	3	3	3	8	4	3	0	0	4
1059	5-1-7	3	1	1	3	4	7	2	2	2	3	3	9	0	0	3	8	2	4
1060	1-5-29	3	0	3	4	4	7	2	2	2	3	3	4	8	4	3	0	0	2
1061	06-01-05	4	0	1	2	4	3	1	2	2	3	3	3	7	5	3	2	3	2
1062	HCO014	3	1	3	4	2	7	1	1	2	2	2	12	6	3	3	8	3	2
1063	08-01-13	3	0	2	3	2	3	2	1	2	2	2	11	2	3	3	10	3	2
1064	6442	3	1	1	3	3	3	1	2	2	2	2	11	2	3	3	0	0	4
1065	HCO086	2	1	1	3	3	7	2	2	2	3	2	4	10	4	4	8	2	2
1066	HCO084	3	0	1	3	2	5	1	1	2	2	3	6	10	5	3	8	2	3
1067	5644	3	0	1	4	3	3	2	1	2	3	2	7	0	0	3	0	0	2
1068	3038	3	0	3	4	4	7	1	2	2	2	3	11	3	3	3	0	0	2
1069	HCO116	3	0	1	2	3	7	2	3	2	3	2	4	0	0	4	0	0	4
1070	6497	4	0	1	2	2	5	1	1	2	2	2	6	8	5	3	8	2	4
1071	SA112	4	0	1	3	3	5	2	1	2	2	3	5	8	5	3	8	2	4
1072	10-01-027	4	0	1	3	3	5	2	1	2	2	3	6	8	5	3	7	2	4
1073	5596	4	0	1	3	2	3	2	1	2	1	2	3	0	0	3	2	3	2
1074	03-21-043	4	0	1	3	2	5	2	1	2	2	2	4	0	0	3	0	0	4
1075	31-01-001	4	1	2	3	1	7	1	2	2	1	2	3	8	3	3	8	2	2
1076	6061	4	0	1	3	2	3	2	1	2	2	2	2	0	0	2	0	0	4
1077	5735	3	1	1	3	2	3	2	1	2	1	2	7	2	3	3	8	2	4
1078	99-01-02	3	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	9	2	5	3	8	2	2
1079	E023S25	3	1	2	3	2	5	1	1	2	1	2	9	4	3	3	8	2	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1080	6410	3	0	1	3	2	3	2	1	2	1	2	3	0	0	3	0	0	2
1081	03-21-051	3	1	1	3	3	7	2	1	2	2	3	7	2	3	3	8	2	4
1082	E094S115	3	1	1	3	3	5	2	1	2	2	2	9	2	3	3	8	2	4
1083	44	3	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	11	2	3	3	8	2	4
1084	6232	4	1	1	3	3	5	2	1	2	1	2	3	10	5	3	8	2	2
1085	HCO066	4	1	1	3	2	3	2	1	2	2	2	9	2	3	3	8	2	4
1086	126-EPAU	4	1	1	3	2	5	2	1	2	1	2	9	4	3	3	8	2	2
1087	125-E013	3	0	1	3	2	5	1	1	2	2	2	6	10	5	3	8	2	4
1088	5791	3	0	1	2	4	7	2	2	2	3	3	9	2	3	3	8	2	4
1089	5848	4	1	1	1	3	5	2	2	2	2	2	9	3	3	3	8	2	2
1090	5485	4	0	1	3	2	5	2	2	2	2	2	3	7	3	3	1	2	2
1091	6985	3	0	1	2	4	7	2	2	2	3	3	9	2	3	3	8	3	4
1092	06-03	4	0	1	3	3	3	1	1	2	1	2	2	7	3	2	0	0	4
1093	5754	3	1	1	1	3	3	2	1	2	1	2	11	2	3	3	10	2	2
1094	3544	4	1	1	3	3	3	1	1	2	1	2	11	11	4	3	10	2	2
1095	6937	4	0	1	3	3	3	2	1	2	2	2	12	3	3	3	0	0	2
1096	3374	3	1	1	3	3	3	2	1	2	2	2	8	2	3	3	8	2	4
1097	HIGOSS74	4	0	2	3	3	7	2	2	2	2	2	3	8	4	3	0	0	4
1098	12-03-15	3	1	1	3	3	7	1	3	2	2	3	12	11	5	3	11	3	2
1099	SA043	4	0	1	3	4	3	2	2	2	3	3	9	0	0	3	8	2	2
1100	23-03-07	3	1	1	4	4	7	2	2	2	1	3	5	0	0	3	0	0	4
1101	31-03-42	3	1	1	3	3	3	2	1	2	2	2	3	8	4	3	0	0	2
1102	23-03-23	4	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	11	2	3	3	10	2	2
1103	18-6-22	4	0	1	1	2	3	2	1	2	2	2	12	3	3	3	0	0	2
1104	5993	4	1	2	3	3	7	2	2	2	2	2	4	10	3	3	8	2	4
1105	01-03-09	3	1	2	3	3	3	2	2	2	2	2	9	4	3	3	8	2	2
1106	11-01-14	3	0	1	2	2	7	1	2	2	3	2	2	0	0	3	2	3	4
1107	13-05-11	4	0	1	3	4	5	2	2	2	3	3	3	10	4	3	0	0	4
1108	21-02-14	4	1	1	3	3	5	2	3	2	3	2	3	0	0	3	0	0	4
1109	25-05-21	3	1	1	3	3	5	2	1	2	1	2	9	2	3	3	8	2	4
1110	SA123	4	0	1	2	4	5	1	2	3	3	3	7	2	3	3	2	3	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO						TUBÉRCULO						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1111	3412	3	0	1	2	3	3	1	1	2	2	2	3	0	0	3	8	2	1
1112	E003S130	3	0	1	2	3	7	2	3	2	3	2	4	0	0	4	0	0	4
1113	AYA022	3	0	1	2	3	7	2	2	2	3	3	9	3	3	3	8	3	4
1114	11-07	3	0	1	2	3	7	2	2	2	3	3	9	2	3	3	8	2	4
1115	5490	3	0	1	2	3	7	2	2	2	3	3	9	2	3	3	8	2	4
1116	3541	3	1	1	2	3	7	1	1	3	3	2	3	0	0	3	2	3	4
1117	HCO115	3	0	1	2	3	5	2	1	3	3	2	3	0	0	3	2	3	2
1118	3697	3	0	2	2	2	5	1	2	2	3	2	2	0	0	3	2	3	4
1119	5780	3	1	1	2	3	7	2	2	2	3	3	2	8	1	2	0	0	2
1120	5574	3	0	1	2	3	7	2	2	2	3	3	4	0	0	4	0	0	4
1121	6892	3	0	1	2	4	7	2	2	2	3	3	9	2	3	3	8	2	4
1122	5381	3	0	1	2	4	3	2	1	2	3	2	3	0	0	3	2	3	2
1123	048	3	0	1	2	3	7	1	1	2	3	3	3	7	3	3	0	0	4
1124	6062	3	0	1	3	3	5	1	1	2	2	3	3	0	0	3	0	0	2
1125	5895	3	0	2	3	3	3	2	2	2	2	2	4	8	4	3	8	2	2
1126	HCO-134	3	0	1	2	3	7	1	1	2	2	3	3	0	0	3	1	2	2
1127	6908	4	0	2	3	4	3	1	2	3	3	2	11	2	3	3	7	2	4
1128	HCO056	3	0	1	2	3	3	1	1	2	2	3	3	0	0	3	8	2	1
1129	6372	4	0	1	2	3	3	2	1	2	2	3	4	0	0	4	0	0	2
1130	3486	3	0	1	2	4	5	2	1	2	2	3	3	0	0	3	0	0	2
1131	6265	3	0	1	2	4	5	1	1	2	2	2	3	0	0	3	0	0	4
1132	3441	3	0	1	2	3	7	1	1	2	2	3	3	0	0	3	0	0	2
1133	6260	3	0	1	2	3	7	2	1	2	2	3	3	7	3	3	0	0	2
1134	5755	4	0	1	2	3	3	2	1	2	2	3	3	0	0	3	8	2	1
1135	5855	3	0	1	2	3	5	2	1	2	2	3	3	0	0	3	7	2	1
1136	6029	4	0	1	2	3	3	2	1	2	2	2	3	4	3	3	4	1	4
1137	04-47	3	0	1	2	3	7	2	2	3	2	2	6	0	0	3	8	2	1
1138	3648	4	0	1	1	3	3	2	2	2	2	3	11	2	3	3	10	2	4
1139	E003S4	3	0	1	3	4	7	2	2	2	3	3	9	0	0	3	8	2	2
1140	6272	3	0	2	2	4	7	2	2	2	3	3	9	2	3	3	8	2	2
1141	6633	4	0	2	1	3	3	2	2	2	2	2	11	3	3	3	8	2	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1142	3414	3	0	1	2	3	5	1	1	2	2	3	0	0	3	0	0	2	
1143	COC-055A	4	0	1	2	4	3	2	3	2	3	3	8	4	3	7	2	2	
1144	HCO074	3	0	1	2	4	3	2	3	2	3	3	0	0	3	0	0	2	
1145	5813	3	0	1	2	4	3	1	2	2	3	3	0	0	3	2	3	4	
1146	JABACILI	4	0	1	2	3	5	1	1	2	3	3	0	0	3	1	2	4	
1147	5835	4	0	1	2	4	3	2	2	2	3	3	0	0	3	2	3	4	
1148	5737	4	0	1	2	3	3	1	1	2	2	2	3	8	4	3	8	2	2
1149	3768	4	1	1	3	3	3	1	1	2	2	3	11	2	3	3	10	2	2
1150	11-01-010	3	0	1	2	3	5	2	2	3	1	3	0	0	3	1	2	4	
1151	7163	4	1	1	3	3	3	2	1	2	2	2	11	2	3	3	10	2	2
1152	ETTAS61	3	0	1	3	3	5	2	1	2	2	2	5	0	0	3	4	2	4
1153	5834	3	1	1	3	3	3	2	1	2	2	2	11	2	3	3	10	2	2
1154	SA133	4	1	1	3	3	3	1	1	2	2	2	11	2	3	3	10	2	2
1155	4463	4	0	2	3	3	3	2	1	2	2	3	0	0	3	7	2	4	
1156	6330	4	0	1	1	3	3	2	2	2	2	2	9	3	3	4	8	2	4
1157	COC-063	3	1	1	2	3	5	2	2	2	2	2	9	3	3	3	8	2	4
1158	6396	3	0	2	3	4	7	2	1	2	3	3	12	11	5	3	11	3	2
1159	2313	3	0	1	2	3	3	2	2	2	2	2	9	3	3	4	10	2	2
1160	14-01-031	3	1	1	2	4	7	2	2	2	3	2	1	11	1	2	0	0	4
1161	6752	3	0	1	3	4	7	2	1	2	3	3	12	11	5	3	11	2	4
1162	289	3	0	1	2	4	7	2	1	2	3	3	3	0	0	4	0	0	4
1163	HCO099	4	0	1	3	4	3	2	1	2	3	3	9	3	3	3	10	2	2
1164	5724B	3	0	1	3	4	3	2	1	3	3	3	9	11	4	3	10	2	2
1165	117-E091	4	0	1	2	4	5	2	2	2	2	3	9	11	5	3	0	0	2
1166	07-02-19	3	0	1	2	3	3	2	1	2	2	2	12	2	3	3	0	0	2
1167	07-02-29	3	0	1	3	4	7	2	1	2	3	3	12	11	5	3	11	2	4
1168	10-03-36	4	0	1	2	3	3	2	2	2	2	3	12	8	3	3	0	0	2
1169	11-01-29	4	0	1	2	3	5	2	2	2	2	2	8	3	3	3	0	0	2
1170	11-01-31	4	0	1	2	4	3	2	2	2	3	3	9	3	3	3	0	0	2
1171	31-05-44	4	0	2	3	4	5	2	2	3	3	3	9	0	0	3	7	2	2
1172	32-04-03	4	0	2	3	4	5	2	2	3	3	3	7	10	5	3	2	3	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1173	32-04-14	3	0	1	3	3	3	2	2	2	2	11	2	3	3	10	2	2	
1174	34-04-35	4	0	2	3	4	7	1	2	3	3	9	2	3	3	8	2	2	
1175	34-06-05	4	0	2	1	3	7	2	1	2	3	3	0	0	3	0	0	4	
1176	34-09-12	4	0	1	2	4	3	2	2	3	3	3	7	4	3	2	3	4	
1177	34-09-22	4	0	2	2	4	7	2	2	2	3	3	9	2	3	3	8	2	2
1178	15-02-16	3	1	2	3	3	3	2	1	2	2	9	2	3	3	8	2	4	
1179	4-4-22	3	0	1	2	3	7	2	2	2	3	2	3	0	0	3	0	0	4
1180	09-04-14	4	0	1	2	3	7	2	1	2	2	3	0	0	3	0	0	4	
1181	34-09-10	2	0	1	1	2	7	2	2	2	3	2	3	0	0	3	0	0	4
1182	6080	3	1	1	3	4	7	2	2	2	1	2	5	7	5	4	0	0	4
1183	6002	3	1	1	4	4	7	2	2	2	1	3	4	7	5	3	0	0	4
1184	5756	4	0	1	3	3	3	1	2	2	1	2	7	3	3	2	3	2	
1185	7120	4	0	1	3	3	3	1	1	2	2	2	7	3	3	2	3	4	
1186	AYA025	3	0	1	3	3	7	2	2	2	1	2	3	7	3	3	2	3	2
1187	6087	4	0	1	2	3	5	2	1	3	3	2	11	3	3	3	8	2	2
1188	SA088V	3	1	1	3	3	7	2	2	2	1	2	9	3	3	3	0	0	2
1189	6878	3	1	1	3	2	3	2	1	2	1	2	9	2	3	3	8	3	4
1190	5866B	3	0	1	3	4	7	2	2	1	3	2	9	2	3	3	8	2	4
1191	6907	4	0	1	3	4	7	2	1	2	2	2	12	11	5	3	11	3	4
1192	156	3	0	1	4	3	3	2	1	2	1	3	4	7	5	3	0	0	4
1193	7162	3	0	1	3	4	7	2	2	1	3	3	12	11	5	3	11	2	4
1194	25-04-021	3	0	1	3	4	7	2	1	2	3	3	12	11	5	3	11	2	4
1195	187	3	0	1	2	4	3	1	2	2	3	3	3	7	5	3	2	3	4
1196	HCO070	4	1	1	2	3	3	2	1	2	1	2	12	2	3	3	10	2	2
1197	6820	3	0	1	2	4	3	2	2	2	3	3	3	7	5	3	2	3	4
1198	13-02-13	4	0	1	3	3	7	2	2	2	2	2	3	0	0	3	6	2	4
1199	14-01-36	4	1	1	3	4	5	2	2	2	3	3	1	11	4	3	0	0	4
1200	16-02-43	3	1	2	3	3	3	2	1	3	2	2	9	2	3	2	8	2	4
1201	30-01-18	3	0	1	3	4	3	1	2	2	3	2	3	0	0	3	2	3	2
1202	30-06-09	3	0	3	4	3	3	1	2	2	2	2	3	8	4	3	0	0	2
1203	30-12-46	3	0	1	3	4	3	2	2	2	3	3	3	7	5	3	2	3	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1204	31-03-09	3	0	1	3	3	3	2	2	2	2	4	8	4	3	8	2	2	
1205	31-10-07	3	0	2	2	4	3	1	2	2	3	3	7	5	3	2	3	4	
1206	31-10-32	4	0	2	3	4	5	1	1	2	3	2	7	5	3	2	3	4	
1207	34-07-21	3	0	1	3	3	3	2	2	2	2	9	3	3	3	0	0	2	
1208	23-01-05	4	0	2	2	4	3	1	2	2	3	9	3	3	3	8	2	4	
1209	34-04-47	4	0	1	2	4	3	2	1	2	1	2	0	0	3	2	3	4	
1210	02-01-17	4	0	1	1	3	7	2	2	2	1	2	10	1	3	0	0	4	
1211	106	3	1	1	3	3	3	2	2	2	2	4	8	4	3	0	0	4	
1212	HCO071	3	0	1	3	4	5	1	1	2	2	11	11	5	3	10	2	4	
1213	5940	4	0	2	3	3	7	2	2	2	2	3	0	0	3	7	2	4	
1214	5866	4	0	1	3	3	7	2	2	2	2	3	6	1	3	6	2	2	
1215	5856	4	1	1	3	3	5	2	2	2	2	3	8	1	3	0	0	2	
1216	E081S140	3	0	2	3	2	5	1	1	2	2	12	4	3	3	8	2	4	
1217	COC-028B	3	0	1	3	3	7	1	1	2	3	12	11	5	3	11	2	2	
1218	106-E115	4	0	2	4	3	7	2	2	2	2	3	0	0	3	2	3	2	
1219	293	4	0	2	3	3	7	2	2	2	2	3	0	0	2	3	5	2	
1220	06-03-024	3	1	1	3	4	5	1	1	2	2	2	10	4	3	8	2	4	
1221	01-08-01	4	0	1	2	3	3	2	2	2	2	9	3	3	3	8	2	2	
1222	COC-081	4	1	1	2	4	5	2	2	2	2	8	2	3	3	7	2	4	
1223	5191B	3	1	1	3	3	3	2	2	2	2	5	10	4	3	8	2	2	
1224	6755	4	0	1	3	3	7	2	2	2	2	3	0	0	3	8	2	1	
1225	6899	4	0	1	3	3	7	2	2	2	2	3	0	0	3	0	0	4	
1226	SA102	3	1	2	3	3	3	2	2	2	2	5	8	4	3	8	2	2	
1227	3595	3	0	1	3	3	3	2	2	2	2	5	8	4	3	8	2	2	
1228	5652	3	0	2	3	3	3	2	2	2	2	4	8	4	3	8	2	4	
1229	6079	3	0	1	3	2	3	2	2	2	1	3	7	5	3	4	2	2	
1230	3378	3	0	1	4	4	5	2	2	2	1	6	11	1	3	8	2	4	
1231	6024	4	0	1	3	4	3	2	2	2	3	7	2	3	3	7	2	2	
1232	3035	3	0	1	4	3	3	2	2	2	1	9	4	3	3	0	0	2	
1233	5542	3	0	1	3	3	3	2	2	2	2	9	3	3	3	8	2	1	
1234	354	3	0	1	4	3	3	2	2	3	1	4	7	5	3	0	0	2	

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1235	6253	3	0	1	3	3	7	2	2	2	1	2	11	7	3	3	2	3	4
1236	4470	3	0	1	4	4	3	2	1	2	2	3	4	7	5	3	0	0	2
1237	5588	4	0	1	4	4	3	2	1	2	1	3	5	4	3	3	0	0	2
1238	5589	3	0	1	4	3	3	2	1	2	1	3	4	7	5	4	0	0	2
1239	5969	3	0	1	4	4	3	2	2	2	1	3	9	4	3	3	0	0	4
1240	5866A	4	1	1	3	3	7	2	2	2	3	2	1	10	4	3	7	3	2
1241	E-130	2	0	1	1	2	5	2	1	2	1	2	3	0	0	3	2	3	4
1242	3418	3	1	3	4	4	7	1	1	2	3	3	3	10	4	3	8	2	2
1243	3707	3	0	1	3	4	7	1	1	2	3	3	11	11	4	3	11	2	4
1244	03-21-045	4	0	1	3	4	5	2	1	2	3	2	11	11	5	3	11	2	4
1245	SA111C	3	0	1	3	4	7	2	1	2	3	3	11	11	4	3	11	2	4
1246	3587	4	1	1	3	3	5	2	2	2	3	2	1	10	4	3	0	0	2
1247	6050	3	0	1	3	4	7	2	1	2	3	2	12	11	5	3	11	2	2
1248	6488B	3	0	2	3	4	7	2	1	3	3	2	9	2	3	3	0	0	4
1249	6602	3	0	1	3	4	7	2	1	2	3	3	4	10	4	3	8	2	4
1250	4963	3	0	1	3	4	7	2	1	2	3	3	12	11	4	3	11	2	4
1251	5466	3	0	1	3	4	5	2	1	2	3	3	11	11	4	3	11	2	4
1252	122	3	0	1	3	4	7	1	1	2	3	3	12	0	0	3	11	2	4
1253	E096S133	3	0	1	3	4	7	1	2	3	3	3	9	0	0	3	0	0	4
1254	E009S9	2	1	3	4	4	5	2	1	3	2	3	4	10	1	4	0	0	4
1255	1108	3	0	1	3	4	7	2	2	3	3	3	9	2	3	3	0	0	4
1256	6219	4	0	1	3	3	3	2	2	2	3	2	11	2	3	3	8	2	2
1257	E-115	3	0	1	4	4	7	1	2	3	3	3	11	3	3	3	0	0	4
1258	E-057	3	0	2	3	4	5	1	2	3	3	2	11	0	0	3	0	0	4
1259	6384	3	0	2	3	4	7	1	1	2	3	2	12	11	5	3	11	2	2
1260	COC-004	4	0	1	4	3	7	1	2	2	1	2	3	8	5	3	0	0	4
1261	6027	3	1	1	4	3	7	2	1	3	1	2	4	10	4	3	8	3	1
1262	5814	3	0	2	4	4	3	2	2	2	1	3	5	4	3	3	4	3	4
1263	5734	3	0	3	4	4	3	2	2	2	1	3	5	4	3	3	0	0	4
1264	6826	3	0	1	4	4	3	2	2	2	1	3	4	7	5	3	0	0	2
1265	5732	3	0	1	4	4	5	2	1	2	1	2	4	7	5	4	0	0	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1266	5997	3	0	1	4	4	5	2	1	2	1	2	5	4	3	4	0	0	2
1267	5802	3	0	1	4	4	3	2	1	2	1	3	4	8	5	3	0	0	1
1268	298	3	0	1	3	4	7	2	2	2	3	3	3	8	4	3	0	0	2
1269	5721	3	0	1	3	4	7	2	2	2	3	3	3	8	4	4	0	0	4
1270	5491	4	0	2	4	4	3	2	1	2	1	3	4	0	0	3	0	0	2
1271	3001	3	0	2	4	4	5	2	1	2	1	2	7	4	3	3	0	0	4
1272	SA131	4	0	2	3	4	5	2	2	2	3	3	9	3	3	3	8	2	4
1273	5620	3	0	3	4	4	3	2	1	2	1	2	7	4	3	3	0	0	4
1274	5876	3	1	2	4	4	7	2	2	2	1	2	9	4	3	3	0	0	2
1275	5673	3	0	2	4	4	5	2	1	2	1	2	7	4	3	3	0	0	4
1276	5861	4	0	2	2	4	3	2	2	2	3	3	3	7	5	3	7	2	4
1277	3022	4	0	1	3	4	5	1	1	2	1	2	6	8	5	3	7	2	4
1278	3098	4	0	1	3	4	7	1	1	2	3	3	12	11	5	3	11	3	2
1279	3494	4	1	1	1	3	7	2	2	2	2	3	11	3	3	3	0	0	2
1280	SA056	4	0	1	3	4	7	2	2	2	2	2	12	0	0	3	10	2	4
1281	12	4	0	1	3	4	7	2	2	2	1	2	12	0	0	2	11	2	2
1282	3416	4	0	1	2	4	7	2	1	3	3	3	9	4	3	3	8	2	4
1283	5686	3	0	1	4	4	5	2	1	3	3	3	6	8	5	3	0	0	1
1284	99-10-02	3	0	1	4	4	7	2	2	2	1	3	9	0	0	3	0	0	2
1285	ETTAS7	3	0	1	4	4	5	2	2	2	1	2	9	0	0	3	0	0	4
1286	23	4	1	1	1	3	5	2	1	2	1	2	12	2	3	3	0	0	2
1287	5986	4	0	2	3	3	0						4	8	5	4	3	2	2
1288	7159	4	0	2	4	4	3	2	1	2	1	3	4	5	5	4	0	0	2
1289	5738	4	0	2	4	4	3	2	1	2	1	3	4	7	5	4	0	0	2
1290	3367	4	0	1	4	4	0						5	8	5	3	0	0	2
1291	7024	4	0	1	4	4	3	2	1	2	1	3	4	7	5	4	0	0	2
1292	COC-001	4	1	1	4	4	7	2	2	2	1	2	6	0	0	3	0	0	2
1293	26-08-31-40	3	0	3	4	4	7	2	2	2	2	2	2	10	4	3	2	3	2
1294	7075	4	1	3	4	4	5	2	3	2	1	2	12	11	4	3	11	3	2
1295	16-10-11	3	1	3	3	4	7	2	1	2	1	3	12	2	3	3	10	2	2
1296	16-01-10A	3	1	1	4	3	5	2	1	2	1	1	8	10	1	3	2	3	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO						TUBÉRCULO						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1297	ACC068	3	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	9	2	3	3	8	2	2
1298	HCO120	3	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	11	0	0	3	8	3	4
1299	COC029	3	1	1	1	3	3	2	1	2	1	2	6	11	1	3	8	2	4
1300	SA028	4	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	9	2	3	3	10	2	2
1301	3596	4	0	2	3	3	3	2	1	2	1	2	9	2	3	3	8	2	4
1302	02-01-12	3	1	2	3	3	3	2	1	2	1	2	7	2	3	3	8	2	4
1303	3852	4	1	2	3	4	5	1	2	2	3	3	2	10	1	2	0	0	4
1304	5605	4	1	1	3	4	5	2	2	2	2	3	1	11	1	2	0	0	4
1305	99-09-20	2	1	1	3	4	7	2	2	2	2	2	2	8	1	3	2	3	2
1306	AYA129	3	1	1	3	4	7	2	1	2	2	2	3	8	4	3	8	2	2
1307	COC-048	3	1	1	3	3	5	2	1	2	3	2	3	8	1	3	8	2	2
1308	3548	3	1	3	4	4	7	2	3	2	1	2	12	11	5	3	11	3	4
1309	EKAN	4	1	2	2	4	3	2	2	1	3	3	9	2	3	3	8	2	4
1310	13-02	3	0	3	3	4	3	1	1	2	2	2	12	4	3	3	8	2	2
1311	E-005	4	1	3	3	4	5	2	2	2	2	2	1	10	1	3	0	0	4
1312	02-02-17	4	1	2	3	4	5	2	3	2	3	2	9	2	3	3	7	2	4
1313	29-01-21	3	1	2	1	3	7	2	3	2	1	2	9	3	3	3	8	2	4
1314	31-02-32	3	1	2	1	3	5	2	2	2	2	2	7	8	4	3	2	3	2
1315	32-02-10	3	1	1	3	4	3	2	2	2	2	3	11	11	1	3	8	2	4
1316	34-01-014	4	1	2	3	4	5	2	2	1	2	2	7	2	3	3	8	2	4
1317	5846	4	1	1	3	3	3	2	1	1	1	1	11	2	3	3	10	2	2
1318	5812	4	1	2	1	3	5	1	2	2	1	2	4	8	4	3	8	2	4
1319	19-08	4	1	2	3	4	5	2	2	2	2	2	1	11	1	2	0	0	4
1320	5557	4	1	1	3	4	5	2	1	2	2	2	2	11	1	2	0	0	4
1321	5890	4	1	1	3	3	3	1	1	2	1	2	11	2	3	3	10	2	2
1322	3849	3	1	1	3	4	3	2	2	2	3	2	12	0	0	3	11	3	2
1323	3498	4	1	1	3	4	5	2	2	1	3	2	1	10	1	2	1	2	4
1324	4467	4	1	1	3	4	7	2	3	1	2	3	7	2	3	3	8	2	4
1325	08-02-10	4	1	1	3	4	3	2	3	2	2	3	2	10	1	3	2	3	4
1326	30-04-33	4	1	1	3	4	7	2	2	1	2	3	2	10	1	2	0	0	4
1327	19-04-47	3	1	1	3	4	7	2	2	2	3	3	12	11	5	3	11	2	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1328	HCO033	3	1	1	3	3	7	2	3	2	2	2	9	3	3	3	8	3	4
1329	HCO012	4	1	1	3	4	3	2	2	2	2	2	9	2	3	3	8	2	4
1330	7149	2	1	1	2	3	7	2	1	2	2	2	3	8	1	3	7	2	4
1331	6221	3	1	1	3	4	5	2	2	2	3	2	12	0	0	3	11	3	2
1332	02-01-10	3	0	2	4	4	7	2	1	2	2	2	12	3	3	3	8	2	2
1333	16-01-20	4	0	2	4	4	5	2	2	3	3	3	12	10	2	2	10	2	4
1334	03-39-A	3	0	1	4	4	7	2	2	2	1	2	3	8	1	3	0	0	4
1335	3589	4	0	1	4	4	0						4	7	5	3	0	0	2
1336	226	3	0	2	4	4	7	2	2	2	3	2	9	3	3	3	8	2	2
1337	3837	3	0	1	3	3	3	2	2	2	1	2	4	7	5	3	0	0	2
1338	5799	3	0	1	3	3	5	2	2	2	1	2	5	8	5	3	0	0	2
1339	5765	3	0	1	4	4	3	2	2	2	1	3	5	4	3	3	0	0	4
1340	6266	3	0	1	4	4	3	2	2	1	1	3	5	8	5	3	0	0	2
1341	3436	4	0	1	4	4	0						4	7	4	3	0	0	2
1342	5520B	3	0	1	4	4	3	2	2	2	1	3	6	4	3	3	4	3	4
1343	5573	3	0	1	4	3	3	2	2	2	1	2	9	5	3	3	0	0	4
1344	CUS139	2	1	1	3	3	3	2	3	2	2	2	9	3	3	3	8	2	2
1345	5492	3	0	1	4	4	3	2	1	2	1	2	4	5	3	3	0	0	2
1346	5728	3	0	1	4	4	3	2	1	2	1	3	4	7	5	3	0	0	2
1347	08-02-009	3	0	1	4	4	5	2	2	2	1	2	6	8	5	3	0	0	2
1348	4976	4	0	1	4	4	3	2	1	2	1	3	4	7	5	3	0	0	2
1349	6093	3	0	1	4	4	5	2	2	2	1	2	9	4	3	3	0	0	2
1350	HCO085	3	0	1	4	4	7	2	1	2	1	2	4	7	5	3	8	3	4
1351	03-05-183	4	0	1	4	4	3	2	1	2	1	3	4	7	5	4	0	0	2
1352	6195	3	0	1	4	4	5	2	1	2	1	2	5	7	4	3	0	0	4
1353	6978	3	0	1	4	4	3	2	1	2	2	3	5	0	0	4	0	0	2
1354	3442	3	0	1	4	3	5	2	1	2	1	2	4	7	4	3	0	0	2
1355	7156	3	0	1	3	4	5	2	2	2	1	2	9	4	5	3	0	0	2
1356	5800	3	0	1	4	4	3	2	2	2	1	3	5	4	3	3	0	0	2
1357	6439	3	0	1	4	4	3	2	2	2	1	3	4	8	5	3	0	0	2
1358	5896	4	0	1	4	4	0						4	7	5	4	0	0	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO						TUBÉRCULO						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1359	3478	3	0	1	3	4	3	2	2	2	1	3	5	8	4	3	0	0	2
1360	3702	4	0	1	4	4	7	2	2	2	1	2	9	5	3	3	0	0	2
1361	5989	3	0	1	4	4	3	2	1	2	1	2	5	8	4	3	8	3	2
1362	6909	4	0	1	2	4	3	2	3	2	2	2	3	0	0	3	0	0	2
1363	6395	4	0	1	3	3	5	2	1	2	2	2	3	8	1	3	8	2	2
1364	COC-038B	2	1	2	1	3	7	1	2	3	2	2	2	10	1	3	0	0	2
1365	6446	4	0	1	4	4	3	2	2	2	1	3	4	7	5	3	0	0	2
1366	6461	4	0	1	4	4	3	2	2	2	1	3	9	4	3	3	8	2	4
1367	6254	3	0	2	3	4	3	2	1	2	3	2	11	11	5	3	8	2	2
1368	5886A	4	0	1	3	3	3	2	2	2	1	3	5	4	3	3	0	0	2
1369	4478	3	0	3	4	4	5	2	1	2	1	2	9	4	3	3	8	3	1
1370	6000	3	0	1	4	4	3	2	2	2	1	3	4	7	5	3	0	0	2
1371	14-02-26	4	0	1	2	4	7	1	2	2	2	2	3	0	0	3	0	0	2
1372	6754	3	0	1	4	4	3	2	2	2	1	3	5	4	3	4	8	2	2
1373	SA204	3	0	1	4	3	3	2	2	2	1	2	3	7	5	3	0	0	2
1374	5587	3	0	1	4	4	3	2	2	1	1	3	4	7	4	3	0	0	2
1375	5600	4	0	2	4	4	7	1	2	2	1	2	3	8	4	3	0	0	2
1376	5990	3	0	1	4	4	3	2	2	1	1	3	4	8	5	4	0	0	4
1377	3033	3	0	1	4	4	3	2	2	2	1	3	5	8	4	4	0	0	2
1378	5763	3	0	2	4	4	3	2	2	2	1	3	4	7	5	4	0	0	2
1379	7076	3	0	1	3	4	3	1	2	3	3	2	9	3	3	3	0	0	2
1380	HCO061	3	0	2	4	4	5	1	1	2	1	2	9	4	3	3	0	0	2
1381	04-01-086	3	0	3	4	4	5	2	1	2	1	2	9	4	3	3	8	3	2
1382	788	4	0	3	4	4	3	2	1	2	1	3	4	8	5	3	0	0	2
1383	5684	3	0	3	4	4	3	2	2	2	1	2	5	8	5	3	0	0	4
1384	19-03-027	4	1	1	3	4	7	2	2	1	3	2	2	10	4	3	0	0	4
1385	6976	3	0	1	4	4	3	2	1	2	2	3	4	7	5	4	0	0	2
1386	6874	3	0	1	4	4	3	2	2	2	1	2	5	4	3	3	0	0	4
1387	6794	3	0	3	4	4	7	2	3	2	2	2	12	0	0	3	11	2	2
1388	5762	3	0	1	4	4	3	2	2	2	1	3	2	8	5	4	0	0	4
1389	5649B	3	0	1	3	4	3	2	2	1	1	3	9	4	3	3	0	0	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1390	3677	4	1	1	3	4	5	2	2	2	3	2	1	10	1	2	0	0	4
1391	5776	4	0	1	4	4	7	2	2	2	1	2	2	10	4	3	8	2	2
1392	AYA033	4	0	1	3	4	7	1	1	2	3	2	9	0	0	3	0	0	2
1393	99-01-01	3	0	1	3	4	5	1	1	2	3	2	3	8	4	3	0	0	2
1394	6073	3	0	1	3	4	5	1	1	2	3	2	3	8	4	3	0	0	2
1395	5634	3	0	1	4	4	3	2	1	2	1	2	4	7	5	3	0	0	2
1396	COC-078	5	0	1	4	4	3	2	3	2	1	3	9	4	3	3	0	0	2
1397	COC-055B	4	0	1	2	4	7	1	2	2	2	2	4	0	0	4	3	2	2
1398	5834B	4	0	1	2	4	7	2	1	2	2	2	3	0	0	3	0	0	1
1399	5510	4	0	1	3	4	3	2	2	2	2	2	3	0	0	3	0	0	2
1400	6279	4	0	1	2	4	5	2	1	2	2	2	3	0	0	3	0	0	2
1401	10-01-032	3	1	1	2	3	7	2	2	2	2	2	11	3	3	3	0	0	4
1402	6850	3	0	3	4	4	3	2	1	2	1	2	4	7	4	3	0	0	2
1403	5936	4	0	1	2	4	3	1	1	2	2	2	3	0	0	3	4	2	2
1404	5520	1	0	1	1	3	5	2	1	2	1	1	3	10	6	3	0	0	4
1405	5753	2	0	1	3	2	5	2	1	2	1	2	2	0	0	3	1	2	4
1406	E-043	2	0	2	2	1	5	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	2
1407	99-09-16	4	1	1	3	3	3	1	1	2	2	2	12	2	3	3	11	2	2
1408	SA115	3	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	8	0	0	3	8	2	4
1409	33-09-52	4	0	1	3	3	3	2	2	2	2	3	9	4	5	3	8	2	4
1410	15-08-10	2	1	3	3	4	7	1	2	2	2	3	3	11	4	3	0	0	2
1411	26-02-42	3	0	3	4	4	5	1	1	2	2	2	3	10	4	3	8	2	2
1412	3640	3	1	1	3	4	5	2	2	2	3	3	3	8	1	3	8	2	2
1413	CUS046	2	1	2	3	3	3	1	3	2	1	2	12	11	5	3	11	2	2
1414	5380	3	0	1	2	3	5	2	2	2	2	2	9	10	5	3	10	2	1
1415	3480	1	1	3	4	3	3	1	1	3	2	2	4	8	1	3	0	0	2
1416	6823	4	0	1	3	3	7	2	2	2	1	2	9	3	3	3	8	2	2
1417	3547	4	0	1	1	3	5	2	2	2	2	2	9	3	3	3	0	0	4
1418	SA122	3	0	1	2	3	3	2	2	2	2	2	9	0	0	3	8	2	2
1419	6255	4	1	1	2	3	3	2	2	2	2	2	9	0	0	3	8	2	2
1420	6822	3	0	2	2	3	3	1	2	2	2	2	6	10	5	3	8	2	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1421	5070	4	0	1	2	3	3	2	2	2	2	9	2	3	3	8	2	4	
1422	AYA0,241	4	1	1	1	3	3	2	2	2	2	3	11	0	0	3	11	2	4
1423	07-07-19	4	1	1	1	3	3	1	1	2	2	2	6	11	1	3	8	2	4
1424	18-7-25	3	0	1	2	3	5	2	2	2	2	2	9	0	0	3	8	2	4
1425	CUS102	3	1	1	2	3	5	1	2	2	2	2	6	0	0	3	8	2	4
1426	3551	3	0	1	2	3	5	2	2	2	2	2	6	0	0	3	8	2	4
1427	121	2	0	2	1	2	3	1	2	2	1	2	9	0	0	3	8	5	4
1428	6185	3	0	2	3	2	3	2	1	2	1	2	7	0	0	3	8	2	4
1429	3	4	1	2	3	3	7	2	2	2	1	2	11	2	3	3	8	2	2
1430	773	4	1	1	1	3	5	2	2	2	2	2	9	2	3	3	8	2	4
1431	HCO104	5	0	1	1	3	5	2	2	2	2	2	9	3	3	3	8	2	4
1432	33-06-/SN	5	0	1	1	3	5	2	2	2	2	2	9	2	3	3	8	2	4
1433	AYA002	4	0	1	1	3	7	2	2	2	2	2	3	0	0	3	2	3	2
1434	03-05-143	4	0	2	1	3	3	2	2	2	2	2	9	3	3	3	0	0	4
1435	3518	4	0	1	3	3	5	1	1	2	2	2	6	10	5	3	8	2	3
1436	5621	4	1	2	1	3	3	2	1	2	1	2	11	2	3	3	8	2	3
1437	087	3	1	1	1	3	3	2	2	2	1	2	11	0	0	3	8	2	3
1438	6897	4	0	2	1	3	3	2	2	2	2	2	12	0	0	3	11	5	2
1439	5590	4	0	2	1	3	3	2	2	2	2	2	12	0	0	9	3	2	2
1440	5972	4	0	2	1	3	3	1	2	2	2	2	12	0	0	3	11	5	4
1441	06-02-12	3	0	2	3	4	7	2	3	1	3	3	4	0	0	4	0	0	2
1442	6906	3	0	1	3	4	7	2	2	1	3	3	9	2	3	2	8	2	2
1443	6432	2	1	2	3	3	5	2	1	2	1	2	3	11	1	3	8	2	4
1444	19-13	4	0	1	2	3	3	2	2	2	2	2	6	10	5	3	8	2	2
1445	E-070	4	0	2	2	4	3	1	2	2	2	2	9	0	0	3	8	2	4
1446	10-01-029	4	0	1	3	3	3	2	1	2	2	2	2	6	4	3	2	3	4
1447	5726	5	0	1	1	3	3	2	2	2	2	2	3	0	0	3	2	3	2
1448	6977	3	0	1	2	4	7	2	2	2	3	3	9	2	3	3	8	2	4
1449	SA097	3	0	1	2	4	7	2	2	1	3	2	9	2	3	3	8	2	2
1450	SA033	3	0	1	2	4	7	2	2	2	3	3	9	2	3	3	8	2	4
1451	6484	3	1	1	3	3	3	2	2	2	2	2	5	10	4	3	8	2	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1452	LLUCHO	4	0	2	1	3	3	2	2	2	2	12	0	0	3	11	5	2	
1453	3851	4	0	1	1	3	5	2	2	2	1	2	11	3	3	3	8	2	4
1454	03-05-136	4	0	1	1	3	5	2	2	2	1	2	12	2	3	3	8	2	4
1455	6496	4	0	2	1	3	5	2	2	2	1	2	11	3	3	3	8	2	4
1456	7150	3	0	1	1	3	3	2	1	2	1	2	2	0	0	2	0	0	4
1457	10-02-026	4	0	1	1	3	3	2	2	2	2	2	3	0	0	3	2	3	4
1458	7034	4	0	1	3	2	5	2	2	2	2	2	3	0	0	3	2	3	2
1459	3352	4	0	1	3	2	5	2	2	2	2	2	3	0	0	3	2	3	2
1460	7161	3	0	1	2	4	5	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	2
1461	6817	4	0	1	2	2	5	2	1	2	3	3	3	0	0	3	0	0	2
1462	3375B	3	0	1	3	4	7	2	2	2	3	3	9	2	3	3	8	2	2
1463	03-21-077	4	0	1	1	3	5	2	2	2	2	2	9	3	3	3	8	2	4
1464	6060	3	0	1	3	4	5	2	1	2	3	3	9	3	3	3	8	2	4
1465	99-08-06	4	0	1	2	4	3	2	2	2	3	2	11	0	0	3	11	3	4
1466	04-01-015	4	0	1	2	4	3	2	1	3	3	2	12	3	3	3	8	2	4
1467	6939	4	0	1	1	3	5	2	2	2	2	3	9	4	3	3	8	2	4
1468	129-EZAP	3	0	1	3	4	5	2	1	2	3	3	9	3	3	3	8	2	4
1469	6220	4	1	1	3	3	3	2	2	2	2	2	5	8	4	3	8	2	4
1470	COC-065	4	0	1	3	4	3	2	2	2	2	2	5	11	4	3	8	2	2
1471	E-083	4	1	1	2	3	3	1	2	2	2	2	6	0	0	3	8	2	1
1472	6091	4	0	1	2	3	3	2	3	2	2	3	9	2	3	3	10	2	2
1473	3438	4	0	2	2	3	3	2	2	2	2	3	9	2	3	3	8	2	4
1474	3692	3	0	2	3	2	5	2	3	2	1	2	3	6	4	3	2	3	4
1475	3361	1	0	2	1	1	5	2	2	2	1	1	3	0	0	3	0	0	4
1476	99-10-10	3	1	2	3	4	7	2	1	2	3	2	12	0	0	3	11	2	4
1477	CUS015	4	0	2	1	3	3	2	2	2	2	3	9	2	3	3	11	3	4
1478	E129S10	4	0	1	2	4	3	2	1	2	3	3	11	11	4	3	8	2	1
1479	COC-079A	3	0	1	3	4	7	2	1	2	3	3	11	11	5	3	11	2	2
1480	117	4	0	2	3	3	3	2	1	2	2	2	3	7	3	3	0	0	4
1481	03-21-168	4	1	2	1	3	3	1	2	2	1	2	4	10	3	3	8	2	2
1482	197	4	1	2	1	3	3	2	2	2	1	2	9	4	3	3	8	2	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1483	3499	4	1	1	1	3	3	2	2	2	1	2	4	10	4	3	0	0	2
1484	E031S70	4	1	1	1	3	3	2	2	2	2	2	11	2	3	3	8	2	2
1485	383	4	0	2	2	4	7	2	1	3	3	3	8	4	3	3	8	2	4
1486	03-21-067	3	0	1	3	4	7	2	1	2	3	3	12	11	4	3	11	2	4
1487	19-02-014	4	1	2	2	3	3	2	2	2	2	2	11	2	3	3	8	2	4
1488	6048	4	0	1	2	3	3	2	2	2	2	2	9	2	3	3	8	2	4
1489	HCO101	4	0	1	3	4	5	2	1	3	3	3	4	7	5	3	8	2	4
1490	E015	4	0	1	2	4	5	2	1	3	3	3	4	8	5	3	0	0	4
1491	6447	4	1	1	3	4	3	2	2	1	3	3	1	10	1	2	0	0	4
1492	COC-064B	4	1	2	3	4	5	2	3	2	3	3	2	11	1	2	0	0	4
1493	6022	3	0	2	3	2	5	2	3	2	1	2	3	7	5	3	2	3	2
1494	17-06-30	4	0	1	2	3	7	2	2	3	2	2	6	10	5	3	8	2	1
1495	19-01-51	4	0	1	2	4	7	2	2	2	2	2	6	10	5	3	8	2	4
1496	19-04-17	3	0	2	3	4	3	1	2	2	3	2	4	7	5	3	2	3	2
1497	2-7-30	2	0	2	2	3	7	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	4
1498	5650	3	0	1	4	4	5	2	2	3	1	3	5	0	0	4	0	0	2
1499	COC-036B	4	1	1	3	3	3	2	2	2	2	2	5	10	4	3	8	2	2
1500	HCO092	3	1	2	3	3	3	2	2	2	2	2	9	10	1	3	8	2	1
1501	02-07	4	1	2	3	3	3	2	2	2	2	2	9	10	1	3	8	2	4
1502	HIGOSFASCS11	4	0	1	3	3	3	2	1	2	2	2	7	2	3	3	8	2	4
1503	3679	4	1	2	3	4	3	2	3	1	3	3	2	11	4	3	8	2	4
1504	SA085	4	1	1	3	4	3	2	2	1	3	3	9	2	3	3	8	2	4
1505	31-10-019	4	0	1	3	3	3	2	1	2	2	2	3	0	0	3	0	0	4
1506	6846	4	0	1	3	4	7	2	1	2	3	3	12	11	5	3	11	2	4
1507	5761	4	0	1	3	4	7	2	1	2	3	3	12	11	4	3	10	2	4
1508	SA125	4	1	1	3	4	5	2	2	2	3	3	1	10	4	3	0	0	2
1509	01-01	4	1	1	3	4	3	1	2	2	2	2	11	11	1	3	10	2	4
1510	HCO077	4	1	1	3	4	3	1	2	2	2	2	11	11	1	3	10	3	4
1511	30-02-25	4	0	2	3	2	7	2	3	2	2	2	3	7	3	3	2	3	4
1512	6271	4	1	2	3	4	3	2	3	1	2	2	11	2	3	3	8	2	4
1513	5558	3	0	1	3	4	5	2	1	2	2	3	12	11	5	3	11	2	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1514	5388	4	0	1	3	4	5	2	1	2	3	3	12	11	4	3	11	2	4
1515	297	3	0	1	3	4	7	1	1	2	3	3	12	11	4	3	11	2	4
1516	5806	3	0	1	3	4	5	1	1	2	3	2	11	4	3	3	10	2	2
1517	HCO053	3	0	1	3	4	3	1	1	1	3	2	4	11	4	3	8	2	4
1518	SA137	3	0	3	3	4	5	1	1	1	3	2	9	3	3	3	8	2	4
1519	17-9-13	4	1	2	1	3	5	2	2	2	1	2	9	4	3	3	8	2	4
1520	5681	4	1	1	1	3	5	2	1	2	2	2	11	0	0	3	10	2	4
1521	SA402	2	1	2	1	3	3	1	1	2	1	2	6	11	1	3	8	2	4
1522	10-01-26	3	1	1	3	3	5	2	1	2	2	2	7	2	3	3	8	2	4
1523	30-13-10	3	1	2	3	3	3	2	1	2	1	3	11	2	3	3	8	2	4
1524	4504	4	1	1	1	3	7	2	1	2	2	2	11	0	0	3	10	2	4
1525	3521	4	1	1	2	4	5	2	2	1	3	3	2	10	1	3	2	3	4
1526	5574B	3	1	2	1	1	7	2	2	2	1	2	12	3	3	3	8	2	2
1527	7032	4	1	2	1	2	5	2	2	2	1	2	9	4	3	3	8	2	4
1528	COC-027	3	1	1	1	3	7	2	3	2	2	2	9	4	3	3	8	2	4
1529	03-21-119	3	1	1	3	3	7	2	3	2	2	2	9	0	0	3	8	2	4
1530	7025	4	1	2	1	3	5	2	2	2	1	2	3	10	1	3	8	2	4
1531	5418	3	1	1	3	3	7	2	3	2	2	2	7	0	0	3	0	0	4
1532	5873	4	1	2	3	4	5	2	2	1	3	3	2	11	1	3	2	2	4
1533	AYA0,252	4	1	1	2	4	7	2	2	2	3	3	2	10	1	3	1	2	4
1534	6383	4	1	1	3	4	3	2	2	2	3	3	2	11	1	3	0	0	4
1535	5678	4	1	1	3	4	3	1	2	2	2	2	2	10	1	3	0	0	4
1536	03-21-158	4	1	1	3	4	3	2	2	2	3	2	7	2	2	3	8	2	4
1537	6489	4	1	1	3	4	3	2	2	1	3	2	9	3	3	3	8	2	4
1538	03-21-041	4	1	1	3	4	3	2	2	2	3	2	3	10	4	3	8	2	4
1539	29-07-037	4	1	1	3	4	3	2	2	2	3	2	1	10	1	2	0	0	4
1540	6412	4	1	1	3	4	3	2	2	1	3	3	7	2	3	3	8	2	4
1541	03-21-165	4	1	2	3	4	3	2	2	1	2	3	2	10	4	3	8	2	4
1542	6645	3	1	1	3	3	7	2	3	2	2	2	9	0	0	3	8	3	4
1543	HCO108	3	1	1	3	3	5	2	1	2	2	2	2	10	4	3	8	2	4
1544	7028	3	1	1	3	3	3	2	2	2	2	2	5	10	4	3	8	2	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1545	07-04-010	4	1	1	3	4	5	2	2	2	3	2	1	10	4	3	2	3	2
1546	HCO-132	5	0	2	4	4	7	2	2	2	3	3	11	0	0	2	10	2	4
1547	6276	4	1	1	3	4	3	2	2	2	2	3	1	10	1	2	1	3	4
1548	12-01-16	3	0	3	4	4	7	1	2	2	3	3	3	10	4	3	0	0	4
1549	11-01-01	4	1	1	3	4	3	2	2	2	2	2	2	10	1	3	2	3	4
1550	21-04-002	5	0	1	1	3	3	2	1	2	2	2	12	2	3	3	0	0	2
1551	HCO111	4	1	1	2	4	7	2	2	2	2	2	3	10	4	3	0	0	2
1552	AYA	1	1	1	1	3	3	1	2	2	1	2	12	11	5	3	11	2	4
1553	07-03-14	4	1	2	3	4	3	1	2	1	2	2	1	11	1	3	1	2	4
1554	E082S31	4	0	1	2	4	3	1	2	2	3	3	5	8	5	3	8	2	4
1555	5975	2	1	1	1	3	3	2	3	2	3	2	3	8	4	3	8	2	2
1556	07-03-29	3	0	2	2	4	7	2	2	2	2	2	3	8	4	3	8	2	4
1557	6938	4	0	1	3	3	3	1	1	2	1	2	2	7	4	3	2	3	4
1558	7027	4	0	1	1	3	3	2	2	2	2	2	9	3	3	3	8	2	2
1559	6514	5	0	1	3	3	3	2	2	2	2	2	9	3	3	3	8	2	2
1560	5604	5	0	2	1	3	3	2	2	2	2	3	3	10	4	3	8	2	2
1561	5637	4	0	1	3	3	3	2	1	2	2	2	11	3	3	3	10	2	2
1562	4219	4	0	1	3	3	3	1	1	2	1	2	11	2	3	3	10	2	2
1563	5-1-8	3	0	2	2	3	7	2	2	2	3	2	3	0	0	3	0	0	2
1564	15-02-09	4	0	1	2	4	3	2	2	3	3	3	4	8	5	3	8	2	4
1565	10-01-07	4	0	1	2	4	3	2	2	2	3	2	9	0	0	3	8	2	4
1566	10-06-10	4	0	1	1	3	3	1	1	2	1	2	11	2	3	3	10	2	2
1567	SA139	4	1	1	3	3	3	1	1	1	1	2	11	2	3	3	10	2	2
1568	04-03-06	4	0	2	2	4	3	2	2	2	3	2	9	2	3	3	0	0	2
1569	5694	4	1	2	3	4	3	2	2	2	2	2	1	11	1	2	0	0	4
1570	5630	4	0	2	2	4	3	2	3	2	2	2	3	0	0	3	0	0	2
1571	5788	4	0	1	2	4	3	2	3	2	2	2	3	0	0	3	2	2	4
1572	10-11	4	0	1	2	4	3	2	3	3	3	3	7	3	3	3	2	3	2
1573	AYA015	5	0	2	1	3	3	2	1	2	2	2	3	8	1	3	0	0	4
1574	5389	4	1	1	3	3	3	1	1	1	1	2	11	3	3	3	10	2	2
1575	6873	4	1	1	3	3	3	1	1	2	1	2	11	2	3	3	10	2	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1576	5623	4	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	11	11	4	3	11	2	2
1577	01-01-20	4	0	1	3	4	3	2	2	2	3	3	7	2	3	3	2	3	4
1578	3571	4	0	1	3	4	3	2	1	2	3	3	4	8	5	4	5	2	4
1579	6302	4	0	1	3	4	3	2	2	2	3	3	9	2	3	3	8	2	4
1580	6413	4	0	2	3	4	3	2	2	2	3	2	7	2	3	3	2	3	2
1581	HCO049	4	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	9	3	3	3	8	2	4
1582	5838	4	1	1	3	4	3	1	1	2	1	2	3	10	4	3	8	2	2
1583	7078	4	1	1	3	3	3	1	1	2	2	2	12	2	3	3	11	2	1
1584	6525	4	1	1	1	3	3	1	3	2	2	2	11	2	3	3	8	2	1
1585	5570	3	0	1	2	4	7	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	4
1586	CUS131	3	0	1	2	4	7	2	2	2	3	2	4	0	0	4	3	2	2
1587	AYA0,253	4	1	3	2	4	3	1	1	2	1	2	11	2	3	3	10	2	2
1588	3365	4	1	1	3	3	3	1	1	2	1	2	11	11	4	3	10	2	2
1589	5859	4	0	1	99	4	3	1	1	2	1	2	11	2	3	3	10	2	2
1590	HCO118	4	0	1	3	4	3	2	1	2	3	3	9	11	5	3	11	2	1
1591	14-04	4	0	1	3	3	3	1	1	1	2	2	11	2	3	3	10	2	2
1592	4404	3	0	1	2	4	7	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	4
1593	5517	4	0	1	1	3	3	2	1	2	1	2	1	7	3	3	2	3	4
1594	6835	4	0	1	3	4	3	2	2	3	3	3	11	2	3	3	8	2	2
1595	5798	4	0	1	2	4	3	2	2	2	3	3	11	2	3	3	0	0	4
1596	E008B	4	0	1	3	4	3	1	2	2	3	3	7	2	3	3	7	2	4
1597	6498	4	0	1	2	4	7	2	1	2	3	3	5	8	5	3	8	2	4
1598	3545	4	0	1	3	4	7	2	1	2	3	3	9	4	3	3	8	2	4
1599	6333	5	0	1	2	3	3	2	1	2	2	2	12	11	5	3	11	2	2
1600	138	4	0	1	2	4	7	2	1	3	3	3	4	7	5	3	8	2	4
1601	SA040	5	0	1	2	4	5	2	2	2	3	2	4	8	4	3	0	0	4
1602	6380	4	0	1	2	4	7	2	1	2	3	3	5	7	5	3	8	2	4
1603	3454	4	0	1	3	4	7	1	2	2	3	2	9	11	4	3	8	2	4
1604	3496	4	0	1	3	4	5	2	2	2	2	3	12	11	5	3	10	2	4
1605	4869	4	0	1	2	4	3	1	2	3	3	3	12	0	0	3	11	3	2
1606	06-01-025	4	0	1	3	4	5	1	2	3	3	3	12	11	5	3	11	3	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1607	3383	4	0	1	2	4	5	1	2	2	3	3	12	0	0	3	11	2	4
1608	07-04-016	4	0	1	3	4	5	2	1	2	3	3	12	11	5	3	11	3	2
1609	5944	4	1	2	2	4	7	2	2	2	2	2	3	8	4	3	0	0	2
1610	99-01-01A	4	0	2	3	3	7	2	2	2	2	2	3	7	5	3	0	0	1
1611	07-02-07	4	0	2	2	4	5	2	2	2	2	2	3	10	4	3	0	0	4
1612	14-01-31	4	0	1	2	3	5	2	2	2	2	2	3	8	3	3	8	3	4
1613	19-04-48	4	0	2	3	4	3	1	2	2	3	3	8	0	0	3	8	2	4
1614	26-09-01	4	0	2	2	4	3	1	3	2	3	3	8	3	3	3	0	0	4
1615	30-01-21	4	0	2	2	4	7	2	2	2	3	3	7	3	3	3	7	2	4
1616	30-01-30	4	0	2	3	4	5	2	2	2	3	3	3	7	5	3	2	3	4
1617	31-05-41	4	0	1	3	4	7	2	2	2	3	3	7	10	5	3	0	0	4
1618	34-07-32	4	0	2	3	4	5	2	2	2	3	3	9	2	3	3	7	2	4
1619	34-10-40	4	0	2	2	4	3	2	2	2	3	3	7	2	3	3	7	2	4
1620	11-03-18	3	1	1	3	2	7	2	1	2	1	2	4	8	4	4	8	2	2
1621	15-07-22	4	0	2	3	4	5	2	2	3	3	3	12	10	2	2	10	2	4
1622	13-06-30	4	1	2	3	4	7	2	2	1	3	3	7	2	3	3	8	2	4
1623	17-3-16	3	0	1	1	3	5	2	1	2	2	2	12	3	1	3	8	3	4
1624	CUS005	4	0	1	3	4	3	2	2	2	2	2	11	11	5	3	10	2	2
1625	COC-006	4	1	1	1	3	3	1	1	2	1	2	11	3	3	3	10	2	2
1626	3015	4	1	3	3	3	3	1	3	2	1	2	12	2	3	3	10	2	2
1627	5974	4	1	1	3	3	5	2	2	2	3	2	3	8	1	4	0	0	4
1628	6886	3	1	1	3	2	7	2	1	2	1	2	4	8	5	4	8	2	2
1629	6487	4	0	1	3	4	5	2	1	2	3	3	11	3	3	3	10	2	1
1630	HCO124	4	1	1	3	3	3	1	1	2	2	2	11	2	3	3	10	2	2
1631	7114	4	1	1	3	3	3	1	1	2	1	2	11	2	3	3	11	2	2
1632	3525	4	1	1	3	4	5	1	1	2	1	3	11	3	3	3	11	2	2
1633	5377	4	1	1	2	4	3	1	1	2	1	2	11	2	3	3	10	2	4
1634	03-05-132	4	0	1	3	4	7	1	2	3	3	3	12	0	0	3	10	3	4
1635	SA049	4	0	1	3	4	7	1	2	2	3	3	12	11	5	3	10	3	4
1636	HCO003	4	0	3	4	4	7	2	1	2	1	3	9	11	5	3	8	2	4
1637	HCO015	4	0	1	3	4	5	1	1	2	3	3	12	0	0	3	11	3	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO						TUBÉRCULO						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1638	08-04-15	5	0	1	4	3	3	1	3	2	2	2	3	7	3	3	0	0	4
1639	17-05-05	4	0	1	3	4	5	2	2	3	3	3	3	7	5	3	0	0	4
1640	30-02-10	4	0	1	3	4	5	2	2	3	3	3	3	7	5	3	2	3	4
1641	3-2-15	4	1	1	3	3	7	1	1	2	1	2	4	8	4	4	8	2	4
1642	4-5-3	4	0	1	3	4	3	2	2	2	3	3	12	10	2	2	10	2	4
1643	219	4	0	1	3	4	3	2	1	2	2	2	11	2	3	3	8	2	2
1644	11-03-22	4	0	2	3	2	7	2	1	2	2	2	4	8	4	4	8	2	4
1645	COC-032	1	0	1	3	1	7	1	2	2	1	2	9	3	3	3	0	0	2
1646	HCO013	4	1	1	3	4	7	2	2	1	3	3	1	11	1	2	0	0	4
1647	5970	4	0	2	4	4	3	2	3	2	1	3	9	5	3	3	0	0	4
1648	5580	4	0	1	1	3	7	1	1	2	2	2	4	8	4	3	0	0	2
1649	03-21-076	4	0	1	3	4	5	2	2	3	3	3	11	11	5	3	10	2	4
1650	5635	4	0	1	3	4	7	1	2	2	3	3	12	11	5	3	11	3	2
1651	6399	3	0	1	4	3	7	2	2	2	1	3	6	0	0	3	0	0	2
1652	5646	4	0	1	3	4	5	2	2	2	2	3	9	3	3	3	0	0	2
1653	6334	3	0	1	4	4	7	2	2	2	1	2	6	0	0	3	0	0	2
1654	03-05-119	3	0	1	4	4	7	2	2	2	1	2	9	0	0	3	0	0	2
1655	E010S36	3	1	3	4	4	3	2	2	3	1	2	9	11	1	3	0	0	4
1656	7155	4	1	1	3	4	3	2	3	1	2	2	2	10	4	3	8	2	4
1657	SA072	3	0	1	4	4	5	2	2	2	1	3	6	8	5	3	0	0	2
1658	3366	3	0	1	4	4	7	2	1	3	3	2	9	4	3	3	0	0	4
1659	ACC004	2	1	1	3	3	7	2	2	2	1	2	11	2	3	3	10	2	4
1660	5843A	3	0	1	4	4	7	2	2	2	1	2	6	8	5	3	0	0	2
1661	03-01-093	4	0	1	2	4	5	2	1	2	3	3	9	11	5	3	10	2	2
1662	5383	4	0	1	4	4	3	2	1	2	1	3	9	3	3	3	8	3	4
1663	COC-003	4	1	1	3	3	3	1	1	2	1	2	11	2	3	3	11	3	2
1664	13-04-10	3	0	1	4	4	7	2	2	3	1	3	4	7	5	4	0	0	4
1665	07-07-07	3	0	1	4	4	7	2	2	3	1	2	5	0	0	4	0	0	4
1666	11-02-22	4	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	11	2	3	3	10	2	2
1667	11-02-25	4	1	1	2	4	7	2	1	2	3	2	11	2	3	3	8	2	4
1668	30-08-39	4	1	2	2	4	5	2	2	1	3	3	2	11	1	3	2	3	4

Signe...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO						TUBÉRCULO						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1669	5845	4	1	1	3	3	3	1	1	2	1	2	9	2	3	3	8	2	2
1670	7160	1	1	2	3	3	7	2	2	2	1	2	12	0	0	3	10	2	2
1671	01-53	4	1	1	3	3	3	1	2	2	1	2	11	2	3	3	10	2	2
1672	6488	4	1	1	3	3	3	1	2	2	1	2	11	2	3	3	10	2	2
1673	5549	4	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	11	2	3	3	8	2	4
1674	HCO050	4	1	1	3	3	3	1	2	2	1	2	11	2	3	3	10	2	2
1675	6433	4	1	1	3	3	3	1	2	2	1	2	11	2	3	3	10	2	2
1676	14-02-003	4	1	1	2	4	7	2	2	1	3	3	2	11	1	2	0	0	4
1677	7033	4	1	2	2	4	5	2	1	1	3	3	9	2	3	3	8	2	4
1678	4970	4	1	1	2	4	5	2	3	1	3	3	7	10	4	3	8	2	4
1679	5840	3	1	2	3	3	5	2	1	3	2	2	7	2	3	3	8	2	4
1680	33-03-07	4	1	1	2	4	7	2	3	1	3	3	9	2	3	3	8	2	4
1681	6905	1	1	2	1	3	3	1	1	3	1	2	3	8	1	3	0	0	4
1682	5676	4	1	2	1	3	7	2	2	2	2	2	11	4	3	4	8	2	4
1683	18-01-005	4	1	2	4	4	3	2	3	2	1	2	12	11	4	3	11	3	4
1684	07-05-31	5	0	1	3	3	3	2	1	2	3	3	12	3	2	3	0	0	2
1685	E013S48	4	0	2	1	3	5	2	1	2	2	2	4	8	1	3	0	0	2
1686	16-01-28	4	1	1	3	3	3	1	1	2	1	2	11	2	3	2	10	2	4
1687	SA002	4	1	1	3	3	3	1	2	2	1	2	11	2	3	3	10	2	4
1688	3419	4	0	1	3	4	7	2	3	2	2	3	12	11	5	3	11	2	4
1689	05-05	1	1	2	3	3	3	1	2	2	1	1	6	11	4	3	8	2	2
1690	COC041	1	0	3	4	1	7	1	2	2	1	2	3	8	4	3	8	2	2
1691	COC-003A	4	1	1	3	4	3	1	1	2	1	2	11	2	3	3	11	2	2
1692	6346	3	0	1	4	4	3	2	2	2	1	2	4	5	5	4	0	0	2
1693	5867	4	0	1	1	4	5	2	1	2	2	2	3	8	1	3	2	3	2
1694	4755	4	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	11	3	3	3	11	2	2
1695	3360	4	0	1	3	3	5	2	1	2	2	2	3	8	1	3	8	2	2
1696	HCO005	4	0	1	2	4	3	2	2	2	3	3	12	11	5	3	11	3	4
1697	5-1-15	3	0	1	4	3	3	1	1	2	1	2	5	0	0	4	0	0	4
1698	105	2	1	2	3	3	3	1	1	2	1	2	3	8	1	3	2	3	4
1699	4465	4	0	1	3	4	3	2	1	2	3	3	9	11	5	3	11	2	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1700	6745	4	0	1	3	4	7	2	1	3	3	3	9	4	3	3	8	2	4
1701	6903	5	0	2	1	3	3	2	1	1	2	2	3	8	4	3	8	2	2
1702	6523	4	1	3	2	4	3	1	1	2	1	2	12	2	3	3	11	2	2
1703	E148S11	4	0	1	2	4	5	2	2	2	3	3	12	11	5	3	11	3	4
1704	03-21-093	4	0	1	3	4	5	2	1	1	3	3	12	11	5	3	11	3	2
1705	5778	4	1	1	3	3	3	1	1	2	1	2	12	2	3	3	10	2	2
1706	E008S42	4	0	3	4	4	7	2	3	2	3	3	12	11	5	3	10	2	4
1707	07-05-28	4	1	1	3	3	3	1	1	2	2	2	12	2	3	3	11	2	2
1708	SA336	3	0	1	2	4	7	2	2	2	3	3	9	2	3	3	8	2	2
1709	5625	4	1	1	3	3	3	2	1	2	1	2	11	2	3	2	11	2	2
1710	15-02-07	4	1	3	2	4	3	1	1	2	1	2	11	2	3	3	11	2	4
1711	07-02	4	1	1	2	4	7	2	2	1	3	3	2	11	1	3	2	2	4
1712	16-1-30	3	1	1	4	4	5	1	2	2	1	2	9	0	0	3	0	0	2
1713	4460	4	1	1	2	4	7	2	3	1	3	3	1	10	1	2	1	3	4
1714	10-08-03	5	0	2	4	4	3	2	2	2	3	3	12	10	2	2	10	2	4
1715	6406	3	0	1	4	4	5	2	2	2	3	3	12	11	5	3	11	2	2
1716	99-01-06	5	0	1	3	3	3	2	2	2	3	3	4	8	5	4	0	0	4
1717	01-48	3	1	1	3	4	7	2	2	3	3	3	11	11	4	3	0	0	4
1718	SA027	1	1	2	1	3	3	1	1	2	1	2	2	8	4	3	2	3	4
1719	3397	4	0	1	2	4	3	2	3	2	3	3	3	0	0	3	0	0	4
1720	COC-074	4	1	1	3	3	3	2	1	2	2	2	12	2	3	3	0	0	1
1721	3526	4	0	2	3	4	5	2	2	2	3	3	7	2	3	3	8	2	4
1722	105-E003	4	0	1	3	3	3	1	1	2	1	2	2	7	4	3	2	3	2
1723	5722	4	1	1	3	3	3	1	1	2	2	2	11	11	4	3	10	2	2
1724	COC-050	4	1	1	3	3	5	1	1	2	2	2	12	2	3	3	2	3	2
1725	6461B	3	0	1	4	4	3	2	2	2	1	3	4	7	4	3	0	0	4
1726	5550	3	0	1	3	3	3	2	1	1	2	3	3	7	4	3	0	0	2
1727	10-03-22	3	0	2	4	4	3	2	1	2	1	3	5	0	0	3	0	0	2
1728	5849	4	0	2	1	3	3	2	2	3	3	2	4	8	4	4	0	0	4
1729	ZAPFAS10	4	1	1	3	3	3	1	1	2	2	2	11	3	3	3	0	0	4
1730	3490	3	0	1	2	3	7	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	2

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO						TUBÉRCULO						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1731	5976	4	1	3	3	4	5	1	1	2	1	2	11	2	3	3	10	2	1
1732	99-01-08	4	0	2	4	4	3	2	3	2	1	3	6	8	5	3	0	0	4
1733	5733	4	1	1	3	4	3	1	1	2	1	2	11	2	3	3	10	2	2
1734	SA023	3	1	2	1	4	7	2	2	2	1	2	3	8	4	3	0	0	2
1735	28-01-01	3	1	1	3	4	5	2	1	2	3	2	11	2	3	3	8	2	2
1736	7077	4	1	1	1	4	3	2	1	2	2	2	11	2	3	3	10	2	2
1737	SA003	5	0	4	4	4	5	1	1	1	2	3	9	3	3	3	8	2	2
1738	99-06-02	4	1	1	1	3	3	1	1	2	1	2	9	2	3	3	10	2	2
1739	214	4	1	2	3	3	3	1	1	2	2	2	11	2	3	3	11	2	1
1740	03-01-01	4	0	1	2	4	5	1	1	2	2	2	3	0	0	3	8	2	1
1741	5843	3	0	1	2	3	7	2	2	2	3	3	3	0	0	4	0	0	4
1742	6226	4	1	2	3	4	3	2	2	2	3	3	1	10	1	2	1	2	4
1743	6418	3	0	1	2	3	7	2	2	2	3	2	4	0	0	4	0	0	4
1744	30-01-001	4	0	2	2	4	7	2	2	2	3	3	11	0	0	3	10	3	4
1745	E121S34	4	0	1	2	5	7	2	1	3	3	3	9	4	3	4	0	0	4
1746	HCO-030	4	0	1	2	5	7	2	1	3	3	3	7	4	3	3	8	2	4
1747	SA130B	4	0	2	3	4	5	2	2	2	3	3	11	0	0	6	3	2	4
1748	5679	4	0	2	3	5	5	2	2	2	3	3	11	0	0	6	3	2	4
1749	3003	4	0	2	3	4	5	2	2	2	3	3	11	0	0	2	8	2	4
1750	7029	4	0	2	3	4	5	2	2	2	3	3	11	0	0	6	3	2	4
1751	03-17	4	0	2	3	3	3	2	1	2	2	3	3	0	0	3	8	2	4
1752	7151	4	0	1	4	3	3	2	1	2	2	3	3	0	0	3	7	2	4
1753	3910	5	0	2	3	4	5	2	2	2	3	3	3	8	4	3	0	0	4
1754	4972	4	0	2	2	5	3	2	2	2	3	3	7	2	3	3	8	2	4
1755	HCO063	4	0	1	2	5	7	2	1	3	3	3	9	4	3	3	8	2	2
1756	E-023	4	1	1	3	5	7	2	1	3	3	3	5	8	5	3	8	2	4
1757	6855	4	0	1	3	4	7	2	1	3	3	3	9	4	3	3	8	2	4
1758	ZAPBROTE1	4	0	2	3	5	7	1	2	1	3	3	11	0	0	3	8	3	4
1759	CUS038	4	0	2	3	5	7	1	2	2	3	3	11	0	0	3	8	2	4
1760	6360	4	0	1	3	5	7	1	2	1	3	3	11	0	0	3	8	2	4
1761	4960	4	0	2	2	4	7	1	2	1	3	3	11	0	0	3	8	2	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1762	3093	4	0	1	4	4	7	2	2	2	3	3	11	0	0	2	8	5	4
1763	5704	4	0	1	3	4	7	2	2	2	3	3	11	0	0	3	10	3	4
1764	03-01-013	4	0	1	3	4	5	2	3	1	3	3	11	0	0	3	8	3	4
1765	017A	4	0	2	3	4	7	2	2	2	3	3	11	0	0	3	10	2	4
1766	13-05-46	4	0	2	2	4	5	2	2	1	3	3	11	0	0	3	10	2	4
1767	11-01-32	4	1	2	2	4	5	2	2	1	3	3	1	10	1	2	0	0	4
1768	5526-B	4	0	2	3	4	5	2	2	2	3	3	3	8	4	3	0	0	4
1769	5693	4	0	2	3	3	5	2	2	2	3	3	3	8	4	3	8	2	4
1770	COC-030	4	0	2	3	4	5	2	2	2	3	3	3	8	4	3	8	2	2
1771	CUS026	4	0	1	3	3	3	2	1	2	2	3	3	0	0	3	2	3	4
1772	107	4	0	1	3	3	3	2	1	2	2	3	3	7	5	3	7	2	4
1773	019	4	0	1	3	3	3	2	1	2	2	3	3	8	4	3	8	2	2
1774	5929	4	0	2	3	5	7	2	2	2	3	3	11	0	0	8	2	2	4
1775	E-033	4	0	2	3	4	7	2	2	2	3	3	11	0	0	2	10	5	4
1776	058	4	0	2	3	5	7	2	2	2	3	3	11	0	0	6	10	1	4
1777	COC-070	4	0	2	3	4	7	2	2	2	3	3	11	0	0	6	3	2	4
1778	ZAPFAS8	4	0	2	3	5	7	2	2	2	3	3	11	0	0	3	8	5	4
1779	5943	4	0	2	3	5	7	2	2	2	3	3	11	0	0	6	3	2	4
1780	HIGOSFASC	4	0	2	3	5	7	2	2	1	3	3	12	0	0	6	3	2	4
1781	SA061V	4	0	2	3	5	7	2	2	1	3	3	11	0	0	6	3	2	4
1782	5562	4	0	2	3	5	7	2	2	2	3	3	11	0	0	8	3	2	4
1783	511	4	0	2	3	5	7	2	2	2	3	3	11	0	0	8	3	2	4
1784	HCO052	4	0	2	3	5	7	2	2	2	3	3	11	0	0	8	11	1	4
1785	3840	4	0	2	3	5	5	2	2	2	3	3	11	0	0	6	3	2	4
1786	HCO009	4	0	2	3	5	7	2	2	2	3	3	11	0	0	6	10	1	4
1787	COC013	4	0	2	3	5	7	2	2	2	3	3	11	0	0	6	3	2	4
1788	08-01-17	4	0	2	3	5	7	2	2	2	3	3	11	0	0	8	3	2	4
1789	13-01-03	4	1	1	2	4	5	2	2	1	3	3	7	2	3	3	8	2	4
1790	13-01-07	4	0	2	3	5	7	2	2	1	3	3	11	0	0	8	2	2	4
1791	6364	5	0	2	3	4	5	2	2	2	2	3	11	11	3	3	8	3	4
1792	98-02	4	0	2	3	3	3	2	1	2	1	2	3	7	3	3	0	0	4

Sigue...

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO						TUBÉRCULO						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1793	5672	3	1	2	1	3	7	2	2	2	2	9	3	3	3	0	0	4	
1794	6381	1	1	1	1	2	3	2	2	2	1	2	11	4	3	8	2	4	
1795	6018	4	0	2	3	5	7	2	3	1	3	11	0	0	8	3	2	4	
1796	7157	4	0	2	3	4	7	2	2	1	3	11	0	0	3	8	3	4	
1797	13-04-22	4	1	1	1	2	7	2	2	2	3	3	4	11	4	3	0	4	
1798	5561	4	1	1	2	4	5	2	2	1	3	3	1	11	1	2	0	4	
1799	3421	4	1	1	2	4	3	2	2	1	3	3	1	10	1	2	0	4	
1800	E030S130	1	1	2	1	3	3	1	2	2	1	1	12	0	0	8	0	2	
1801	6942	4	1	1	3	4	7	2	2	1	3	3	2	10	1	3	2	4	
1802	010	4	1	1	2	4	5	2	3	1	3	3	11	11	1	3	8	4	
1803	5519	1	1	2	1	3	3	1	1	2	1	2	2	10	1	3	2	4	
1804	14-05-32	4	1	2	3	4	3	2	2	1	3	3	9	2	3	3	8	4	
1805	29-01-04	4	1	1	3	4	3	2	3	1	3	2	1	10	1	2	0	4	
1806	33-03-10	4	1	2	1	3	7	1	2	2	1	2	4	10	3	3	8	4	
1807	7011	4	0	1	3	4	7	2	2	1	3	3	11	0	0	9	8	4	
1808	HCO080	4	0	1	1	4	3	2	2	2	2	2	12	11	5	3	11	4	
1809	016B	3	1	1	2	4	7	1	1	2	3	2	2	10	4	3	2	2	
1810	4944	3	1	1	2	4	7	1	1	2	3	2	11	2	3	3	8	4	
1811	6181	5	0	2	2	4	3	1	1	2	3	2	3	10	3	3	0	4	
1812	SA051	4	1	1	3	4	3	2	3	2	2	2	7	2	3	3	8	4	
1813	E147A93	4	1	1	4	4	3	2	2	1	3	3	8	2	3	3	8	4	
1814	29-06-013	4	0	1	2	3	5	1	2	1	2	2	9	3	3	3	11	1	
1815	5910	4	1	2	2	4	3	2	3	1	3	3	1	10	1	2	0	4	
1816	HCO136	3	1	1	3	3	7	1	2	2	3	2	2	10	1	3	0	2	
1817	5504	3	1	2	3	3	7	2	3	2	1	2	9	2	3	3	8	4	
1818	4-1-3	5	0	2	4	4	3	2	2	2	2	3	9	10	3	2	0	4	
1819	5671	5	0	2	4	4	3	2	2	2	2	3	9	0	0	3	0	2	
1820	127AOSCURO	5	0	2	4	4	3	2	2	2	2	3	9	0	0	3	8	4	
1821	3396	5	0	2	4	4	3	2	2	2	2	3	9	0	0	2	0	4	
1822	99-07-07	5	0	2	4	4	3	2	2	2	2	3	9	0	0	3	0	4	
1823	21-05-18	1	1	1	1	1	3	2	1	3	1	2	12	3	3	3	10	2	

Sigue...  
199

Continúa ...

N° DE ORDEN	ACCESIÓN	PLANTA					INFLORESCENCIA Y FRUTO					TUBÉRCULO							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COL TALL AER	PIG AX	COL FOLL	COL ENV FOLI	COL PEC	HAB.FLO	COL FLO	HETER FLO	FORM CORO	COL SEP	COL PED Y PEDC	COL PRED SUP TUBE	COL SEC TUBE	DIST COL SEC SUP	COL PRED PUL TUBE	COL SEC PUL TUBE	DIST COL SEC PUL	FOR. TUBE
1824	<b>6635</b>	3	0	1	3	2	3	2	1	3	3	3	7	3	3	4	3	2	
1825	<b>5035</b>	3	0	1	4	3	3	2	1	2	1	2	6	4	3	3	0	2	
1826	<b>3101</b>	2	1	3	4	3	3	2	1	2	2	2	4	8	1	4	0	4	
1827	<b>02-01-01</b>	4	0	1	3	4	3	2	1	2	2	3	7	3	3	3	0	2	

**Cuadro 28.** Interpretación de las características morfológicas de las ocas caracterizadas.

<b>Planta</b>
<b>1. Color de los tallos aéreos (ver en el anexo 03 figura 2)</b>
1 Verde amarillento (145B)
2 Verde grisáceo predominante (194A) con rojo grisáceo (178C,D)
3 Rojo grisáceo (178C,D)
4 Púrpura rojizo ((59A,B)
5 Púrpura grisáceo (187A)
<b>2. Pigmentación de las axilas (ver en el anexo 03 figura 3)</b>
0 Ausente
1 Presente
<b>3. Color del follaje (ver en el anexo 03 figura 4)</b>
1 Verde amarillento (145A)
2 Verde amarillento oscuro (146C)
3 Verde amarillento oscuro (146C) con púrpura grisáceo (186B)
4 Púrpura grisáceo (187A) con verde amarillento oscuro (146C)
<b>4. Color del envés de los folíolos (ver en el anexo 03 figura 5)</b>
1 Verde amarillento (145C)
2 Verde amarillento (145C) con nervadura rojo grisáceo (178A)
3 Verde amarillento (145C) con púrpura grisáceo irregularmente distribuido (186B, A)
4 Púrpura rojizo (59A) con verde amarillento irregularmente distribuido (146D)
99 Otro (especificar en el descriptor 7.5 Notas)
<b>5. Color del peciolo (ver en el anexo 03 figura 6)</b>
1 Verde con estípulas blancas (155A)
2 Verde con estípulas púrpura grisáceo claro (186D)
3 Verde con estípulas púrpura grisáceo (186A-D)
4 Púrpura grisáceo (187B) con estípulas púrpura grisáceo oscuro (187A)
5 Rojo grisáceo (178A) con estípulas púrpura grisáceo oscuro (187A)
<b>Inflorescencia y fruto</b>
<b>6. Hábito de floración (ver en el anexo 03 figura 7)</b>
0 Ninguna
3 Escasa
5 Moderada
7 Abundante
<b>7. Color de la flor (ver en el anexo 03 figura 8)</b>
1 Amarillo (13A)
2 Naranja amarillento (14A; 15A)

Sigue ...

Continúa ...

<b>8. Heterostilia de las flores (ver en el anexo 03 figura 9)</b>
1 Brevistilia
2 Mesostilia
3 Longistilia
4 Semi homostilia
5 Fuertemente longistilia
<b>9. Forma de la corola (ver en el anexo 03 figura 10)</b>
1 Rotada ( $\geq 75\%$ de pétalos superpuestos)
2 Semistrellada ( $> 50\%$ de pétalos superpuestos)
3 Pentagonal (25 a 30% de pétalos superpuestos)
<b>10. Color de los sépalos (ver en el anexo 03 figura 11)</b>
1 Verde (145C; 137A, B)
2 Verde (145C; 137A, B) predominante con púrpura grisáceo (187B).
3 Púrpura grisáceo (183D, 187B)
99 Otro (especificar en el descriptor 7.4 Notas)
<b>11. Color del pedúnculo y pedicelo (ver en el anexo 03 figura 12)</b>
1 Pedúnculo y pedicelo verde amarillento (145B,C)
2 Pedúnculo verde amarillento (145B) y pedicelo púrpura grisáceo (183C, 187B)
3 Pedúnculo y pedicelo púrpura grisáceo (187B)
4 Pedúnculo púrpura grisáceo (187B) y pedicelo verde amarillento (145B)
<b>Tubérculo</b>
<b>12. Color predominante de la superficie de los tubérculos (ver en el anexo 03 figura 13)</b>
1 Blanco (155D)
2 Blanco amarillento (158B)
3 Amarillo (10C, 13C)
4 Naranja amarillento (22B; 23B)
5 Rojo naranja (34C; 30D,C)
6 Rojo naranja oscuro (34A)
7 Rojo claro (rosado) (38A)
8 Rojo pálido (39B, 51B)
9 Rojo (52A-D; 53A-D)
10 Púrpura rojizo (71A)
11 Púrpura grisáceo claro (187D)
12 Púrpura grisáceo oscuro (187A)
<b>13. Color secundario de la superficie de los tubérculos (ver en el anexo 03 figura 14)</b>
0 Ausente
1 Blanco (155D)
2 Blanco amarillento (158B)
3 Amarillo (13C)
4 Naranja amarillento (23B)
5 Rojo naranja (34C; 30D,C)
6 Rojo claro (rosado) (38A)
7 Rojo pálido (39B, 51B)
8 Rojo (53A-D)
9 Rojo grisáceo (178C,D)
10 Púrpura rojizo (59A-C; 71A)
11 Púrpura grisáceo (185A; 187A)
<b>14. Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos (ver en el anexo 03 figura 15)</b>
0 Ausente
1 Ojos
2 Alrededor de ojos
3 Sobre tuberizaciones
4 Ojos e irregularmente distribuidos
5 Irregularmente distribuido
6 Veteaduras sobre tuberizaciones principalmente
<b>15. Color predominante de la pulpa de los tubérculos (ver en el anexo 03 figura 16)</b>
1 Blanco (155B-D)
2 Blanco amarillento (158B)
3 Amarillo (10C, 12C, 13C)
4 Naranja amarillento (22B, 23C)
5 Rojo naranja (30C,D; 34C)
6 Rojo (53A-D)
7 Rojo grisáceo (178C, D; 182A)
8 Púrpura rojizo (59A, B)
9 Púrpura grisáceo (187A, B)

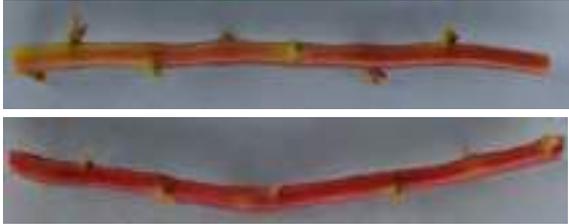
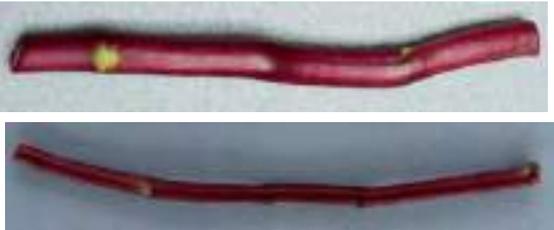
Sigue ...

Continúa ...

<b>16. Color secundario de la pulpa de los tubérculos (ver en el anexo 03 figura 17)</b>
0 Ausente
1 Blanco (155D)
3 Blanco amarillento (158B)
3 Amarillo (12C)
4 Naranja amarillento (23C)
5 Rojo naranja (30C,D; 34C)
6 Rojo claro (rosado) (38A)
7 Rojo pálido (39B, 51B)
8 Rojo (53A-D)
9 Rojo grisáceo (182A)
10 Púrpura rojizo (59B)
11 Púrpura grisáceo (185 A-D; 186B; 187B)
<b>17. Distribución del color secundario de la pulpa de los tubérculos (ver en el anexo 03 figura 18)</b>
0 Ausente
1 Corteza
2 Anillo vascular
3 Médula
4 Anillo vascular y corteza
5 Médula y corteza
<b>18. Forma de los tubérculos (ver en el anexo 03 figura 19)</b>
1 Ovoide
2 Claviforme
3 Alargado
4 Cilíndrico

**ANEXO 03: FIGURAS DE ACUERDO A LOS ESTADOS DE CADA DESCRIPTOR DE OCA (*Oxalis tuberosa* Mol.) CARACTERIZADA.**

**Figura 2. Color de los tallos aéreos.**

1. Verde amarillento (145B)	2. Verde grisáceo predominante (194A) con rojo grisáceo (178C, D)
	
3. Rojo grisáceo (178C, D)	4. Púrpura rojizo ((59A, B)
	
5. Púrpura grisáceo (187A)	
	

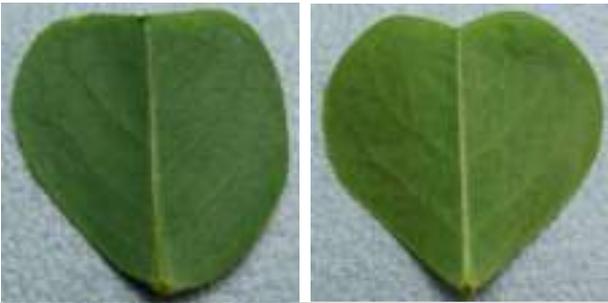
**Figura 3. Pigmentación de las axilas.**

0. Ausente	
	
	
1. Presente	
	
	

**Figura 4. Color del follaje.**

1. Verde amarillento (145A)	2. Verde amarillento oscuro (146C)
	
3. Verde amarillento oscuro (146C) con púrpura grisáceo (186B)	4. Púrpura grisáceo (187A) con verde amarillento oscuro (146C)
	

**Figura 5. Color del envés de los folíolos.**

<p>1. Verde amarillento (145C)</p>	<p>2. Verde amarillento (145C) con nervadura rojo grisáceo (178A)</p>
	
<p>3. Verde amarillento (145C) con púrpura grisáceo irregularmente distribuido (186B, A)</p>	<p>4. Púrpura rojizo (59A) con verde amarillento irregularmente distribuido (146D)</p>
	
<p>99. Otro (especificar en el descriptor 7.5 Notas)</p>	
	

**Figura 6. Color del peciolo.**

1. Verde con estípulas blancas (155A)

2. Verde con estípulas púrpura grisáceo claro (186D)

3. Verde con estípulas púrpura grisáceo (186A-D)

4. Púrpura grisáceo (187B) con estípulas púrpura grisáceo oscuro (187A)

5. Rojo grisáceo (178A) con estípulas púrpura grisáceo oscuro (187A)


**Figura 7. Hábito de floración.**

0. Ninguna	3. Escasa
	
5. Moderada	7. Abundante
	

**Figura 8. Color de la flor.**

1. Amarillo (13A)	2. Naranja amarillento (14A; 15A)
	

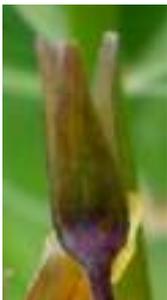
**Figura 9. Heterostilia de las flores.**

1. Brevistilia	2. Mesostilia	3. Longistilia
		

**Figura 10. Forma de la corola.**

1. Rotada ( $\geq 75\%$ de pétalos superpuestos)	2. Semistrellada ( $> 50\%$ de pétalos superpuestos)	3. Pentagonal (25 a 30% de pétalos superpuestos)
		

**Figura 11. Color de los sépalos.**

1. Verde (145C; 137A, B)	2. Verde (145C; 137A, B) predominante con púrpura grisáceo (187B).	
		

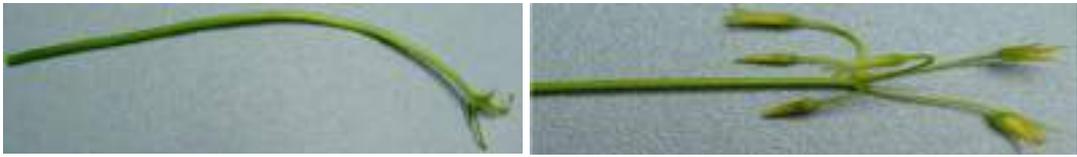
Sigue...

Continúa...

3. Púrpura grisáceo (183D, 187B)

99 Otro (especificar en el descriptor 7.4 Notas)

**Figura 12. Color del pedúnculo y pedicelo.**

1. Pedúnculo y pedicelo verde amarillento (145B,C)

2 Pedúnculo verde amarillento (145B) y pedicelo púrpura grisáceo (183C, 187B)

3 Pedúnculo y pedicelo púrpura grisáceo (187B)

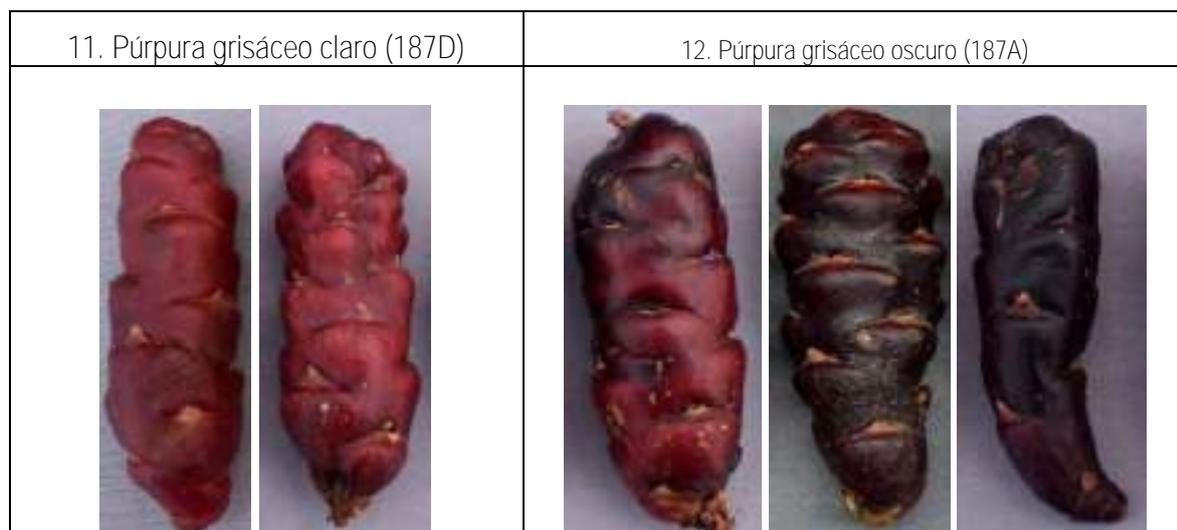
4 Pedúnculo púrpura grisáceo (187B) y pedicelo verde amarillento (145B)

**Figura 13.** Color predominante de la superficie de los tubérculos.

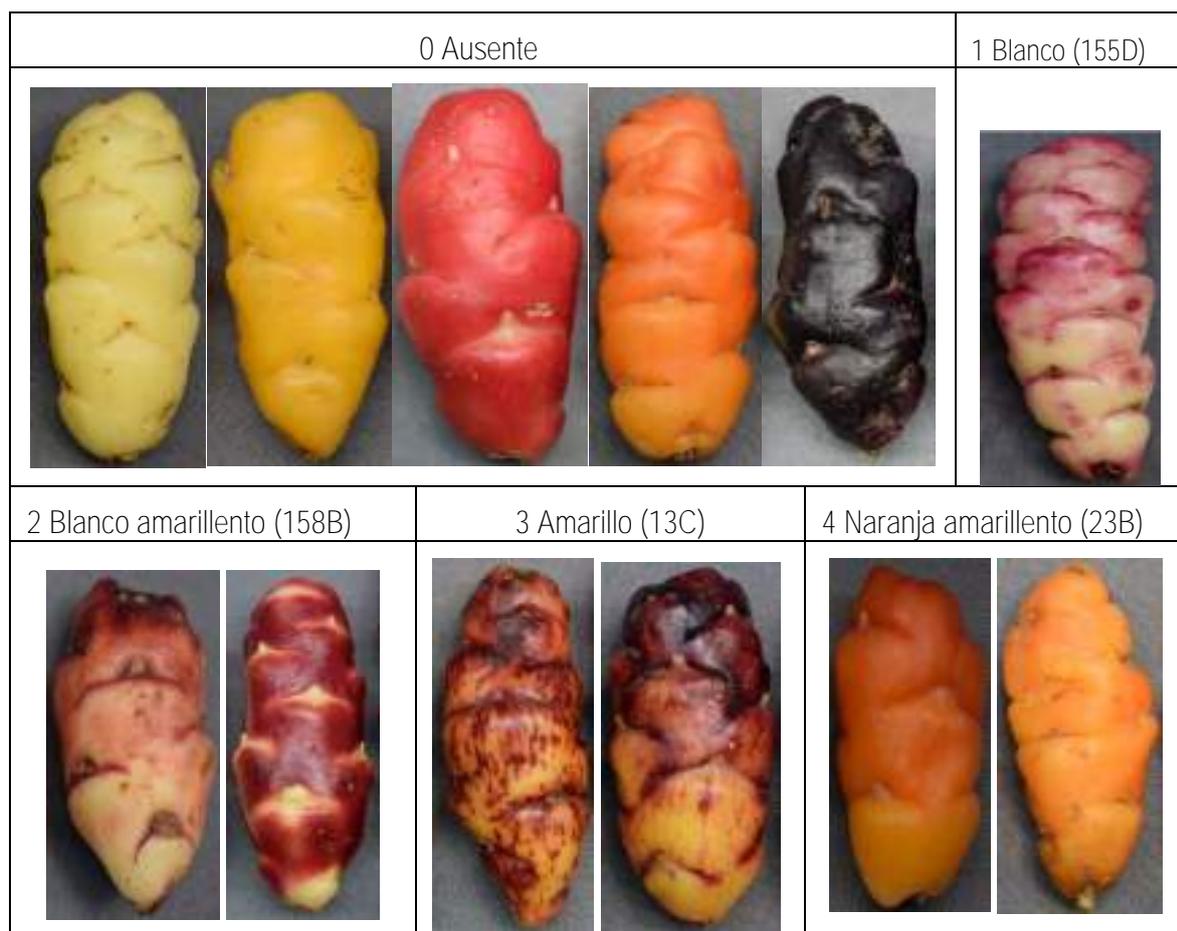
1. Blanco (155D)	2. Blanco amarillento (158B)	3. Amarillo (10C, 13C)
		
4. Naranja amarillento (22B; 23B)	5. Rojo naranja (34C; 30D,C)	6. Rojo naranja oscuro (34A)
		
7. Rojo claro (rosado) (38A)	8. Rojo pálido (39B, 51B)	9. Rojo (52A-D; 53A-D)
		

Sigue...

Continúa...



**Figura 14.** Color secundario de la superficie de los tubérculos.



Sigue...

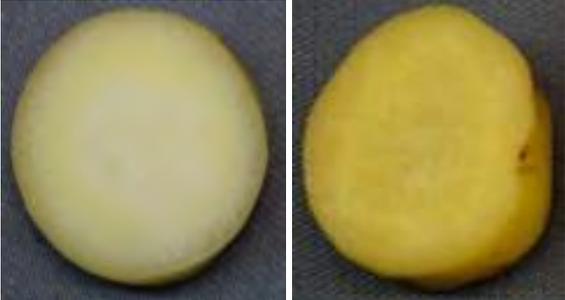
Continúa...

5 Rojo naranja (34C; 30D,C)	6 Rojo claro (rosado) (38A)	7 Rojo pálido (39B, 51B)
		
8 Rojo (53A-D)		10 Púrpura rojizo (59A-C; 71A)
		
11 Púrpura grisáceo (185A; 187A)		
		

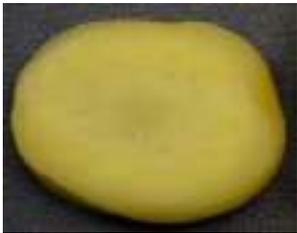
**Figura 15.** Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos.

0 Ausente		1 Ojos	
			
2 Alrededor de ojos	3 Sobre tuberizaciones	4 Ojos e irregularmente distribuidos	
			
5 Irregularmente distribuido		6 Veteaduras sobre tuberizaciones principalmente	
			

**Figura 16.** Color predominante de la pulpa de los tubérculos.

2 Blanco amarillento (158B)	3 Amarillo (10C, 12C, 13C)	
		
4 Naranja amarillento (22B, 23C)	6 Rojo (53A-D)	
		
8 Púrpura rojizo (59A, B)	9 Púrpura grisáceo (187A, B)	
		

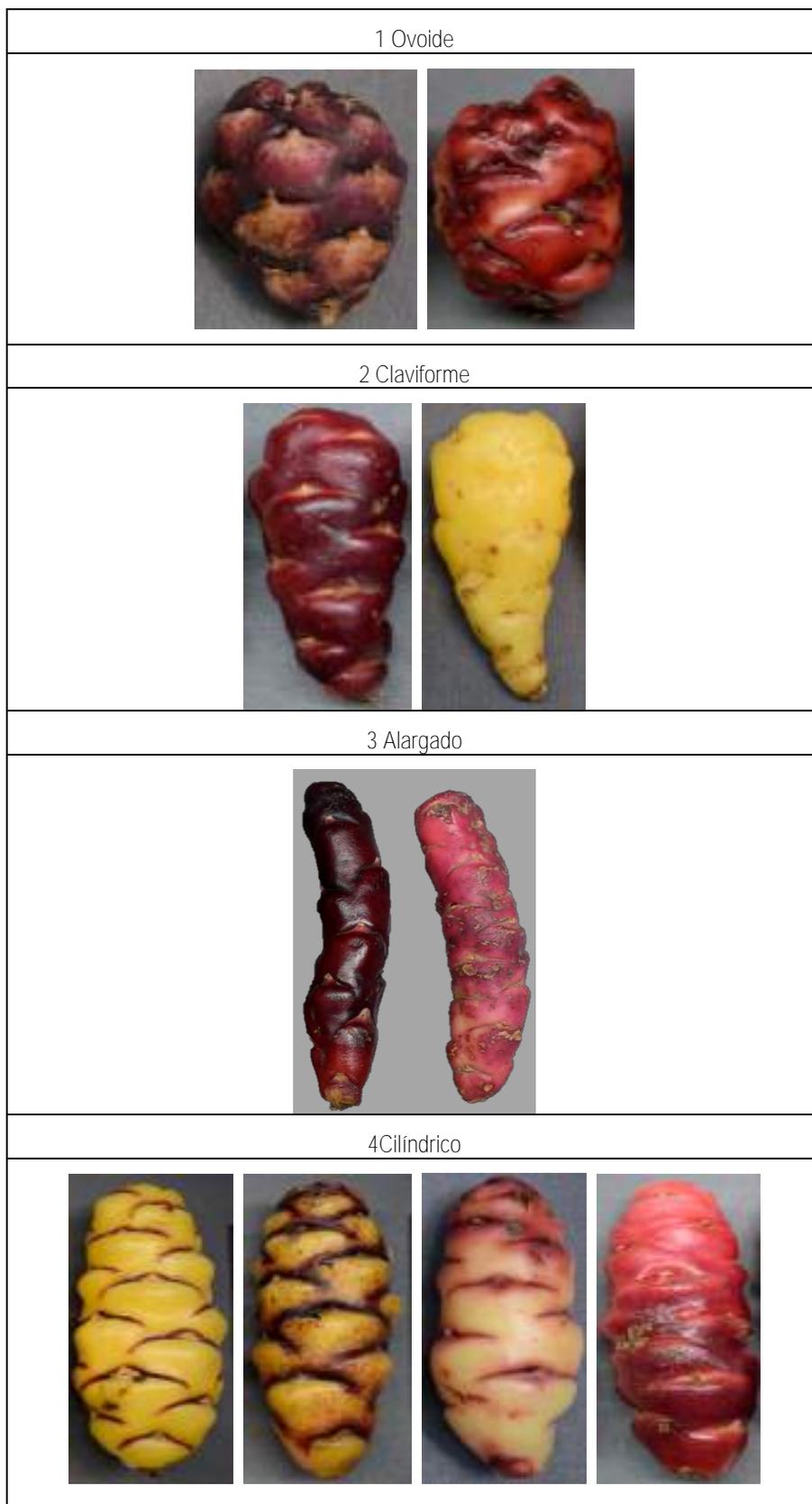
**Figura 17. Color secundario de la pulpa de los tubérculos.**

0 Ausente		1 Blanco (155D)	
			
2 Blanco amarillento (158B)		3 Amarillo (12C)	
 		 	
4 Naranja amarillento (23C)	5 Rojo naranja (30C,D; 34C)	6 Rojo claro (rosado) (38A)	
			
7 Rojo pálido (39B, 51B)	8 Rojo (53A-D)		10 Púrpura rojizo (59B)
	 		
11 Púrpura grisáceo (185 A-D; 186B; 187B)			
  			

**Figura 18.** Color secundario de la pulpa de los tubérculos.

0 Ausente	1 Corteza	2 Anillo vascular
		
3 Médula		
		
5 Médula y corteza		
		

**Figura 19.** Forma de los tubérculos.



**ANEXO 04: REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA CONDUCCIÓN DEL EXPERIMENTO.**

***Fotografía 1. roturación del terreno.***



***Fotografía 2. Trazado del terreno.***



***Fotografía 3. Siembra de las accesiones.***



**Fotografía 4.** *Deshierbes y aporques.*



**Fotografía 5.** *Etapas de floración de las accesiones evaluadas.*



**Fotografía 6.** *Cosecha de las accesiones.*



**Fotografía 7.** Caracterización de la parte vegetativa.



**Fotografía 8.** Caracterización de los tubérculos.



**Fotografía 9.** Tabla de colores de la real sociedad de horticultura (RHS)



**ANEXO 05: REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LOS TUBÉRCULOS.**

**Fotografía 10.** *Accesión 4472*



**Fotografía 14.** *Accesión 5963*



**Fotografía 11.** *Accesión 14-01-14*



**Fotografía 15.** *Accesión 34-04-41*



**Fotografía 12.** *Accesión 1-6-9*



**Fotografía 16.** *Accesión 19-03-15*



**Fotografía 13.** *Accesión 3852*



**Fotografía 17.** *Accesión 4-4-17*



**Fotografía 18.** *Accesión 12-01*



**Fotografía 22.** *Accesión 6827*



**Fotografía 19.** *Accesión 03-21-164*



**Fotografía 23.** *Accesión 3467*



**Fotografía 20.** *Accesión 2-7-30*



**Fotografía 24.** *Accesión 6543*



**Fotografía 21.** *Accesión 5841*



**Fotografía 25.** *Accesión 03-21-151*



**Fotografía 26.** *Accesión 6397*



**Fotografía 30.** *Accesión 03-21-038*



**Fotografía 27.** *Accesión 2-7-30*



**Fotografía 31.** *Accesión 99-03-04*



**Fotografía 28.** *Accesión 3377*



**Fotografía 32.** *Accesión 21-09*



**Fotografía 29.** *Accesión 99-04-03*



**Fotografía 33.** *Accesión 104-E036*



**Fotografía 34.** *Accesión 19-03-16A*



**Fotografía 38.** *Accesión 15*



**Fotografía 35.** *Accesión 18-4-11A*



**Fotografía 39.** *Accesión 6002*



**Fotografía 36.** *Accesión 15-09-25*



**Fotografía 40.** *Accesión 3598*



**Fotografía 37.** *Accesión 03-21-010*



**Fotografía 41.** *Accesión 14-01-35*



**Fotografía 42.** *Accesión 03-21-076B*



**Fotografía 46.** *Accesión 3587*



**Fotografía 43.** *Accesión HCO082*



**Fotografía 47.** *Accesión 11-02-25*



**Fotografía 44.** *Accesión COC-006*



**Fotografía 48.** *Accesión HCO111*



**Fotografía 45.** *Accesión 5866A*



**Fotografía 49.** *Accesión 03-37*



**Fotografía 50.** *Accesión AYA025*



**Fotografía 54.** *Accesión 15-04-11*



**Fotografía 51.** *Accesión 06-03*



**Fotografía 55.** *Accesión 4476*



**Fotografía 52.** *Accesión 08-04-15*



**Fotografía 56.** *Accesión 7031*



**Fotografía 53.** *Accesión 25-05-14*



**Fotografía 57.** *Accesión 18-4-11A*



**Fotografía 58.** *Accesión 31-05-50*



**Fotografía 62.** *Accesión 29-05-46*



**Fotografía 59.** *Accesión 15-01-01*



**Fotografía 63.** *Accesión 01-03-09*



**Fotografía 60.** *Accesión 31-05-50*



**Fotografía 64.** *Accesión 16-01-20*



**Fotografía 61.** *Accesión 4-5-14*



**Fotografía 65.** *Accesión 07-05-21*



**Fotografía 66.** *Accesión COC-079B*



**Fotografía 70.** *Accesión 107-E096*



**Fotografía 67.** *Accesión 03-27*



**Fotografía 71.** *Accesión 23-02-39*



**Fotografía 68.** *Accesión 4-2-12*



**Fotografía 72.** *Accesión 03-21-024*



**Fotografía 69.** *Accesión 11-08*



**Fotografía 73.** *Accesión E010S36*



**Fotografía 74.** *Accesión 7025*



**Fotografía 78.** *Accesión 125-E013*



**Fotografía 75.** *Accesión 33.67*



**Fotografía 79.** *Accesión 03-05-183*



**Fotografía 76.** *Accesión 5732*



**Fotografía 80.** *Accesión 5573*



**Fotografía 77.** *Accesión 5589*



**Fotografía 81.** *Accesión 5574B*



**Fotografía 82.** *Accesión 3597*



**Fotografía 86.** *Accesión 17-02-53*



**Fotografía 83.** *Accesión 31-10-17*



**Fotografía 87.** *Accesión 5774B*



**Fotografía 84.** *Accesión 31-02-34*



**Fotografía 88.** *Accesión 6275*



**Fotografía 85.** *Accesión 17-02-55*



**Fotografía 89.** *Accesión COC029*



**Fotografía 90.** *Accesión CUS017*



**Fotografía 94.** *Accesión 058*



**Fotografía 91.** *Accesión 03-06*



**Fotografía 95.** *Accesión 15-07-22*



**Fotografía 92.** *Accesión 4-5-3*



**Fotografía 96.** *Accesión 13-05-46*



**Fotografía 93.** *Accesión ZAPFAS8*



**Fotografía 97.** *Accesión 01-08-01*



**Fotografía 98.** *Accesión 31-05-44*



**Fotografía 102.** *Accesión 26-01-52*



**Fotografía 99.** *Accesión 44*



**Fotografía 103.** *Accesión 02-30*



**Fotografía 100.** *Accesión 19-01-54*



**Fotografía 104.** *Accesión 4711*



**Fotografía 101.** *Accesión 13-04-13*



**Fotografía 105.** *Accesión 5376*



**Fotografía 106.** Accesoión 23-02-27



**Fotografía 110.** Accesoión 14-03-19



**Fotografía 107.** Accesoión 6063



**Fotografía 111.** Accesoión 23-02-14



**Fotografía 108.** Accesoión 05-05



**Fotografía 112.** Accesoión 15-09-36



**Fotografía 109.** Accesoión 07-07-19



**Fotografía 113.** Accesoión 99-02-33



**Fotografía 114.** *Accesión 14-3-16*



**Fotografía 118.** *Accesión 31-02-33*



**Fotografía 115.** *Accesión 18-6-16*



**Fotografía 119.** *Accesión 21-04-11*



**Fotografía 116.** *Accesión 3-1-16*



**Fotografía 120.** *Accesión 11-06*



**Fotografía 117.** *Accesión 475B*



**Fotografía 121.** *Accesión E148S12*



**Fotografía 122.** Accesoión 16-2-16



**Fotografía 126.** Accesoión COC-084



**Fotografía 123.** Accesoión 10-03-21



**Fotografía 127.** Accesoión 16-10-11



**Fotografía 124.** Accesoión 19-04-47



**Fotografía 128.** Accesoión 3089



**Fotografía 125.** Accesoión 07-02-19



**Fotografía 129.** Accesoión 03-21-067



**Fotografía 130.** *Accesión LLUCHO*



**Fotografía 134.** *Accesión 16-2-3*



**Fotografía 131.** *Accesión 5590*



**Fotografía 135.** *Accesión 3420*



**Fotografía 132.** *Accesión 6897*



**Fotografía 136.** *Accesión 21-05-21*



**Fotografía 133.** *Accesión 19-01-34*



**Fotografía 137.** *Accesión 22-02-01*



*Fotografía 138. Accesoión*



*Fotografía 142. Accesoión 16-09*



*Fotografía 139. Accesoión 3484*



*Fotografía 143. Accesoión 17-4-24*



*Fotografía 140. Accesoión E-109*



*Fotografía 144. Accesoión 09-04-22*



*Fotografía 141. Accesoión 6414*



*Fotografía 145. Accesoión 3401*



**ANEXO 06: GUÍA PARA LA CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA EN OCA (*Oxalis tuberosa* Mol.), DESCRIPTOR DESARROLLADO POR LA ORGANIZACIÓN GLOBAL DE INVESTIGACIÓN BIOVERSITY INTERNATIONAL.**

## **CARACTERIZACION**

### **7. Descriptores de la planta**

Las entradas a ser caracterizadas deben mantenerse en el mismo ambiente, recibir el mismo manejo agronómico/conservación, sembrados a la misma densidad y en la época más apropiada para su crecimiento y desarrollo. Los caracteres de planta deben registrarse en plena floración (130 - 180 días después de la siembra). Los caracteres de tubérculo por otro lado, deben registrarse inmediatamente después de la cosecha. Con excepción de la heterostilia que es registrada por la observación de una flor tomada al azar, los otros caracteres, tanto de planta como de tubérculos son registrados considerando la población de ellos para cada una de las entradas.

El registro de los datos de colores de planta y sobre todo tubérculos son complejos y difíciles por la variación existente en la mayoría de ellos. Se ha tratado entonces de simplificar la variación de cada color e indicar el más representativo, los mismos que deberán ser registrados utilizando la Tabla de Colores de la Real Sociedad de Horticultura (RHS Colour Chart). Los números y letras entre paréntesis corresponden al (los) color(es) correspondiente(s) a la tabla de colores del RHS. Los caracteres indicados a continuación son estables y apropiados para identificar morfotipos y/o duplicados.

#### **7.1 Datos vegetativos**

##### **7.1.1 Color de los tallos aéreos (4.1.3)**

- 1 Verde amarillento (145B)
- 2 Verde grisáceo predominante (194A) con rojo grisáceo (178C,D)
- 3 Rojo grisáceo (178C,D)
- 4 Púrpura rojizo ((59A,B)
- 5 Púrpura grisáceo (187A)

##### **7.1.2 Pigmentación de las axilas**

- 0 Ausente
- 1 Presente

##### **7.1.3 Color del follaje**

- 1 Verde amarillento (145A)
- 2 Verde amarillento oscuro (146C)
- 3 Verde amarillento oscuro (146C) con púrpura grisáceo (186B)
- 4 Púrpura grisáceo (187A) con verde amarillento oscuro (146C)

### 7.1.4 Color del envés de los folíolos

- 1 Verde amarillento (145C)
- 2 Verde amarillento (145C) con nervadura rojo grisáceo (178A)
- 3 Verde amarillento (145C) con púrpura grisáceo irregularmente distribuido (186B, A)
- 4 Púrpura rojizo (59A) con verde amarillento irregularmente distribuido (146D)
- 99 Otro (especificar en el descriptor 7.5 Notas)

### 7.1.5 Color del peciolo

- 1 Verde con estípulas blancas (155A)
- 2 Verde con estípulas púrpura grisáceo claro (186D)
- 3 Verde con estípulas púrpura grisáceo (186A-D)
- 4 Púrpura grisáceo (187B) con estípulas púrpura grisáceo oscuro (187A)
- 5 Rojo grisáceo (178A) con estípulas púrpura grisáceo oscuro (187A)

## 7.2 Inflorescencia y fruto

### 7.2.1 Hábito de floración (6.2.3)

- 0 Ninguna
- 3 Escasa
- 5 Moderada
- 7 Abundante

### 7.2.2 Color de la flor (6.2.1)

- 1 Amarillo (13A)
- 2 Naranja amarillento (14A; 15A)

### 7.2.3 Heterostilia de las flores (4.2)

Véase la Fig. 3

- 1 Brevistilia
- 2 Mesostilia
- 3 Longistilia
- 4 Semi homostilia
- 5 Fuertemente longistilia

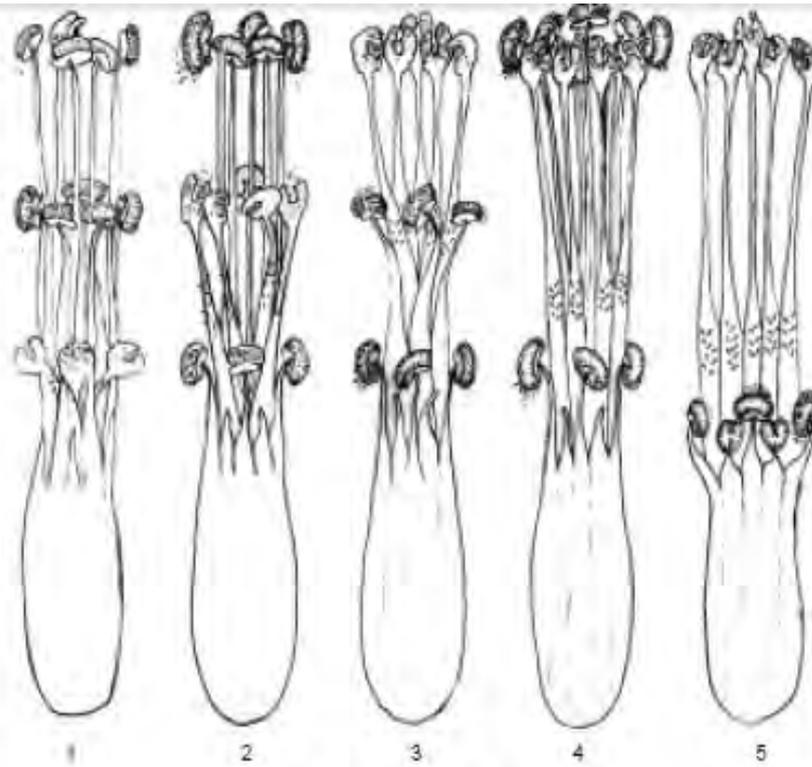


Fig. 3. Heterostilia de las flores

**7.2.4 Forma de la corola**

Véase la Fig. 4

- 1 Rotada ( $\geq 75\%$  de pétalos superpuestos)
- 2 Semistrellada ( $> 50\%$  de pétalos superpuestos)
- 3 Pentagonal (25 a 30% de pétalos superpuestos)

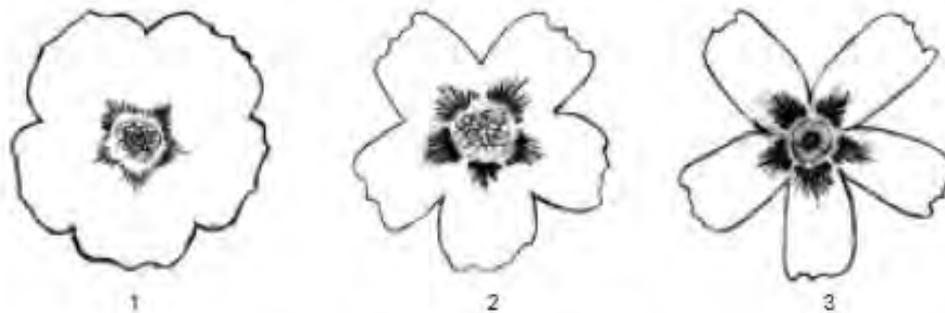


Fig. 4. Forma de la corola

### 7.2.5 Color de los sépalos

- 1 Verde (145C; 137A, B)
- 2 Verde (145C; 137A, B) predominante con púrpura grisáceo (187B).
- 3 Púrpura grisáceo (183D, 187B)
- 99 Otro (especificar en el descriptor 7.4 Notas)

### 7.2.6 Color del pedúnculo y pedicelo

En caso de pigmentación del pedicelo, este generalmente ocurre de la articulación hacia el ápice

- 1 Pedúnculo y pedicelo verde amarillento (145B,C)
- 2 Pedúnculo verde amarillento (145B) y pedicelo púrpura grisáceo (183C, 187B)
- 3 Pedúnculo y pedicelo púrpura grisáceo (187B)
- 4 Pedúnculo púrpura grisáceo (187B) y pedicelo verde amarillento (145B)

## 7.3 Datos del tubérculo

### 7.3.1 Color predominante de la superficie de los tubérculos (4.1.8)

- 1 Blanco (155D)
- 2 Blanco amarillento (158B)
- 3 Amarillo (10C, 13C)
- 4 Naranja amarillento (22B; 23B)
- 5 Rojo naranja (34C; 30D,C)
- 6 Rojo naranja oscuro (34A)
- 7 Rojo claro (rosado) (38A)
- 8 Rojo pálido (39B, 51B)
- 9 Rojo (52A-D; 53A-D)
- 10 Púrpura rojizo (71A)
- 11 Púrpura grisáceo claro (187D)
- 12 Púrpura grisáceo oscuro (187A)

### 7.3.2 Color secundario de la superficie de los tubérculos

- 0 Ausente
- 1 Blanco (155D)
- 2 Blanco amarillento (158B)
- 3 Amarillo (13C)
- 4 Naranja amarillento (23B)
- 5 Rojo naranja (34C; 30D,C)
- 6 Rojo claro (rosado) (38A)
- 7 Rojo pálido (39B, 51B)
- 8 Rojo (53A-D)
- 9 Rojo grisáceo (178C,D)

### 7.3.3 Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos

Véase la Fig. 5

- 0 Ausente
- 1 Ojos
- 2 Alrededor de ojos
- 3 Sobre tuberizaciones
- 4 Ojos e irregularmente distribuidos
- 5 Irregularmente distribuido
- 6 Veteaduras sobre tuberizaciones principalmente

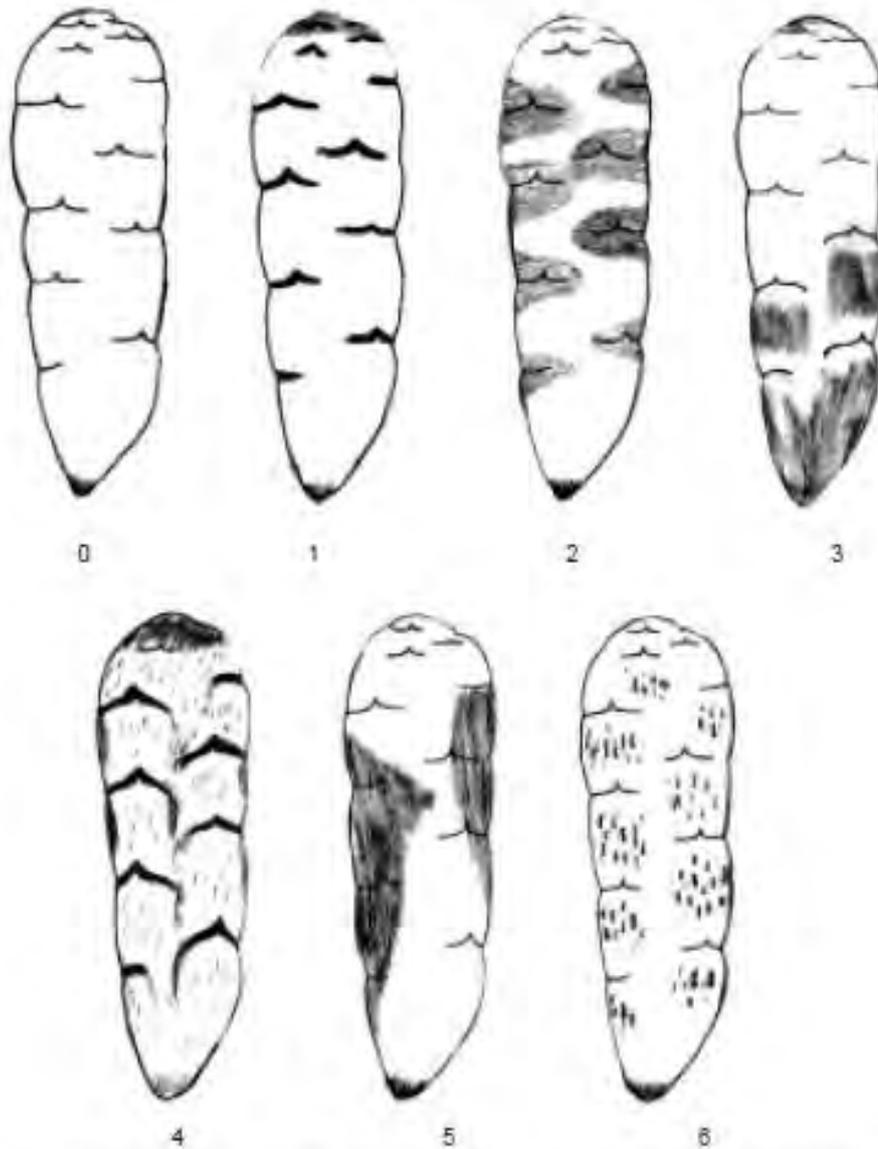


Fig. 5 Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos

**7.3.4 Color predominante de la pulpa de los tubérculos (4.1.10)**

- 1 Blanco (155B-D)
- 2 Blanco amarillento (158B)
- 3 Amarillo (10C, 12C, 13C)
- 4 Naranja amarillento (22B, 23C)
- 5 Rojo naranja (30C,D; 34C)
- 6 Rojo (53A-D)
- 7 Rojo grisáceo (178C, D; 182A)
- 8 Púrpura rojizo (59A, B)
- 9 Púrpura grisáceo (187A, B)

**7.3.5 Color secundario de la pulpa de los tubérculos**

- 0 Ausente
- 1 Blanco (155D)
- 3 Blanco amarillento (158B)
- 3 Amarillo (12C)
- 4 Naranja amarillento (23C)
- 5 Rojo naranja (30C,D; 34C)
- 6 Rojo claro (rosado) (38A)
- 7 Rojo pálido (39B, 51B)
- 8 Rojo (53A-D)
- 9 Rojo grisáceo (182A)
- 10 Púrpura rojizo (59B)
- 11 Púrpura grisáceo (185 A-D; 186B; 187B)

**7.3.6 Distribución del color secundario de la pulpa de los tubérculos**

Véase la Fig. 6

- 0 Ausente
- 1 Corteza
- 2 Anillo vascular
- 3 Médula
- 4 Anillo vascular y corteza
- 5 Médula y corteza

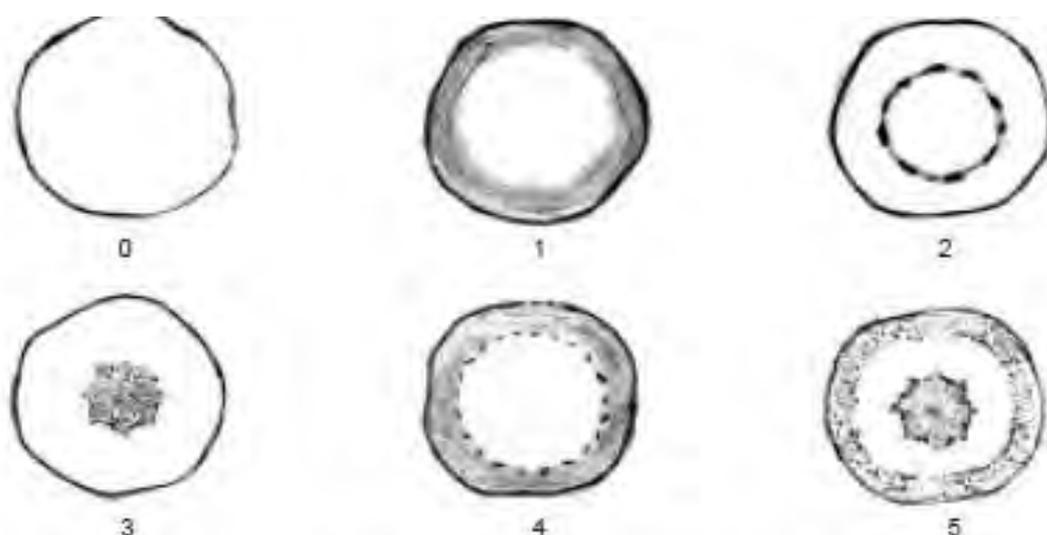


Fig. 6. Distribución del color secundario de la pulpa de los tubérculos

### 7.3.7 Forma de los tubérculos

(4.1.7)

Véase la Fig. 7

- 1 Ovoide
- 2 Claviforme
- 3 Alargado
- 4 Cilíndrico

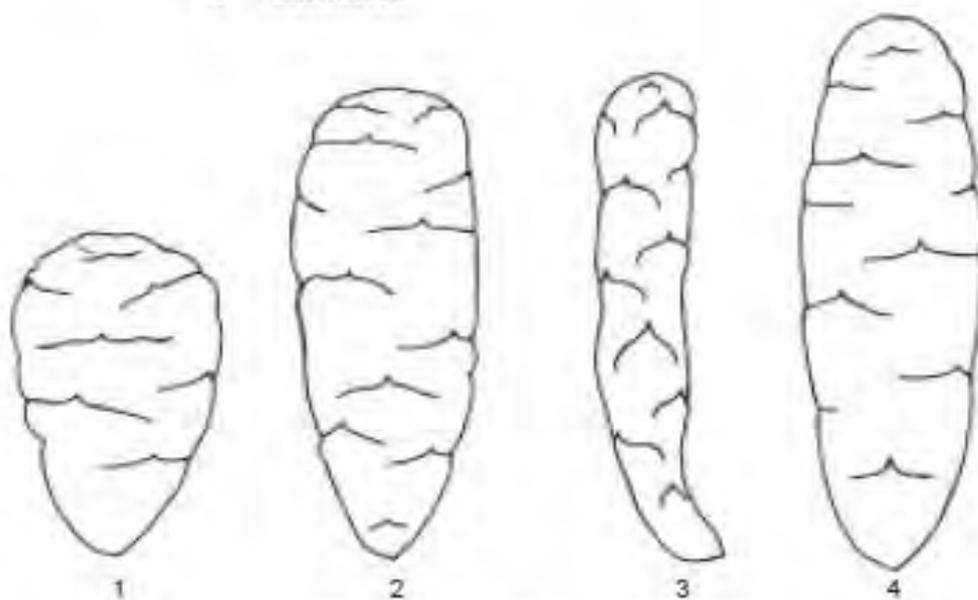


Fig. 7. Forma de los tubérculos.