Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**REPORTE DE CAMPO**

Título de la evaluación	:	Reporte de campo del primer monitoreo en el entorno de las granjas agropecuarias del Sector Industrial Las Vegas del distrito Puente Piedra, provincia Lima, departamento Lima, en el 2021.			
Etapa	:	Primera ejecución			
Fecha de ejecución	:	12 de abril de 2021			
Expediente de evaluación	:	0004-2021-DEAM-EAC	Código de acción	:	0002-4-2021-411
Tipo de Origen	:	Programada			
Fecha de aprobación	:	03 de mayo de 2021	Reporte N°	:	RC-004-2021-ITEGI

1. INFORMACIÓN GENERAL

a.	**Tipo de evaluación**	Evaluación ambiental de causalidad
b.	**Distrito**	Puente Piedra
c.	**Provincia**	Lima
d.	**Departamento**	Lima
e.	**Ámbito de estudio**	Entorno de las granjas agropecuarias del sector industrial Las Vegas
f.	**Unidades fiscalizables**	Granjas avícola Las Vegas S.A.C., Granja Avícola San Juan S.A.C. y Granja Avícola SYM S.A.

Profesionales que aportaron a este documento

N.°	Nombres y apellidos	Profesión	Actividad desarrollada	N° de Colegiatura
1	**Mariela Caballero Del Castillo**	**Bióloga**	Gabinete	CBP 4896
2	**Lourdes Liseth Espinoza Quiroz**	**Ingeniera Geógrafa**	Gabinete	CIP 235285
3	**Marco Antonio Miranda Valiente**	**Ingeniero Ambiental**	Campo y gabinete	CIP 180884

2. INFORMACIÓN DE LA EVALUACIÓN

Componente ambiental	Cantidad de puntos de medición	Tipo
Relieve superficial	4	Misiones de vuelo fotogramétrico
	2	Inspecciones aéreas con *RPAS* (*)

(*) *Remotely Piloted Aircraft Systems* – Sistema de aeronaves pilotadas a distancia

3. ÁREA DE ESTUDIO

Las unidades fiscalizables Granjas avícola Las Vegas S.A.C., Granja Avícola San Juan S.A.C. y Granja Avícola SYM S.A se ubican en el ámbito de estudio corresponde a las urbanizaciones Santa Paula, Pancha Paula, El Roble, Asociación de vivienda Portada del Sol, Asociación de vivienda Las Torres y el sector Las Vegas, en el distrito Puente Piedra, provincia Lima, departamento Lima.

La zona de estudio se divide en cuatro (4) sectores: DLB-2, DLB-4, DLB-3 y Portada del Sol. (Anexo 1)

4. INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES EVALUADOS

4.1 RELIEVE SUPERFICIAL

4.1.1 Documentos técnicos empleados

Componente ambiental	Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Relieve superficial	Protocolo para la operación de los sistemas de aeronaves piloteadas a distancia (RPAS)	Anteproyecto de vuelo de RPAS (Pre-vuelo) / Trabajo de campo (Pre-vuelo) / Vuelo de RPAS (campo)	Resolución Jefatural N° 051 – 2017 – CENEPRED/J	Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED	Perú

4.1.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N.° Tarjeta de registro RPAS
Relieve superficial	Equipo RPAS	DJI	Phantom 4 Pro V2	0AXCE5S0B31709 (*)	01545
	Cámara fotográfica digital	Canon	D3BL	92051001955	No aplica
	GPS navegador	Garmin	Montana 650	30D049300	No aplica
	Tablet	IPAD	MR7F2CL/A	GG8YQXC6JF8J (*)	No aplica
	Binocular	VORTEX	VIPER HD	S/S (*)	No aplica

(*) Equipo alquilado.

4.1.3 Datos de campo

4.1.3.1 Inspección aérea con RPAS

N.°	Código de vuelo de inspección	Fecha	Hora inicio	Coordenadas UTM-WGS84 Zona 18 L (punto de despegue)			Cantidad de videos	Tiempo de video (minutos)	Tamaño de archivos (GB)	Cantidad de imágenes	Tamaño de archivos (MB)
				Este (m)	Norte (m)	Altitud (m.s.n.m.)					
1	INSP-PP-1	12/04/2021	13:50:00	275241[(1)]	8687516[(1)]	215[(1)]	2	00:08:52	5,90	5	15,8
2	INSP-PP-2	12/04/2021	14:55:00	275276[(2)]	8688465[(2)]	216[(2)]	1	00:05:24	3,54	-	-

[(1)] Punto de despegue de la misión FT-PP-2.
[(2)] Punto de despegue de la misión FT-PP-4.

4.1.3.2 Misiones de vuelo fotogramétrico

N.°	Sector	Código de misión	Tipo de vuelo	Fecha	Coordenadas UTM-WGS84 Zona 18 L (punto de despegue)			Área de la misión (ha)	Altura de vuelo (m)	Ángulo de cámara	Sobreposición frontal	Sobreposición lateral	Cantidad de imágenes
					Este (m)	Norte (m)	Altitud (m.s.n.m.)						
1	DLB-2	FT-PP-1	Grilla simple	12/04/2021	275396	8687854	216	1.5	50	90°	80%	80%	96
2	DLB-4	FT-PP-2	Grilla simple	12/04/2021	275241	8687516	215	3.2	50	90°	80%	80%	189

N.°	Sector	Código de misión	Tipo de vuelo	Fecha	Coordenadas UTM-WGS84 Zona 18 L (punto de despegue)			Área de la misión (ha)	Altura de vuelo (m)	Ángulo de cámara	Sobreposición frontal	Sobreposición lateral	Cantidad de imágenes
					Este (m)	Norte (m)	Altitud (m.s.n.m.)						
3	DLB-3	FT-PP-3	Grilla simple	12/04/2021	275244	8687745	216	0.6	50	90°	80%	80%	61
4	Portada del Sol	FT-PP-4	Grilla simple	12/04/2021	275276	8688465	229	3.2	50	90°	80%	80%	192

Notas:
La precisión de la medición de las coordenadas fue de ± 3 m

5. OBSERVACIONES

- Este reporte no incluye ortomosaico y modelo digital de elevaciones de las zonas evaluadas, estos resultados estarán detallados en el reporte de resultados de procesamiento fotogramétrico.

6. ANEXOS

Anexo N° 1: Mapa
Anexo N° 2: Ficha Fotográfica

Profesionales que aportaron a este documento:

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: CABALLERO DEL CASTILLO Mariela Berenice FAU 20521286769 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 03/05/2021 21:24:37-0500

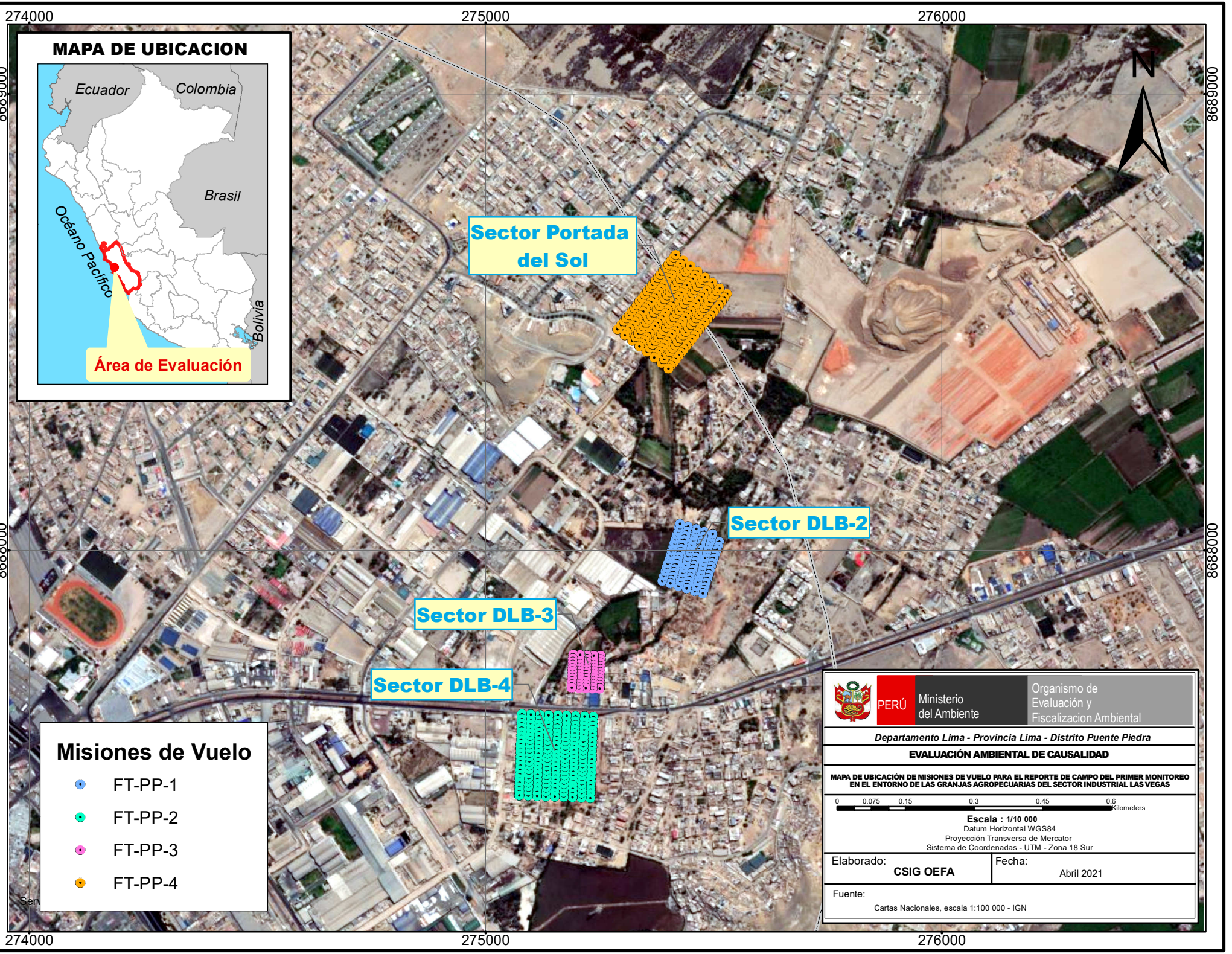
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: ESPINOZA QUIROZ Lourdes Liseth FIR 46028958 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 03/05/2021 20:25:59-0500

MARCO ANTONIO MIRANDA VALIENTE
Tercero Evaluador
Subdirección Técnica Científica
Dirección de Evaluación Ambiental

Anexos

Reporte de campo del primer monitoreo en el entorno de las granjas agropecuarias del sector industrial Las Vegas del distrito Puente Piedra, Provincia Lima, departamento Lima, en el 2021.

Anexo 1
Mapa


274000
275000
276000
8689000
8688000
MAPA DE UBICACION
Ecuador
Colombia
Brasil
Océano Pacífico
Bolivia
Área de Evaluación
N
Sector Portada del Sol
Sector DLB-2
Sector DLB-3
Sector DLB-4
Misiones de Vuelo
FT-PP-1
FT-PP-2
FT-PP-3
FT-PP-4
PERÚ
Ministerio del Ambiente
Organismo de Evaluación y Fiscalizacion Ambiental
Departamento Lima - Provincia Lima - Distrito Puente Piedra
EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD
MAPA DE UBICACIÓN DE MISIONES DE VUELO PARA EL REPORTE DE CAMPO DEL PRIMER MONITOREO EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS
0 0.075 0.15 0.3 0.45 0.6 Kilometers
Escala : 1/10 000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18 Sur
Elaborado: CSIG OEFA
Fecha: Abril 2021
Fuente: Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN

Anexo 2
Ficha Fotográfica

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

PRIMER MONITOREO EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA – RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de evaluación: 0004-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0002-4-2021-411**

Distrito	**Puente Piedra**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 1 **FT-PP-1**	
Fecha: 12/04/2021	
Hora: 11:40:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18 L**	
Este (m): 275396	
Norte (m): 8687854	
Altitud (m s. n. m.): 103	
Precisión: ± 3 m	
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS, ubicado en el Sector DLB-2.

Distrito	**Puente Piedra**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 2 **FT-PP-2**	
Fecha: 12/04/2021	
Hora: 13:31:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18 L**	
Este (m): 275241	
Norte (m): 8687516	
Altitud (m s. n. m.): 215	
Precisión: ± 3 m	
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS, ubicado en el Sector DLB-4.

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

PRIMER MONITOREO EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA – RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de evaluación: 0004-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0002-4-2021-411**

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima

Fotografía 3 **FT-PP-3**	
Fecha: 12/04/2021	
Hora: 14:10	
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L	
Este (m): 275244	
Norte (m): 8687745	
Altitud (m s. n. m.): 216	
Precisión: ± 3 m	
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS, ubicado en el Sector DLB-3.

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima

Fotografía 4 **FT-PP-4**	
Fecha: 12/04/2021	
Hora: 14:45:00	
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L	
Este (m): 275276	
Norte (m): 8688465	
Altitud (m s. n. m.): 229	
Precisión: ± 3 m	
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS, ubicado en el Sector Portada del Sol