

**Título del estudio :** Primer muestreo en el marco de la evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.

**Fecha de ejecución :** Del 15 al 20 de setiembre de 2022

**Expediente :** 010-2022-DEAM-EAS **Código de acción :** 0001-9-2022-411

**Tipo de evaluación :** Programada

**Fecha de aprobación :** 11 de octubre de 2022 **Reporte N° :** REAS-155-2022-STECS

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

**Tabla 1.1.** Información general respecto de la actividad realizada

|    |                                                                       |                                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a. | Zona evaluada                                                         | Ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en el sector industrial de Lomas de Carabayllo en el distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima |
| b. | Unidades fiscalizables en la zona de estudio o actividades económicas | Granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C.                                                                                                  |
| c. | Problemática identificada                                             | Proliferación de dípteros adultos (moscas) en viviendas, generadas por inadecuada gestión de las excretas de aves en granjas pecuarias.                                       |
| d. | Periodo de ejecución                                                  | Del 15 al 20 de setiembre de 2022                                                                                                                                             |

**Tabla 1.2.** Listado de profesionales

| N.º | Nombres y Apellidos                | Profesión            | Actividad desarrollada |
|-----|------------------------------------|----------------------|------------------------|
| 1   | Norvin Plumieer Requena Sánchez    | Ing. Sanitario       | Campo y gabinete       |
| 2   | Alexander Jacinto Herrera Manrique | Biólogo              | Campo y gabinete       |
| 3   | Ronald Antonio Rodríguez Rodríguez | Bach. Ing. Ambiental | Campo y gabinete       |
| 4   | Saúl Saulo Aldave Agüero           | Biólogo              | Campo y gabinete       |

## 2. METODOLOGÍA

### 2.1. Agua superficial

#### 2.1.1. Protocolo de monitoreo

**Tabla 2.1.** Protocolo de muestreo de fauna entomológica – dípteros (moscas)

| Matriz                                 | Protocolo                                                                                                                                                                                                                           | País  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Fauna entomológica – dípteros (moscas) | Instituto de investigaciones agropecuarias del Ministerio de Agricultura, 2012, Identificación y control de moscas con importancia médica y veterinarias presentes en la región de Arica y Parinacota en Chile - Boletín INIA N°249 | Chile |

Como referencia principal se usó el Boletín INIA N°249 del Instituto de investigaciones Agropecuarias del Ministerio de Agricultura del gobierno regional de Arica y Parinacota del gobierno de Chile (Salas & Larrain, 2012)<sup>1</sup>, debido a que en el país no se cuenta con una metodología establecida para la evaluación de dípteros (moscas). La metodología empleada para establecer indicadores de la cantidad de dípteros adultos (moscas) es la siguiente:

1. Se ubicaron puntos de muestreo al interior de las granjas en coordinación con los encargados de las granjas.
2. Se colocaron los plásticos al interior de las granjas, las mismas que se adhieren a un soporte mediante cinta masking; posteriormente, usando una brocha se cubrió la superficie del plástico con pegamento entomológico sin atrayente, para luego registrar la hora y fecha de ubicación de la trampa.
3. Después de 24 horas aproximadamente se retiró las trampas, contando previamente la cantidad de dípteros (moscas) capturadas e identificando a la especie *Musca domestica* y estableciendo un promedio entre las cantidades encontradas en el punto de muestreo.
4. Los promedios obtenidos en cada punto de muestreo se compararon con los umbrales de daño económico de control según especie de díptero (Salas & Larrain, 2012).

La metodología está dirigida a la evaluación de dípteros (moscas) a nivel de granjas únicamente y no existe metodologías estandarizadas para la evaluación de dípteros (moscas) a nivel de viviendas. Sin embargo, por la capacidad de vuelo de los dípteros (moscas), estas tienen un radio de vuelo de 1 a 5 km de distancia del lugar de reproducción (OMS, 1991)<sup>2</sup>.

Con el fin de obtener indicadores de la cantidad de dípteros (moscas) en viviendas, se realizó las siguientes modificaciones a la metodología establecida por Instituto de investigaciones Agropecuarias del Ministerio de Agricultura del gobierno regional de Arica y Parinacota del gobierno de Chile (Salas & Larrain, 2012).

1. La metodología indica usar superficies de 20 x 30 cm de color blanco cubiertas con plástico y estas a su vez con un adhesivo a nivel de granjas, debido a que se espera tener regular cantidad de dípteros moscas por el desarrollo de la crianza de animales. Situación que no sucede en las viviendas, donde la capacidad de captura de dípteros es mínima. En este sentido, se modificó la metodología, usando plásticos de color amarillo de 40 x 60 cm. El cambio de color se sustenta en los estudios de Kafle et al. 2019<sup>3</sup>, donde realizaron investigaciones en condiciones de laboratorio demostrando la preferencia de *Musca domestica* por el color azul, seguido del color blanco y amarillo. El cambio de tamaño se fundamenta en incrementar las probabilidades de captura de dípteros (moscas) a nivel de viviendas.
2. Se consideraron puntos de muestreo establecidos en los estudios de causalidad, dentro de un radio de 500 metros del perímetro de la unidad productiva, viviendas cercanas a las granjas en las que se instaló trampas de plástico de color amarillo de 40 x 60 cm, cubiertas con pegamento entomológico.
3. Teniendo la finalidad de comparar los indicadores de la cantidad de dípteros (moscas) en los diferentes puntos de muestreo (viviendas y granjas), se hace necesario manejar un solo tamaño de trampas, de esta manera también se utilizó los plásticos amarillos de 40 x 60 cm a nivel de granjas.

<sup>1</sup> Salas, C., & Larrain, P. (2012). Identificación y control integrado de moscas con importancia médica y veterinaria presentes en la Región de Arica y Parinacota, Chile.

<sup>2</sup> Organización Mundial de la Salud - OMS (1991). The Housefly: training and information guide (No. WHO/VBC/90.987, Corr. 1. Unpublished). World Health Organization

<sup>3</sup> Kafle, L., Gonzales, J. O. S., & Neupane, A. C. (2019). Colored bait preferences of house Fly (*Musca domestica* L.) (Diptera: Muscidae). *Entomological Research*, 49(10), 451-455. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/1748-5967.12388>

El umbral de daño económico (50 individuos de *Musca domestica*), está indicado para granjas pecuarias únicamente, denotando preocupación a nivel de una granja por posibles pérdidas económicas y afectación a poblaciones cercanas. Al no existir un valor límite de dípteros a nivel de viviendas, se usó el mismo valor de manera referencial, para realizar la comparación de las cantidades de dípteros a nivel de viviendas.

### 2.1.2. Ubicación de los puntos de muestreo

**Tabla 2.2.** Ubicación y descripción de los puntos de muestreo de dípteros adultos (moscas) en el ámbito de la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C.

| N° | Código del punto de muestreo | Réplica | Inicio de Muestreo |       | Coordenadas UTM  |           | Altitud      | Descripción       | Cantidad de <i>Musca domestica</i> |
|----|------------------------------|---------|--------------------|-------|------------------|-----------|--------------|-------------------|------------------------------------|
|    |                              |         |                    |       | WGS 84 – Zona 18 |           | (m s. n. m.) |                   |                                    |
|    |                              |         | Fecha              | Hora  | Este (m)         | Norte (m) |              |                   |                                    |
| 1  | PMMA-PL-01                   | a       | 14/09/2022         | 14:27 | 278428           | 8692513   | 137          | Urb. Planicie III | 15                                 |
| 2  | PMMA-PL-01                   | b       | 14/09/2022         | 14:27 | 278428           | 8692513   | 137          | Urb. Planicie III | 10                                 |
| 3  | PMMA-PL-02                   | a       | 14/09/2022         | 14:19 | 278421           | 8692560   | 139          | Urb. Planicie III | 10                                 |
| 4  | PMMA-PL-02                   | b       | 14/09/2022         | 14:19 | 278421           | 8692560   | 139          | Urb. Planicie III | 6                                  |
| 5  | PMMA-PL-03                   | a       | 14/09/2022         | 14:06 | 278397           | 8692678   | 148          | Urb. Planicie III | 14                                 |
| 6  | PMMA-PL-03                   | b       | 14/09/2022         | 14:06 | 278397           | 8692678   | 148          | Urb. Planicie III | 16                                 |
| 7  | PMMA-PL-04                   | a       | 14/09/2022         | 15:31 | 278613           | 8692214   | 312          | Urb. Planicie III | 3                                  |
| 8  | PMMA-PL-04                   | b       | 14/09/2022         | 15:31 | 278613           | 8692214   | 312          | Urb. Planicie III | 19                                 |
| 9  | PMMA-PL-05                   | a       | 15/09/2022         | 13:38 | 278546           | 8692421   | 133          | Urb. Planicie III | 4                                  |
| 10 | PMMA-PL-05                   | b       | 15/09/2022         | 13:38 | 278546           | 8692421   | 133          | Urb. Planicie III | 4                                  |
| 11 | PMMA-PL-06                   | a       | 14/09/2022         | 15:14 | 278577           | 8692296   | 127          | Urb. Planicie III | 5                                  |
| 12 | PMMA-PL-06                   | b       | 14/09/2022         | 15:14 | 278577           | 8692296   | 127          | Urb. Planicie III | 7                                  |
| 13 | PMMA-PL-07A                  | a       | 14/09/2022         | 15:02 | 278544           | 8692315   | 326          | Urb. Planicie III | 10                                 |
| 14 | PMMA-PL-07A                  | b       | 14/09/2022         | 15:02 | 278544           | 8692315   | 326          | Urb. Planicie III | 29                                 |
| 15 | PMMA-PL-08                   | a       | 15/09/2022         | 13:22 | 278514           | 8692240   | 126          | Urb. Planicie III | 4                                  |
| 16 | PMMA-PL-08                   | b       | 15/09/2022         | 13:22 | 278514           | 8692240   | 126          | Urb. Planicie III | 13                                 |
| 17 | PMMA-PL-09                   | a       | 14/09/2022         | 15:45 | 278402           | 8692296   | 313          | Urb. Planicie III | 3                                  |
| 18 | PMMA-PL-09                   | b       | 14/09/2022         | 15:45 | 278402           | 8692296   | 313          | Urb. Planicie III | 4                                  |
| 19 | PMMA-PL-10                   | a       | 15/09/2022         | 09:56 | 278340           | 8692231   | 305          | Urb. Planicie III | 14                                 |
| 20 | PMMA-PL-10                   | b       | 15/09/2022         | 09:56 | 278340           | 8692231   | 305          | Urb. Planicie III | 13                                 |
| 21 | PMMA-PL-11                   | a       | 15/09/2022         | 10:08 | 278457           | 8692167   | 305          | Urb. Planicie II  | 1                                  |
| 22 | PMMA-PL-11                   | b       | 15/09/2022         | 10:08 | 278457           | 8692167   | 305          | Urb. Planicie II  | 6                                  |
| 23 | PMMA-PL-12                   | a       | 15/09/2022         | 11:22 | 278433           | 8692100   | 305          | Urb. Planicie II  | 2                                  |
| 24 | PMMA-PL-12                   | b       | 15/09/2022         | 11:22 | 278433           | 8692100   | 305          | Urb. Planicie II  | 1                                  |
| 25 | PMMA-PL-13                   | a       | 15/09/2022         | 11:35 | 278318           | 8692149   | 300          | Urb. Planicie II  | 0                                  |
| 26 | PMMA-PL-13                   | b       | 15/09/2022         | 11:35 | 278318           | 8692149   | 300          | Urb. Planicie II  | 3                                  |
| 27 | PMMA-PL-17                   | a       | 15/09/2022         | 11:07 | 278406           | 8692039   | 300          | Urb. Planicie II  | 1                                  |
| 28 | PMMA-PL-17                   | b       | 15/09/2022         | 11:07 | 278406           | 8692039   | 300          | Urb. Planicie II  | 12                                 |
| 29 | PMMA-PL-18                   | a       | 15/09/2022         | 10:19 | 278548           | 8692196   | 306          | Urb. Planicie II  | 6                                  |
| 30 | PMMA-PL-18                   | b       | 15/09/2022         | 10:19 | 278548           | 8692196   | 306          | Urb. Planicie II  | 8                                  |
| 31 | PMMA-PL-19                   | a       | 15/09/2022         | 10:27 | 278594           | 8692177   | 304          | Urb. Planicie II  | 7                                  |
| 32 | PMMA-PL-19                   | b       | 15/09/2022         | 10:27 | 278594           | 8692177   | 304          | Urb. Planicie II  | 13                                 |
| 33 | PMMA-PL-20                   | a       | 15/09/2022         | 10:47 | 278608           | 8692018   | 301          | Urb. Planicie II  | 3                                  |

## REPORTE DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO

| N° | Código del punto de muestreo | Réplica | Inicio de Muestreo |       | Coordenadas UTM  |           | Altitud<br>(m s. n. m.) | Descripción      | Cantidad de <i>Musca domestica</i> |
|----|------------------------------|---------|--------------------|-------|------------------|-----------|-------------------------|------------------|------------------------------------|
|    |                              |         |                    |       | WGS 84 – Zona 18 |           |                         |                  |                                    |
|    |                              |         | Fecha              | Hora  | Este (m)         | Norte (m) |                         |                  |                                    |
| 34 | PMMA-PL-20                   | b       | 15/09/2022         | 10:47 | 278608           | 8692018   | 301                     | Urb. Planicie II | 5                                  |
| 35 | PMMA-PL-20A                  | a       | 15/09/2022         | 10:37 | 278622           | 8692074   | 305                     | Urb. Planicie II | 4                                  |
| 36 | PMMA-PL-20A                  | b       | 15/09/2022         | 10:37 | 278622           | 8692074   | 305                     | Urb. Planicie II | 11                                 |
| 37 | PMMA-PL-21                   | a       | 15/09/2022         | 11:47 | 278544           | 8691945   | 300                     | Urb. Planicie II | 0                                  |
| 38 | PMMA-PL-21                   | b       | 15/09/2022         | 11:47 | 278544           | 8691945   | 300                     | Urb. Planicie II | 0                                  |
| 39 | PMMA-PL-22                   | a       | 15/09/2022         | 15:24 | 278187           | 8692208   | 127                     | Urb. Planicie I  | 12                                 |
| 40 | PMMA-PL-22                   | b       | 15/09/2022         | 15:24 | 278187           | 8692208   | 127                     | Urb. Planicie I  | 5                                  |
| 41 | PMMA-PL-23                   | a       | 15/09/2022         | 16:10 | 277875           | 8692404   | 284                     | Urb. Planicie I  | 5                                  |
| 42 | PMMA-PL-23                   | b       | 15/09/2022         | 16:10 | 277875           | 8692404   | 284                     | Urb. Planicie I  | 0                                  |
| 43 | PMMA-PL24A                   | a       | 15/09/2022         | 15:41 | 278070           | 8692315   | 313                     | Urb. Planicie I  | 12                                 |
| 44 | PMMA-PL24A                   | b       | 15/09/2022         | 15:41 | 278070           | 8692315   | 313                     | Urb. Planicie I  | 1                                  |
| 45 | PMMA-PL-25                   | a       | 15/09/2022         | 15:55 | 277989           | 8692478   | 135                     | Urb. Planicie I  | 10                                 |
| 46 | PMMA-PL-25                   | b       | 15/09/2022         | 15:55 | 277989           | 8692478   | 135                     | Urb. Planicie I  | 7                                  |
| 47 | PMMA-PL-26                   | a       | 16/09/2022         | 09:15 | 277813           | 8692296   | 280                     | Urb. Planicie I  | 1                                  |
| 48 | PMMA-PL-26                   | b       | 16/09/2022         | 09:15 | 277813           | 8692296   | 280                     | Urb. Planicie I  | 3                                  |
| 49 | PMMA-PL-27                   | a       | 16/09/2022         | 09:40 | 277843           | 8692141   | 280                     | Urb. Planicie I  | 11                                 |
| 50 | PMMA-PL-27                   | b       | 16/09/2022         | 09:40 | 277843           | 8692141   | 280                     | Urb. Planicie I  | 24                                 |
| 51 | PMMA-PL-28                   | a       | 16/09/2022         | 09:25 | 277906           | 8692212   | 128                     | Urb. Planicie I  | 1                                  |
| 52 | PMMA-PL-28                   | b       | 16/09/2022         | 09:25 | 277906           | 8692212   | 128                     | Urb. Planicie I  | 1                                  |
| 53 | PMMA-PL-30                   | a       | 14/09/2022         | 14:54 | 278514           | 8692366   | 327                     | Urb. Planicie I  | 2                                  |
| 54 | PMMA-PL-30                   | b       | 14/09/2022         | 14:54 | 278514           | 8692366   | 327                     | Urb. Planicie I  | 1                                  |
| 55 | PMMA-PL-31A                  | a       | 14/09/2022         | 14:43 | 278464           | 8692466   | 326                     | Urb. Planicie I  | 133                                |
| 56 | PMMA-PL-31A                  | b       | 14/09/2022         | 14:43 | 278464           | 8692466   | 326                     | Urb. Planicie I  | 114                                |
| 57 | PMMA-PL-32                   | a       | 14/09/2022         | 13:53 | 278391           | 8692610   | 343                     | Urb. Planicie I  | 229                                |
| 58 | PMMA-PL-32                   | b       | 14/09/2022         | 13:53 | 278391           | 8692610   | 343                     | Urb. Planicie I  | 23                                 |
| 59 | PMMA-SM-09                   | a       | 16/09/2022         | 10:05 | 277568           | 8690463   | 235                     | Urb. Santa María | 8                                  |
| 60 | PMMA-SM-09                   | b       | 16/09/2022         | 10:05 | 277568           | 8690463   | 235                     | Urb. Santa María | 0                                  |
| 61 | PMMA-SM-10                   | a       | 16/09/2022         | 10:30 | 277482           | 8690335   | 243                     | Urb. Santa María | 1                                  |
| 62 | PMMA-SM-10                   | b       | 16/09/2022         | 10:30 | 277482           | 8690335   | 243                     | Urb. Santa María | 5                                  |
| 63 | PMMA-SM-11                   | a       | 16/09/2022         | 10:20 | 277698           | 8690309   | 241                     | Urb. Santa María | 6                                  |
| 64 | PMMA-SM-11                   | b       | 16/09/2022         | 10:20 | 277698           | 8690309   | 241                     | Urb. Santa María | 2                                  |
| 65 | PMMA-SM-12                   | a       | 16/09/2022         | 10:43 | 277432           | 8690172   | 239                     | Urb. Santa María | 1                                  |
| 66 | PMMA-SM-12                   | b       | 16/09/2022         | 10:43 | 277432           | 8690172   | 239                     | Urb. Santa María | 8                                  |
| 67 | PMMA-SM-14                   | a       | 16/09/2022         | 10:55 | 277311           | 8689802   | 237                     | Urb. Santa María | 3                                  |
| 68 | PMMA-SM-14                   | b       | 16/09/2022         | 10:55 | 277311           | 8689802   | 237                     | Urb. Santa María | 1                                  |
| 69 | PMMA-VC-06A                  | a       | 15/09/2022         | 15:50 | 277908           | 8692050   | 312                     | Villa Club IV    | 2                                  |
| 70 | PMMA-VC-06A                  | b       | 15/09/2022         | 15:50 | 277908           | 8692050   | 312                     | Villa Club IV    | 0                                  |
| 71 | PMMA-VC-06B                  | a       | 15/09/2022         | 16:00 | 277834           | 8691959   | 324                     | Villa Club IV    | 0                                  |
| 72 | PMMA-VC-06B                  | b       | 15/09/2022         | 16:00 | 277834           | 8691959   | 324                     | Villa Club IV    | 0                                  |
| 73 | PMMA-SB-05                   | a       | 14/09/2022         | 14:15 | 277509           | 8692563   | 373                     | Urb. San Benito  | 0                                  |
| 74 | PMMA-SB-05                   | b       | 14/09/2022         | 14:15 | 277509           | 8692563   | 373                     | Urb. San Benito  | 0                                  |
| 75 | PMMA-SB-06                   | a       | 14/09/2022         | 14:40 | 277746           | 8692823   | 419                     | Urb. San Benito  | 5                                  |
| 76 | PMMA-SB-06                   | b       | 14/09/2022         | 14:40 | 277746           | 8692823   | 419                     | Urb. San Benito  | 20                                 |
| 77 | PMMA-SB-07                   | a       | 14/09/2022         | 14:55 | 277720           | 8692935   | 375                     | Urb. San Benito  | 4                                  |
| 78 | PMMA-SB-07                   | b       | 14/09/2022         | 14:55 | 277720           | 8692935   | 375                     | Urb. San Benito  | 6                                  |
| 79 | PMMA-SB-10                   | a       | 14/09/2022         | 14:30 | 277567           | 8692807   | 392                     | Urb. San Benito  | 4                                  |
| 80 | PMMA-SB-10                   | b       | 14/09/2022         | 14:30 | 277567           | 8692807   | 392                     | Urb. San Benito  | 13                                 |

## REPORTE DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO

| N° | Código del punto de muestreo | Réplica | Inicio de Muestreo |       | Coordenadas UTM  |           | Altitud<br>(m s. n. m.) | Descripción           | Cantidad de <i>Musca domestica</i> |
|----|------------------------------|---------|--------------------|-------|------------------|-----------|-------------------------|-----------------------|------------------------------------|
|    |                              |         |                    |       | WGS 84 – Zona 18 |           |                         |                       |                                    |
|    |                              |         | Fecha              | Hora  | Este (m)         | Norte (m) |                         |                       |                                    |
| 81 | PMMA-ALM-01                  | a       | 19/09/2022         | 13:25 | 279458           | 8690421   | 272                     | Programa Prudencio 2  | 17                                 |
| 82 | PMMA-ALM-01                  | b       | 19/09/2022         | 13:25 | 279458           | 8690421   | 272                     | Programa Prudencio 2  | 12                                 |
| 83 | PMMA-ALM-02                  | a       | 19/09/2022         | 13:35 | 279449           | 8690414   | 281                     | Programa Prudencio 2  | 5                                  |
| 84 | PMMA-ALM-02                  | b       | 19/09/2022         | 13:35 | 279449           | 8690414   | 281                     | Programa Prudencio 2  | 3                                  |
| 85 | PMMA-ALM-03                  | a       | 19/09/2022         | 13:45 | 279620           | 8690356   | 281                     | Programa Prudencio 2  | 0                                  |
| 86 | PMMA-ALM-03                  | b       | 19/09/2022         | 13:45 | 279620           | 8690356   | 281                     | Programa Prudencio 2  | 29                                 |
| 87 | PMMA-PLM-06                  | a       | 19/09/2022         | 13:00 | 279341           | 8690552   | 272                     | Pecuaría La Molina    | 10                                 |
| 88 | PMMA-PLM-06                  | b       | 19/09/2022         | 13:00 | 279341           | 8690552   | 272                     | Pecuaría La Molina    | 7                                  |
| 89 | PMMA-CN-07                   | a       | 15/09/2022         | 10:30 | 278590           | 8692463   | 323                     | Granja Cruz del Norte | 0                                  |
| 90 | PMMA-CN-07                   | b       | 15/09/2022         | 10:30 | 278590           | 8692463   | 323                     |                       | 0                                  |
| 91 | PMMA-CN-15                   | a       | 15/09/2022         | 10:20 | 278643           | 8692533   | 333                     |                       | 1                                  |
| 92 | PMMA-CN-15                   | b       | 15/09/2022         | 10:20 | 278643           | 8692533   | 333                     |                       | 1                                  |
| 93 | PMMA-CN-18A                  | a       | 15/09/2022         | 11:15 | 277815           | 8693117   | 368                     |                       | 17                                 |
| 94 | PMMA-CN-18A                  | b       | 15/09/2022         | 11:15 | 277815           | 8693117   | 368                     |                       | 11                                 |
| 95 | PMMA-CN-18B                  | a       | 15/09/2022         | 11:30 | 277801           | 8693136   | 372                     |                       | 11                                 |
| 96 | PMMA-CN-18B                  | b       | 15/09/2022         | 11:30 | 277801           | 8693136   | 372                     |                       | 28                                 |
| 97 | PMMA-CN-18C                  | a       | 15/09/2022         | 11:55 | 278048           | 8692796   | 332                     |                       | 29                                 |
| 98 | PMMA-CN-18C                  | b       | 14/02/2022         | 13:30 | 278225           | 8689200   | 244                     |                       | 20                                 |

### 2.1.3. Equipos y parámetros de análisis

**Tabla 2.3.** Equipos utilizados en el muestreo de dípteros adultos (moscas)

| Equipo             | Marca  | Modelo     | Serie       |
|--------------------|--------|------------|-------------|
| GPS                | GARMIN | OREGON 650 | 30D048602   |
| GPS                | GARMIN | OREGON 650 | 30D048608   |
| Cámara fotográfica | Canon  | D30BL      | 92051001985 |
| Cámara fotográfica | Canon  | D30BL      | 92051001986 |
| Pizarra Acrílica   | S/M    | S/M        | S/N         |

### 2.1.4. Criterios de comparación

**Tabla 2.4.** Umbral de daño económico de control, según especie de mosca

| Especie de mosca           | Umbral de acción                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mosca doméstica            | 50 individuos adultos promedios capturados por trampa de pegamento por día.                                                                                                                               |
| Mosca negra de las basuras | 200 individuo adultos promedios capturados por trampa de pegamento por día.                                                                                                                               |
| Mosca doméstica menor      | 100 individuos adultos promedio capturados por trampa de pegamento por día.                                                                                                                               |
| Mosca de los cuernos       | Vacas lecheras: Más de 50 moscas promedio por animal cuantificada a través de determinación visual.<br>Vacas carne: Más de 200 moscas promedio por animal cuantificadas a través de determinación visual. |
| Mosca de los establos      | Más de 25 moscas promedio por animal cuantificada a través de determinación visual.                                                                                                                       |

Fuente: Salas, C., & Larrain, P. (2012). Identificación y control integrado de moscas con importancia médica y veterinaria presentes en la Región de Arica y Parinacota, Chile

## 3. RESULTADOS

### 3.1. Fauna entomológica – dípteros (moscas)

**Tabla 3.1.** Promedios de *Musca domestica* por punto de muestreo en el ámbito de la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., desarrollados en setiembre de 2022 y octubre – noviembre 2021.

| N° | Muestreo Setiembre 2022      |                  |           |                                    | Muestreo octubre y noviembre 2021 |                  |           |                   |                                    | Distancia entre puntos de muestreo |
|----|------------------------------|------------------|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|    | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Promedio de <i>Musca domestica</i> | Código del punto de muestreo      | Coordenadas UTM  |           | Descripción       | Promedio de <i>Musca domestica</i> |                                    |
|    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |                                    |                                   | WGS 84 – Zona 18 |           |                   |                                    |                                    |
|    |                              | Este (m)         | Norte (m) |                                    |                                   | Este (m)         | Norte (m) |                   |                                    |                                    |
| 1  | PMMA-PL-01                   | 278428           | 8692513   | 13                                 | PMMA-PL-01                        | 278428           | 8692513   | Urb. Planicie III | 1                                  | 0                                  |
| 2  | PMMA-PL-02                   | 278421           | 8692560   | 8                                  | PMMA-PL-02                        | 278421           | 8692560   | Urb. Planicie III | 1                                  | 0                                  |
| 3  | PMMA-PL-03                   | 278397           | 8692678   | 15                                 | PMMA-PL-03                        | 278397           | 8692678   | Urb. Planicie III | 13                                 | 0                                  |
| 4  | PMMA-PL-04                   | 278613           | 8692214   | 11                                 | PMMA-PL-04                        | 278613           | 8692214   | Urb. Planicie III | 3                                  | 0                                  |
| 5  | PMMA-PL-05                   | 278546           | 8692421   | 4                                  | PMMA-PL-05                        | 278546           | 8692421   | Urb. Planicie III | 1                                  | 0                                  |
| 6  | PMMA-PL-06                   | 278577           | 8692296   | 6                                  | PMMA-PL-06                        | 278577           | 8692296   | Urb. Planicie III | 1                                  | 0                                  |
| 7  | PMMA-PL-07A                  | 278544           | 8692315   | 20                                 | PMMA-PL-06                        | 278577           | 8692296   | Urb. Planicie III | 1                                  | 38,08                              |
| 8  | PMMA-PL-08                   | 278514           | 8692240   | 9                                  | PMMA-PL-08                        | 278514           | 8692240   | Urb. Planicie III | 1                                  | 0                                  |
| 9  | PMMA-PL-09                   | 278402           | 8692296   | 4                                  | PMMA-PL-09                        | 278402           | 8692296   | Urb. Planicie III | 4                                  | 0                                  |
| 10 | PMMA-PL-10                   | 278340           | 8692231   | 14                                 | PMMA-PL-10                        | 278340           | 8692231   | Urb. Planicie II  | 1                                  | 0                                  |
| 11 | PMMA-PL-11                   | 278457           | 8692167   | 4                                  | PMMA-PL-11                        | 278457           | 8692167   | Urb. Planicie II  | 3                                  | 0                                  |
| 12 | PMMA-PL-12                   | 278433           | 8692100   | 2                                  | PMMA-PL-12                        | 278433           | 8692100   | Urb. Planicie II  | 8                                  | 0                                  |
| 13 | PMMA-PL-13                   | 278318           | 8692149   | 2                                  | PMMA-PL-13                        | 278318           | 8692149   | Urb. Planicie II  | 2                                  | 0                                  |
| 14 | PMMA-PL-17                   | 278406           | 8692039   | 7                                  | PMMA-PL-17                        | 278406           | 8692039   | Urb. Planicie II  | 76                                 | 0                                  |
| 15 | PMMA-PL-18                   | 278548           | 8692196   | 7                                  | PMMA-PL-18                        | 278548           | 8692196   | Urb. Planicie II  | 1                                  | 0                                  |
| 16 | PMMA-PL-19                   | 278594           | 8692177   | 10                                 | PMMA-PL-19                        | 278594           | 8692177   | Urb. Planicie II  | 10                                 | 0                                  |
| 17 | PMMA-PL-20                   | 278608           | 8692018   | 4                                  | PMMA-PL-20                        | 278608           | 8692018   | Urb. Planicie II  | 1                                  | 0                                  |
| 18 | PMMA-PL-20A                  | 278622           | 8692074   | 8                                  | PMMA-PL-20                        | 278608           | 8692018   | Urb. Planicie II  | 1                                  | 57,72                              |

## REPORTE DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO

| N° | Muestreo Setiembre 2022      |                  |           |                                    | Muestreo octubre y noviembre 2021 |                  |           |                                  |                                    | Distancia entre puntos de muestreo |
|----|------------------------------|------------------|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|    | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Promedio de <i>Musca domestica</i> | Código del punto de muestreo      | Coordenadas UTM  |           | Descripción                      | Promedio de <i>Musca domestica</i> |                                    |
|    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |                                    |                                   | WGS 84 – Zona 18 |           |                                  |                                    |                                    |
|    |                              | Este (m)         | Norte (m) |                                    |                                   | Este (m)         | Norte (m) |                                  |                                    |                                    |
| 19 | PMMA-PL-21                   | 278544           | 8691945   | 0                                  | PMMA-PL-21                        | 278544           | 8691945   | Urb. Planicie II                 | 5                                  | 0                                  |
| 20 | PMMA-PL-22                   | 278187           | 8692208   | 9                                  | PMMA-PL-22                        | 278187           | 8692208   | Urb. Planicie I                  | 1                                  | 0                                  |
| 21 | PMMA-PL-23                   | 277875           | 8692404   | 3                                  | PMMA-PL-23                        | 277892           | 8692441   | Urb. Planicie I                  | 10                                 | 40,72                              |
| 22 | PMMA-PL24A                   | 278070           | 8692315   | 7                                  | PMMA-PL-24                        | 278129           | 8692321   | Urb. Planicie I                  | 2                                  | 59,3                               |
| 23 | PMMA-PL-25                   | 277989           | 8692478   | 9                                  | PMMA-PL-25                        | 277989           | 8692479   | Urb. Planicie I                  | 14                                 | 1                                  |
| 24 | PMMA-PL-26                   | 277813           | 8692296   | 2                                  | PMMA-PL-28                        | 277906           | 8692212   | Urb. Planicie I                  | 85                                 | 125,32                             |
| 25 | PMMA-PL-27                   | 277843           | 8692141   | 18                                 | PMMA-PL-27                        | 277827           | 8692124   | Urb. Planicie I                  | 1                                  | 23,35                              |
| 26 | PMMA-PL-28                   | 277906           | 8692212   | 1                                  | PMMA-PL-28                        | 277906           | 8692212   | Urb. Planicie I                  | 85                                 | 0                                  |
| 27 | PMMA-PL-30                   | 278514           | 8692366   | 2                                  | PMMA-PL-05                        | 278546           | 8692421   | Urb. Planicie III                | 1                                  | 63,63                              |
| 28 | PMMA-PL-31A                  | 278464           | 8692466   | 124                                | PMMA-PL-01                        | 278428           | 8692513   | Urb. Planicie III                | 1                                  | 59,2                               |
| 29 | PMMA-PL-32                   | 278391           | 8692610   | 126                                | PMMA-PL-02                        | 278421           | 8692560   | Urb. Planicie III                | 1                                  | 58,31                              |
| 30 | PMMA-SM-09                   | 277568           | 8690463   | 4                                  | PMMA-SM-09                        | 277568           | 8690463   | Urb. Santa María                 | 28                                 | 0                                  |
| 31 | PMMA-SM-10                   | 277482           | 8690335   | 3                                  | PMMA-SM-10                        | 277482           | 8690335   | Urb. Santa María                 | 4                                  | 0                                  |
| 32 | PMMA-SM-11                   | 277698           | 8690309   | 4                                  | PMMA-SM-11                        | 277698           | 8690309   | Urb. Santa María                 | 1                                  | 0                                  |
| 33 | PMMA-SM-12                   | 277432           | 8690172   | 5                                  | PMMA-SM-12                        | 277432           | 8690172   | Urb. Santa María                 | 5                                  | 0                                  |
| 34 | PMMA-SM-14                   | 277311           | 8689802   | 2                                  | PMMA-SM-14                        | 277311           | 8689802   | Urb. Santa María                 | 1                                  | 0                                  |
| 35 | PMMA-VC-06A                  | 277908           | 8692050   | 1                                  | PMMA-LJ-01                        | 277908           | 8692053   | Asentamiento Humano Los Jardines | 46                                 | 3                                  |
| 36 | PMMA-VC-06B                  | 277834           | 8691959   | 0                                  | PMMA-VC-02                        | 277828           | 8691969   | Urb. Villa Club IV               | 2                                  | 11,66                              |
| 37 | PMMA-SB-05                   | 277509           | 8692563   | 0                                  | PMMA-SB-05                        | 277509           | 8692563   | Urb. San Benito                  | 27                                 | 0                                  |
| 38 | PMMA-SB-06                   | 277746           | 8692823   | 13                                 | PMMA-SB-06                        | 277746           | 8692823   | Urb. San Benito                  | 81                                 | 0                                  |
| 39 | PMMA-SB-07                   | 277720           | 8692935   | 5                                  | PMMA-SB-07                        | 277720           | 8692935   | Urb. San Benito                  | 20                                 | 0                                  |
| 40 | PMMA-SB-10                   | 277567           | 8692807   | 9                                  | PMMA-SB-10                        | 277567           | 8692807   | Urb. San Benito                  | 17                                 | 0                                  |

## REPORTE DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO

| N° | Muestreo Setiembre 2022      |                  |           |                                    | Muestreo octubre y noviembre 2021 |                  |           |                                                                                  |                                    | Distancia entre puntos de muestreo |
|----|------------------------------|------------------|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|    | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Promedio de <i>Musca domestica</i> | Código del punto de muestreo      | Coordenadas UTM  |           | Descripción                                                                      | Promedio de <i>Musca domestica</i> |                                    |
|    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |                                    |                                   | WGS 84 – Zona 18 |           |                                                                                  |                                    |                                    |
|    |                              | Este (m)         | Norte (m) |                                    |                                   | Este (m)         | Norte (m) |                                                                                  |                                    |                                    |
| 41 | PMMA-ALM-01                  | 279458           | 8690421   | 15                                 | PMMA-PLM-02                       | 279363           | 8690474   | Crianza de porcinos planta Carabayllo Rojas Cullampe de Peña Donatilde           | 1080                               | 108,78                             |
| 42 | PMMA-ALM-02                  | 279449           | 8690414   | 4                                  | PMMA-PLM-02                       | 279363           | 8690474   | Crianza de porcinos planta Carabayllo Rojas Cullampe de Peña Donatilde           | 1080                               | 104,86                             |
| 43 | PMMA-ALM-03                  | 279620           | 8690356   | 15                                 | PMMA-PLM-02                       | 279363           | 8690474   | Crianza de porcinos planta Carabayllo Rojas Cullampe de Peña Donatilde           | 1080                               | 282,79                             |
| 44 | PMMA-PLM-06                  | 279341           | 8690552   | 9                                  | PMMA-PLM-01                       | 279324           | 8690521   | Crianza de porcinos planta Carabayllo Rojas Cullampe de Peña Donatilde           | 142                                | 35,36                              |
| 45 | PMMA-CN-07                   | 278590           | 8692463   | 0                                  | PMMA-CN-07                        | 278590           | 8692463   | Granja de engorde cruz del norte Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C.                | 4                                  | 0                                  |
| 46 | PMMA-CN-15                   | 278643           | 8692533   | 1                                  | PMMA-CN-09                        | 278573           | 8692547   | Granja de engorde cruz del norte Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C. Núcleo Gavilán | 0                                  | 71,39                              |
| 47 | PMMA-CN-18A                  | 277815           | 8693117   | 14                                 | PMMA-SB-07                        | 277720           | 8692935   | Urb. San Benito                                                                  | 20                                 | 205,3                              |
| 48 | PMMA-CN-18B                  | 277801           | 8693136   | 20                                 | PMMA-SB-07                        | 277720           | 8692935   | Urb. San Benito                                                                  | 20                                 | 216,71                             |
| 49 | PMMA-CN-18C                  | 278048           | 8692796   | 25                                 | PMMA-SB-06                        | 277746           | 8692823   | Urb. San Benito                                                                  | 81                                 | 303,2                              |

**Tabla 3.2.** Promedios de *Musca domestica* por punto de muestreo en el ámbito de la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., desarrollados en setiembre de 2022 y diciembre 2021.

| Nº | Muestreo Setiembre 2022      |                  |           |                                    | Muestreo diciembre 2021      |                  |           |              |                                    | Distancia entre puntos de muestreo |
|----|------------------------------|------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|
|    | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Promedio de <i>Musca domestica</i> | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Descripción  | Promedio de <i>Musca domestica</i> |                                    |
|    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |                                    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |              |                                    |                                    |
|    |                              | Este (m)         | Norte (m) |                                    |                              | Este (m)         | Norte (m) |              |                                    |                                    |
| 1  | PMMA-PL-01                   | 278428           | 8692513   | 13                                 | PMMA-PL-01                   | 278428           | 8692513   | Planicie III | 13                                 | 0                                  |
| 2  | PMMA-PL-02                   | 278421           | 8692560   | 8                                  | PMMA-PL-02                   | 278421           | 8692560   | Planicie III | 37                                 | 0                                  |
| 3  | PMMA-PL-03                   | 278397           | 8692678   | 15                                 | PMMA-PL-03                   | 278397           | 8692678   | Planicie III | 33                                 | 0                                  |
| 4  | PMMA-PL-04                   | 278613           | 8692214   | 11                                 | PMMA-PL-04                   | 278613           | 8692214   | Planicie III | 5                                  | 0                                  |
| 5  | PMMA-PL-05                   | 278546           | 8692421   | 4                                  | PMMA-PL-05                   | 278546           | 8692421   | Planicie III | 94                                 | 0                                  |
| 6  | PMMA-PL-06                   | 278577           | 8692296   | 6                                  | PMMA-PL-06                   | 278577           | 8692296   | Planicie III | 17                                 | 0                                  |
| 7  | PMMA-PL-07A                  | 278544           | 8692315   | 20                                 | PMMA-PL-06                   | 278577           | 8692296   | Planicie III | 17                                 | 38,08                              |
| 8  | PMMA-PL-08                   | 278514           | 8692240   | 9                                  | PMMA-PL-08                   | 278514           | 8692240   | Planicie III | 7                                  | 0                                  |
| 9  | PMMA-PL-09                   | 278402           | 8692296   | 4                                  | PMMA-PL-09                   | 278402           | 8692296   | Planicie III | 8                                  | 0                                  |
| 10 | PMMA-PL-10                   | 278340           | 8692231   | 14                                 | PMMA-PL-10                   | 278340           | 8692231   | Planicie II  | 2                                  | 0                                  |
| 11 | PMMA-PL-11                   | 278457           | 8692167   | 4                                  | PMMA-PL-11                   | 278457           | 8692167   | Planicie II  | 7                                  | 0                                  |
| 12 | PMMA-PL-12                   | 278433           | 8692100   | 2                                  | PMMA-PL-12                   | 278433           | 8692100   | Planicie II  | 11                                 | 0                                  |
| 13 | PMMA-PL-13                   | 278318           | 8692149   | 2                                  | PMMA-PL-17                   | 278322           | 8692196   | Planicie II  | 9                                  | 47,17                              |
| 14 | PMMA-PL-17                   | 278406           | 8692039   | 7                                  | PMMA-PL-12                   | 278433           | 8692100   | Planicie II  | 11                                 | 66,71                              |
| 15 | PMMA-PL-18                   | 278548           | 8692196   | 7                                  | PMMA-PL-18                   | 278548           | 8692196   | Planicie II  | 6                                  | 0                                  |
| 16 | PMMA-PL-19                   | 278594           | 8692177   | 10                                 | PMMA-PL-19                   | 278594           | 8692177   | Planicie II  | 8                                  | 0                                  |
| 17 | PMMA-PL-20                   | 278608           | 8692018   | 4                                  | PMMA-PL-20                   | 278608           | 8692018   | Planicie II  | 11                                 | 0                                  |
| 18 | PMMA-PL-20A                  | 278622           | 8692074   | 8                                  | PMMA-PL-20                   | 278608           | 8692018   | Planicie II  | 11                                 | 57,72                              |
| 19 | PMMA-PL-21                   | 278544           | 8691945   | 0                                  | PMMA-PL-21                   | 278544           | 8691945   | Planicie II  | 1                                  | 0                                  |
| 20 | PMMA-PL-22                   | 278187           | 8692208   | 9                                  | PMMA-PL-22                   | 278187           | 8692208   | Planicie I   | 6                                  | 0                                  |
| 21 | PMMA-PL-23                   | 277875           | 8692404   | 3                                  | PMMA-PL-23                   | 277892           | 8692441   | Planicie I   | 3                                  | 40,72                              |

## REPORTE DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO

| N° | Muestreo Setiembre 2022      |                  |           |                                    | Muestreo diciembre 2021      |                  |           |                                                             |                                    | Distancia entre puntos de muestreo |
|----|------------------------------|------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|    | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Promedio de <i>Musca domestica</i> | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Descripción                                                 | Promedio de <i>Musca domestica</i> |                                    |
|    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |                                    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |                                                             |                                    |                                    |
|    |                              | Este (m)         | Norte (m) |                                    |                              | Este (m)         | Norte (m) |                                                             |                                    |                                    |
| 22 | PMMA-PL24A                   | 278070           | 8692315   | 7                                  | PMMA-PL-22                   | 278187           | 8692208   | Planicie I                                                  | 6                                  | 158,55                             |
| 23 | PMMA-PL-25                   | 277989           | 8692478   | 9                                  | PMMA-PL-25                   | 277989           | 8692479   | Planicie I                                                  | 0                                  | 1                                  |
| 24 | PMMA-PL-26                   | 277813           | 8692296   | 2                                  | PMMA-VC-10                   | 277708           | 8692329   | Villa Club V                                                | 4                                  | 110,06                             |
| 25 | PMMA-PL-27                   | 277843           | 8692141   | 18                                 | PMMA-PL-28                   | 277906           | 8692212   | Planicie I                                                  | 13                                 | 94,92                              |
| 26 | PMMA-PL-28                   | 277906           | 8692212   | 1                                  | PMMA-PL-28                   | 277906           | 8692212   | Planicie I                                                  | 13                                 | 0                                  |
| 27 | PMMA-PL-30                   | 278514           | 8692366   | 2                                  | PMMA-PL-05                   | 278546           | 8692421   | Planicie III                                                | 94                                 | 63,63                              |
| 28 | PMMA-PL-31A                  | 278464           | 8692466   | 124                                | PMMA-PL-01                   | 278428           | 8692513   | Planicie III                                                | 13                                 | 59,2                               |
| 29 | PMMA-PL-32                   | 278391           | 8692610   | 126                                | PMMA-PL-02                   | 278421           | 8692560   | Planicie III                                                | 37                                 | 58,31                              |
| 30 | PMMA-SM-09                   | 277568           | 8690463   | 4                                  | PMMA-SM-08                   | 277319           | 8690579   | Santa María                                                 | 11                                 | 274,69                             |
| 31 | PMMA-SM-10                   | 277482           | 8690335   | 3                                  | PMMA-SM-08                   | 277319           | 8690579   | Santa María                                                 | 11                                 | 293,44                             |
| 32 | PMMA-SM-11                   | 277698           | 8690309   | 4                                  | PMMA-SM-08                   | 277319           | 8690579   | Santa María                                                 | 11                                 | 465,34                             |
| 33 | PMMA-SM-12                   | 277432           | 8690172   | 5                                  | PMMA-SM-08                   | 277319           | 8690579   | Santa María                                                 | 11                                 | 422,4                              |
| 34 | PMMA-SM-14                   | 277311           | 8689802   | 2                                  | PMMA-APS-01                  | 277647           | 8689642   | Granja de producción – Carabayllo Avícola La Ponderosa S.A. | 108                                | 372,15                             |
| 35 | PMMA-VC-06A                  | 277908           | 8692050   | 1                                  | PMMA-VC-01                   | 277904           | 8692044   | Villa Club IV                                               | 3                                  | 7,21                               |
| 36 | PMMA-VC-06B                  | 277834           | 8691959   | 0                                  | PMMA-VC-01                   | 277904           | 8692044   | Villa Club IV                                               | 3                                  | 110,11                             |
| 37 | PMMA-SB-05                   | 277509           | 8692563   | 0                                  | PMMA-SB-05                   | 277509           | 8692563   | San Benito                                                  | 20                                 | 0                                  |
| 38 | PMMA-SB-06                   | 277746           | 8692823   | 13                                 | PMMA-CN-18                   | 278046           | 8692804   | Granja Cruz del Norte - Núcleo Serrana                      | 80                                 | 300,6                              |
| 39 | PMMA-SB-07                   | 277720           | 8692935   | 5                                  | PMMA-CN-18                   | 278046           | 8692804   | Granja Cruz del Norte - Núcleo Serrana                      | 80                                 | 351,34                             |
| 40 | PMMA-SB-10                   | 277567           | 8692807   | 9                                  | PMMA-SB-05                   | 277509           | 8692563   | San Benito                                                  | 20                                 | 250,8                              |

## REPORTE DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO

| N° | Muestreo Setiembre 2022      |                  |           |                                    | Muestreo diciembre 2021      |                  |           |                                                                                    | Distancia entre puntos de muestreo |                                    |
|----|------------------------------|------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|    | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Promedio de <i>Musca domestica</i> | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Descripción                                                                        |                                    | Promedio de <i>Musca domestica</i> |
|    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |                                    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |                                                                                    |                                    |                                    |
|    |                              | Este (m)         | Norte (m) |                                    |                              | Este (m)         | Norte (m) |                                                                                    |                                    |                                    |
| 41 | PMMA-ALM-01                  | 279458           | 8690421   | 15                                 | PMMA-PLM-02                  | 279363           | 8690474   | Centro de Crianza de porcinos planta Carabayllo - Rojas Cullampe de Peña Donatilde | 22                                 | 108,78                             |
| 42 | PMMA-ALM-02                  | 279449           | 8690414   | 4                                  | PMMA-PLM-02                  | 279363           | 8690474   | Centro de Crianza de porcinos planta Carabayllo - Rojas Cullampe de Peña Donatilde | 22                                 | 104,86                             |
| 43 | PMMA-ALM-03                  | 279620           | 8690356   | 15                                 | PMMA-PLM-02                  | 279363           | 8690474   | Centro de Crianza de porcinos planta Carabayllo - Rojas Cullampe de Peña Donatilde | 22                                 | 282,79                             |
| 44 | PMMA-PLM-06                  | 279341           | 8690552   | 9                                  | PMMA-PLM-01                  | 279324           | 8690521   | Centro de Crianza de porcinos planta Carabayllo - Rojas Cullampe de Peña Donatilde | 43                                 | 35,36                              |
| 45 | PMMA-CN-07                   | 278590           | 8692463   | 0                                  | PMMA-CN-07                   | 278590           | 8692463   | Granja de engorde cruz del norte Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C.                  | 5                                  | 0                                  |

|                                                                                                                                                        |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  <p>Organismo<br/>de Evaluación<br/>y Fiscalización<br/>Ambiental</p> | <b>REPORTE DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

| N° | Muestreo Setiembre 2022      |                  |           |                                    | Muestreo diciembre 2021      |                  |           |                                                                   |                                    | Distancia entre puntos de muestreo |
|----|------------------------------|------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|    | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Promedio de <i>Musca domestica</i> | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Descripción                                                       | Promedio de <i>Musca domestica</i> |                                    |
|    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |                                    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |                                                                   |                                    |                                    |
|    |                              | Este (m)         | Norte (m) |                                    |                              | Este (m)         | Norte (m) |                                                                   |                                    |                                    |
| 46 | PMMA-CN-15                   | 278643           | 8692533   | 1                                  | PMMA-CN-15                   | 278643           | 8692533   | Granja de engorde cruz del norte Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C. | 52                                 | 0                                  |
| 47 | PMMA-CN-18A                  | 277815           | 8693117   | 14                                 | PMMA-CN-18                   | 278046           | 8692804   | Granja de engorde cruz del norte Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C. | 80                                 | 389,01                             |
| 48 | PMMA-CN-18B                  | 277801           | 8693136   | 20                                 | PMMA-CN-18                   | 278046           | 8692804   | Granja de engorde cruz del norte Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C. | 80                                 | 412,61                             |
| 49 | PMMA-CN-18C                  | 278048           | 8692796   | 25                                 | PMMA-CN-18                   | 278046           | 8692804   | Granja de engorde cruz del norte Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C. | 80                                 | 8,25                               |

**Tabla 3.3.** Promedios de *Musca domestica* por punto de muestreo en el ámbito de la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., desarrollados en setiembre de 2022 y febrero 2022.

| N° | Muestreo Setiembre 2022      |                  |           |                                    | Muestreo febrero 2022        |                  |           |              |          |
|----|------------------------------|------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------|--------------|----------|
|    | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Promedio de <i>Musca domestica</i> | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Descripción  | Promedio |
|    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |                                    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |              |          |
|    |                              | Este (m)         | Norte (m) |                                    |                              | Este (m)         | Norte (m) |              |          |
| 1  | PMMA-PL-01                   | 278428           | 8692513   | 13                                 | PMMA-PL-01                   | 278428           | 8692513   | Planicie III | 33       |
| 2  | PMMA-PL-02                   | 278421           | 8692560   | 8                                  | PMMA-PL-02                   | 278421           | 8692560   | Planicie III | 88       |

## REPORTE DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO

| N° | Muestreo Setiembre 2022      |                  |           |                                    | Muestreo febrero 2022        |                  |           |              |          |
|----|------------------------------|------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------|--------------|----------|
|    | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Promedio de <i>Musca domestica</i> | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Descripción  | Promedio |
|    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |                                    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |              |          |
|    |                              | Este (m)         | Norte (m) |                                    |                              | Este (m)         | Norte (m) |              |          |
| 3  | PMMA-PL-03                   | 278397           | 8692678   | 15                                 | PMMA-PL-03                   | 278397           | 8692678   | Planicie III | 79       |
| 4  | PMMA-PL-04                   | 278613           | 8692214   | 11                                 | PMMA-PL-04                   | 278613           | 8692214   | Planicie III | 152      |
| 5  | PMMA-PL-05                   | 278546           | 8692421   | 4                                  | PMMA-PL-05                   | 278546           | 8692421   | Planicie III | 93       |
| 6  | PMMA-PL-06                   | 278577           | 8692296   | 6                                  | PMMA-PL-06                   | 278577           | 8692296   | Planicie III | 160      |
| 7  | PMMA-PL-07A                  | 278544           | 8692315   | 20                                 | PMMA-PL-07                   | 278536           | 8692341   | Planicie III | 33       |
| 8  | PMMA-PL-08                   | 278514           | 8692240   | 9                                  | PMMA-PL-08                   | 278514           | 8692240   | Planicie III | 27       |
| 9  | PMMA-PL-09                   | 278402           | 8692296   | 4                                  | PMMA-PL-09                   | 278402           | 8692296   | Planicie III | 3        |
| 10 | PMMA-PL-10                   | 278340           | 8692231   | 14                                 | PMMA-PL-10                   | 278340           | 8692231   | Planicie III | 8        |
| 11 | PMMA-PL-11                   | 278457           | 8692167   | 4                                  | PMMA-PL-11                   | 278457           | 8692167   | Planicie II  | 26       |
| 12 | PMMA-PL-12                   | 278433           | 8692100   | 2                                  | PMMA-PL-12                   | 278433           | 8692100   | Planicie II  | 3        |
| 13 | PMMA-PL-13                   | 278318           | 8692149   | 2                                  | PMMA-PL-13                   | 278318           | 8692149   | Planicie II  | 1        |
| 14 | PMMA-PL-17                   | 278406           | 8692039   | 7                                  | PMMA-PL-17                   | 278406           | 8692039   | Planicie II  | 28       |
| 15 | PMMA-PL-18                   | 278548           | 8692196   | 7                                  | PMMA-PL-18                   | 278548           | 8692196   | Planicie II  | 40       |
| 16 | PMMA-PL-19                   | 278594           | 8692177   | 10                                 | PMMA-PL-19                   | 278594           | 8692177   | Planicie II  | 61       |
| 17 | PMMA-PL-20                   | 278608           | 8692018   | 4                                  | PMMA-PL-20                   | 278608           | 8692018   | Planicie II  | 7        |
| 18 | PMMA-PL-20A                  | 278622           | 8692074   | 8                                  | PMMA-PL-20A                  | 278622           | 8692074   | Planicie II  | 100      |
| 19 | PMMA-PL-21                   | 278544           | 8691945   | 0                                  | PMMA-PL-21                   | 278544           | 8691945   | Planicie II  | 16       |
| 20 | PMMA-PL-22                   | 278187           | 8692208   | 9                                  | PMMA-PL-22                   | 278187           | 8692208   | Planicie I   | 6        |
| 21 | PMMA-PL-23                   | 277875           | 8692404   | 3                                  | PMMA-PL-23                   | 277875           | 8692404   | Planicie I   | 38       |
| 22 | PMMA-PL24A                   | 278070           | 8692315   | 7                                  | PMMA-PL-24                   | 278156           | 8692284   | Planicie I   | 35       |
| 23 | PMMA-PL-25                   | 277989           | 8692478   | 9                                  | PMMA-PL-25                   | 277989           | 8692478   | Planicie I   | 7        |
| 24 | PMMA-PL-26                   | 277813           | 8692296   | 2                                  | PMMA-PL-26                   | 277813           | 8692296   | Planicie I   | 9        |
| 25 | PMMA-PL-27                   | 277843           | 8692141   | 18                                 | PMMA-PL-27                   | 277843           | 8692141   | Planicie I   | 28       |

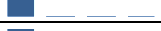
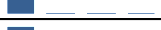
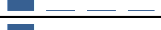
## REPORTE DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO

| N° | Muestreo Setiembre 2022      |                  |           |                                    | Muestreo febrero 2022        |                  |           |                            |          |
|----|------------------------------|------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------|----------------------------|----------|
|    | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Promedio de <i>Musca domestica</i> | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Descripción                | Promedio |
|    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |                                    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |                            |          |
|    |                              | Este (m)         | Norte (m) |                                    |                              | Este (m)         | Norte (m) |                            |          |
| 26 | PMMA-PL-28                   | 277906           | 8692212   | 1                                  | PMMA-PL-27                   | 277843           | 8692141   | Planicie I                 | 28       |
| 27 | PMMA-PL-30                   | 278514           | 8692366   | 2                                  | PMMA-PL-30                   | 278514           | 8692366   | Planicie I                 | 798      |
| 28 | PMMA-PL-31A                  | 278464           | 8692466   | 124                                | PMMA-PL-31                   | 278437           | 8692444   | Planicie I                 | 210      |
| 29 | PMMA-PL-32                   | 278391           | 8692610   | 126                                | PMMA-PL-32                   | 278391           | 8692610   | Planicie I                 | 1067     |
| 30 | PMMA-SM-09                   | 277568           | 8690463   | 4                                  | PMMA-SM-11                   | 277698           | 8690309   | Santa María                | 3        |
| 31 | PMMA-SM-10                   | 277482           | 8690335   | 3                                  | PMMA-SM-12                   | 277432           | 8690172   | Santa María                | 0        |
| 32 | PMMA-SM-11                   | 277698           | 8690309   | 4                                  | PMMA-SM-11                   | 277698           | 8690309   | Santa María                | 3        |
| 33 | PMMA-SM-12                   | 277432           | 8690172   | 5                                  | PMMA-SM-12                   | 277432           | 8690172   | Santa María                | 0        |
| 34 | PMMA-SM-14                   | 277311           | 8689802   | 2                                  | PMMA-LP-01A                  | 277605           | 8689684   | Granja La Ponderosa        | 404      |
| 35 | PMMA-VC-06A                  | 277908           | 8692050   | 1                                  | PMMA-VC-01                   | 277904           | 8692044   | Villa Club IV              | 2        |
| 36 | PMMA-VC-06B                  | 277834           | 8691959   | 0                                  | PMMA-VC-06                   | 277879           | 8691864   | Villa Club IV              | 2        |
| 37 | PMMA-SB-05                   | 277509           | 8692563   | 0                                  | PMMA-SB-03A                  | 277375           | 8692584   | San Benito                 | 62       |
| 38 | PMMA-SB-06                   | 277746           | 8692823   | 13                                 | PMMA-PL-25                   | 277989           | 8692478   | Planicie I                 | 7        |
| 39 | PMMA-SB-07                   | 277720           | 8692935   | 5                                  | PMMA-SB-03A                  | 277375           | 8692584   | San Benito                 | 62       |
| 40 | PMMA-SB-10                   | 277567           | 8692807   | 9                                  | PMMA-SB-03A                  | 277375           | 8692584   | San Benito                 | 62       |
| 41 | PMMA-ALM-01                  | 279458           | 8690421   | 15                                 | PMMA-ALM-01                  | 279458           | 8690481   | Sector Álamos              | 72       |
| 42 | PMMA-ALM-02                  | 279449           | 8690414   | 4                                  | PMMA-ALM-01                  | 279458           | 8690481   | Sector Álamos              | 72       |
| 43 | PMMA-ALM-03                  | 279620           | 8690356   | 15                                 | PMMA-ALM-01                  | 279458           | 8690481   | Sector Álamos              | 72       |
| 44 | PMMA-PLM-06                  | 279341           | 8690552   | 9                                  | PMMA-PLM-06                  | 279341           | 8690552   | Granja de cerdos Donatilde | 22       |
| 45 | PMMA-CN-07                   | 278590           | 8692463   | 0                                  | PMMA-CN-07                   | 278590           | 8692463   | Granja Cruz del Norte      | 57       |
| 46 | PMMA-CN-15                   | 278643           | 8692533   | 1                                  | PMMA-CN-07                   | 278590           | 8692463   | Granja Cruz del Norte      | 57       |

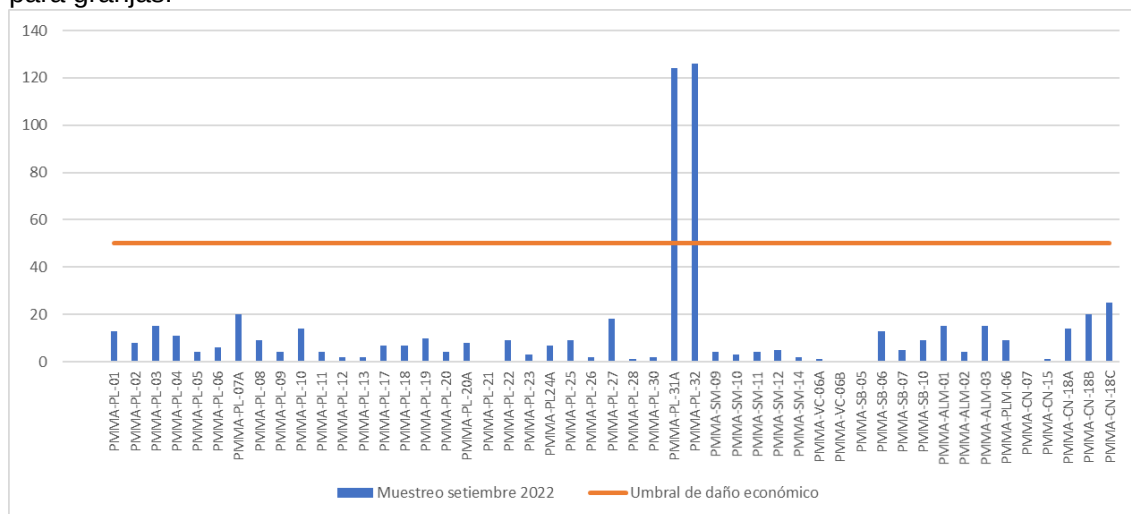
## REPORTE DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SEGUIMIENTO

| N° | Muestreo Setiembre 2022      |                  |           |                                    | Muestreo febrero 2022        |                  |           |                       |          |
|----|------------------------------|------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------|-----------------------|----------|
|    | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Promedio de <i>Musca domestica</i> | Código del punto de muestreo | Coordenadas UTM  |           | Descripción           | Promedio |
|    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |                                    |                              | WGS 84 – Zona 18 |           |                       |          |
|    |                              | Este (m)         | Norte (m) |                                    |                              | Este (m)         | Norte (m) |                       |          |
| 47 | PMMA-CN-18A                  | 277815           | 8693117   | 14                                 | PMMA-SB-09                   | 277385           | 8693317   | Granja Cruz del Norte | 8        |
| 48 | PMMA-CN-18B                  | 277801           | 8693136   | 20                                 | PMMA-SB-09                   | 277385           | 8693317   | Granja Cruz del Norte | 8        |
| 49 | PMMA-CN-18C                  | 278048           | 8692796   | 25                                 | PMMA-PL-25                   | 277989           | 8692478   | Granja Cruz del Norte | 7        |

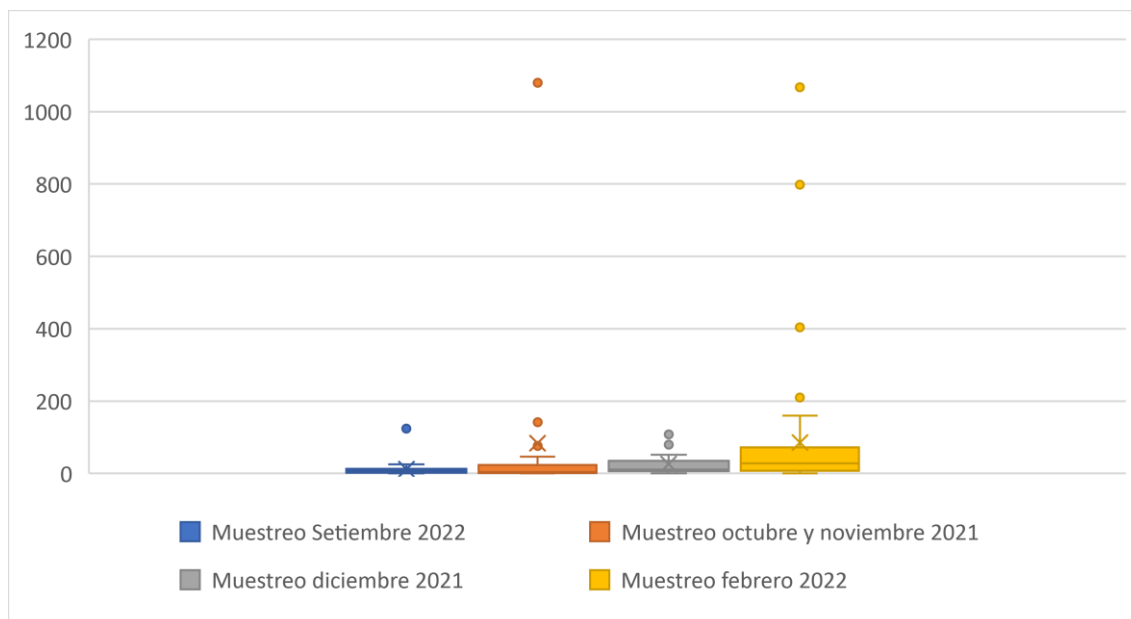
**Tabla 3.4.** Variación de los promedios de *Musca domestica* en los muestreos realizados en el ámbito de la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C.

| Código del punto de muestreo | Muestreo octubre y noviembre 2021 | Muestreo diciembre 2021 | Muestreo febrero 2022 | Muestreo setiembre 2022 | Variación de promedios de <i>Musca domestica</i>                                      |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PMMA-PL-01                   | 1                                 | 13                      | 33                    | 13                      |    |
| PMMA-PL-02                   | 1                                 | 37                      | 88                    | 8                       |    |
| PMMA-PL-03                   | 13                                | 33                      | 79                    | 15                      |    |
| PMMA-PL-04                   | 3                                 | 5                       | 152                   | 11                      |    |
| PMMA-PL-05                   | 1                                 | 94                      | 93                    | 4                       |    |
| PMMA-PL-06                   | 1                                 | 17                      | 160                   | 6                       |    |
| PMMA-PL-07A                  | 1                                 | 17                      | 33                    | 20                      |    |
| PMMA-PL-08                   | 1                                 | 7                       | 27                    | 9                       |    |
| PMMA-PL-09                   | 4                                 | 8                       | 3                     | 4                       |    |
| PMMA-PL-10                   | 1                                 | 2                       | 8                     | 14                      |    |
| PMMA-PL-11                   | 3                                 | 7                       | 26                    | 4                       |    |
| PMMA-PL-12                   | 8                                 | 11                      | 3                     | 2                       |    |
| PMMA-PL-13                   | 2                                 | 9                       | 1                     | 2                       |    |
| PMMA-PL-17                   | 76                                | 11                      | 28                    | 7                       |    |
| PMMA-PL-18                   | 1                                 | 6                       | 40                    | 7                       |    |
| PMMA-PL-19                   | 10                                | 8                       | 61                    | 10                      |    |
| PMMA-PL-20                   | 1                                 | 11                      | 7                     | 4                       |    |
| PMMA-PL-20A                  | 1                                 | 11                      | 100                   | 8                       |   |
| PMMA-PL-21                   | 5                                 | 1                       | 16                    | 0                       |  |
| PMMA-PL-22                   | 1                                 | 6                       | 6                     | 9                       |  |
| PMMA-PL-23                   | 10                                | 3                       | 38                    | 3                       |  |
| PMMA-PL-24A                  | 2                                 | 6                       | 35                    | 7                       |  |
| PMMA-PL-25                   | 14                                | 0                       | 7                     | 9                       |  |
| PMMA-PL-26                   | 85                                | 4                       | 9                     | 2                       |  |
| PMMA-PL-27                   | 1                                 | 13                      | 28                    | 18                      |  |
| PMMA-PL-28                   | 85                                | 13                      | 28                    | 1                       |  |
| PMMA-PL-30                   | 1                                 | 94                      | 798                   | 2                       |  |
| PMMA-PL-31A                  | 1                                 | 13                      | 210                   | 124                     |  |
| PMMA-PL-32                   | 1                                 | 37                      | 1067                  | 126                     |  |
| PMMA-SM-09                   | 28                                | 11                      | 3                     | 4                       |  |
| PMMA-SM-10                   | 4                                 | 11                      | 0                     | 3                       |  |
| PMMA-SM-11                   | 1                                 | 11                      | 3                     | 4                       |  |
| PMMA-SM-12                   | 5                                 | 11                      | 0                     | 5                       |  |
| PMMA-SM-14                   | 1                                 | 108                     | 404                   | 2                       |  |
| PMMA-VC-06A                  | 46                                | 3                       | 2                     | 1                       |  |
| PMMA-VC-06B                  | 2                                 | 3                       | 2                     | 0                       |  |
| PMMA-SB-05                   | 27                                | 20                      | 62                    | 0                       |  |
| PMMA-SB-06                   | 81                                | 80                      | 7                     | 13                      |  |
| PMMA-SB-07                   | 20                                | 80                      | 62                    | 5                       |  |
| PMMA-SB-10                   | 17                                | 20                      | 62                    | 9                       |  |
| PMMA-ALM-01                  | 1080                              | 22                      | 72                    | 15                      |  |
| PMMA-ALM-02                  | 1080                              | 22                      | 72                    | 4                       |  |
| PMMA-ALM-03                  | 1080                              | 22                      | 72                    | 15                      |  |
| PMMA-PLM-06                  | 142                               | 43                      | 22                    | 9                       |  |
| PMMA-CN-07                   | 4                                 | 5                       | 57                    | 0                       |  |
| PMMA-CN-15                   | 0                                 | 52                      | 57                    | 1                       |  |
| PMMA-CN-18A                  | 20                                | 80                      | 8                     | 14                      |  |
| PMMA-CN-18B                  | 20                                | 80                      | 8                     | 20                      |  |
| PMMA-CN-18C                  | 81                                | 80                      | 7                     | 25                      |  |

En la Figura 3.1 se visualiza los promedios de *Musca domestica* en los diferentes puntos de muestreo de setiembre del 2022, comparados con el umbral de daño de *Musca domestica* para granjas.



**Figura 3.1.** Promedios de *Musca domestica* comparados con el umbral de daño económico para granjas avícolas, con datos del muestreo realizado en el mes de setiembre 2022



**Figura 3.2.** Diagrama de cajas y bigotes elaborado a partir de los promedios de *Musca domestica* en muestreos realizados durante el 2021 y 2022 en el ámbito de la granja Cruz del Norte

#### 4. CONCLUSIONES

Se tomaron muestras durante cuatro oportunidades en el ámbito de la granja Cruz del Norte y viviendas cercanas a la granja, durante el 2021 y 2022, muestras obtenidas con el fin de establecer indicadores de población de *Musca domestica*. El último muestreo realizado en el mes de setiembre de 2022 tiene valores menores en comparación con los tres muestreos realizados previamente.

Durante el muestreo desarrollado en setiembre del 2022, se identificó 49 puntos de muestreo en el ámbito de la granja Cruz del Norte, en el muestreo se determinó que los puntos de muestreo PMMA-PL-31A y PMMA-PL-32, ubicadas en la Urbanización Planicie I, superaron el umbral referencial de daño para *Musca domestica* a nivel de granjas.

## **5. ANEXOS**

Anexo N° 1: Mapa de puntos de muestreo

Anexo N° 2: Ficha fotográfica

Anexo N° 3: Acta de evaluación ambiental en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa  
Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C.

Anexo N° 4: Detalle de especies de dípteros (moscas) identificadas en campo

Atentamente,

# **ANEXOS**

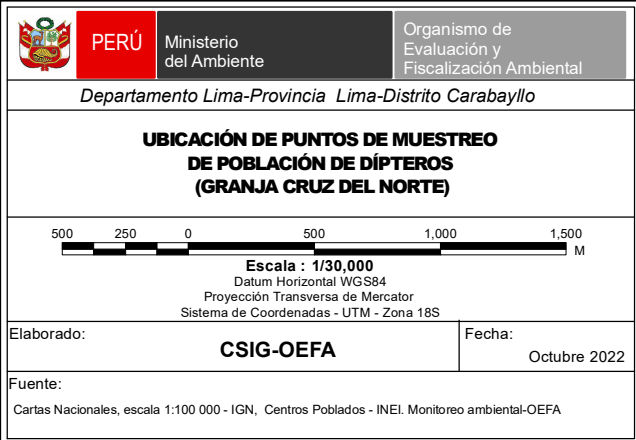
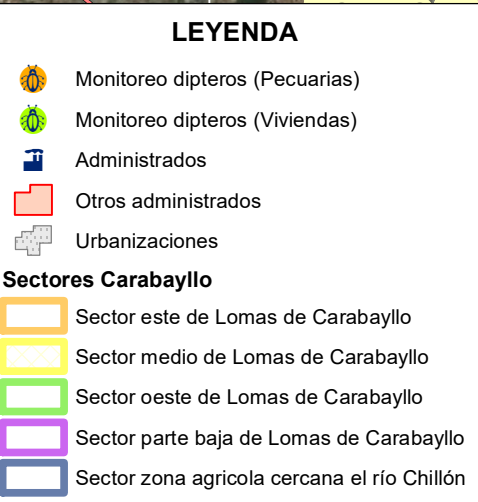
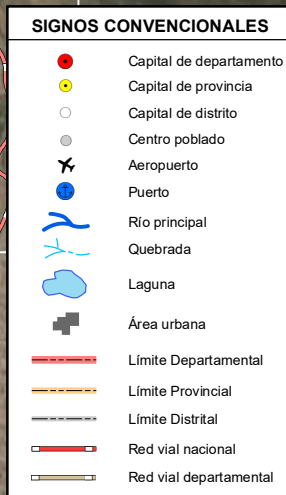
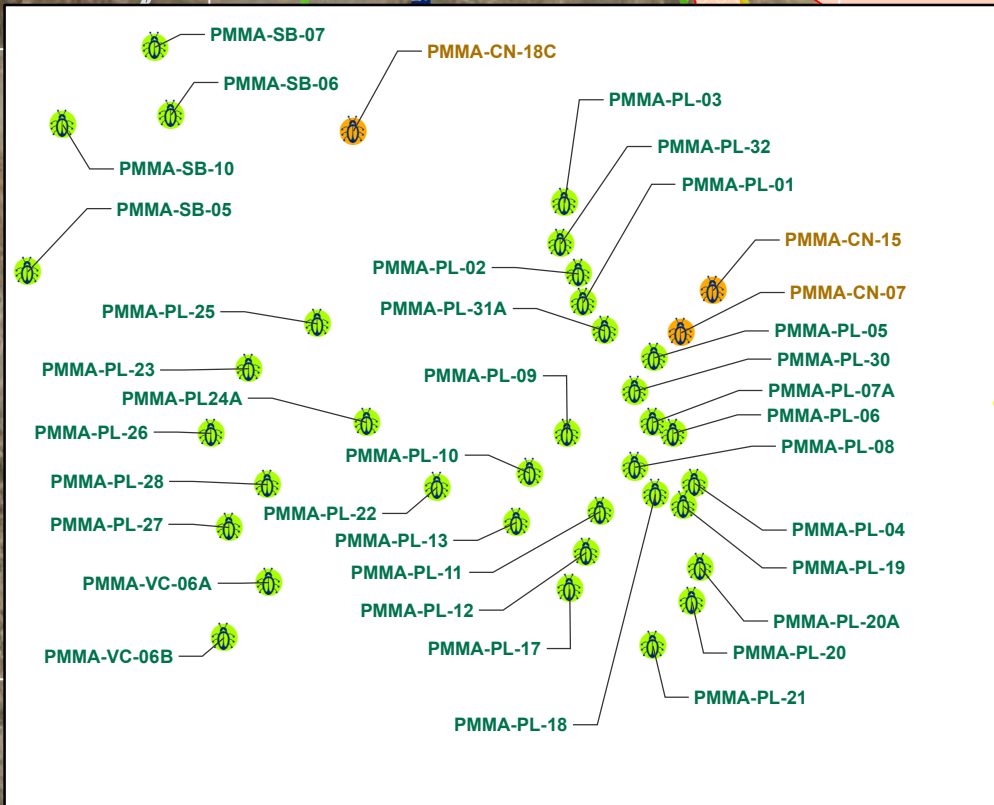
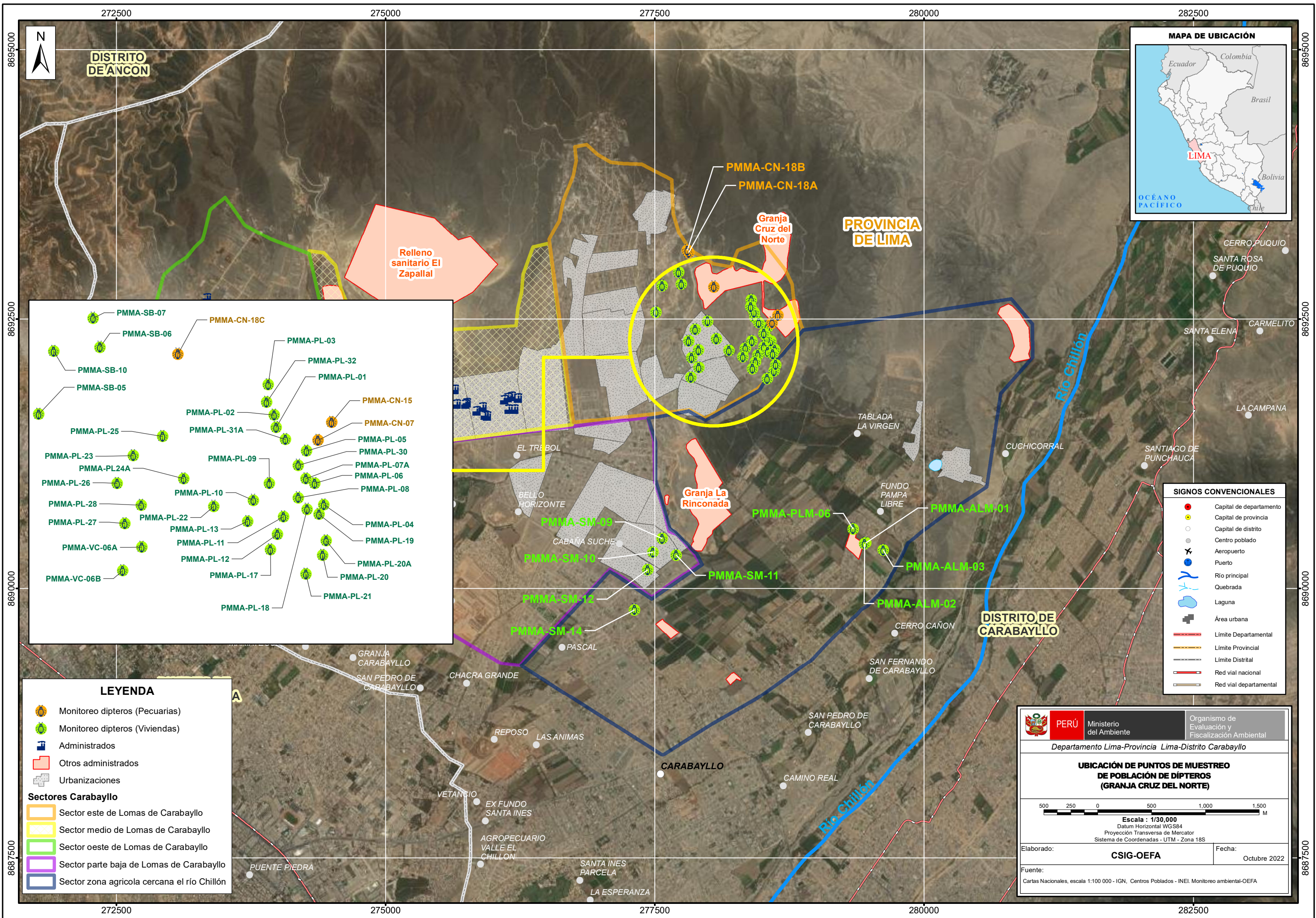
**Primer muestreo en el marco de la evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

# ANEXO 1

---

**Mapa de puntos de  
muestreo**

---



## ANEXO 2

---

|  |                   |
|--|-------------------|
|  | Ficha fotográfica |
|--|-------------------|

---

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                          | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 1<br/>PMMA-PL-01</b>           |  |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 14/09/2022                     |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 14:27                           |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278428                      |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692513                    |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 137             |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie III      |           |      |              |      |

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                           | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 2<br/>PMMA-PL-02</b>           |  |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 14/09/2022                     |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 14:19                           |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278421                      |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692560                    |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 139             |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie III       |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                               | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 3<br/>PMMA-PL-03</b>           |   |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 14/09/2022                     |                                                                                                                                                                          |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 14:06                           |                                                                                                                                                                          |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                          |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278397                      |                                                                                                                                                                          |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692678                    |                                                                                                                                                                          |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 148             |                                                                                                                                                                          |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                          |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie III                                                                                           |           |      |              |      |

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                 | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 4<br/>PMMA-PL-04</b>           |   |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 14/09/2022                     |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 15:31                           |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278613                      |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692214                    |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 312             |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie III                                                                                             |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

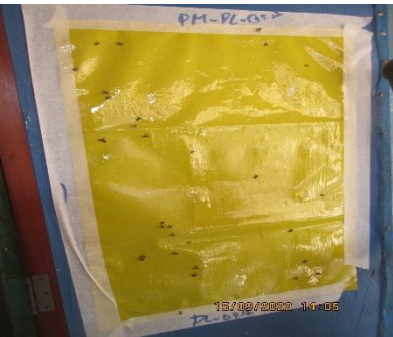
| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                               | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 5<br/>PMMA-PL-05</b>           |   |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                     |                                                                                                                                                                          |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 13:38                           |                                                                                                                                                                          |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                          |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278546                      |                                                                                                                                                                          |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692421                    |                                                                                                                                                                          |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 133             |                                                                                                                                                                          |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                          |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie III                                                                                           |           |      |              |      |

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                 | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 6<br/>PMMA-PL-06</b>           |   |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 14/09/2022                     |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 15:14                           |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278577                      |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692296                    |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 127             |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie III                                                                                             |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                   | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 7<br/>PMMA-PL-07A</b>          |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 14/09/2022                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 15:02                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278544                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692315                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 326             |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie III                                                                                                                                                                               |           |      |              |      |

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 8<br/>PMMA-PL-08</b>           |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 13:22                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278514                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692240                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 126             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie III                                                                                                                                                                                   |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                   | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 9<br/>PMMA-PL-09</b>           |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 14/09/2022                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 15:45                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278402                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692296                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 313             |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie III                                                                                                                                                                               |           |      |              |      |

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 10<br/>PMMA-PL-10</b>          |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 09:56                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278340                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692231                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 305             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie III                                                                                                                                                                                   |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                   | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 11<br/>PMMA-PL-11</b>          |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 10:08                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278457                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692167                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 305             |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie II                                                                                                                                                                                |           |      |              |      |

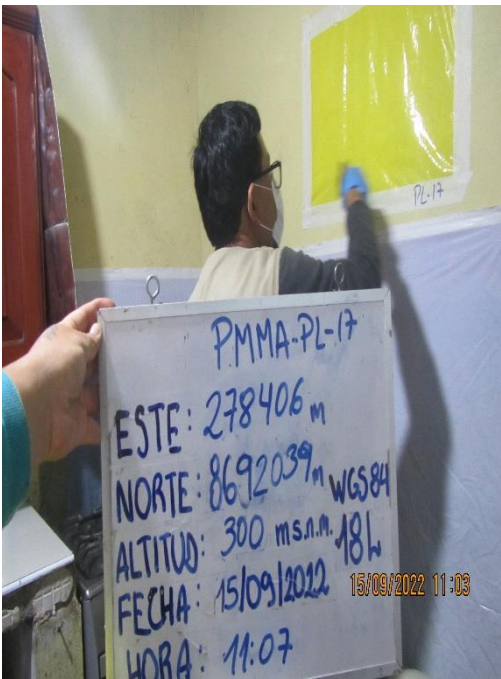
| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 12<br/>PMMA-PL-12</b>          |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 11:22                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278433                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692100                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 305             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie II                                                                                                                                                                                    |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                   | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 13<br/>PMMA-PL-13</b>          |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 11:35                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278318                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692149                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 300             |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie II                                                                                                                                                                                |           |      |              |      |

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 14<br/>PMMA-PL-17</b>          |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 11:07                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278406                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692039                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 300             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie II                                                                                                                                                                                    |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                                           | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 15</b><br><b>PMMA-PL-18</b>          |        |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 10:19                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas</b><br><b>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278548                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692196                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 306                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                                | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie II                                                                                                                                                                                    |           |      |              |      |
| Distrito                                           | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
| <b>Fotografía 16</b><br><b>PMMA-PL-19</b>          |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 10:27                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas</b><br><b>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278594                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692177                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 304                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                                | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie II                                                                                                                                                                                    |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 17<br/>PMMA-PL-20</b>          |        |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 10:47                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278608                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692018                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 301             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie II                                                                                                                                                                                    |           |      |              |      |
| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
| <b>Fotografía 18<br/>PMMA-PL-20A</b>         |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 10:37                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278622                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692074                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 305             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie II                                                                                                                                                                                    |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

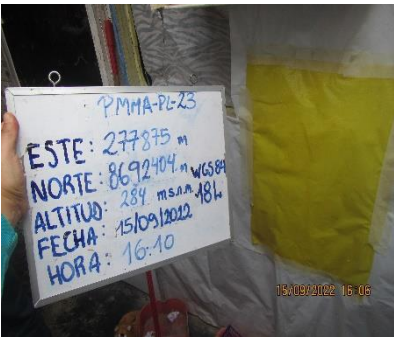
**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                 | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 19<br/>PMMA-PL-21</b>          |     |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                     |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 11:47                           |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278544                      |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8691945                    |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 300             |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie II                                                                                              |           |      |              |      |
| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                 | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
| <b>Fotografía 20<br/>PMMA-PL-22</b>          |   |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                     |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 15:24                           |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278187                      |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692208                    |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 127             |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                            |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie I                                                                                               |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 21<br/>PMMA-PL-23</b>          |        |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 16:10                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 277875                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692404                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 284             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie I                                                                                                                                                                                     |           |      |              |      |
| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
| <b>Fotografía 22<br/>PMMA-PL-24A</b>         |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 15:41                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278070                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692315                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 313             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie I                                                                                                                                                                                     |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                          | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 23<br/>PMMA-PL-25</b>          |  |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                     |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 15:55                           |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 277989                      |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692478                    |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 135             |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie I        |           |      |              |      |

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                           | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 24<br/>PMMA-PL-26</b>          |  |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 16/09/2022                     |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 09:15                           |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 277813                      |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692296                    |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 280             |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie I         |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                             | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                   | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| Fotografía 25<br>PMMA-PL-27          |    |           |      |              |      |
| Fecha: 16/09/2022                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| Hora: 09:40                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| Coordenadas<br>UTM-WGS 84 – Zona 18L |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| Este (m): 277843                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| Norte (m): 8692141                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| Altitud (m s. n. m.): 280            |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| Precisión: ± 3                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| Descripción:                         | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie I                                                                                                                                                                                 |           |      |              |      |

| Distrito                             | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| Fotografía 26<br>PMMA-PL-28          |    |           |      |              |      |
| Fecha: 16/09/2022                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| Hora: 09:25                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| Coordenadas<br>UTM-WGS 84 – Zona 18L |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| Este (m): 277906                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| Norte (m): 8692212                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| Altitud (m s. n. m.): 128            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| Precisión: ± 3                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| Descripción:                         | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie I                                                                                                                                                                                     |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 27<br/>PMMA-PL-30</b>          |        |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 14/09/2022                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 14:54                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278514                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692366                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 327             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie I                                                                                                                                                                                     |           |      |              |      |
| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
| <b>Fotografía 28<br/>PMMA-PL-31A</b>         |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 14/09/2022                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 14:43                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278464                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692466                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 326             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie I                                                                                                                                                                                     |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                             | Carabayllo | Provincia                                                                             | Lima | Departamento | Lima |
|--------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------|
| Fotografía 29<br>PMMA-PL-32          |            |    |      |              |      |
| Fecha: 14/09/2022                    |            |    |      |              |      |
| Hora: 13:53                          |            |   |      |              |      |
| Coordenadas<br>UTM-WGS 84 – Zona 18L |            |                                                                                       |      |              |      |
| Este (m): 278391                     |            |                                                                                       |      |              |      |
| Norte (m): 8692610                   |            |                                                                                       |      |              |      |
| Altitud (m s. n. m.): 343            |            |                                                                                       |      |              |      |
| Precisión: ± 3                       |            |                                                                                       |      |              |      |
| Descripción:                         |            | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Planicie I          |      |              |      |
| Distrito                             | Carabayllo | Provincia                                                                             | Lima | Departamento | Lima |
| Fotografía 30<br>PMMA-SM-09          |            |   |      |              |      |
| Fecha: 16/09/2022                    |            |  |      |              |      |
| Hora: 10:05                          |            |  |      |              |      |
| Coordenadas<br>UTM-WGS 84 – Zona 18L |            |                                                                                       |      |              |      |
| Este (m): 277568                     |            |                                                                                       |      |              |      |
| Norte (m): 8690463                   |            |                                                                                       |      |              |      |
| Altitud (m s. n. m.): 235            |            |                                                                                       |      |              |      |
| Precisión: ± 3                       |            |                                                                                       |      |              |      |
| Descripción:                         |            | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Santa María         |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                   | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 31<br/>PMMA-SM-10</b>          |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 16/09/2022                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 10:30                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 277482                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8690335                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 243             |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Santa María                                                                                                                                                                                |           |      |              |      |

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 32<br/>PMMA-SM-11</b>          |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 16/09/2022                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 10:20                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 277698                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8690309                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 241             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Santa María                                                                                                                                                                                    |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

|                 |            |                  |      |                     |      |
|-----------------|------------|------------------|------|---------------------|------|
| <b>Distrito</b> | Carabayllo | <b>Provincia</b> | Lima | <b>Departamento</b> | Lima |
|-----------------|------------|------------------|------|---------------------|------|

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fotografía 33</b><br><b>PMMA-SM-12</b>          |    |
| <b>Fecha:</b> 16/09/2022                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Hora:</b> 10:43                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Coordenadas</b><br><b>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Este (m):</b> 277432                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Norte (m):</b> 8690172                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 239                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Precisión:</b> ± 3                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Descripción:</b>                                | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Santa María                                                                                                                                                                                |

|                 |            |                  |      |                     |      |
|-----------------|------------|------------------|------|---------------------|------|
| <b>Distrito</b> | Carabayllo | <b>Provincia</b> | Lima | <b>Departamento</b> | Lima |
|-----------------|------------|------------------|------|---------------------|------|

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fotografía 34</b><br><b>PMMA-SM-14</b>          |    |
| <b>Fecha:</b> 16/09/2022                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hora:</b> 10:55                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Coordenadas</b><br><b>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Este (m):</b> 277311                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Norte (m):</b> 8689802                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 237                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Precisión:</b> ± 3                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Descripción:</b>                                | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Santa María                                                                                                                                                                                    |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                                           | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 35</b><br><b>PMMA-VC-06A</b>         |        |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 15:50                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas</b><br><b>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 277908                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692050                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 312                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                                | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| Distrito                                           | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
| <b>Fotografía 36</b><br><b>PMMA-VC-06B</b>         |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 16:00                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas</b><br><b>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 277834                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8691959                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 324                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                                | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

|                 |            |                  |      |                     |      |
|-----------------|------------|------------------|------|---------------------|------|
| <b>Distrito</b> | Carabayllo | <b>Provincia</b> | Lima | <b>Departamento</b> | Lima |
|-----------------|------------|------------------|------|---------------------|------|

|                                              |                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fotografía 37<br/>PMMA-SB-05</b>          |                                                                              |
| <b>Fecha:</b> 14/09/2022                     |                                                                              |
| <b>Hora:</b> 14:15                           |                                                                              |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                              |
| <b>Este (m):</b> 277509                      |                                                                              |
| <b>Norte (m):</b> 8692563                    |                                                                              |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 373             |                                                                              |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                              |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. San Benito |

|                 |            |                  |      |                     |      |
|-----------------|------------|------------------|------|---------------------|------|
| <b>Distrito</b> | Carabayllo | <b>Provincia</b> | Lima | <b>Departamento</b> | Lima |
|-----------------|------------|------------------|------|---------------------|------|

|                                              |                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fotografía 38<br/>PMMA-SB-06</b>          |                                                                              |
| <b>Fecha:</b> 14/09/2022                     |                                                                              |
| <b>Hora:</b> 14:40                           |                                                                              |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                              |
| <b>Este (m):</b> 277746                      |                                                                              |
| <b>Norte (m):</b> 8692823                    |                                                                              |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 419             |                                                                              |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                              |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. San Benito |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

|                                              |                                                                                      |                  |      |                     |      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|---------------------|------|
| <b>Distrito</b>                              | Carabayllo                                                                           | <b>Provincia</b> | Lima | <b>Departamento</b> | Lima |
| <b>Fotografía 39<br/>PMMA-SB-07</b>          |   |                  |      |                     |      |
| <b>Fecha:</b> 14/09/2022                     |                                                                                      |                  |      |                     |      |
| <b>Hora:</b> 14:55                           |                                                                                      |                  |      |                     |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                      |                  |      |                     |      |
| <b>Este (m):</b> 277720                      |                                                                                      |                  |      |                     |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692935                    |                                                                                      |                  |      |                     |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 375             |                                                                                      |                  |      |                     |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                      |                  |      |                     |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. San Benito         |                  |      |                     |      |
| <b>Distrito</b>                              | Carabayllo                                                                           | <b>Provincia</b> | Lima | <b>Departamento</b> | Lima |
| <b>Fotografía 40<br/>PMMA-SB-10</b>          |  |                  |      |                     |      |
| <b>Fecha:</b> 14/09/2022                     |                                                                                      |                  |      |                     |      |
| <b>Hora:</b> 14:30                           |                                                                                      |                  |      |                     |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                      |                  |      |                     |      |
| <b>Este (m):</b> 277567                      |                                                                                      |                  |      |                     |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692807                    |                                                                                      |                  |      |                     |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 392             |                                                                                      |                  |      |                     |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                      |                  |      |                     |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. San Benito         |                  |      |                     |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                             | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 41<br/>PMMA-ALM-01</b>         |     |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 19/09/2022                     |                                                                                        |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 13:25                           |                                                                                        |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                        |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 279458                      |                                                                                        |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8690421                    |                                                                                        |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 272             |                                                                                        |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                        |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Programa Prudencio 2 |           |      |              |      |

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                             | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 42<br/>PMMA-ALM-02</b>         |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 19/09/2022                     |                                                                                        |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 13:35                           |                                                                                        |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                        |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 279449                      |                                                                                        |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8690414                    |                                                                                        |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 281             |                                                                                        |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                        |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Programa Prudencio 2 |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                                           | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 43</b><br><b>PMMA-ALM-03</b>         |        |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 19/09/2022                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 13:45                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas</b><br><b>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 279620                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8690356                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 281                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                                | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Programa Prudencio 2                                                                                                                                                                           |           |      |              |      |
| Distrito                                           | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
| <b>Fotografía 44</b><br><b>PMMA-PLM-06</b>         |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 19/09/2022                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 13:00                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas</b><br><b>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 279341                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8690552                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 272                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                                | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la Urb. Pecuaria La Molina                                                                                                                                                                             |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                          | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 45<br/>PMMA-CN-07</b>          |  |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                     |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 10:30                           |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278590                      |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692463                    |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 323             |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                     |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la granja Cruz del Norte  |           |      |              |      |

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                           | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 46<br/>PMMA-CN-15</b>          |  |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                     |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 10:20                           |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 278643                      |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8692533                    |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 333             |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                      |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la granja Cruz del Norte   |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                   | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 47<br/>PMMA-CN-18A</b>         |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 11:15                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 277815                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8693117                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 368             |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la granja Cruz del Norte                                                                                                                                                                           |           |      |              |      |

| Distrito                                     | Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                       | Provincia | Lima | Departamento | Lima |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|------|
| <b>Fotografía 48<br/>PMMA-CN-18B</b>         |    |           |      |              |      |
| <b>Fecha:</b> 15/09/2022                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Hora:</b> 11:30                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Coordenadas<br/>UTM-WGS 84 – Zona 18L</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Este (m):</b> 277801                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Norte (m):</b> 8693136                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 372             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Precisión:</b> ± 3                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      |              |      |
| <b>Descripción:</b>                          | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la granja Cruz del Norte                                                                                                                                                                               |           |      |              |      |

**Evaluación ambiental de seguimiento para establecer indicadores de población de dípteros (moscas) en la granja avícola Cruz del Norte de la empresa Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., y su entorno, ubicada en Lomas de Carabayllo del distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima en el 2022.**

**Expediente de evaluación: 010-2022-DEAM-EAS**

**Código de acción: 0001-9-2022-411**

| Exposición de Evaluación 2022-2023   |            | Código de acceso: 00000000000000000000                                               |      |              |      |
|--------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------|
| Distrito                             | Carabayllo | Provincia                                                                            | Lima | Departamento | Lima |
| Fotografía 49<br>PMMA-CN-18C         |            |   |      |              |      |
| Fecha: 15/09/2022                    |            |                                                                                      |      |              |      |
| Hora: 11:55                          |            |                                                                                      |      |              |      |
| Coordenadas<br>UTM-WGS 84 – Zona 18L |            |                                                                                      |      |              |      |
| Este (m): 278048                     |            |                                                                                      |      |              |      |
| Norte (m): 8692796                   |            |                                                                                      |      |              |      |
| Altitud (m s. n. m.): 332            |            |                                                                                      |      |              |      |
| Precisión: ± 3                       |            |                                                                                      |      |              |      |
| Descripción:                         |            |  |      |              |      |
|                                      |            | Punto de muestreo de dípteros (moscas) adultas ubicado en la granja Cruz del Norte   |      |              |      |

# ANEXO 3

---

|  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | <b>Acta de Evaluación<br/>Ambiental</b> |
|--|-----------------------------------------|

---

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFASTEC: Subdirección Técnica  
Científica

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

**Acta de Evaluación Ambiental**

| 1. Datos Generales                                   |                                                |                      |                 |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| Nombre o denominación social del Administrado        | Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C.               | RUC/DNI              | 20520521811     |
| Unidad Fiscalizable                                  | Granja de engorde Cruz del Norte               |                      |                 |
| Lima                                                 |                                                | Lima                 | Carabayllo      |
| Dirección y/o Referencia                             | Carretera Huarangal Km. 6 Fundo Cruz del Norte |                      |                 |
| Actividad o función desarrollada por el administrado | Crianza y/o engorde de aves                    |                      |                 |
| Fecha                                                | Inicio<br>15/09/2022                           | Cierre<br>20/09/2022 |                 |
| Hora                                                 | 09:30                                          | 14:10                |                 |
| Expediente de evaluación                             | 010-2022-DEAM-EAS                              | Código de acción     | 0001-9-2022-411 |

En el ejercicio de las funciones atribuidas por las normas vigentes, el equipo evaluador acreditado por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental ha constatado lo siguiente:

| 2. Muestreo ambiental |                 |                  |                    |                       |                                     |           |                       |                          |
|-----------------------|-----------------|------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------|
| Nº                    | Código de punto | Nro. de muestras | Matriz             | Descripción           | Coordenadas UTM - WGS 84<br>Zona 18 |           | Altitud<br>(m s.n.m.) | Muestra<br>Contramuestra |
|                       |                 |                  |                    |                       | Este (m)                            | Norte (m) |                       |                          |
| 1                     | PMMA-CN-07      | A=0<br>B=0       | Fauna entomológica | Granja Cruz del Norte | 278590                              | 8692463   | 323                   | No aplica                |
| 2                     | PMMA-CN-15      | A=1<br>B=1       |                    |                       | 278643                              | 8692533   | 333                   | No aplica                |
| 3                     | PMMA-CN-18A     | A=17<br>B=11     |                    |                       | 277815                              | 8693117   | 368                   | No aplica                |
| 4                     | PMMA-CN-18B     | A=11<br>B=28     |                    |                       | 277801                              | 8693136   | 372                   | No aplica                |
| 5                     | PMMA-CN-18C     | A=29<br>B=20     |                    |                       | 278048                              | 8692796   | 332                   | No aplica                |

| 2. Muestreo ambiental - Fauna entomológica Dípteros (Viviendas) |                 |                  |                   |                                  |           |                    |                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------------------------|-----------|--------------------|-----------------------|
| N°                                                              | Código de punto | Nro. de muestras | Descripción       | Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 |           | Altitud (m s.n.m.) | Muestra Contramuestra |
|                                                                 |                 |                  |                   | Este (m)                         | Norte (m) |                    |                       |
| 1                                                               | PMMA-PL-32      | A= 229<br>B= 23  | Urb. Planicie I   | 278391                           | 8692610   | 343                | No aplica             |
| 2                                                               | PMMA-PL-03      | A= 14<br>B= 16   | Urb. Planicie III | 278397                           | 8692687   | 148                | No aplica             |
| 3                                                               | PMMA-PL-02      | A= 10<br>B= 6    | Urb. Planicie III | 278421                           | 8692560   | 139                | No aplica             |
| 4                                                               | PMMA-PL-01      | A= 15            | Urb. Planicie III | 278428                           | 8692513   | 137                | No aplica             |

Formato PM0303-F01

Versión: 00

Fecha de aprobación: 29/12/2020



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFASTEC: Subdirección Técnica  
Científica

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
 "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

## 2. Muestreo ambiental - Fauna entomológica Dípteros (Viviendas)

| N° | Código de punto | Nro. de muestras | Descripción       | Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 |           | Altitud (m s.n.m.) | Muestra Contramuestra |
|----|-----------------|------------------|-------------------|----------------------------------|-----------|--------------------|-----------------------|
|    |                 |                  |                   | Este (m)                         | Norte (m) |                    |                       |
|    |                 | B= 10            |                   |                                  |           |                    |                       |
| 5  | PMMA- PL-31A    | A= 133<br>B= 114 | Urb. Planicie I   | 278464                           | 8692466   | 326                | No aplica             |
| 6  | PMMA- PL-30     | A= 2<br>B= 1     | Urb. Planicie I   | 278514                           | 8692366   | 327                | No aplica             |
| 7  | PMMA- PL-07A    | A= 10<br>B= 29   | Urb. Planicie III | 278544                           | 8692315   | 326                | No aplica             |
| 8  | PMMA- PL-06     | A= 5<br>B= 7     | Urb. Planicie III | 278577                           | 8692296   | 127                | No aplica             |
| 9  | PMMA- PL-04     | A= 3<br>B= 19    | Urb. Planicie III | 278613                           | 8692214   | 312                | No aplica             |
| 10 | PMMA- PL-09     | A= 3<br>B= 4     | Urb. Planicie III | 278402                           | 8692298   | 313                | No aplica             |
| 11 | PMMA- PL-10     | A= 14<br>B= 13   | Urb. Planicie III | 278340                           | 8692231   | 305                | No aplica             |
| 12 | PMMA- PL-11     | A= 1<br>B= 6     | Urb. Planicie II  | 278457                           | 8692167   | 305                | No aplica             |
| 13 | PMMA- PL-18     | A= 6<br>B= 8     | Urb. Planicie II  | 278548                           | 8692196   | 306                | No aplica             |
| 14 | PMMA- PL-19     | A= 7<br>B= 13    | Urb. Planicie II  | 278594                           | 8692177   | 304                | No aplica             |
| 15 | PMMA- PL-20A    | A= 4<br>B= 11    | Urb. Planicie II  | 278622                           | 8692074   | 305                | No aplica             |
| 16 | PMMA- PL-20     | A= 3<br>B= 5     | Urb. Planicie II  | 278608                           | 8692018   | 301                | No aplica             |
| 17 | PMMA- PL-17     | A= 1<br>B= 12    | Urb. Planicie II  | 278406                           | 8692039   | 300                | No aplica             |
| 18 | PMMA- PL-12     | A= 2<br>B= 1     | Urb. Planicie II  | 278433                           | 8692100   | 305                | No aplica             |
| 19 | PMMA- PL-13     | A= 0<br>B= 3     | Urb. Planicie II  | 278318                           | 8692149   | 300                | No aplica             |
| 20 | PMMA- PL-21     | A= 0<br>B= 0     | Urb. Planicie II  | 278544                           | 8691945   | 300                | No aplica             |
| 21 | PMMA- PL-08     | A= 4<br>B= 13    | Urb. Planicie III | 278514                           | 8692240   | 126                | No aplica             |
| 22 | PMMA- PL-05     | A= 4<br>B= 4     | Urb. Planicie III | 278546                           | 8692421   | 133                | No aplica             |
| 23 | PMMA- PL-22     | A= 12            | Urb. Planicie I   | 278187                           | 8692208   | 127                | No aplica             |



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFASTEC: Subdirección Técnica  
Científica

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
 "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

## 2. Muestreo ambiental - Fauna entomológica Dípteros (Viviendas)

| N° | Código de punto | Nro. de muestras | Descripción          | Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 |           | Altitud (m s.n.m.) | Muestra Contramuestra |
|----|-----------------|------------------|----------------------|----------------------------------|-----------|--------------------|-----------------------|
|    |                 |                  |                      | Este (m)                         | Norte (m) |                    |                       |
|    |                 | B= 5             |                      |                                  |           |                    |                       |
| 24 | PMMA- PL-24A    | A= 12            | Urb. Planicie I      | 278070                           | 8692315   | 313                | No aplica             |
|    |                 | B= 1             |                      |                                  |           |                    |                       |
| 25 | PMMA- PL-25     | A= 10            | Urb. Planicie I      | 277989                           | 8692478   | 135                | No aplica             |
|    |                 | B= 7             |                      |                                  |           |                    |                       |
| 26 | PMMA- PL-23     | A= 5             | Urb. Planicie I      | 277875                           | 8692404   | 284                | No aplica             |
|    |                 | B= 0             |                      |                                  |           |                    |                       |
| 27 | PMMA- PL-26     | A= 1             | Urb. Planicie I      | 277813                           | 8692296   | 280                | No aplica             |
|    |                 | B= 3             |                      |                                  |           |                    |                       |
| 28 | PMMA- PL-28     | A= 1             | Urb. Planicie I      | 277906                           | 8692212   | 128                | No aplica             |
|    |                 | B= 1             |                      |                                  |           |                    |                       |
| 29 | PMMA- PL-27     | A= 11            | Urb. Planicie I      | 277843                           | 8692141   | 280                | No aplica             |
|    |                 | B= 24            |                      |                                  |           |                    |                       |
| 30 | PMMA- SM-09     | A= 8             | Urb. Santa María     | 277568                           | 8690463   | 235                | No aplica             |
|    |                 | B= 0             |                      |                                  |           |                    |                       |
| 31 | PMMA- SM-11     | A= 6             | Urb. Santa María     | 277698                           | 8690309   | 241                | No aplica             |
|    |                 | B= 2             |                      |                                  |           |                    |                       |
| 32 | PMMA- SM-10     | A= 1             | Urb. Santa María     | 277482                           | 8690355   | 243                | No aplica             |
|    |                 | B= 5             |                      |                                  |           |                    |                       |
| 33 | PMMA- SM-12     | A= 1             | Urb. Santa María     | 277432                           | 8690172   | 239                | No aplica             |
|    |                 | B= 8             |                      |                                  |           |                    |                       |
| 34 | PMMA- SM-14     | A= 3             | Urb. Santa María     | 277311                           | 8689802   | 237                | No aplica             |
|    |                 | B= 1             |                      |                                  |           |                    |                       |
| 35 | PMMA-VC-06A     | A=2              | Villa Club IV        | 277908                           | 8692050   | 312                | No aplica             |
|    |                 | B=0              |                      |                                  |           |                    |                       |
| 36 | PMMA-VC-06B     | A=0              | Villa Club IV        | 277834                           | 8691959   | 324                | No aplica             |
|    |                 | B=1              |                      |                                  |           |                    |                       |
| 37 | PMMA-SB-05      | A=0              | Urb. San Benito      | 277509                           | 8692563   | 373                | No aplica             |
|    |                 | B=0              |                      |                                  |           |                    |                       |
| 38 | PMMA-SB-06      | A=9              | Urb. San Benito      | 277746                           | 8692823   | 419                | No aplica             |
|    |                 | B=24             |                      |                                  |           |                    |                       |
| 39 | PMMA-SB-07      | A=4              | Urb. San Benito      | 277720                           | 8692935   | 375                | No aplica             |
|    |                 | B=6              |                      |                                  |           |                    |                       |
| 40 | PMMA-SB-10      | A=4              | Urb. San Benito      | 277567                           | 8692807   | 392                | No aplica             |
|    |                 | B=13             |                      |                                  |           |                    |                       |
| 41 | PMMA-ALM-01     | A= 17            | Programa Prudencio 2 | 279458                           | 8690421   | 272                | No aplica             |
|    |                 | B= 12            |                      |                                  |           |                    |                       |
| 42 | PMMA-ALM-02     | A= 5             |                      | 279449                           | 8690414   | 281                | No aplica             |

Formato PM0303-F01

Versión: 00

Fecha de aprobación: 29/12/2020



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFASTEC: Subdirección Técnica  
Científica

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
 "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

## 2. Muestreo ambiental - Fauna entomológica Dípteros (Viviendas)

| N° | Código de punto | Nro. de muestras | Descripción          | Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 |           | Altitud<br>(m s.n.m.) | Muestra<br>Contramuestra |
|----|-----------------|------------------|----------------------|----------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------|
|    |                 |                  |                      | Este (m)                         | Norte (m) |                       |                          |
|    |                 | B= 3             | Programa Prudencio 2 |                                  |           |                       |                          |
| 43 | PMMA-ALM-03     | A= 0             | Programa Prudencio 2 | 279620                           | 8690356   | 281                   | No aplica                |
|    |                 | B= 29            |                      |                                  |           |                       |                          |
| 44 | PMMA-PLM-06     | A= 10            | Pecuaria la Molina   | 279341                           | 8690552   | 272                   | No aplica                |
|    |                 | B= 7             |                      |                                  |           |                       |                          |

| Equipos GPS | Código | 952231860169 | Marca | GARMIN | Sistema | UTM - WGS84 |
|-------------|--------|--------------|-------|--------|---------|-------------|
|             | Código | 952231860178 | Marca | GARMIN | Sistema | UTM - WGS84 |

## 3. Otras actividades o acciones técnicas realizadas

## 4. Observaciones del administrado

El administrado manifiesta que existe crianza de cerdos y animales de traspatio en la cercanía del muro posterior (aproximadamente 100 metros).  
 El administrado manifiesta la presencia de perros que ingresan de la parte externa, procediendo del pueblo joven, aproximadamente 100 metros.  
 Se está implementando las trampas de moscas para el control en forma constante en los momentos de cría y descanso de la granja.  
 Se tiene el registro de control de plagas (roedores y moscas) para todos los galpones que verificado por Senasa.  
 Dentro del programa de limpieza y desinfección de la granja esta incluido el tratamiento con pesticidas dentro de los galpones para el control de moscas y alphitoyos.  
 En el alimento de los pollos de coloca un larvicida para moscas (Syromacina)

## 5. Otros Aspectos

## 6. Requerimiento de Información <sup>1</sup>

| N° | Descripción | Plazo (días hábiles) |
|----|-------------|----------------------|
|    |             |                      |

11

Resolución de Consejo Directivo N° 00013-2020-OEFA/CD – Reglamento de Evaluación del OEFA  
 Artículo 6.- Facultades de/la evaluador/a:

- Determinar el área de estudio aplicando criterios técnicos.
- Realizar la coordinación y el reconocimiento.
- Efectuar acciones técnicas para cada componente ambiental objeto de la evaluación.
- Requerir el apoyo de los órganos de línea y desconcentrados del OEFA en cualquiera de las etapas de la evaluación ambiental.
- Coordinar con otras entidades públicas o instituciones privadas para optimizar el desarrollo de la evaluación ambiental.
- Realizar cualquier otra actividad que considere necesaria para alcanzar el cumplimiento de los objetivos perseguidos.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica  
Científica

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

## 7. Anexos

| N° | Descripción                        | Tipo            | Folios (*) |
|----|------------------------------------|-----------------|------------|
| 1  | Archivo digital conteniendo 835 MB | Archivo digital |            |

(\*) En el caso de información digitalizada, indicar el número de carpetas y/o archivos adjuntos

Luego de leída la presente acta por los participantes, se entrega copia de la misma al administrado. En señal de conformidad, se suscribe el acta dejando 01 ejemplares.

## 8. Personal del Administrado

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
|                     |                                 |
| Apellidos y Nombres | Rivera Rivera, Jaime            |
| DNI                 | 07256167                        |
| Cargo               | Supervisor de crianza de pollos |

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     |  |
| Apellidos y Nombres |  |
| DNI                 |  |
| Cargo               |  |

## 9. Personal Evaluador

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
|                     |                                 |
| Apellidos y Nombres | Requena Sánchez Norvin Plumieer |
| DNI                 | 43489032                        |
| N° Colegiatura      | CIP 127791                      |

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
|                     |                                    |
| Apellidos y Nombres | Herrera Manrique Alexander Jacinto |
| DNI                 | 28308400                           |
| N° Colegiatura      | 5011                               |

El error material contenido en el Acta no afecta su validez ni de los medios probatorios ni de las muestras recolectadas que se hayan obtenido.

## 10. Otros participantes (peritos, técnicos, testigos, fiscales, ciudadanía, etc.)

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     |  |
| Apellidos y Nombres |  |
| DNI                 |  |
| Cargo               |  |

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     |  |
| Apellidos y Nombres |  |
| DNI                 |  |
| Cargo               |  |

## **ANEXO 4**

---

|  |                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Detalle de especies de<br/>dípteros (moscas)<br/>identificadas en campo</b> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|

---

| Ubicación y descripción de los puntos de muestreo de dípteros adultos (moscas) a nivel de granjas en Lomas de Carabayllo |             |                    |                |                 |                   |                                      |                 |                   |                                      |                  |           |            |                                      |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----------------|-----------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| N.º                                                                                                                      | Código OEFA | Inicio de muestreo |                | Réplica         |                   |                                      | Réplica         |                   |                                      | Coordenadas UTM  |           |            | Condiciones del galpón               | Descripción                                                                      |
|                                                                                                                          |             |                    |                | A               |                   |                                      | B               |                   |                                      | WGS-84 Zona 18 L |           |            |                                      |                                                                                  |
|                                                                                                                          |             | Fecha              | Hora de inicio | Musca domestica | Familia Fanniidae | Familia: Calliphoridae (mosca verde) | Musca domestica | Familia Fanniidae | Familia: Calliphoridae (mosca verde) | Este (m)         | Norte (m) | Altitud    |                                      |                                                                                  |
|                                                                                                                          |             |                    |                |                 |                   |                                      |                 |                   |                                      |                  |           | m s. n. m. |                                      |                                                                                  |
| 1                                                                                                                        | PMMA-CN-07  | 15/09/2022         | 10:30          | 0               | 0                 | 0                                    | 0               | 0                 | 0                                    | 278590           | 8692463   | 323        | Lindero con la Urbanización Planicie | Granja de engorde cruz del norte Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C. Núcleo Gavilán |
| 2                                                                                                                        | PMMA-CN-15  | 15/09/2022         | 10:20          | 1               | 0                 | 0                                    | 1               | 0                 | 0                                    | 278643           | 8692533   | 333        | Galpon vacio de 2 a 3 meses          |                                                                                  |
| 3                                                                                                                        | PMMA-CN-18  |                    |                |                 |                   |                                      |                 |                   |                                      | 278046           | 8692804   | 335        |                                      |                                                                                  |
| 4                                                                                                                        | PMMA-CN-18A | 15/09/2022         | 11:15          | 17              | 0                 | 0                                    | 11              | 0                 | 0                                    | 277815           | 8693117   | 368        | Macho de 31días                      | Granja Cruz del Norte - Agropecuaria Pluma Blanca Núcleo Serrana                 |
| 5                                                                                                                        | PMMA-CN-18B | 15/09/2022         | 11:30          | 11              | 0                 | 0                                    | 28              | 0                 | 0                                    | 277801           | 8693136   | 372        | Hembra de 31 días                    |                                                                                  |
| 6                                                                                                                        | PMMA-CN-18C | 15/09/2022         | 11:55          | 29              | 0                 | 0                                    | 20              | 0                 | 0                                    | 278048           | 8692796   | 332        | 14 días                              |                                                                                  |

| Ubicación y descripción de los puntos de muestreo de dípteros adultos (moscas) a nivel de viviendas en Lomas de Carabayllo |             |                    |                |                        |                   |                                      |                        |          |           |                   |                                      |            |                        |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------|----------|-----------|-------------------|--------------------------------------|------------|------------------------|-------------|
| N.º                                                                                                                        | Código OEFA | Inicio de muestreo |                | Réplica                |                   |                                      | Réplica                |          |           | Coordenadas UTM   |                                      |            | Condiciones del galpón | Descripción |
|                                                                                                                            |             |                    |                |                        |                   |                                      |                        |          |           | WGS-84 Zona 18 L  |                                      |            |                        |             |
|                                                                                                                            |             | A                  |                |                        | B                 |                                      |                        | Este (m) | Norte (m) | Altitud           |                                      |            |                        |             |
|                                                                                                                            |             | Fecha              | Hora de inicio | <i>Musca domestica</i> | Familia Fanniidae | Familia: Calliphoridae (mosca verde) | <i>Musca domestica</i> |          |           | Familia Fanniidae | Familia: Calliphoridae (mosca verde) | m s. n. m. |                        |             |
| 1                                                                                                                          | PMMA-PL-01  | 14/09/2022         | 14:27          | 15                     | 0                 | 0                                    | 10                     | 0        | 0         | 278428            | 8692513                              | 137        | Urb. Planicie III      |             |
| 2                                                                                                                          | PMMA-PL-02  | 14/09/2022         | 14:19          | 10                     | 0                 | 0                                    | 6                      | 0        | 0         | 278421            | 8692560                              | 139        |                        |             |
| 3                                                                                                                          | PMMA-PL-03  | 14/09/2022         | 14:06          | 14                     | 0                 | 0                                    | 16                     | 0        | 0         | 278397            | 8692678                              | 148        |                        |             |
| 4                                                                                                                          | PMMA-PL-04  | 14/09/2022         | 15:31          | 3                      | 0                 | 0                                    | 19                     | 0        | 0         | 278613            | 8692214                              | 312        |                        |             |
| 5                                                                                                                          | PMMA-PL-05  | 14/09/2022         | 13:38          | 4                      | 0                 | 0                                    | 4                      | 0        | 0         | 278546            | 8692421                              | 133        |                        |             |
| 6                                                                                                                          | PMMA-PL-06  | 14/09/2022         | 15:14          | 5                      | 0                 | 0                                    | 7                      | 0        | 0         | 278577            | 8692296                              | 127        |                        |             |
| 7                                                                                                                          | PMMA-PL-07A | 14/09/2022         | 15:02          | 10                     | 0                 | 0                                    | 29                     | 0        | 0         | 278536            | 8692341                              | 127        |                        |             |
| 8                                                                                                                          | PMMA-PL-08  | 15/09/2022         | 13:22          | 4                      | 0                 | 0                                    | 13                     | 0        | 0         | 278514            | 8692240                              | 126        |                        |             |
| 9                                                                                                                          | PMMA-PL-09  | 14/09/2022         | 15:45          | 3                      | 0                 | 0                                    | 4                      | 0        | 0         | 278402            | 8692296                              | 313        |                        |             |
| 10                                                                                                                         | PMMA-PL-10  | 15/09/2022         | 9:56           | 14                     | 0                 | 0                                    | 13                     | 0        | 0         | 278340            | 8692231                              | 305        |                        |             |
| 11                                                                                                                         | PMMA-PL-11  | 15/09/2022         | 10:08          | 1                      | 0                 | 0                                    | 6                      | 0        | 0         | 278457            | 8692167                              | 305        | Urb. Planicie II       |             |
| 12                                                                                                                         | PMMA-PL-12  | 15/09/2022         | 11:22          | 2                      | 0                 | 0                                    | 1                      | 0        | 0         | 278433            | 8692100                              | 305        |                        |             |
| 13                                                                                                                         | PMMA-PL-13  | 15/09/2022         | 11:35          | 0                      | 0                 | 0                                    | 3                      | 0        | 0         | 278318            | 8692149                              | 300        |                        |             |
| 14                                                                                                                         | PMMA-PL-17  | 15/09/2022         | 11:07          | 1                      | 0                 | 0                                    | 12                     | 0        | 0         | 278406            | 8692039                              | 300        |                        |             |
| 15                                                                                                                         | PMMA-PL-18  | 15/09/2022         | 10:19          | 6                      | 0                 | 0                                    | 8                      | 0        | 0         | 278548            | 8692196                              | 306        |                        |             |

| Ubicación y descripción de los puntos de muestreo de dípteros adultos (moscas) a nivel de viviendas en Lomas de Carabayllo |             |                    |                |                        |                   |                                      |                        |                   |                                      |                  |           |                       |                        |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------|------------------------|--------------------------------------------------|
| N.°                                                                                                                        | Código OEFA | Inicio de muestreo |                | Réplica                |                   |                                      | Réplica                |                   |                                      | Coordenadas UTM  |           |                       | Condiciones del galpón | Descripción                                      |
|                                                                                                                            |             |                    |                | A                      |                   |                                      | B                      |                   |                                      | WGS-84 Zona 18 L |           |                       |                        |                                                  |
|                                                                                                                            |             | Fecha              | Hora de inicio | <i>Musca domestica</i> | Familia Fanniidae | Familia: Calliphoridae (mosca verde) | <i>Musca domestica</i> | Familia Fanniidae | Familia: Calliphoridae (mosca verde) | Este (m)         | Norte (m) | Altitud<br>m s. n. m. |                        |                                                  |
| 16                                                                                                                         | PMMA-PL-19  | 15/09/2022         | 10:27          | 7                      | 0                 | 0                                    | 13                     | 0                 | 0                                    | 278594           | 8692177   | 304                   |                        |                                                  |
| 17                                                                                                                         | PMMA-PL-20A | 15/09/2022         | 10:37          | 4                      | 0                 | 0                                    | 11                     | 0                 | 0                                    | 278622           | 8692074   | 305                   |                        |                                                  |
| 18                                                                                                                         | PMMA-PL-20  | 15/09/2022         | 10:47          | 3                      | 0                 | 0                                    | 5                      | 0                 | 0                                    | 278608           | 8692018   | 301                   |                        |                                                  |
| 19                                                                                                                         | PMMA-PL-21  | 15/09/2022         | 11:47          | 0                      | 0                 | 0                                    | 0                      | 0                 | 0                                    | 278544           | 8691945   | 300                   |                        |                                                  |
| 20                                                                                                                         | PMMA-PL-22  | 15/09/2022         | 15:24          | 12                     | 0                 | 0                                    | 5                      | 0                 | 0                                    | 278187           | 8692208   | 127                   |                        | Urb. Planicie I                                  |
| 21                                                                                                                         | PMMA-PL-23  | 15/09/2022         | 16:10          | 5                      | 0                 | 0                                    | 0                      | 0                 | 0                                    | 277875           | 8692404   | 284                   |                        |                                                  |
| 22                                                                                                                         | PMMA-PL-24A | 15/09/2022         | 15:41          | 12                     | 0                 | 0                                    | 1                      | 0                 | 0                                    | 278070           | 8692315   | 313                   |                        |                                                  |
| 23                                                                                                                         | PMMA-PL-25  | 15/09/2022         | 15:55          | 10                     | 0                 | 0                                    | 7                      | 0                 | 0                                    | 277989           | 8692478   | 135                   |                        |                                                  |
| 24                                                                                                                         | PMMA-PL-26  | 16/09/2022         | 9:15           | 1                      | 0                 | 0                                    | 3                      | 0                 | 0                                    | 277813           | 8692296   | 280                   |                        |                                                  |
| 25                                                                                                                         | PMMA-PL-27  | 16/09/2022         | 9:40           | 11                     | 0                 | 0                                    | 24                     | 0                 | 0                                    | 277843           | 8692141   | 280                   |                        |                                                  |
| 26                                                                                                                         | PMMA-PL-28  | 16/09/2022         | 9:25           | 1                      | 0                 | 0                                    | 1                      | 0                 | 0                                    | 277906           | 8692212   | 128                   |                        |                                                  |
| 27                                                                                                                         | PMMA-PL-31A | 14/09/2022         | 14:54          | 2                      | 0                 | 0                                    | 1                      | 0                 | 0                                    | 278514           | 8692366   | 327                   |                        |                                                  |
| 28                                                                                                                         | PMMA-PL-32  | 14/09/2022         | 13:53          | 229                    | 0                 | 0                                    | 23                     | 0                 | 0                                    | 278391           | 8692610   | 343                   |                        |                                                  |
| 29                                                                                                                         | PMMA-VC-06A | 15/09/2022         | 15:50          | 2                      | 0                 | 0                                    | 0                      | 0                 | 0                                    | 277908           | 8692050   | 312                   |                        | Villa Club IV                                    |
| 30                                                                                                                         | PMMA-VC-06B | 15/09/2022         | 16:00          | 0                      | 0                 | 0                                    | 0                      | 1                 | 0                                    | 277834           | 8691959   | 324                   |                        | Villa Club IV                                    |
| 31                                                                                                                         | PMMA-SM-11  | 16/09/2022         | 10:20          | 6                      | 0                 | 0                                    | 2                      | 0                 | 0                                    | 277698           | 8690309   | 241                   |                        | Urb. Santa María                                 |
| 32                                                                                                                         | PMMA-SM-12  | 16/09/2022         | 10:43          | 1                      | 0                 | 0                                    | 8                      | 0                 | 0                                    | 277432           | 8690172   | 239                   |                        |                                                  |
| 33                                                                                                                         | PMMA-SM-09  | 16/09/2022         | 10:05          | 8                      | 0                 | 0                                    | 0                      | 0                 | 0                                    | 277568           | 8690463   | 235                   |                        |                                                  |
| 34                                                                                                                         | PMMA-SM-10  | 16/09/2022         | 10:30          | 1                      | 0                 | 0                                    | 5                      | 0                 | 0                                    | 277482           | 8690335   | 243                   |                        |                                                  |
| 35                                                                                                                         | PMMA-SM-14  | 16/09/2022         | 10:55          | 3                      | 0                 | 0                                    | 1                      | 0                 | 0                                    | 277311           | 8689802   | 237                   |                        |                                                  |
| 36                                                                                                                         | PMMA-SB-05  | 14/09/2022         | 14:15          | 0                      | 0                 | 0                                    | 0                      | 0                 | 0                                    | 277509           | 8692563   | 373                   |                        | Urb. San Benito                                  |
| 37                                                                                                                         | PMMA-SB-06  | 14/09/2022         | 14:40          | 5                      | 4                 | 0                                    | 20                     | 4                 | 0                                    | 277746           | 8692823   | 419                   |                        |                                                  |
| 38                                                                                                                         | PMMA-SB-07  | 14/09/2022         | 14:55          | 1                      | 3                 | 0                                    | 0                      | 6                 | 0                                    | 277720           | 8692935   | 375                   |                        |                                                  |
| 39                                                                                                                         | PMMA-SB-10  | 14/09/2022         | 14:30          | 0                      | 4                 | 0                                    | 3                      | 4                 | 6                                    | 277567           | 8692807   | 392                   |                        |                                                  |
| 40                                                                                                                         | PMMA-ALM-01 | 19/09/2022         | 13:25          | 17                     | 0                 | 0                                    | 12                     | 0                 | 0                                    | 279458           | 8690481   | 272                   |                        | Urb. Prudencia II etapa (bodega)                 |
| 41                                                                                                                         | PMMA-ALM-02 | 19/09/2022         | 13:35          | 5                      | 1                 | 0                                    | 3                      | 0                 | 0                                    | 279449           | 8690414   | 281                   |                        | Urb. Prudencia II (poste)                        |
| 42                                                                                                                         | PMMA-ALM-03 | 19/09/2022         | 13:45          | 0                      | 0                 | 0                                    | 29                     | 0                 | 0                                    | 279620           | 8690356   | 281                   |                        | Urb. Prudencia II etapa Mz B, Lt. 2 (Resturante) |
| 43                                                                                                                         | PMMA-PLM-06 | 19/09/2022         | 13:00          | 10                     | 0                 | 0                                    | 7                      | 0                 | 0                                    | 279341           | 8690552   | 272                   |                        | Exteriores de una granja porcina                 |
| 44                                                                                                                         | PMMA-PL-30  | 14/09/2022         | 14:54          | 2                      | 0                 | 0                                    | 1                      | 0                 | 0                                    | 278514           | 8692366   | 327                   |                        | Urb. Planicie I                                  |