

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFASTEC: Subdirección
Técnica CientíficaDecenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

2022-I01-001628

INFORME N.º 00048-2022-OEFA/DEAM-STEC

A : **FRANCISCO GARCÍA ARAGÓN**
Director de Evaluación Ambiental

DE : **LÁZARO WALTHER FAJARDO VARGAS**
Ejecutivo de la Subdirección Técnica Científica

MARIELA BERENICE CABALLERO DEL CASTILLO
Especialista en Evaluaciones Ambientales

ASUNTO : Estudio de teledetección espacial para determinar el número de galpones circundantes y su distancia al Centro Poblado de Quilmaná ubicados en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete, departamento Lima.

EXPEDIENTE DE SUPERVISIÓN : --

CÓDIGO DE ACCIÓN : No aplica

REFERENCIA : MEMORANDO N° 00095-2022-OEFA/DSAP

FECHA : Lima, 28 de marzo de 2022

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted para informarle lo siguiente:

1. INFORMACIÓN GENERAL**Tabla 1.1.** Datos generales de la actividad realizada

a.	Zona supervisada	Centro Poblado de Quilmaná
b.	Unidad fiscalizable en la zona de estudio o actividades económicas	Crianza de aves
c.	Problemática identificada	Necesidad de realizar el conteo de galpones circundantes a la población de Quilmaná ubicada en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete, departamento Lima, así como medir la distancia de estos hacia el CCPP y determinar su ubicación.
d.	Motivo de la actividad	Memorando N° 00095-2022-OEFA/DSAP
e.	Tipo de evaluación/supervisión	Supervisión Regular
f.	Periodo de ejecución	Marzo 2022

Profesionales que aportaron a este documento:

Tabla 1.2. Listado de profesionales

N.º	Nombres y Apellidos	Profesión	Actividad desarrollada	N.º de Colegiatura
1	Lázaro Walther Fajardo Vargas	Ingeniero químico	Gabinete	CIP 33273
2	Mariela Berenice Caballero del Castillo	Bióloga	Gabinete	CBP 4896
3	Marco Antonio Miranda Valiente	Ingeniero Ambiental	Campo y Gabinete	CIP 180884
4	Odalys Jazmín Suarez Balcázar	Bachiller en humanidades con mención en geografía y medio ambiente	Campo y Gabinete	No aplica



2. ANTECEDENTES

Mediante el Memorando N° 00095-2022-OEFA/DSAP la Dirección de Supervisión Ambiental en Actividades Productivas (DSAP) solicitó a la Dirección de Evaluación Ambiental (DEAM) la colaboración técnica para realizar un estudio que determine y georreferencie el número de galpones circundantes al Centro Poblado de Quilmaná ubicado en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete, departamento Lima, mediante el empleo de imágenes satelitales; así como, medir la distancia de estos hacia el citado Centro Poblado y al botadero.

En el acta N° AI-003-2022-ITEGI se definieron los alcances y propuesta para atención del estudio de teledetección espacial con imágenes satelitales en el área de estudio ubicada en el Centro Poblado de Quilmaná (Anexo 1).

Los detalles de la planificación para determinar la ubicación y cantidad de galpones circundante al Centro Poblado de Quilmaná, así como la distancia de estos hacia el centro Poblado, la plaza mayor y el botadero se encuentran en el plan de servicio N.° PE-003-2022-ITEGI (Anexo 2).

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivo general

Determinar la cantidad de galpones circundantes al Centro Poblado de Quilmaná ubicado en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete, departamento Lima, así como medir la distancia de estos hacia el Centro Poblado y al botadero, mediante técnicas de teledetección espacial¹.

3.2 Objetivos específicos

- Identificar, codificar y georreferenciar los galpones.
- Calcular la distancia de los galpones hacia los bordes del Centro Poblado y a la plaza de armas.
- Calcular la distancia de los galpones hacia el botadero.

4. ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio se ubica en el Centro Poblado de Quilmaná en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete, departamento Lima, dentro del cual se desarrolla la actividad económica de crianza de aves (Figura 4.1).

5. METODOLOGÍA

La metodología empleada para determinar la ubicación y cantidad de galpones en el área de estudio donde se desarrolla la actividad económica de crianza de aves, tiene como base al libro «Fundamentos de teledetección espacial», que establece criterios técnicos para el análisis visual de imágenes mediante el uso de la teledetección espacial, y se complementó utilizando herramientas de geoprocésamiento para el tratamiento de la información georreferenciada, como se describe a continuación.

¹ Técnica que nos permite obtener información a distancia de los objetos situados sobre la superficie terrestre. (Chuvieco, 2010)



5.1. Guía utilizada para la evaluación ambiental

La guía utilizada para determinar la ubicación y cantidad de galpones de crianza de aves en el Centro Poblado de Quilmaná se detalla en la Tabla 5.1.

Tabla 5.1. Referencias empleadas

Guía	Sección	País	Institución/autor	Año
Fundamentos de teledetección espacial	Interpretación visual de imágenes	España	Emilio Chuvieco Salinero	1991

5.2. Procesamiento metodológico para la evaluación ambiental

El procedimiento metodológico se realizó de manera semiautomatizada para determinar la ubicación de los galpones y calcular las distancias de estos hacia el Centro Poblado y el botadero. (Figura 5.1)

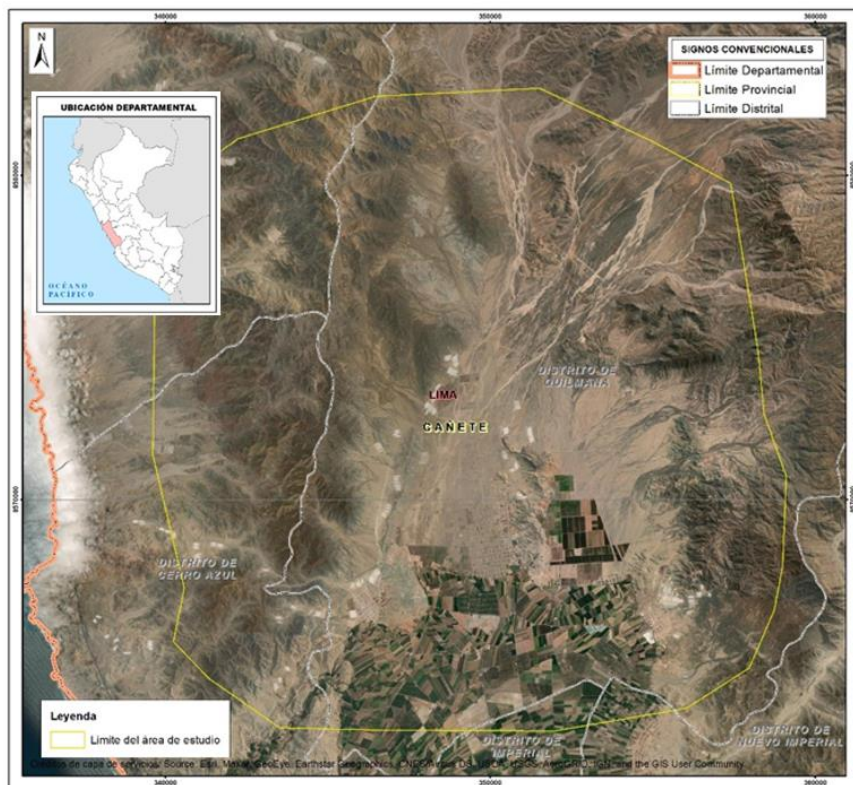


Figura 5.2.1. Ubicación del área de estudio.

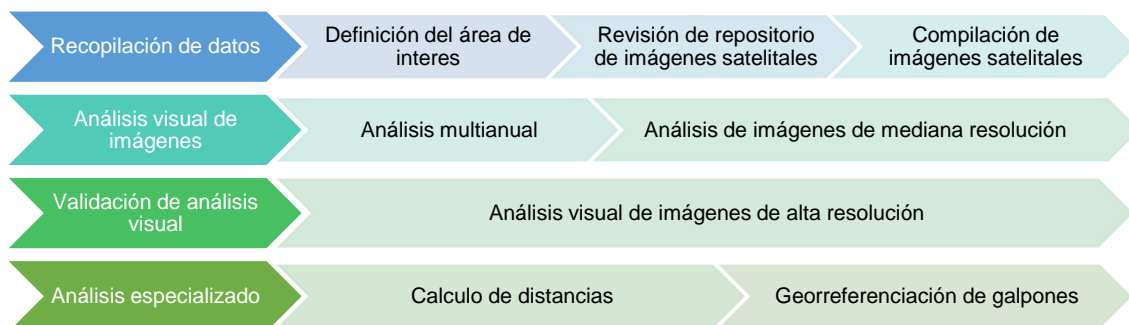


Figura 5.2. Esquema de la metodología para el conteo y cálculo de distancias de los galpones.



5.3. UBICACIÓN Y CONTEO DE GALPONES

5.3.1. Compilación de insumos

5.3.1.1. Selección de imágenes satelitales

5.3.1.1.1. Mediana resolución

La selección de imágenes satelitales disponibles del área de estudio, se realizó utilizando la plataforma de *Google Earth Engine*², en la cual se consultó la colección de imágenes satelitales de la misión Sentinel 2A, que se encuentran disponibles de forma gratuita y poseen una buena resolución espacial y espectral, conveniente para los objetivos del presente estudio, como se muestra en la Tabla 5.3.

Tabla 5.3. Característica de las imágenes satelitales Sentinel 2A

Sentinel-2 Bandas	Longitud de onda (µm)	Resolución (m)
Banda 1 - <i>Coastal aerosol</i>	0,443	60
Banda 2 - <i>Blue</i>	0,490	10
Banda 3 - <i>Green</i>	0,560	10
Banda 4 - <i>Red</i>	0,665	10
Banda 5 - <i>Vegetation Red Edge</i>	0,705	20
Banda 6 - <i>Vegetation Red Edge</i>	0,740	20
Banda 7 - <i>Vegetation Red Edge</i>	0,783	20
Banda 8 - <i>NIR</i>	0,842	10
Banda 8A - <i>Narrow NIR</i>	0,865	20
Banda 9 - <i>Water vapour</i>	0,945	60
Banda 10 - <i>SWIR – Cirrus</i>	1,375	60
Banda 11 - <i>SWIR</i>	1,610	20
Banda 12 - <i>SWIR</i>	2,190	20

Las escenas fueron seleccionadas teniendo en consideración tres (3) criterios: El primer criterio corresponde a la fecha en la que fue tomada la imagen satelital, siendo de prioridad la más reciente; el segundo criterio corresponde a que la imagen satelital sea de nivel 2A (imagen ortorectificada y corregida atmosféricamente); por último, el tercer criterio corresponde a que la imagen satelital tenga un porcentaje menor a 30 de cobertura de nubes sobre el área de interés, para disponer de la mayor cantidad de datos en el área de estudio.

La descarga de las imágenes satelitales seleccionadas dentro del entorno de la plataforma de *Google Earth Engine*, se realizó empleando el siguiente código:

```
//Imagen SENTINEL 2
var IMGSentinel= ee.ImageCollection ('COPERNICUS/S2_SR')
  .filterBounds (geometry)
  .filterDate ('2021-10-01','2022-02-05')
  .filterMetadata ('CLOUDY_PIXEL_PERCENTAGE', 'Less_Than', 30);
var SentinelFiltro = ee.Image(IMGSentinel.median());
var SentinelClip = SentinelFiltro.clip (geometry);

//Imprimimos la lista de imágenes disponibles en la pestaña de Console
```

² Google Earth Engine es una plataforma que aloja imágenes de satélite y las almacena en un archivo de datos público que incluye imágenes históricas de la Tierra que se remontan a más de cuarenta años. (Google, 2019)



```
print (SentinelFiltro);

//Añadimos la imagen a la vista haciendo una composición de colores y asignando un nombre de etiqueta en la vista
Map.addLayer (SentinelClip, {
  max: 5000.0,
  min: 0.0,
  gamma: 1.2,
  bands: ['B4','B3','B2']],
  'Capa Sentinel');

// exportar
Export.image.toDrive({
  image: SentinelClip.select("B2", "B3", "B4", "B8"),
  description: '2022_Quilmana_TOA_04',
  scale: 10,
  region: geometry});
```

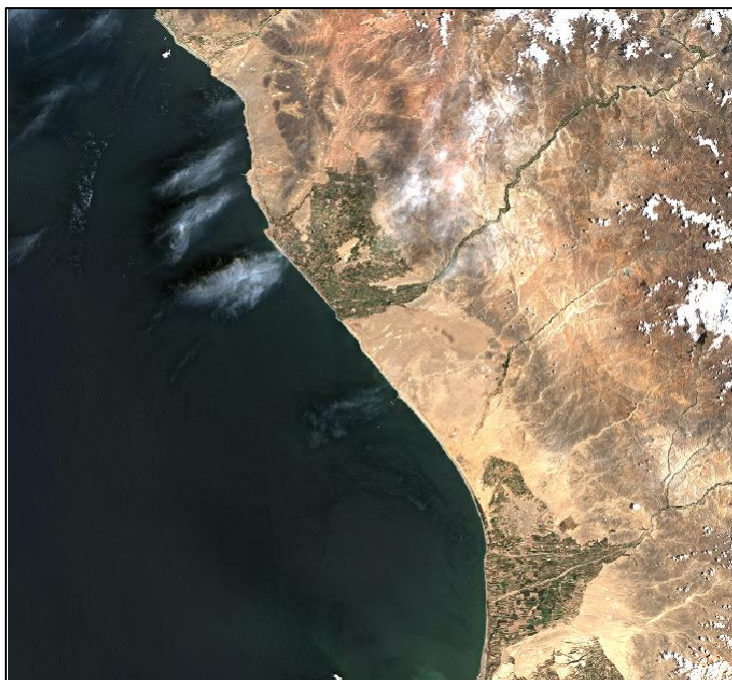


Figura 5.1. Imagen satelital Sentinel 2A
“S2A_MSIL2A_20220125T151701_N0400_R125_T18LUL_20220125T200344” – 25 de
enero de 2022, correspondiente al área de estudio.

5.3.1.1.2 Alta resolución

La validación del análisis visual de imágenes para la determinación de la ubicación de los galpones en el área de estudio se realizó con una imagen de fecha más reciente proporcionada por la Agencia Espacial del Perú – CONIDA, quienes nos brindaron una imagen correspondiente al satélite KOMPSAT, cuya resolución espacial es de 80 centímetros y fue tomada el 04 de noviembre del 2021.

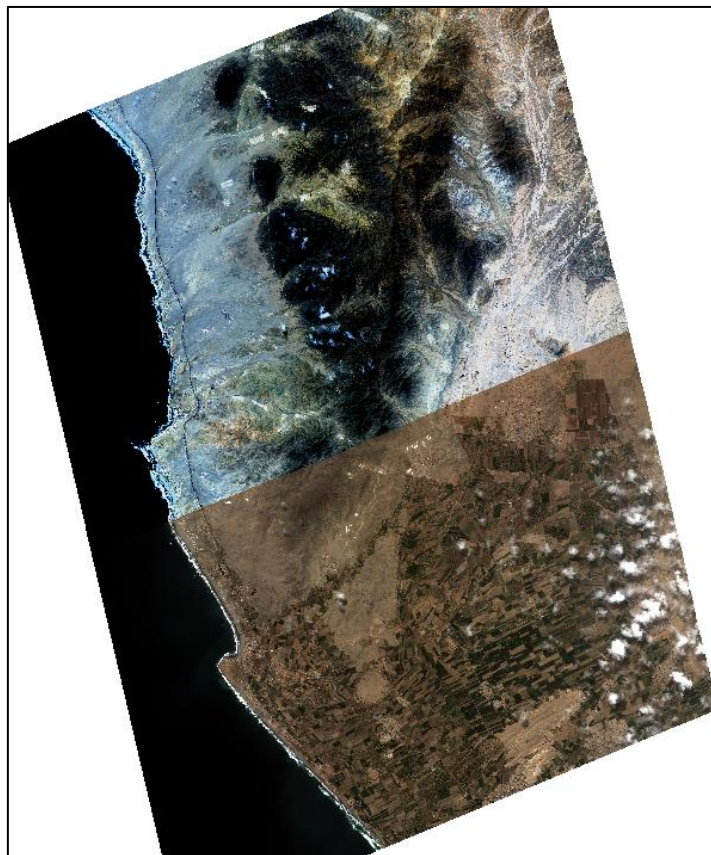


Figura 5.2. Imagen satelital KOMPSAT “oK3_20211104_03_PMS” y “oK3_20211104_03_PMS” – 04 de noviembre de 2021, correspondiente al área de estudio.

5.3.2. Análisis visual de imágenes

5.3.2.1. Identificación de tipos de galpones

Con el objetivo de obtener un mayor detalle de las características de los galpones se empleó la imagen de alta resolución del satélite KOMPSAT de fecha 04 de noviembre de 2021.

A partir del análisis se pudo identificar las diferentes formas, colores de los galpones (Ver figura 5.3), lo cual contribuyó al proceso de validación.



Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional



Figura 5.3 Tipos de galpones identificados en el área de estudio

5.3.2.2. Identificación de galpones

Mediante el uso de la imagen satelital Sentinel 2A, se procedió a realizar la georreferenciación de los galpones mediante la ubicación del centroide, y asignación de códigos.



Figura 5.4 Identificación de los centroides de los galpones



5.3.2.3. Validación

La imagen base utilizada para el análisis fue obtenida por el satélite Sentinel 2A, de fecha 25 de enero de 2022 (la fecha más reciente disponible), la cual tiene una resolución espacial de 10 metros. Para la validación se utilizó la imagen correspondiente al satélite KOMPSAT (Ver figura 5.5)

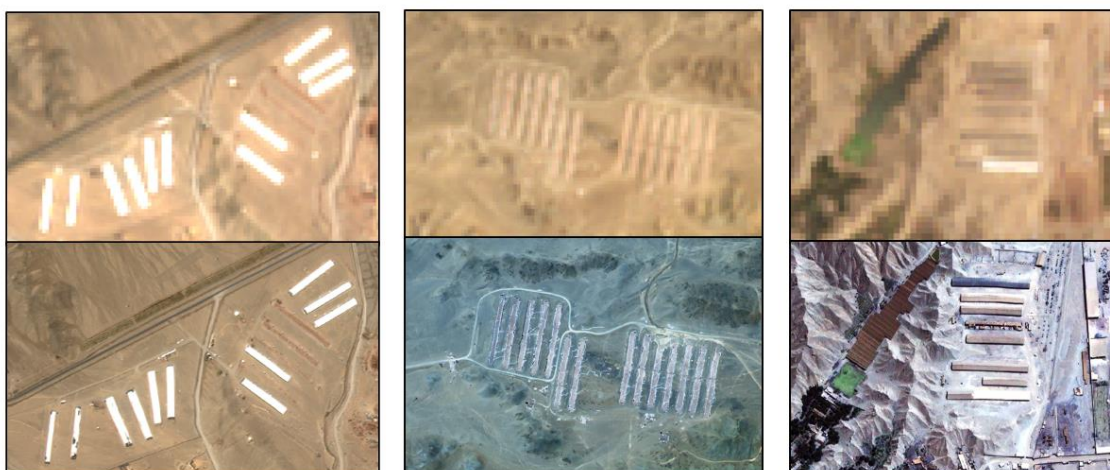


Figura 5.5 Las imágenes superiores corresponden al satélite Sentinel 2A, las imágenes inferiores corresponden al satélite KOMPSAT.

5.4 Cálculo de distancias

5.4.1 Cálculo de distancias de galpones hacia el punto ubicado en la plaza de armas del Centro Poblado Quilmaná

Para el cálculo de la distancia de los galpones hacia la plaza de Armas del Centro Poblado Quilmaná, se empleó la herramienta *Point Distance* del software ArcGIS. Esta herramienta nos permite de forma semiautomatizada calcular la distancia entre dos puntos.

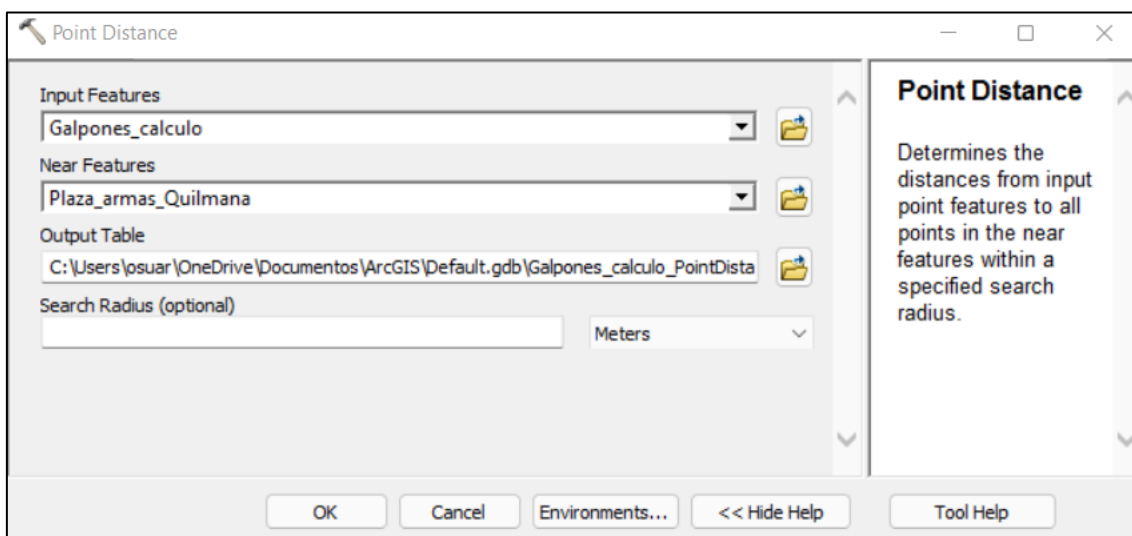


Figura 5.6 Herramienta *Point Distance* del software arcGIS



5.4.2 Cálculo de distancia de galpones hacia bordes de la Centro Poblado y botadero

Para el cálculo de distancia de los galpones hacia el centro poblado y al botadero, se procedió a delimitar los bordes de estos (Ver figura 5.7) y se empleó la herramienta *Near* del software ArcGIS que nos permite medir la distancia de un conjunto de puntos hacia polígonos (Ver figura 5.8).

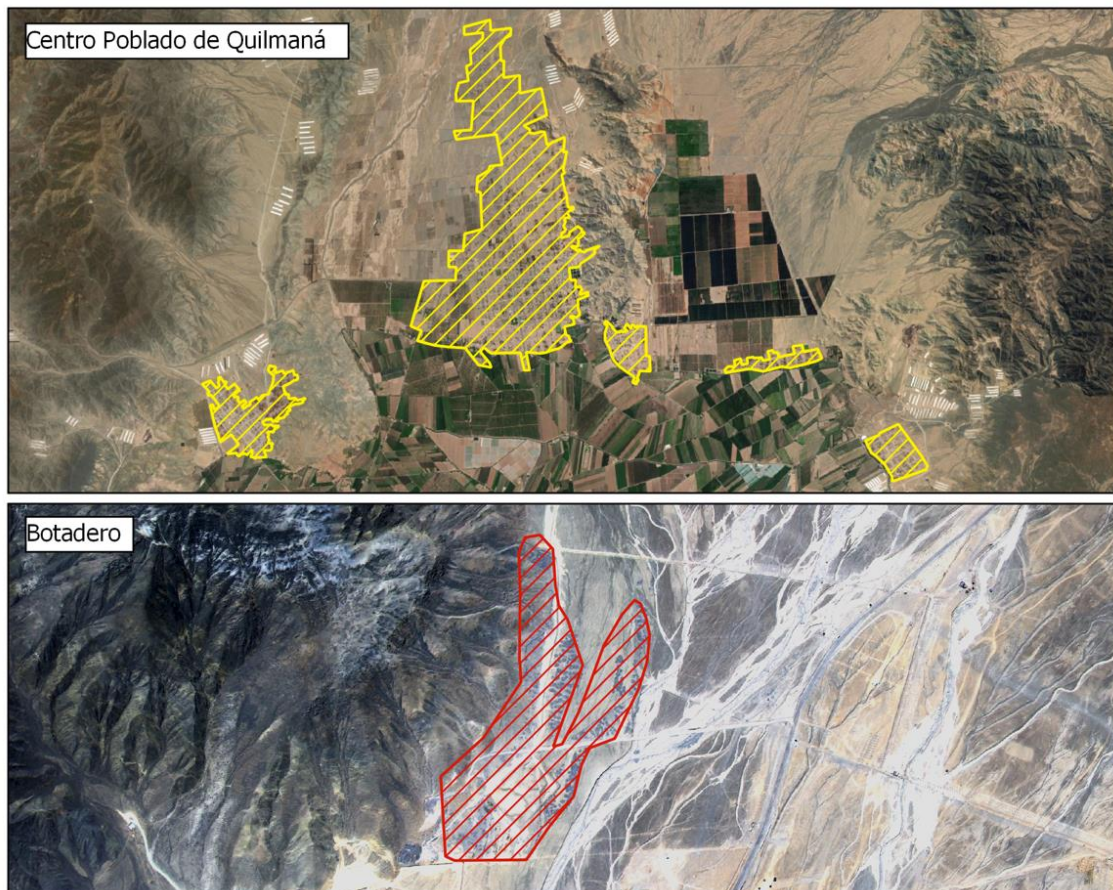


Figura 5.7 Delimitación del Centro Poblado de Quilmaná y el botadero.

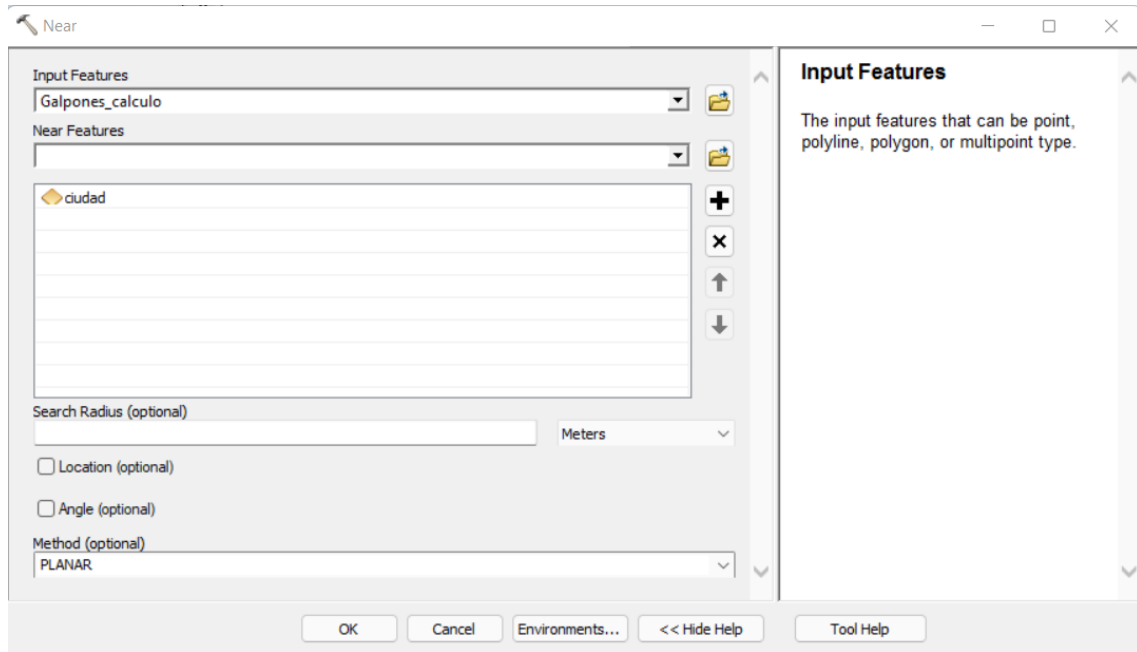


Figura 5.8 Herramienta Near del software ArcGIS

6. RESULTADOS

A continuación, se presentan los resultados de la determinación de la cantidad de galpones circundantes al Centro Poblado de Quilmaná ubicada en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete, departamento Lima, así como la distancia de estos hacia el Centro Poblado y al botadero, dicha información fue obtenida mediante técnicas de teledetección espacial³.

6.1. Identificar, codificar y georreferenciar los galpones.

Para el 25 de enero del 2022, se identificaron 356 galpones en el área de estudio.

Tabla 6.1 Lista de coordenadas de los centroides de los galpones

Código de Galpón	Coordenadas UTM – WGS 84 Zona 18M	
	Este (m)	Norte (m)
G-QUI-001	340290,27	8568957,15
G-QUI-002	340266,69	8568889,8
G-QUI-003	340219,55	8568884,75
G-QUI-004	340936,87	8568655,74
G-QUI-005	340943,6	8568601,86
G-QUI-006	340936,87	8568542,92
G-QUI-007	340953,71	8568499,14
G-QUI-008	341017,69	8568332,44
G-QUI-009	340992,43	8568228,04
G-QUI-010	340973,91	8568184,26
G-QUI-011	341475,7	8568667,53
G-QUI-012	348910,09	8574353,13

³ Técnica que nos permite obtener información a distancia de los objetos situados sobre la superficie terrestre. (Chuvieco, 2010)

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-013	341474,01	8568583,34
G-QUI-014	341691,23	8568637,22
G-QUI-015	341681,13	8568600,18
G-QUI-016	340795,42	8568031,03
G-QUI-017	341009,27	8568057,98
G-QUI-018	343080,83	8567909,8
G-QUI-019	343075,78	8567864,75
G-QUI-020	343093,88	8567817,61
G-QUI-021	343167,13	8567757,83
G-QUI-022	343493,37	8566409,49
G-QUI-023	343476,53	8566373,28
G-QUI-024	343470,64	8566331,19
G-QUI-025	343518,63	8566225,1
G-QUI-026	343902,55	8566713,42
G-QUI-027	343948,85	8566681,01
G-QUI-028	343990,11	8566649,01
G-QUI-029	344471,27	8566546,3
G-QUI-030	344624,5	8566507,57
G-QUI-031	344673,75	8566489,89
G-QUI-032	339784,19	8571647,54
G-QUI-033	344717,11	8566473,89
G-QUI-034	344764,26	8566458,74
G-QUI-035	343371,72	8564340,87
G-QUI-036	343383,08	8564308,04
G-QUI-037	343391,5	8564267,63
G-QUI-038	343407,92	8564230,58
G-QUI-039	343423,49	8564191,43
G-QUI-040	343534,63	8564505,47
G-QUI-041	343538,42	8564469,27
G-QUI-042	343535,89	8564429,7
G-QUI-043	343535,05	8564394,76
G-QUI-044	343758,16	8564844,77
G-QUI-045	343757,74	8564801,83
G-QUI-046	343774,16	8564752,16
G-QUI-047	345762,78	8566582,08
G-QUI-048	345766,15	8566540,83
G-QUI-049	345776,68	8566502,94
G-QUI-050	345782,57	8566466,74
G-QUI-051	345796,04	8566433,06
G-QUI-052	345815,4	8566398,96
G-QUI-053	345712,69	8567355,81
G-QUI-054	345787,62	8567371,81
G-QUI-055	345913,07	8567400,43
G-QUI-056	345973,69	8567424,85
G-QUI-057	346017,47	8567473,68
G-QUI-058	346064,61	8567485,47
G-QUI-059	346334,03	8567473,68
G-QUI-060	346354,24	8567560,4
G-QUI-061	346483,05	8567827,29

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-062	346525,15	8567761,62
G-QUI-063	346546,2	8567716,15
G-QUI-064	346713,43	8569501,83
G-QUI-065	346733,93	8569560,78
G-QUI-066	346768,11	8569601,79
G-QUI-067	346814,25	8569656,47
G-QUI-068	346853,55	8569741,06
G-QUI-069	346867,22	8569830,77
G-QUI-070	347167,11	8570322,91
G-QUI-071	347163,7	8570390,41
G-QUI-072	347103,89	8570447,65
G-QUI-073	347105,6	8570523,69
G-QUI-074	347091,07	8570596,32
G-QUI-075	347103,89	8570666,38
G-QUI-076	347156,01	8570733,02
G-QUI-077	346630,55	8571509,67
G-QUI-078	346595,09	8571598,53
G-QUI-079	346554,51	8571655,78
G-QUI-080	346520,76	8571719,43
G-QUI-081	347158,57	8571955,24
G-QUI-082	347096,2	8572012,92
G-QUI-083	347134,65	8572073,15
G-QUI-084	347128,67	8572137,66
G-QUI-085	347920,7	8571999,03
G-QUI-086	347961,07	8571998,61
G-QUI-087	347941,63	8572090,03
G-QUI-088	348045,01	8572684,9
G-QUI-089	348296,21	8572685,33
G-QUI-090	348268,44	8572722,07
G-QUI-091	348236,4	8572773,33
G-QUI-092	348185,56	8572795,98
G-QUI-093	348152,24	8572850,23
G-QUI-094	348108,24	8572889,53
G-QUI-095	348062,95	8572916,87
G-QUI-096	348035,61	8572956,18
G-QUI-097	348286,81	8573081,35
G-QUI-098	348257,76	8573124,49
G-QUI-099	348259,47	8573202,24
G-QUI-100	348285,53	8573297,94
G-QUI-101	348404,72	8573473,09
G-QUI-102	348386,77	8573520,08
G-QUI-103	348943,42	8573904,14
G-QUI-104	348895,14	8573928,06
G-QUI-105	348840,89	8573932,33
G-QUI-106	348805,86	8573961,81
G-QUI-107	348766,56	8573984,88
G-QUI-108	348733,23	8574038,28
G-QUI-109	348975,46	8574151,06
G-QUI-110	348940,43	8574187,37

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-111	348935,73	8574242,48
G-QUI-112	348931,45	8574313,82
G-QUI-113	348905,82	8574418,91
G-QUI-114	348695,64	8574330,06
G-QUI-115	348696,49	8574373,63
G-QUI-116	348690,94	8574431,73
G-QUI-117	349941,03	8568037,22
G-QUI-118	349941,03	8568037,22
G-QUI-119	349941,03	8568037,22
G-QUI-120	349941,03	8568037,22
G-QUI-121	349941,03	8568037,22
G-QUI-122	349941,03	8568037,22
G-QUI-123	349941,03	8568037,22
G-QUI-124	349941,03	8568037,22
G-QUI-125	349941,03	8568037,22
G-QUI-126	349941,03	8568037,22
G-QUI-127	349941,03	8568037,22
G-QUI-128	349941,03	8568037,22
G-QUI-129	349941,03	8568037,22
G-QUI-130	349941,03	8568037,22
G-QUI-131	349941,03	8568037,22
G-QUI-132	349941,03	8568037,22
G-QUI-133	349941,03	8568037,22
G-QUI-134	349941,03	8568037,22
G-QUI-135	349941,03	8568037,22
G-QUI-136	349941,03	8568037,22
G-QUI-137	349941,03	8568037,22
G-QUI-138	349941,03	8568037,22
G-QUI-139	349941,03	8568037,22
G-QUI-140	349941,03	8568037,22
G-QUI-141	349941,03	8568037,22
G-QUI-142	349941,03	8568037,22
G-QUI-143	349941,03	8568037,22
G-QUI-144	349941,03	8568037,22
G-QUI-145	349941,03	8568037,22
G-QUI-146	349941,03	8568037,22
G-QUI-147	349941,03	8568037,22
G-QUI-148	349941,03	8568037,22
G-QUI-149	349941,03	8568037,22
G-QUI-150	349941,03	8568037,22
G-QUI-151	349941,03	8568037,22
G-QUI-152	349941,03	8568037,22
G-QUI-153	349941,03	8568037,22
G-QUI-154	349941,03	8568037,22
G-QUI-155	349941,03	8568037,22
G-QUI-156	349941,03	8568037,22
G-QUI-157	349941,03	8568037,22
G-QUI-158	349941,03	8568037,22
G-QUI-159	349941,03	8568037,22

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-160	349941,03	8568037,22
G-QUI-161	349941,03	8568037,22
G-QUI-162	349941,03	8568037,22
G-QUI-163	349941,03	8568037,22
G-QUI-164	349941,03	8568037,22
G-QUI-165	349941,03	8568037,22
G-QUI-166	349941,03	8568037,22
G-QUI-167	349941,03	8568037,22
G-QUI-168	349941,03	8568037,22
G-QUI-169	349941,03	8568037,22
G-QUI-170	349941,03	8568037,22
G-QUI-171	349941,03	8568037,22
G-QUI-172	349941,03	8568037,22
G-QUI-173	349941,03	8568037,22
G-QUI-174	349941,03	8568037,22
G-QUI-175	349941,03	8568037,22
G-QUI-176	349941,03	8568037,22
G-QUI-177	349941,03	8568037,22
G-QUI-178	349941,03	8568037,22
G-QUI-179	349941,03	8568037,22
G-QUI-180	349941,03	8568037,22
G-QUI-181	349941,03	8568037,22
G-QUI-182	349941,03	8568037,22
G-QUI-183	349941,03	8568037,22
G-QUI-184	349941,03	8568037,22
G-QUI-185	349941,03	8568037,22
G-QUI-186	349941,03	8568037,22
G-QUI-187	349941,03	8568037,22
G-QUI-188	349941,03	8568037,22
G-QUI-189	349941,03	8568037,22
G-QUI-190	349941,03	8568037,22
G-QUI-191	349941,03	8568037,22
G-QUI-192	349941,03	8568037,22
G-QUI-193	349941,03	8568037,22
G-QUI-194	349941,03	8568037,22
G-QUI-195	349941,03	8568037,22
G-QUI-196	349941,03	8568037,22
G-QUI-197	349941,03	8568037,22
G-QUI-198	349941,03	8568037,22
G-QUI-199	349941,03	8568037,22
G-QUI-200	349941,03	8568037,22
G-QUI-201	349941,03	8568037,22
G-QUI-202	349941,03	8568037,22
G-QUI-203	349941,03	8568037,22
G-QUI-204	349941,03	8568037,22
G-QUI-205	349941,03	8568037,22
G-QUI-206	349941,03	8568037,22
G-QUI-207	349941,03	8568037,22
G-QUI-208	349941,03	8568037,22

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-209	349941,03	8568037,22
G-QUI-210	349941,03	8568037,22
G-QUI-211	349941,03	8568037,22
G-QUI-212	349941,03	8568037,22
G-QUI-213	349941,03	8568037,22
G-QUI-214	349941,03	8568037,22
G-QUI-215	349941,03	8568037,22
G-QUI-216	349941,03	8568037,22
G-QUI-217	349941,03	8568037,22
G-QUI-218	349941,03	8568037,22
G-QUI-219	349941,03	8568037,22
G-QUI-220	349941,03	8568037,22
G-QUI-221	349941,03	8568037,22
G-QUI-222	349941,03	8568037,22
G-QUI-223	349941,03	8568037,22
G-QUI-224	349941,03	8568037,22
G-QUI-225	349941,03	8568037,22
G-QUI-226	349941,03	8568037,22
G-QUI-227	349941,03	8568037,22
G-QUI-228	349941,03	8568037,22
G-QUI-229	349941,03	8568037,22
G-QUI-230	349941,03	8568037,22
G-QUI-231	349941,03	8568037,22
G-QUI-232	349941,03	8568037,22
G-QUI-233	349941,03	8568037,22
G-QUI-234	349941,03	8568037,22
G-QUI-235	349941,03	8568037,22
G-QUI-236	349941,03	8568037,22
G-QUI-237	349941,03	8568037,22
G-QUI-238	349941,03	8568037,22
G-QUI-239	349941,03	8568037,22
G-QUI-240	341628,38	8576975,73
G-QUI-241	341667,71	8576989,41
G-QUI-242	341712,17	8577013,35
G-QUI-243	341754,92	8577038,15
G-QUI-244	341798,52	8577041,57
G-QUI-245	341846,4	8577048,41
G-QUI-246	343463,21	8578279,61
G-QUI-247	343435	8578243,7
G-QUI-248	343403,36	8578211,21
G-QUI-249	343373,44	8578178,72
G-QUI-250	343345,22	8578147,94
G-QUI-251	343319,15	8578112,89
G-QUI-252	343284,09	8578082,11
G-QUI-253	343261	8578046,2
G-QUI-254	343232,36	8578006,87
G-QUI-255	343218,68	8577960,27
G-QUI-256	342158,48	8580462,43
G-QUI-257	342108,89	8580452,17

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-258	342066,14	8580415,41
G-QUI-259	342028,52	8580406
G-QUI-260	341982,35	8580404,29
G-QUI-261	341925,92	8580427,38
G-QUI-262	341882,31	8580410,28
G-QUI-263	341835,29	8580423,1
G-QUI-264	341786,55	8580412,84
G-QUI-265	341737,82	8580423,1
G-QUI-266	341690,79	8580437,64
G-QUI-267	341095,71	8579477,47
G-QUI-268	341046,98	8579500,55
G-QUI-269	340992,26	8579520,22
G-QUI-270	340942,67	8579533,04
G-QUI-271	340893,93	8579558,69
G-QUI-272	340841,78	8579563,82
G-QUI-273	340797,32	8579553,56
G-QUI-274	340742,6	8579546,72
G-QUI-275	340681,04	8579448,4
G-QUI-276	340622,9	8579440,7
G-QUI-277	340575,87	8579435,57
G-QUI-278	340531,41	8579404,79
G-QUI-279	340150,93	8579308,61
G-QUI-280	340117,16	8579290,65
G-QUI-281	340073,56	8579275,69
G-QUI-282	340038,93	8579257,31
G-QUI-283	339976,51	8579247,05
G-QUI-284	339941,46	8579228,66
G-QUI-285	339904,27	8579207,29
G-QUI-286	339868,78	8579194,04
G-QUI-287	339796,96	8579193,18
G-QUI-288	339766,61	8579164,54
G-QUI-289	339729,42	8579143,16
G-QUI-290	339693,08	8579122,64
G-QUI-291	341896,4	8577056,6
G-QUI-292	341938,12	8577061,18
G-QUI-293	341997,12	8577070,85
G-QUI-294	340075,59	8569001,18
G-QUI-295	340101,03	8569046,96
G-QUI-296	339893,49	8569068,33
G-QUI-297	339912,81	8569116,14
G-QUI-298	339811,08	8569181,25
G-QUI-299	349941,03	8568037,22
G-QUI-300	349941,03	8568037,22
G-QUI-301	349941,03	8568037,22
G-QUI-302	349941,03	8568037,22
G-QUI-303	349941,03	8568037,22
G-QUI-304	349941,03	8568037,22
G-QUI-305	349941,03	8568037,22
G-QUI-306	349941,03	8568037,22

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-307	349941,03	8568037,22
G-QUI-308	349941,03	8568037,22
G-QUI-309	349941,03	8568037,22
G-QUI-310	349218,95	8572948,14
G-QUI-311	349200,13	8572896,76
G-QUI-312	349198,6	8572849,96
G-QUI-313	349198,09	8572806,22
G-QUI-314	349439,21	8572977,64
G-QUI-315	349435,14	8572927,79
G-QUI-316	349431,07	8572882,01
G-QUI-317	349422,93	8572834,2
G-QUI-318	347992,53	8571433,81
G-QUI-319	347998,63	8571396,16
G-QUI-320	348004,73	8571360,56
G-QUI-321	348001,17	8571321,39
G-QUI-322	347997,1	8571286,8
G-QUI-323	347988,46	8571245,09
G-QUI-324	347974,21	8571207,44
G-QUI-325	347933,52	8571164,71
G-QUI-326	347944,71	8571129,11
G-QUI-327	339622,61	8571689,72
G-QUI-328	339663,14	8571672,19
G-QUI-329	339705,32	8571668,9
G-QUI-330	339746,4	8571657,95
G-QUI-331	339809,38	8571556,08
G-QUI-332	339849,36	8571546,22
G-QUI-333	340003,82	8571579,63
G-QUI-334	340039,42	8571571,41
G-QUI-335	340078,85	8571563,74
G-QUI-336	340121,57	8571559,36
G-QUI-337	340161,56	8571548,41
G-QUI-338	340202,09	8571540,74
G-QUI-339	340243,71	8571536,91
G-QUI-340	341477,38	8568628,8
G-QUI-341	349941,03	8568037,22
G-QUI-342	349941,03	8568037,22
G-QUI-343	349941,03	8568037,22
G-QUI-344	349941,03	8568037,22
G-QUI-345	349941,03	8568037,22
G-QUI-346	349941,03	8568037,22
G-QUI-347	349941,03	8568037,22
G-QUI-348	349941,03	8568037,22
G-QUI-349	349941,03	8568037,22
G-QUI-350	349941,03	8568037,22
G-QUI-351	349941,03	8568037,22
G-QUI-352	350936,38	8570198,95
G-QUI-353	350905,61	8570156,63
G-QUI-354	350887,33	8570116,23
G-QUI-355	351062,38	8570090,27



G-QUI-356	351097,96	8570066,22
-----------	-----------	------------

6.2. Calcular la distancia de los galpones hacia los bordes del centro poblado y a la plaza de armas.

La distancia de los galpones ubicados dentro del área de estudio hacia los bordes del Centro Poblado y hacia la plaza de armas se detalla en el siguiente cuadro:

Tabla 6.2 Cálculo de distancia de los galpones hacia la plaza de armas y al centro poblado

Código de Galpón	Distancia a Plaza de armas (m)	Distancia al Centro Poblado (m)
G-QUI-001	9695.50	5699,87
G-QUI-002	9712.84	5701,74
G-QUI-003	9759.36	5745,23
G-QUI-004	9026.32	4992,26
G-QUI-005	9016.07	4970,17
G-QUI-006	9019.29	4960,11
G-QUI-007	9000.12	4932,04
G-QUI-008	8929.15	4827,97
G-QUI-009	8951.57	4828,81
G-QUI-010	8969.26	4837,62
G-QUI-011	8489.66	4484,20
G-QUI-012	6400.26	2338,94
G-QUI-013	8485.51	4458,60
G-QUI-014	8272.46	4271,02
G-QUI-015	8279.94	4268,06
G-QUI-016	9146.56	4983,96
G-QUI-017	8932.72	4778,26
G-QUI-018	6862.13	2724,79
G-QUI-019	6868.16	2717,98
G-QUI-020	6851.41	2688,92
G-QUI-021	6780.40	2603,92
G-QUI-022	6650.68	2343,69
G-QUI-023	6675.94	2371,69
G-QUI-024	6692.25	2391,86
G-QUI-025	6673.88	2387,28
G-QUI-026	6182.56	1863,49
G-QUI-027	6144.42	1827,31
G-QUI-028	6111.37	1796,88
G-QUI-029	5669.94	1387,50
G-QUI-030	5532.82	1246,42
G-QUI-031	5490.46	1202,22
G-QUI-032	10780.52	7417,62
G-QUI-033	5453.44	1163,52
G-QUI-034	5412.68	1121,34
G-QUI-035	7538.65	3272,87
G-QUI-036	7544.93	3282,73
G-QUI-037	7557.69	3299,81

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-038	7562.04	3308,90
G-QUI-039	7568.42	3320,43
G-QUI-040	7316.21	3045,06
G-QUI-041	7330.45	3062,63
G-QUI-042	7352.00	3087,63
G-QUI-043	7369.94	3108,83
G-QUI-044	6959.18	2672,93
G-QUI-045	6979.36	2695,82
G-QUI-046	6988.03	2708,73
G-QUI-047	4424.89	122,34
G-QUI-048	4435.46	131,25
G-QUI-049	4438.50	134,05
G-QUI-050	4445.64	140,66
G-QUI-051	4445.08	138,06
G-QUI-052	4439.50	129,58
G-QUI-053	4283.38	159,62
G-QUI-054	4206.85	149,15
G-QUI-055	4078.45	129,30
G-QUI-056	4014.78	149,03
G-QUI-057	3964.28	206,80
G-QUI-058	3915.94	236,37
G-QUI-059	3651.17	283,76
G-QUI-060	3618.76	295,12
G-QUI-061	3464.74	419,90
G-QUI-062	3427.37	344,64
G-QUI-063	3410.37	295,26
G-QUI-064	3544.77	2073,98
G-QUI-065	3551.00	2133,88
G-QUI-066	3538.10	2176,90
G-QUI-067	3521.59	2184,70
G-QUI-068	3526.82	2194,37
G-QUI-069	3559.22	2232,00
G-QUI-070	3594.72	1971,52
G-QUI-071	3640.62	1966,23
G-QUI-072	3723.27	2020,29
G-QUI-073	3771.67	2013,91
G-QUI-074	3830.75	2026,65
G-QUI-075	3868.50	2014,58
G-QUI-076	3876.49	1965,54
G-QUI-077	4798.17	2544,17
G-QUI-078	4887.10	2594,15
G-QUI-079	4956.62	2645,06
G-QUI-080	5026.20	2691,58
G-QUI-081	4806.07	2098,46
G-QUI-082	4889.25	2159,98
G-QUI-083	4916.31	2122,15
G-QUI-084	4972.80	2130,67
G-QUI-085	4447.73	1335,66
G-QUI-086	4429.16	1295,30

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-087	4519.70	1316,32
G-QUI-088	5020.13	1380,94
G-QUI-089	4931.14	1167,13
G-QUI-090	4975.06	1210,95
G-QUI-091	5034.13	1266,95
G-QUI-092	5072.82	1321,37
G-QUI-093	5135.27	1380,38
G-QUI-094	5187.52	1439,17
G-QUI-095	5229.21	1491,79
G-QUI-096	5275.73	1537,33
G-QUI-097	5309.08	1436,29
G-QUI-098	5359.15	1487,75
G-QUI-099	5432.50	1545,17
G-QUI-100	5515.71	1603,57
G-QUI-101	5649.47	1682,87
G-QUI-102	5699.58	1732,51
G-QUI-103	5951.84	1897,49
G-QUI-104	5983.68	1933,49
G-QUI-105	5997.60	1952,17
G-QUI-106	6033.08	1989,97
G-QUI-107	6063.23	2022,74
G-QUI-108	6122.13	2083,13
G-QUI-109	6190.36	2126,74
G-QUI-110	6231.76	2171,12
G-QUI-111	6286.92	2225,47
G-QUI-112	6358.03	2295,34
G-QUI-113	6465.88	2403,45
G-QUI-114	6415.65	2374,29
G-QUI-115	6458.24	2416,03
G-QUI-116	6516.33	2473,49
G-QUI-117	2972.86	325,23
G-QUI-118	3002.95	307,55
G-QUI-119	3039.67	312,66
G-QUI-120	3283.73	202,47
G-QUI-121	3323.08	213,82
G-QUI-122	3357.12	224,51
G-QUI-123	3392.91	243,23
G-QUI-124	3440.02	280,23
G-QUI-125	3487.03	324,75
G-QUI-126	3842.52	1267,25
G-QUI-127	3894.54	1294,55
G-QUI-128	3877.58	1161,25
G-QUI-129	3933.12	1180,70
G-QUI-130	4005.76	1165,38
G-QUI-131	4036.26	1170,44
G-QUI-132	4074.35	1186,34
G-QUI-133	4116.64	1206,46
G-QUI-134	4156.68	1226,62
G-QUI-135	4190.35	1244,99

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-136	4232.48	1272,13
G-QUI-137	4270.16	1294,93
G-QUI-138	4311.16	1320,82
G-QUI-139	4356.20	1324,68
G-QUI-140	4047.73	606,26
G-QUI-141	4088.44	607,86
G-QUI-142	4132.25	619,83
G-QUI-143	4169.33	621,30
G-QUI-144	4206.55	622,94
G-QUI-145	5611.98	1015,37
G-QUI-146	5407.68	751,80
G-QUI-147	5460.36	764,37
G-QUI-148	5513.79	802,39
G-QUI-149	5429.94	621,91
G-QUI-150	5503.73	625,24
G-QUI-151	5465.78	622,11
G-QUI-152	5534.53	624,64
G-QUI-153	5567.69	628,04
G-QUI-154	5591.39	631,87
G-QUI-155	5627.56	637,29
G-QUI-156	5657.78	641,57
G-QUI-157	5739.39	662,65
G-QUI-158	5626.51	811,10
G-QUI-159	5670.62	905,36
G-QUI-160	5681.05	938,54
G-QUI-161	5800.51	809,26
G-QUI-162	5889.45	747,90
G-QUI-163	5384.69	421,32
G-QUI-164	5464.16	397,64
G-QUI-165	5517.87	406,37
G-QUI-166	5565.96	433,10
G-QUI-167	5613.00	456,03
G-QUI-168	5664.55	482,74
G-QUI-169	5717.14	526,83
G-QUI-170	5757.94	558,15
G-QUI-171	5808.04	588,99
G-QUI-172	5860.58	628,80
G-QUI-173	5906.33	648,43
G-QUI-174	5953.84	677,44
G-QUI-175	5989.34	692,71
G-QUI-176	6045.98	747,69
G-QUI-177	6076.00	758,46
G-QUI-178	6104.86	779,40
G-QUI-179	5515.82	266,95
G-QUI-180	5558.40	288,90
G-QUI-181	5599.78	304,88
G-QUI-182	5646.30	333,95
G-QUI-183	5686.68	372,08
G-QUI-184	5733.55	417,85

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-185	5785.92	454,72
G-QUI-186	5822.00	481,03
G-QUI-187	5856.50	502,76
G-QUI-188	5907.78	545,60
G-QUI-189	5937.50	558,79
G-QUI-190	6384.86	712,21
G-QUI-191	6352.91	720,63
G-QUI-192	6380.19	779,27
G-QUI-193	6406.99	914,12
G-QUI-194	6397.41	938,72
G-QUI-195	6396.06	968,34
G-QUI-196	6365.98	994,28
G-QUI-197	6347.18	1000,52
G-QUI-198	6344.80	1034,81
G-QUI-199	6315.06	1040,45
G-QUI-200	6311.10	1060,31
G-QUI-201	6545.16	1253,42
G-QUI-202	6566.41	1302,11
G-QUI-203	6555.47	1315,47
G-QUI-204	6547.90	1334,48
G-QUI-205	6888.25	1546,81
G-QUI-206	6873.15	1553,56
G-QUI-207	6863.70	1569,60
G-QUI-208	6849.64	1589,59
G-QUI-209	6623.77	1481,74
G-QUI-210	6628.20	1506,89
G-QUI-211	6627.83	1527,12
G-QUI-212	6594.39	1528,92
G-QUI-213	6199.47	284,92
G-QUI-214	6203.03	302,04
G-QUI-215	6193.02	309,68
G-QUI-216	5282.64	330,84
G-QUI-217	5302.87	298,01
G-QUI-218	5322.48	269,19
G-QUI-219	5344.84	234,81
G-QUI-220	5369.02	196,50
G-QUI-221	5386.23	162,89
G-QUI-222	5414.16	180,94
G-QUI-223	5410.10	214,81
G-QUI-224	5429.39	212,17
G-QUI-225	5448.91	217,57
G-QUI-226	5457.41	246,78
G-QUI-227	5487.84	254,50
G-QUI-228	5527.32	242,15
G-QUI-229	5571.73	249,43
G-QUI-230	5598.83	256,57
G-QUI-231	5624.71	270,26
G-QUI-232	7155.64	1879,39
G-QUI-233	7115.50	1776,60

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-234	7052.04	1662,18
G-QUI-235	6990.68	1539,95
G-QUI-236	6621.71	1136,47
G-QUI-237	6631.32	1023,77
G-QUI-238	7464.92	1603,04
G-QUI-239	7500.25	1649,11
G-QUI-240	12207.73	9095,47
G-QUI-241	12191.02	9069,99
G-QUI-242	12178.52	9046,02
G-QUI-243	12168.01	9024,16
G-QUI-244	12141.25	8989,86
G-QUI-245	12114.28	8954,02
G-QUI-246	12120.26	8527,73
G-QUI-247	12105.07	8520,66
G-QUI-248	12094.75	8518,67
G-QUI-249	12083.67	8515,74
G-QUI-250	12073.24	8513,08
G-QUI-251	12058.19	8506,07
G-QUI-252	12051.82	8508,62
G-QUI-253	12034.70	8499,35
G-QUI-254	12017.97	8491,81
G-QUI-255	11987.00	8468,78
G-QUI-256	14662.87	11028,44
G-QUI-257	14680.58	11052,59
G-QUI-258	14672.40	11052,34
G-QUI-259	14684.70	11069,72
G-QUI-260	14708.19	11098,63
G-QUI-261	14758.19	11153,08
G-QUI-262	14767.59	11168,94
G-QUI-263	14804.04	11209,65
G-QUI-264	14822.21	11234,31
G-QUI-265	14857.64	11274,41
G-QUI-266	14895.76	11316,64
G-QUI-267	14462.46	11053,71
G-QUI-268	14510.55	11105,26
G-QUI-269	14559.67	11158,98
G-QUI-270	14600.30	11204,35
G-QUI-271	14650.56	11257,72
G-QUI-272	14686.86	11299,93
G-QUI-273	14706.41	11326,25
G-QUI-274	14735.16	11362,64
G-QUI-275	14697.19	11344,23
G-QUI-276	14727.93	11383,22
G-QUI-277	14753.77	11415,60
G-QUI-278	14758.31	11429,54
G-QUI-279	14931.04	11662,21
G-QUI-280	14939.68	11677,41
G-QUI-281	14957.14	11702,29
G-QUI-282	14966.23	11718,12

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-283	14999.93	11760,98
G-QUI-284	15009.52	11777,39
G-QUI-285	15018.43	11793,79
G-QUI-286	15032.33	11813,90
G-QUI-287	15079.92	11870,53
G-QUI-288	15079.21	11877,48
G-QUI-289	15088.58	11894,41
G-QUI-290	15098.13	11911,29
G-QUI-291	12087.03	8917,31
G-QUI-292	12062.72	8885,50
G-QUI-293	12030.92	8842,49
G-QUI-294	9913.44	5917,63
G-QUI-295	9892.69	5907,73
G-QUI-296	10101.34	6111,56
G-QUI-297	10087.12	6108,17
G-QUI-298	10195.39	6225,35
G-QUI-299	7507.36	1670,01
G-QUI-300	7529.82	1700,49
G-QUI-301	2941.96	342,25
G-QUI-302	3192.91	461,01
G-QUI-303	3131.15	454,90
G-QUI-304	3105.88	475,96
G-QUI-305	3079.85	493,05
G-QUI-306	5054.15	1375,17
G-QUI-307	4988.69	1332,61
G-QUI-308	4926.51	1300,11
G-QUI-309	4870.55	1271,15
G-QUI-310	4964.32	902,61
G-QUI-311	4916.28	858,17
G-QUI-312	4870.25	813,50
G-QUI-313	4827.10	771,50
G-QUI-314	4966.44	874,51
G-QUI-315	4917.26	826,50
G-QUI-316	4872.14	782,71
G-QUI-317	4825.46	738,22
G-QUI-318	3916.26	1194,21
G-QUI-319	3880.58	1178,93
G-QUI-320	3846.73	1165,11
G-QUI-321	3814.74	1161,14
G-QUI-322	3787.08	1159,65
G-QUI-323	3755.83	1162,96
G-QUI-324	3731.21	1173,70
G-QUI-325	3716.79	1211,93
G-QUI-326	3680.80	1199,93
G-QUI-327	10946.91	7572,29
G-QUI-328	10902.85	7529,30
G-QUI-329	10861.99	7493,51
G-QUI-330	10819.61	7454,07
G-QUI-331	10726.42	7342,67



Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-332	10685.42	7304,70
G-QUI-333	10550.81	7201,80
G-QUI-334	10514.52	7168,61
G-QUI-335	10474.80	7132,76
G-QUI-336	10433.10	7096,40
G-QUI-337	10391.76	7058,19
G-QUI-338	10351.02	7021,63
G-QUI-339	10310.56	6986,67
G-QUI-340	8485.19	4469,92
G-QUI-341	6004.88	2020,27
G-QUI-342	5999.74	2008,50
G-QUI-343	5928.75	1944,85
G-QUI-344	1652.55	301,52
G-QUI-345	1648.19	273,36
G-QUI-346	1643.70	254,33
G-QUI-347	1647.44	224,96
G-QUI-348	1648.81	200,97
G-QUI-349	1634.52	151,06
G-QUI-350	1662.71	133,19
G-QUI-351	1631.22	100,69
G-QUI-352	2379.87	308,40
G-QUI-353	2328.58	287,14
G-QUI-354	2284.25	277,70
G-QUI-355	2339.32	446,73
G-QUI-356	2335.66	480,43

6.3. Calcular La distancia de los galpones hacia el botadero:

La distancia de los galpones hacia el botadero se detalla en el siguiente cuadro:

Tabla 6.3 Cálculo de la distancia de los galpones hacia el botadero

Código de Galpón	Distancia al botadero (m)
G-QUI-001	10664,25
G-QUI-002	10720,12
G-QUI-003	10762,67
G-QUI-004	10294,23
G-QUI-005	10320,10
G-QUI-006	10360,06
G-QUI-007	10372,24
G-QUI-008	10420,50
G-QUI-009	10503,91
G-QUI-010	10545,29
G-QUI-011	9853,08
G-QUI-012	494,93
G-QUI-013	9905,56
G-QUI-014	9700,99
G-QUI-015	9731,82

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-016	10780,21
G-QUI-017	10595,12
G-QUI-018	9169,03
G-QUI-019	9205,50
G-QUI-020	9227,95
G-QUI-021	9223,09
G-QUI-022	10074,42
G-QUI-023	10113,70
G-QUI-024	10151,46
G-QUI-025	10210,98
G-QUI-026	9591,06
G-QUI-027	9591,80
G-QUI-028	9595,33
G-QUI-029	9424,38
G-QUI-030	9379,91
G-QUI-031	9370,69
G-QUI-032	9993,08
G-QUI-033	9363,18
G-QUI-034	9353,30
G-QUI-035	11882,72
G-QUI-036	11905,48
G-QUI-037	11936,33
G-QUI-038	11960,36
G-QUI-039	11986,74
G-QUI-040	11658,81
G-QUI-041	11688,37
G-QUI-042	11724,02
G-QUI-043	11754,83
G-QUI-044	11253,33
G-QUI-045	11290,88
G-QUI-046	11326,07
G-QUI-047	8795,98
G-QUI-048	8832,31
G-QUI-049	8862,73
G-QUI-050	8893,53
G-QUI-051	8919,05
G-QUI-052	8942,70
G-QUI-053	8117,14
G-QUI-054	8069,71
G-QUI-055	7989,64
G-QUI-056	7941,70
G-QUI-057	7878,94
G-QUI-058	7848,46
G-QUI-059	7750,75
G-QUI-060	7662,99
G-QUI-061	7367,02
G-QUI-062	7411,50
G-QUI-063	7445,65
G-QUI-064	5750,27

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-065	5688,44
G-QUI-066	5636,38
G-QUI-067	5566,75
G-QUI-068	5473,53
G-QUI-069	5387,37
G-QUI-070	4812,82
G-QUI-071	4754,12
G-QUI-072	4730,96
G-QUI-073	4663,13
G-QUI-074	4606,39
G-QUI-075	4538,95
G-QUI-076	4455,35
G-QUI-077	4118,29
G-QUI-078	4075,12
G-QUI-079	4060,33
G-QUI-080	4037,36
G-QUI-081	3437,62
G-QUI-082	3433,13
G-QUI-083	3362,36
G-QUI-084	3317,61
G-QUI-085	2977,71
G-QUI-086	2959,28
G-QUI-087	2887,68
G-QUI-088	2323,94
G-QUI-089	2195,45
G-QUI-090	2176,36
G-QUI-091	2147,70
G-QUI-092	2154,60
G-QUI-093	2126,88
G-QUI-094	2119,10
G-QUI-095	2123,32
G-QUI-096	2108,40
G-QUI-097	1859,92
G-QUI-098	1840,91
G-QUI-099	1777,05
G-QUI-100	1685,18
G-QUI-101	1473,85
G-QUI-102	1448,93
G-QUI-103	815,46
G-QUI-104	818,55
G-QUI-105	844,66
G-QUI-106	841,70
G-QUI-107	848,85
G-QUI-108	832,57
G-QUI-109	588,43
G-QUI-110	581,97
G-QUI-111	544,99
G-QUI-112	500,75
G-QUI-113	465,79

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-114	693,70
G-QUI-115	675,49
G-QUI-116	661,32
G-QUI-117	3899,45
G-QUI-118	3855,77
G-QUI-119	3818,42
G-QUI-120	3493,38
G-QUI-121	3449,84
G-QUI-122	3408,19
G-QUI-123	3364,66
G-QUI-124	3313,26
G-QUI-125	3269,24
G-QUI-126	3696,99
G-QUI-127	3661,58
G-QUI-128	3531,90
G-QUI-129	3475,72
G-QUI-130	3345,46
G-QUI-131	3301,79
G-QUI-132	3258,02
G-QUI-133	3210,75
G-QUI-134	3165,70
G-QUI-135	3128,54
G-QUI-136	3087,01
G-QUI-137	3046,00
G-QUI-138	3004,44
G-QUI-139	2963,90
G-QUI-140	2766,78
G-QUI-141	2727,33
G-QUI-142	2688,72
G-QUI-143	2650,24
G-QUI-144	2610,41
G-QUI-145	9290,58
G-QUI-146	9302,22
G-QUI-147	9336,17
G-QUI-148	9355,28
G-QUI-149	9410,25
G-QUI-150	9471,37
G-QUI-151	9440,13
G-QUI-152	9500,20
G-QUI-153	9529,65
G-QUI-154	9550,51
G-QUI-155	9583,95
G-QUI-156	9613,34
G-QUI-157	9691,13
G-QUI-158	9454,80
G-QUI-159	9429,27
G-QUI-160	9415,03
G-QUI-161	9646,19
G-QUI-162	9814,02

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-163	9510,88
G-QUI-164	9593,05
G-QUI-165	9638,18
G-QUI-166	9668,99
G-QUI-167	9704,43
G-QUI-168	9745,38
G-QUI-169	9776,01
G-QUI-170	9803,58
G-QUI-171	9844,79
G-QUI-172	9881,47
G-QUI-173	9926,79
G-QUI-174	9966,29
G-QUI-175	10001,43
G-QUI-176	10030,91
G-QUI-177	10062,58
G-QUI-178	10083,85
G-QUI-179	9736,79
G-QUI-180	9770,69
G-QUI-181	9811,54
G-QUI-182	9848,55
G-QUI-183	9869,77
G-QUI-184	9893,21
G-QUI-185	9931,72
G-QUI-186	9957,56
G-QUI-187	9985,23
G-QUI-188	10017,54
G-QUI-189	10046,15
G-QUI-190	10522,30
G-QUI-191	10469,86
G-QUI-192	10457,83
G-QUI-193	10379,53
G-QUI-194	10346,15
G-QUI-195	10319,48
G-QUI-196	10256,28
G-QUI-197	10225,03
G-QUI-198	10191,88
G-QUI-199	10145,48
G-QUI-200	10122,24
G-QUI-201	10279,36
G-QUI-202	10265,98
G-QUI-203	10238,39
G-QUI-204	10210,30
G-QUI-205	10506,84
G-QUI-206	10478,49
G-QUI-207	10450,30
G-QUI-208	10412,11
G-QUI-209	10183,74
G-QUI-210	10166,53
G-QUI-211	10146,76

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-212	10095,51
G-QUI-213	10782,50
G-QUI-214	10806,52
G-QUI-215	10817,79
G-QUI-216	10257,21
G-QUI-217	10257,24
G-QUI-218	10259,87
G-QUI-219	10260,38
G-QUI-220	10263,30
G-QUI-221	10260,94
G-QUI-222	10324,64
G-QUI-223	10347,62
G-QUI-224	10371,00
G-QUI-225	10398,18
G-QUI-226	10425,78
G-QUI-227	10461,70
G-QUI-228	10492,17
G-QUI-229	10534,07
G-QUI-230	10559,01
G-QUI-231	10585,32
G-QUI-232	12288,46
G-QUI-233	12202,45
G-QUI-234	12099,90
G-QUI-235	11992,43
G-QUI-236	11576,51
G-QUI-237	11499,53
G-QUI-238	12055,96
G-QUI-239	12108,86
G-QUI-240	7993,66
G-QUI-241	7959,64
G-QUI-242	7923,66
G-QUI-243	7889,72
G-QUI-244	7848,94
G-QUI-245	7805,09
G-QUI-246	6738,35
G-QUI-247	6747,44
G-QUI-248	6761,42
G-QUI-249	6774,13
G-QUI-250	6786,29
G-QUI-251	6794,94
G-QUI-252	6813,81
G-QUI-253	6819,92
G-QUI-254	6829,97
G-QUI-255	6823,74
G-QUI-256	8991,48
G-QUI-257	9025,94
G-QUI-258	9039,75
G-QUI-259	9065,24
G-QUI-260	9102,23

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-261	9161,81
G-QUI-262	9188,13
G-QUI-263	9234,22
G-QUI-264	9268,85
G-QUI-265	9315,02
G-QUI-266	9362,19
G-QUI-267	9391,63
G-QUI-268	9445,53
G-QUI-269	9503,24
G-QUI-270	9553,29
G-QUI-271	9608,36
G-QUI-272	9657,26
G-QUI-273	9692,45
G-QUI-274	9738,45
G-QUI-275	9750,81
G-QUI-276	9799,97
G-QUI-277	9840,28
G-QUI-278	9867,47
G-QUI-279	10174,72
G-QUI-280	10198,52
G-QUI-281	10232,63
G-QUI-282	10257,23
G-QUI-283	10310,69
G-QUI-284	10335,87
G-QUI-285	10361,98
G-QUI-286	10389,71
G-QUI-287	10455,83
G-QUI-288	10473,15
G-QUI-289	10499,66
G-QUI-290	10525,80
G-QUI-291	7759,67
G-QUI-292	7721,15
G-QUI-293	7667,69
G-QUI-294	10823,75
G-QUI-295	10778,25
G-QUI-296	10945,49
G-QUI-297	10904,62
G-QUI-298	10960,04
G-QUI-299	12139,09
G-QUI-300	12173,38
G-QUI-301	3943,73
G-QUI-302	3741,59
G-QUI-303	3806,05
G-QUI-304	3848,40
G-QUI-305	3889,36
G-QUI-306	2098,88
G-QUI-307	2157,26
G-QUI-308	2220,72
G-QUI-309	2275,75

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

G-QUI-310	1673,89
G-QUI-311	1726,56
G-QUI-312	1773,33
G-QUI-313	1816,98
G-QUI-314	1640,87
G-QUI-315	1690,67
G-QUI-316	1736,41
G-QUI-317	1784,14
G-QUI-318	3457,36
G-QUI-319	3489,72
G-QUI-320	3520,29
G-QUI-321	3557,90
G-QUI-322	3591,49
G-QUI-323	3633,41
G-QUI-324	3673,66
G-QUI-325	3728,52
G-QUI-326	3757,34
G-QUI-327	10135,13
G-QUI-328	10101,46
G-QUI-329	10062,10
G-QUI-330	10026,07
G-QUI-331	9996,74
G-QUI-332	9961,75
G-QUI-333	9804,54
G-QUI-334	9773,27
G-QUI-335	9738,23
G-QUI-336	9699,07
G-QUI-337	9664,62
G-QUI-338	9628,67
G-QUI-339	9590,48
G-QUI-340	9875,22
G-QUI-341	974,22
G-QUI-342	956,14
G-QUI-343	1012,31
G-QUI-344	6670,49
G-QUI-345	6697,17
G-QUI-346	6714,51
G-QUI-347	6745,53
G-QUI-348	6770,26
G-QUI-349	6813,43
G-QUI-350	6847,77
G-QUI-351	6861,60
G-QUI-352	4654,42
G-QUI-353	4685,15
G-QUI-354	4718,15
G-QUI-355	4797,87
G-QUI-356	4832,38



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

7. CONCLUSIONES

- i. Se identificaron codificaron y georreferenciaron 356 galpones relacionados a la actividad económica de crianza de aves en el área de estudio.
- ii. Se calculó la distancia de los galpones hacia los bordes del Centro Poblado (siendo la distancia más cercana de 100,69 m) y de los galpones a la plaza de armas (siendo la distancia más cercana de 1631,22 m).
- iii. Se calculó la distancia de los galpones hacia el botadero siendo la distancia más cercana de 465,79 m.

F. RECOMENDACIONES

Se recomienda remitir el presente informe a la DSAP para los fines que se estimen convenientes.

G. ANEXOS

Anexo 1: Acta de Inicio.

Anexo 2: Plan de Estudios.

Es cuanto informamos a usted para los fines pertinentes.

Atentamente:

[LFAJARDO]

[MCABALLERO]

Visto este informe la Dirección de Evaluación Ambiental ha dispuesto su aprobación.

Atentamente:

[FGARCIA]



"Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el OEFA, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. N° 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://sistemas.oefa.gob.pe/verifica> e ingresando la siguiente clave: 07202305"



07202305