

Título de la evaluación : Reporte de campo de la segunda salida de campo para la evaluación de ambiental de causalidad en el entorno de las granjas agropecuarias del sector industrial Las Vegas del distrito de Puente Piedra, Provincia y departamento de Lima.

Etapas : Segunda ejecución

Fecha de ejecución : Del 4 al 20 de mayo de 2021

Expediente de evaluación : 004-2021-DEAM- EAC Código de acción : 0001-5-2021-411

Tipo de Origen : Programada

Fecha de aprobación : 24 de mayo de 2021 Reporte N° : RC-009-2021-STEAC

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/ actividades económicas en la zona de estudio	Granjas avícolas Las Vegas, San Juan y Granja SYM

Profesionales que aportaron a este documento

N.º	Nombres y apellidos	Profesión	Actividad desarrollada	Nº de Colegiatura
1	Carlos Fernando Gutiérrez Rojas	Biólogo	Campo y gabinete	CBP 13187
2	Noelia Diana Arenazas Gonzales	Ing. Ambiental	Campo y gabinete	CIP 159822
3	Alexander Jacinto Herrera Manrique	Biólogo	Campo y gabinete	CBP 5011
4	Saúl Saulo Aldave Agüero	Biólogo	Campo y gabinete	CBP 11160

2. INFORMACIÓN DE LA EVALUACIÓN

Componente ambiental	Cantidad de puntos de muestreo	Parámetros evaluados
Agua superficial	1	Temperatura, OD, pH, sólidos suspendidos totales, DBO, DQO, nitrógeno total, nitritos, nitratos, fósforo total, sulfuros, coliformes totales, coliformes termotolerantes, aceites y grasas.
Agua residual	5	
Vector biológico	68*	Índices de actividad de adultos de <i>Musca</i> spp
	3**	Determinación de cantidad de larvas y pupas de <i>Musca</i> spp en gallinaza
Vector biológico (Ecotoxicología)	3***	Viabilidad del desarrollo de larvas de <i>Musca</i> spp.
	3	Caracterización agronómica de gallinazas
Aire	-	Percepción de olores
	10	Emisiones fugitivas: Sulfuro de hidrógeno

Componente ambiental	Cantidad de puntos de muestreo	Parámetros evaluados
		Dióxido de nitrógeno Compuestos orgánicos volátiles

* Se registró dos trampas por punto, con excepción de los puntos dentro de granjas, donde se colocaron cuatro trampas.

** Se colectó 20 réplicas por cada granja

***Se colectó 10 réplicas por tratamiento

3. ÁREA DE ESTUDIO

El área donde se desarrollará el 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. La evaluación de la calidad del agua y caracterización del agua residual se realizó en el dren Los Bazanes formado con aguas captadas del río Chillón, en puntos asociados a descargas de aguas residuales.

4. INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES EVALUADOS

4.1 Agua

4.1.1 Documentos técnicos empleados

Componente ambiental	Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Agua superficial	Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales Autoridad Nacional del Agua (ANA)	Sección 6	Resolución Jefatural N.º 010-2016-ANA	Autoridad Nacional del Agua	Perú
Agua residual	Protocolo de monitoreo de efluentes líquidos	Sección 4.6.2.	Resolución Ministerial N.º 026-2000-ITINCI-DM	Ministerio de la Producción	Perú

4.1.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición y monitoreo

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	Nº de certificado de calibración
Agua superficial y agua residual industrial	Multiparámetro digital	HACH	-	150500000010	-
	Potenciómetro	HACH	PHC101	192212571890	CPP-0441-017-20
	Oxímetro	HACH	HQ40d	153132599016	LA-0672021
	GPS	Garmin	Oregon 650	300047320	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	742208970095	-

4.1.3 Puntos de muestreo

Nº	Código del punto de muestreo	Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona xx		Altitud (m s. n. m.)	A S	A R I	A R D	Descripción
		Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)					
1	CAPTACIÓN	15/05/2021	5:30	280411	8690070	296	X			Punto de captación de agua para regadío en el río

N°	Código del punto de muestreo	Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona xx		Altitud (m s. n. m.)	A S	A R I	A R D	Descripción
		Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)					
										Chillón. Origen del dren Los Bazanes.
2	DLB-3A	15/05/2021	4:15	275239	8687746	194		X		15 m aguas arriba de tubería de descarga del centro de beneficio de aves Food Quality en el dren Los Bazanes.
3	DLB-3B	15/05/2021	3:30	275207	8687699	183		X		12 metros aguas abajo de tubería de descarga del centro de beneficio de aves Food Quality en el dren Los Bazanes.
4	DLB-2	17/05/2021	9:50	275448	8688008	150		X		Ubicado a 10 m de tuberías de descarga de agua residual de una granja porcina en el dren Los Bazanes.
5	DLB-5	17/05/2021	10:55	275063	8687054	188		X		Punto de ingreso del dren Los Bazanes a terreno del Parque del Recuerdo.
6	DLB-6	17/05/2021	11:35	274791	8686445	171		X		Punto ubicado en el dren Los Bazanes después de su recorrido por el territorio del Parque del Recuerdo.

Notas:

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

AS: Agua superficial

ARI: Agua residual industrial

ARD: Agua residual doméstica

4.1.4 Datos de campo

N°	Nombre Cuerpo de agua	Código del punto de muestreo	Muestreo		Parámetros		
			Fecha	Hora	T (°C)	pH (unidad de pH)	O.D. (mg/L)
1	Dren Los Bazanes	CAPTACIÓN	15/05/2021	5:30	18,5	7,29	8,31
2		DLB-3A	15/05/2021	4:15	18,8	7,27	1,7
3		DLB-3B	15/05/2021	3:30	20,2	7,09	2,76
4		DLB-2	17/05/2021	9:50	20,9	7,7	1,07
5		DLB-5	17/05/2021	10:55	22,3	7,13	1,36
6		DLB-6	17/05/2021	11:35	22,8	7,2	2,18

O.D.: Oxígeno disuelto

4.1.5 Parámetros para ser analizadas en laboratorio de ensayo

Componente ambiental	Parámetro	Laboratorio	Requerimiento de servicio	Observaciones
Agua superficial y agua residual	Sólidos suspendidos totales (SST)	AGQ Perú	416-2021	-
	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	AGQ Perú	416-2021	-
	Demanda química de oxígeno (DQO)	AGQ Perú	416-2021	-
	Nitrógeno total	AGQ Perú	416-2021	-
	Nitritos	AGQ Perú	416-2021	-
	Nitratos	AGQ Perú	416-2021	-
	Fósforo total	AGQ Perú	416-2021	-
	Sulfuros	AGQ Perú	416-2021	-
	Coliformes totales	AGQ Perú	416-2021	-
	Coliformes termotolerantes	AGQ Perú	416-2021	-
Aceites y grasas	AGQ Perú	416-2021	-	

4.2 Vector biológico – Índices de actividad de adultos de *Musca* spp

4.2.1 Documentos técnicos empleados

Componente ambiental	Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Vector biológico <i>Musca</i> spp.	Identificación y control integrado de moscas con importancia médica y veterinaria presentes en la Región de Arica y Parinacota, Chile	Sección 5, 5.1 y 5.2	Instituto de investigaciones agropecuarias del Ministerio de Agricultura Chile 2012	Ministerio de Agricultura Chile	Chile

4.2.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición y muestreo/monitoreo

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
Vector biológico - <i>Musca</i> spp.	GPS	Garmin	Oregon 650	30D049300	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	62051001246	-
	Adhesivo entomológico	-	-	-	-
	Filmtrap (Bolsa de plástico de 40 x 60 cm)	-	-	-	-
	Brocha de 2"	-	-	-	-
	Cinta masking tape 2"	-	-	-	-

(-): No aplica

4.2.3 Puntos de muestreo

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
					WGS 84 – Zona 18			
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PMMA-01	a	13/05/2021	10:10	275050	8687634	190	Restaurante ubicado en el cruce de la Avenida Las Vegas y la avenida José Saco Rojas
2	PMMA-01	b	13/05/2021	10:10	275050	8687634	190	
3	PMMA-02	a	11/05/2021	10:56	275131	8687337	217	Av. Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10 Urb. Las Vegas - Puente Piedra
4	PMMA-02	b	11/05/2021	11:00	275137	8687944	217	
5	PMMA-02	c	11/05/2021	11:07	275146	8687948	217	
6	PMMA-02	d	11/05/2021	11:29	275145	8687955	217	
7	PMMA-03	a	11/05/2021	12:30	275069	8688185	242	Punto ubicado al norte de la zona industrial Las Vegas, en una granja en abandono
8	PMMA-03	b	11/05/2021	12:30	275069	8688185	242	
9	PMMA-04	a	11/05/2021	12:13	274680	8687981	237	Punto ubicado en oficinas de granjas avícolas
10	PMMA-04	b	11/05/2021	12:13	274680	8687981	237	

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM		Altitud	Descripción
					WGS 84 – Zona 18		(m s. n. m.)	
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
11	PMMA-05	a	13/05/2021	10:35	274540	8687822	177	Vivienda ubicada en el cruce de Calle 2 y Calle San Pedro
12	PMMA-05	b	13/05/2021	10:35	274540	8687822	177	
13	PMMA-06	a	05/05/2021	14:30	275141	8688339	312	Manzana A8, lote 8, Pancha Paula
14	PMMA-06	b	06/05/2021	14:30	275141	8688339	312	
15	PMMA-07	a	14/05/2021	11:35	275073	8688334	205	Vivienda ubicada al norte de zona industrial Las Vegas
16	PMMA-07	b	14/05/2021	11:35	275073	8688334	205	
17	PMMA-08	a	11/05/2021	12:30	275152	8688205	244	Punto ubicado al norte de la zona industrial Las Vegas, en una granja en abandono
18	PMMA-08	b	11/05/2021	12:30	275152	8688205	244	
19	PMMA-10	a	11/05/2021	11:52	274779	8688026	236	Calle 3, Mz. C. Lt. 3 Urb. Las Vegas - Puente Piedra
20	PMMA-10	b	11/05/2021	11:52	274778	8688021	236	
21	PMMA-10	c	11/05/2021	11:55	274783	8688013	236	
22	PMMA-10	d	11/05/2021	11:55	274783	8688029	236	
23	PMMA-11	a	13/05/2021	10:55	274688	8687753	180	Punto ubicado en centro de producción de alimentos para animales
24	PMMA-11	b	13/05/2021	10:55	274688	8687753	180	
25	PMMA-12	a	10/05/2021	10:55	275167	8687917	245	Manzana J lote 2, Fábrica de hielo frente a la Granja SYM
26	PMMA-12	b	10/05/2021	10:55	275167	8687917	245	
27	PMMA-13	a	11/05/2021	10:29	275202	8687933	222	Calle 7, Mz. K, Lote 1, Urb. Las Vegas - Puente - Piedra
28	PMMA-13	b	11/05/2021	10:32	275218	8687923	222	
29	PMMA-13	c	11/05/2021	10:34	275255	8687894	222	
30	PMMA-13	d	11/05/2021	10:36	275269	8687895	224	
31	PMMA-14	a	11/05/2021	11:19	275056	8687889	224	Av. Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10, Urb. Las Vegas - Puente Piedra
32	PMMA-14	b	11/05/2021	11:22	275052	8687900	224	
33	PMMA-14	c	11/05/2021	11:22	275040	8687874	224	
34	PMMA-14	d	11/05/2021	11:29	275028	8687862	224	
35	PMMA-15	a	13/05/2021	12:05	274500	8687998	187	Vivienda ubicada en avenida Juan Lecaros
36	PMMA-15	b	13/05/2021	12:05	274500	8687998	187	
37	PMMA-16	a	13/05/2021	11:40	274513	8688105	185	Punto ubicado en Redondos
38	PMMA-16	b	13/05/2021	11:40	274513	8688105	185	
39	PMMA-17	a	10/05/2021	10:30	274996	8687818	213	Manzana C lote 5C Puente Piedra
40	PMMA-17	b	10/05/2021	10:30	274996	8687818	213	
41	PMMA-18	a	13/05/2021	11:50	274506	8688029	187	Punto ubicado en centro de beneficio de la avenida Juan Lecaros
42	PMMA-18	b	13/05/2021	11:50	274506	8688029	187	
43	PMMA-20	a	14/05/2021	10:20	275448	8688008	178	Punto ubicado en centro de crianza de porcinos cerca
44	PMMA-20	b	14/05/2021	10:20	275448	8688008	178	

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
					WGS 84 – Zona 18			
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
45	PMMA-20	c	14/05/2021	10:20	275448	8688008	178	al dren los Bazanes
46	PMMA-20	d	14/05/2021	10:20	275448	8688008	178	
47	PMMA-21	a	04/05/2021	11:40	275056	8687552	197	Manzana I lote 5, urbanización Las Vegas
48	PMMA-21	b	04/05/2021	11:40	275056	8687552	197	
49	PMMA-22	a	05/05/2021	12:00	275048	8687422	190	Manzana A lote 8, Santa Lucía Las Vegas
50	PMMA-22	b	05/05/2021	12:00	275048	8687422	190	
51	PMMA-23	a	04/05/2021	14:20	274513	8687663	193	Avenida San Juan, Lote 3 Las Vegas
52	PMMA-23	b	04/05/2021	14:20	274513	8687663	193	
53	PMMA-24	a	04/05/2021	14:00	274282	8687675	191	Cruce de Avenida San Juan con Avenida Santa Josefina, Restaurante "A su gusto"
54	PMMA-24	b	04/05/2021	14:00	274282	8687675	191	
55	PMMA-25A	a	04/05/2021	13:30	274459	8687370	197	Cruce de Avenida Santa Josefina con Calle San Miguel
56	PMMA-25A	b	05/05/2021	13:30	274459	8687370	197	
57	PMMA-26	a	04/05/2021	13:45	274468	8686992	188	Cruce de Avenida Las Vegas con Panamericana Norte
58	PMMA-26	b	04/05/2021	13:45	274468	8686992	188	
59	PMMA-27	a	12/05/2021	15:09	275191	8688578	221	Punto ubicado en terreno baldío de urbanización Panca Paula
60	PMMA-27	b	12/05/2021	15:09	275191	8688578	221	
61	PMMA-28	a	06/05/2021	11:12	275348	8688771	203	Urbanización Panca Paula, Manzana 9 lote 45
62	PMMA-28	b	06/05/2021	11:12	275348	8688771	203	
63	PMMA-29	a	06/05/2021	11:45	275386	8688791	209	Urbanización Santa Paula, Manzana B9 Lote 19
64	PMMA-29	b	06/05/2021	11:45	275386	8688791	209	
65	PMMA-30	a	07/05/2021	11:10	275468	8688967	159	Calle 11, Mz. A12 - Lt.15, sector Santa Paula - Puente Piedra
66	PMMA-30	b	07/05/2021	11:10	275468	8688967	159	
67	PMMA-31	a	07/05/2021	12:00	275724	8688725	158	Manzana T lote 16, Santa Paula
68	PMMA-31	b	07/05/2021	12:00	275724	8688725	158	
69	PMMA-32	a	07/05/2021	12:40	275829	8689007	169	Manzana E lote 1, Santa Paula
70	PMMA-32	b	07/05/2021	12:40	275829	8689007	169	
71	PMMA-33	a	07/05/2021	12:30	275875	8689141	168	Manzana M lote 14, Santa Paula
72	PMMA-33	b	07/05/2021	12:30	275875	8689141	168	
73	PMMA-34	a	10/05/2021	11:37	275644	8689034	220	Manzana G lote 13, Santa Paula
74	PMMA-34	b	10/05/2021	11:37	275644	8689034	220	
75	PMMA-35	a	10/05/2021	12:20	275191	8688854	210	

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
					WGS 84 – Zona 18			
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
76	PMMA-35	b	10/05/2021	12:20	275191	8688854	210	Minimarket ubicado en Pancha Paula
77	PMMA-36	a	05/05/2021	14:40	274985	8688926	199	Av. La Libertad, Mz B7, Lt. 2, sector Pancha Paula - Puente Piedra
78	PMMA-36	b	05/05/2021	14:40	274985	8688926	199	
79	PMMA-37	a	12/05/2021	14:28	275108	8688785	203	Urb. Pancha Paula Mz. B7 Lt. 2
80	PMMA-37	b	12/05/2021	14:28	275108	8688785	203	
81	PMMA-38	a	06/05/2021	12:00	275382	8688909	211	Urb. Santa Paula Mz. A10 Lt. 41 I Etapa
82	PMMA-38	b	06/05/2021	12:00	275382	8688909	211	
83	PMMA-39	a	06/05/2021	10:40	275092	8688196	196	Urbanización Santa Paula, Avenida A, Manzana A2 Lote 31
84	PMMA-39	b	06/05/2021	10:40	275092	8688196	196	
85	PMMA-40	a	11/05/2021	15:21	275157	8688828	270	Urb. Santa Paula Mz. A Lt. 4
86	PMMA-40	b	11/05/2021	15:21	275157	8688828	270	
87	PMMA-41	a	06/05/2021	12:00	275043	8688786	200	Urbanización Santa Paula, Avenida Santa Rosa, Manzana B5 Lote 27
88	PMMA-41	b	06/05/2021	12:00	275043	8688786	200	
89	PMMA-43	a	05/05/2021	15:15	274779	8688768	308	Avenida Perimétrica - El Roble
90	PMMA-43	b	05/05/2021	15:15	274779	8688768	308	
91	PMMA-44	a	05/05/2021	15:32	274804	8688690	164	Calle 2, Mz. B, Lt. 25, Asociación de vivienda El Roble - Puente Piedra
92	PMMA-44	b	05/05/2021	15:32	274804	8688690	164	
93	PMMA-45	a	05/05/2021	14:45	275142	8687958	307	Calle San Juan, Mz. A2, Lt. 26, sector Pancha Paula - Puente Piedra
94	PMMA-45	b	05/05/2021	14:45	275142	8687958	307	
95	PMMA-46	a	05/05/2021	14:55	274937	8688496	307	Manzana A3 lote 8, Pancha Paula
96	PMMA-46	b	05/05/2021	14:55	274937	8688496	307	
97	PMMA-47	a	14/05/2021	11:12	275265	8687716	177	Calle Caminito Real Mz. D Lt. 6
98	PMMA-47	b	14/05/2021	11:12	275265	8687716	177	
99	PMMA-48	a	05/05/2021	11:40	275306	8688440	206	Av. Perimétrica, Mz. A, Lt. 3, Asociación de vivienda La Portada del Sol - Puente Piedra
100	PMMA-48	b	05/05/2021	11:40	275306	8688440	206	
101	PMMA-49	a	12/05/2021	12:47	275425	8688271	229	Fundo Los Bazanes s/n
102	PMMA-49	b	12/05/2021	12:47	275425	8688271	229	
103	PMMA-50	a	12/05/2021	12:10	275468	8688201	231	Fundo Los Bazanes s/n
104	PMMA-50	b	12/05/2021	12:10	275468	8688201	231	

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM		Altitud	Descripción
			Fecha	Hora	WGS 84 – Zona 18		(m s. n. m.)	
					Este (m)	Norte (m)		
105	PMMA-51	a	12/05/2021	12:00	275532	8688370	231	Fundo Los Bazanes s/n
106	PMMA-51	b	12/05/2021	12:00	275532	8688370	231	
107	PMMA-52	a	13/05/2021	14:25	275308	8688268	203	Asociación de Vivienda Torres del Cañaveral Mz. B Lt. 12
108	PMMA-52	b	12/05/2021	14:25	275308	8688268	203	
109	PMMA-53	a	14/05/2021	11:00	275218	8687724	177	Punto ubicado en centro de beneficio Food Quality
110	PMMA-53	b	14/05/2021	11:00	275218	8687724	177	
111	PMMA-54	a	14/05/2021	11:00	275539	8687869	177	Punto ubicado en vivienda colindante al dren Los Bazanes
112	PMMA-54	b	14/05/2021	11:00	275539	8687869	177	
113	PMMA-55	a	05/05/2021	12:22	275247	8687444	193	Manzana C lote 6, Santa Beatriz de Puente Piedra
114	PMMA-55	b	05/05/2021	12:22	275247	8687444	193	
115	PMMA-56	a	14/05/2021	11:55	274596	8688168	187	Punto ubicado en centro de beneficio de Calle San Octavio
116	PMMA-56	b	14/05/2021	11:55	274596	8688168	187	
117	PMMA-58	a	14/05/2021	12:30	275114	8687833	190	Punto ubicado en el estacionamiento de Maestro
118	PMMA-58	b	14/05/2021	12:30	275114	8687833	190	
119	PMMA-59	a	07/05/2021	10:45	275392	8689019	159	Urb. Santa Paula Mz. A11 Lt. 3
120	PMMA-59	b	07/05/2021	10:45	275392	8689019	159	
121	PMMA-61	a	13/05/2021	15:00	275381	8689378	209	Fundo Paraíso de San Lorenzo
122	PMMA-61	b	13/05/2021	15:00	275381	8689378	209	
123	PMMA-63	a	05/05/2021	14:25	275416	8688565	203	Fundo Los Bazanes - Carabayllo
124	PMMA-63	b	05/05/2021	14:25	275416	8688565	203	
125	PMMA-64	a	12/05/2021	12:35	275452	8688311	229	Punto ubicado en Calle 1, Mz. C, Lt.8, Asociación de vivienda Portada del Sol
126	PMMA-64	b	12/05/2021	12:35	275452	8688311	229	
127	PMMA-65	a	10/05/2021	12:00	275431	8688867	236	Punto ubicado en terreno baldío de urbanización Panca Paula
128	PMMA-65	b	10/05/2021	12:00	275431	8688867	236	
129	PMMA-66	a	06/05/2021	11:25	275255	8688720	206	Urbanización Santa Paula, Manzana B6 Lote 4
130	PMMA-66	b	06/05/2021	11:25	275255	8688720	206	
131	PMMA-67	a	11/05/2021	15:17	275141	8688750	271	Domicilio ubicado en asociación de vivienda Santa Paula
132	PMMA-67	b	11/05/2021	15:17	275141	8688750	271	
133	PMMA-68	a	12/05/2021	14:45	275193	8688937	208	Vivienda ubicada en Panca Paula
134	PMMA-68	b	12/05/2021	14:45	275193	8688937	208	
135	PMMA-69	a	06/05/2021	16:11	275082	8688955	213	Urbanización Panca Paula, Manzana C2 lote 3
136	PMMA-69	b	06/05/2021	16:11	275082	8688955	213	

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM		Altitud	Descripción
					WGS 84 – Zona 18		(m s. n. m.)	
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
137	PMMA-70	a	06/05/2021	15:54	275001	8688824	209	Tienda ubicada en Pancha Paula
138	PMMA-70	b	06/05/2021	15:54	275001	8688824	209	
139	PMMA-71	a	06/05/2021	15:21	274925	8688792	211	Urbanización Pancha Paula, Manzana B1 lote 24
140	PMMA-71	b	06/05/2021	15:21	274925	8688792	211	
141	PMMA-72	a	10/05/2021	12:50	274783	8688761	212	Calle 3, Mz. F, Lt. 1 y 2, Asociación de vivienda El Roble - Puente Piedra
142	PMMA-72	b	10/05/2021	12:50	274783	8688761	212	
143	PMMA-74	a	05/05/2021	15:45	274473	8688522	308	Tienda ubicada frente a Colegio University en Pista Nueva
144	PMMA-74	b	05/05/2021	15:45	274473	8688522	308	
145	PMMA-75	a	05/05/2021	12:45	275583	8687399	192	Manzana M lote 1, Las Casuarinas
146	PMMA-75	b	05/05/2021	12:45	275583	8687399	192	
147	PMMA-80	a	04/05/2021	11:02	274807	868645	172	Punto ubicado al sur del parque del recuerdo
148	PMMA-80	b	04/05/2021	11:02	274807	868645	172	

4.2.4 Datos de campo

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Fin de muestreo	Número de especies de Musca domestica identificados	Promedio de moscas adultas por punto de monitoreo	Especie identificada
			Fecha	Hora	Fecha			
1	PMMA-01	a	13/05/2021	10:10	14/05/2021	161	189	<i>Musca domestica</i>
2	PMMA-01	b	13/05/2021	10:10	14/05/2021	216		
3	PMMA-02	a	11/05/2021	10:56	12/05/2021	404	470	<i>Musca domestica</i>
4	PMMA-02	b	11/05/2021	11:00	12/05/2021	443		
5	PMMA-02	c	11/05/2021	11:07	12/05/2021	272		
6	PMMA-02	d	11/05/2021	11:29	12/05/2021	762		
7	PMMA-03	a	11/05/2021	12:30	12/05/2021	18	46	<i>Musca domestica</i>
8	PMMA-03	b	11/05/2021	12:30	12/05/2021	74		
9	PMMA-04	a	11/05/2021	12:13	12/05/2021	38	90	<i>Musca domestica</i>
10	PMMA-04	b	11/05/2021	12:13	12/05/2021	142		
11	PMMA-05	a	13/05/2021	10:35	14/05/2021	247	277	<i>Musca domestica</i>
12	PMMA-05	b	13/05/2021	10:35	14/05/2021	307		
13	PMMA-06	a	05/05/2021	14:30	06/05/2021	115	165	<i>Musca domestica</i>
14	PMMA-06	b	06/05/2021	14:30	07/05/2021	214		

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Fin de muestreo	Número de especies de Musca domestica identificados	Promedio de moscas adultas por punto de monitoreo	Especie identificada
			Fecha	Hora	Fecha			
17	PMMA-08	a	11/05/2021	12:30	12/05/2021	39	42	<i>Musca domestica</i>
18	PMMA-08	b	11/05/2021	12:30	12/05/2021	45		
19	PMMA-10	a	11/05/2021	11:52	12/05/2021	455	417	<i>Musca domestica</i>
20	PMMA-10	b	11/05/2021	11:52	12/05/2021	549		
21	PMMA-10	c	11/05/2021	11:55	12/05/2021	384		
22	PMMA-10	d	11/05/2021	11:55	12/05/2021	280		
23	PMMA-11	a	13/05/2021	10:55	14/05/2021	64	90	<i>Musca domestica</i>
24	PMMA-11	b	13/05/2021	10:55	14/05/2021	115		
25	PMMA-12	a	10/05/2021	10:55	11/05/2021	956	866	<i>Musca domestica</i>
26	PMMA-12	b	10/05/2021	10:55	11/05/2021	776		
27	PMMA-13	a	11/05/2021	10:29	12/05/2021	362	374	<i>Musca domestica</i>
28	PMMA-13	b	11/05/2021	10:32	12/05/2021	328		
29	PMMA-13	c	11/05/2021	10:34	12/05/2021	471		
30	PMMA-13	d	11/05/2021	10:36	12/05/2021	334		
31	PMMA-14	a	11/05/2021	11:19	12/05/2021	96	202	<i>Musca domestica</i>
32	PMMA-14	b	11/05/2021	11:22	12/05/2021	241		
33	PMMA-14	c	11/05/2021	11:22	12/05/2021	371		
34	PMMA-14	d	11/05/2021	11:29	12/05/2021	99		
35	PMMA-15	a	13/05/2021	12:05	14/05/2021	335	174	<i>Musca domestica</i>
36	PMMA-15	b	13/05/2021	12:05	14/05/2021	12		
37	PMMA-16	a	13/05/2021	11:40	14/05/2021	362	256	<i>Musca domestica</i>
38	PMMA-16	b	13/05/2021	11:40	14/05/2021	150		
39	PMMA-17	a	10/05/2021	10:30	11/05/2021	546	937	<i>Musca domestica</i>
40	PMMA-17	b	10/05/2021	10:30	11/05/2021	1328		
41	PMMA-18	a	13/05/2021	11:50	14/05/2021	49	26	<i>Musca domestica</i>
42	PMMA-18	b	13/05/2021	11:50	14/05/2021	3		
43	PMMA-20	a	14/05/2021	10:20	15/05/2021	3200	2870	<i>Musca domestica</i>
44	PMMA-20	b	14/05/2021	10:20	15/05/2021	3400		
45	PMMA-20	c	14/05/2021	10:20	15/05/2021	1280		
46	PMMA-20	d	14/05/2021	10:20	15/05/2021	3600		
47	PMMA-21	a	04/05/2021	11:40	05/05/2021	255	505	<i>Musca domestica</i>
48	PMMA-21	b	04/05/2021	11:40	05/05/2021	755		
49	PMMA-22	a	05/05/2021	12:00	06/05/2021	30	90	<i>Musca domestica</i>
50	PMMA-22	b	05/05/2021	12:00	06/05/2021	149		
51	PMMA-23	a	04/05/2021	14:20	05/05/2021	4	3	<i>Musca domestica</i>
52	PMMA-23	b	04/05/2021	14:20	05/05/2021	1		
53	PMMA-24	a	04/05/2021	14:00	05/05/2021	8	10	

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Fin de muestreo	Número de especies de Musca domestica identificados	Promedio de moscas adultas por punto de monitoreo	Especie identificada
			Fecha	Hora	Fecha			
54	PMMA-24	b	04/05/2021	14:00	05/05/2021	11		<i>Musca domestica</i>
55	PMMA-25A	a	04/05/2021	13:30	05/05/2021	6	4	<i>Musca domestica</i>
56	PMMA-25A	b	05/05/2021	13:30	06/05/2021	2		
57	PMMA-26	a	04/05/2021	13:45	05/05/2021	6	11	<i>Musca domestica</i>
58	PMMA-26	b	04/05/2021	13:45	05/05/2021	15		
59	PMMA-27	a	12/05/2021	15:09	13/05/2021	5	3	<i>Musca domestica</i>
60	PMMA-27	b	12/05/2021	15:09	13/05/2021	0		
61	PMMA-28	a	06/05/2021	11:12	07/05/2021	0	0	<i>Musca domestica</i>
62	PMMA-28	b	06/05/2021	11:12	07/05/2021	0		
63	PMMA-29	a	06/05/2021	11:45	07/05/2021	1	1	<i>Musca domestica</i>
64	PMMA-29	b	06/05/2021	11:45	07/05/2021	0		
65	PMMA-30	a	07/05/2021	11:10	08/05/2021	12	15	<i>Musca domestica</i>
66	PMMA-30	b	07/05/2021	11:10	08/05/2021	18		
67	PMMA-31	a	07/05/2021	12:00	08/05/2021	14	8	<i>Musca domestica</i>
68	PMMA-31	b	07/05/2021	12:00	08/05/2021	1		
69	PMMA-32	a	07/05/2021	12:40	08/05/2021	2	1	<i>Musca domestica</i>
70	PMMA-32	b	07/05/2021	12:40	08/05/2021	0		
71	PMMA-33	a	07/05/2021	12:30	08/05/2021	11	11	<i>Musca domestica</i>
72	PMMA-33	b	07/05/2021	12:30	08/05/2021	10		
73	PMMA-34	a	10/05/2021	11:37	11/05/2021	0	4	<i>Musca domestica</i>
74	PMMA-34	b	10/05/2021	11:37	11/05/2021	7		
75	PMMA-35	a	10/05/2021	12:20	11/05/2021	2	6	<i>Musca domestica</i>
76	PMMA-35	b	10/05/2021	12:20	11/05/2021	9		
77	PMMA-36	a	05/05/2021	14:40	06/05/2021	0	0	<i>Musca domestica</i>
78	PMMA-36	b	05/05/2021	14:40	06/05/2021	0		
79	PMMA-37	a	12/05/2021	14:28	13/05/2021	4	3	<i>Musca domestica</i>
80	PMMA-37	b	12/05/2021	14:28	13/05/2021	2		
81	PMMA-38	a	06/05/2021	12:00	07/05/2021	12	23	<i>Musca domestica</i>
82	PMMA-38	b	06/05/2021	12:00	07/05/2021	33		
83	PMMA-39	a	06/05/2021	10:40	07/05/2021	30	22	<i>Musca domestica</i>
84	PMMA-39	b	06/05/2021	10:40	07/05/2021	14		
85	PMMA-40	a	11/05/2021	15:21	12/05/2021	8	4	<i>Musca domestica</i>
86	PMMA-40	b	11/05/2021	15:21	12/05/2021	0		
87	PMMA-41	a	06/05/2021	12:00	07/05/2021	0	0	<i>Musca domestica</i>
88	PMMA-41	b	06/05/2021	12:00	07/05/2021	0		

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Fin de muestreo	Número de especies de Musca domestica identificados	Promedio de moscas adultas por punto de monitoreo	Especie identificada
			Fecha	Hora	Fecha			
89	PMMA-43	a	05/05/2021	15:15	06/05/2021	3	7	<i>Musca domestica</i>
90	PMMA-43	b	05/05/2021	15:15	06/05/2021	11		
91	PMMA-44	a	05/05/2021	15:32	06/05/2021	2	1	<i>Musca domestica</i>
92	PMMA-44	b	05/05/2021	15:32	06/05/2021	0		
93	PMMA-45	a	05/05/2021	14:45	06/05/2021	1	2	<i>Musca domestica</i>
94	PMMA-45	b	05/05/2021	14:45	06/05/2021	2		
95	PMMA-46	a	05/05/2021	14:55	06/05/2021	24	24	<i>Musca domestica</i>
96	PMMA-46	b	05/05/2021	14:55	06/05/2021	24		
97	PMMA-48	a	05/05/2021	11:40	06/05/2021	34	25	<i>Musca domestica</i>
98	PMMA-48	b	05/05/2021	11:40	06/05/2021	15		
99	PMMA-49	a	12/05/2021	12:47	13/05/2021	137	144	<i>Musca domestica</i>
100	PMMA-49	b	12/05/2021	12:47	13/05/2021	151		
101	PMMA-50	a	12/05/2021	12:10	13/05/2021	16	25	<i>Musca domestica</i>
102	PMMA-50	b	12/05/2021	12:10	13/05/2021	33		
103	PMMA-51	a	12/05/2021	12:00	13/05/2021	108	67	<i>Musca domestica</i>
104	PMMA-51	b	12/05/2021	12:00	13/05/2021	25		
105	PMMA-52	a	13/05/2021	14:25	14/05/2021	22	66	<i>Musca domestica</i>
106	PMMA-52	b	12/05/2021	14:25	13/05/2021	109		
107	PMMA-53	a	14/05/2021	11:00	15/05/2021	78	50	<i>Musca domestica</i>
108	PMMA-53	b	14/05/2021	11:00	15/05/2021	21		
109	PMMA-54	a	14/05/2021	11:00	15/05/2021	362	412	<i>Musca domestica</i>
110	PMMA-54	b	14/05/2021	11:00	15/05/2021	461		
111	PMMA-55	a	05/05/2021	12:22	06/05/2021	10	15	<i>Musca domestica</i>
112	PMMA-55	b	05/05/2021	12:22	06/05/2021	20		
113	PMMA-56	a	14/05/2021	11:55	15/05/2021	260	175	<i>Musca domestica</i>
114	PMMA-56	b	14/05/2021	11:55	15/05/2021	90		
115	PMMA-58	a	14/05/2021	12:30	15/05/2021	394	429	<i>Musca domestica</i>
116	PMMA-58	b	14/05/2021	12:30	15/05/2021	463		
117	PMMA-59	a	07/05/2021	10:45	08/05/2021	14	21	<i>Musca domestica</i>
118	PMMA-59	b	07/05/2021	10:45	08/05/2021	27		
119	PMMA-61	a	13/05/2021	15:00	14/05/2021	122	94	<i>Musca domestica</i>
120	PMMA-61	b	13/05/2021	15:00	14/05/2021	66		
121	PMMA-63	a	05/05/2021	14:25	06/05/2021	0	1	<i>Musca domestica</i>
122	PMMA-63	b	05/05/2021	14:25	06/05/2021	1		
123	PMMA-64	a	12/05/2021	12:35	13/05/2021	3	3	

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Fin de muestreo	Número de especies de Musca domestica identificados	Promedio de moscas adultas por punto de monitoreo	Especie identificada
			Fecha	Hora	Fecha			
124	PMMA-64	b	12/05/2021	12:35	13/05/2021	2		<i>Musca domestica</i>
125	PMMA-65	a	10/05/2021	12:00	11/05/2021	5	8	<i>Musca domestica</i>
126	PMMA-65	b	10/05/2021	12:00	11/05/2021	11		
127	PMMA-66	a	06/05/2021	11:25	07/05/2021	32	41	<i>Musca domestica</i>
128	PMMA-66	b	06/05/2021	11:25	07/05/2021	50		
129	PMMA-67	a	11/05/2021	15:17	12/05/2021	10	56	<i>Musca domestica</i>
130	PMMA-67	b	11/05/2021	15:17	12/05/2021	102		
131	PMMA-68	a	12/05/2021	14:45	13/05/2021	33	35	<i>Musca domestica</i>
132	PMMA-68	b	12/05/2021	14:45	13/05/2021	37		
133	PMMA-69	a	06/05/2021	16:11	07/05/2021	7	4	<i>Musca domestica</i>
134	PMMA-69	b	06/05/2021	16:11	07/05/2021	0		
135	PMMA-70	a	06/05/2021	15:54	07/05/2021	3	14	<i>Musca domestica</i>
136	PMMA-70	b	06/05/2021	15:54	07/05/2021	24		
137	PMMA-71	a	06/05/2021	15:21	07/05/2021	11	17	<i>Musca domestica</i>
138	PMMA-71	b	06/05/2021	15:21	07/05/2021	23		
139	PMMA-72	a	10/05/2021	12:50	11/05/2021	6	71	<i>Musca domestica</i>
140	PMMA-72	b	10/05/2021	12:50	11/05/2021	135		
141	PMMA-74	a	05/05/2021	15:45	06/05/2021	0	0	<i>Musca domestica</i>
142	PMMA-74	b	05/05/2021	15:45	06/05/2021	0		
143	PMMA-75	a	05/05/2021	12:45	06/05/2021	20	17	<i>Musca domestica</i>
144	PMMA-75	b	05/05/2021	12:45	06/05/2021	14		
145	PMMA-80	a	04/05/2021	11:02	05/05/2021	4	3	<i>Musca domestica</i>
146	PMMA-80	b	04/05/2021	11:02	05/05/2021	2		

*Se identifica las especies en función a dos características:

- Las cuatro franjas claras sobre el tórax de las moscas.

- Vena 4 longitudinal del ala de la mosca doméstica, se curva hacia arriba, casi encontrándose con la vena 3 en el margen posterior

Muestreo repetido en granjas

Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Fin de muestreo	Número de especies de Musca domestica identificados	Promedio de moscas adultas por punto de monitoreo	Especie identificada
		Fecha	Hora	Fecha			
PMMA-02	a	18/05/2021	10:45	19/05/2021	1068	592	<i>Musca domestica</i>
PMMA-02	b	18/05/2021	10:45	19/05/2021	700		<i>Musca domestica</i>
PMMA-02	c	18/05/2021	10:45	19/05/2021	211		<i>Musca domestica</i>
PMMA-02	d	18/05/2021	10:45	19/05/2021	390		<i>Musca domestica</i>
PMMA-10	a	18/05/2021	13:05	19/05/2021	129	143	<i>Musca domestica</i>
PMMA-10	b	18/05/2021	13:05	19/05/2021	195		<i>Musca domestica</i>

Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Fin de muestreo	Número de especies de Musca domestica identificados	Promedio de moscas adultas por punto de monitoreo	Especie identificada
		Fecha	Hora	Fecha			
PMMA-10	c	18/05/2021	13:05	19/05/2021	93		<i>Musca domestica</i>
PMMA-10	d	18/05/2021	13:05	19/05/2021	153		<i>Musca domestica</i>
PMMA-13	a	18/05/2021	12:05	19/05/2021	215	270	<i>Musca domestica</i>
PMMA-13	b	18/05/2021	12:05	19/05/2021	262		<i>Musca domestica</i>
PMMA-13	c	18/05/2021	12:05	19/05/2021	326		<i>Musca domestica</i>
PMMA-13	d	18/05/2021	12:05	19/05/2021	277		<i>Musca domestica</i>
PMMA-14	a	18/05/2021	11:45	19/05/2021	70	82	<i>Musca domestica</i>
PMMA-14	b	18/05/2021	11:45	19/05/2021	97		<i>Musca domestica</i>
PMMA-14	c	18/05/2021	11:45	19/05/2021	104		<i>Musca domestica</i>
PMMA-14	d	18/05/2021	11:45	19/05/2021	55		<i>Musca domestica</i>

4.3 Vector biológico – Determinación de la cantidad de larvas y pupas de *Musca* spp. en muestras de gallinaza de granjas de aves de postura.

4.3.1 Documentos técnicos empleados

Componente ambiental	Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Vector biológico <i>Musca</i> spp.	Identificación y control integrado de moscas con importancia médica y veterinaria presentes en la Región de Arica y Parinacota, Chile	Sección 5, 5.1 y 5.2	Instituto de investigaciones agropecuarias del Ministerio de Agricultura Chile 2012	Ministerio de Agricultura Chile	Chile

4.3.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición y muestreo/monitoreo

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
Vector biológico - <i>Musca</i> spp.	Garmin	Oregon 650	30D047320	-	Garmin
	Canon	D30BL	62051001048	-	Canon
	Pala de metal punta redonda con mango de madera	-	-	-	-
	Pala de jardinería pequeña	-	-	-	-
	Balanza de 1 Kg.	-	-	-	-

4.3.3 Puntos de muestreo

N°	Código del punto de muestreo	Número de Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	WGS 84 – Zona 18			
					Este (m)	Norte (m)		
1	PMLP-01	10	19/05/2021	11:30	275116	8687940	222	Punto de muestreo de larvas y pupas de <i>Musca</i> spp, ubicado en la granja G2 de avícola SYM
2	PMLP-02	10	19/05/2021	12:50	275207	8687926	228	Punto de muestreo de larvas y pupas de <i>Musca</i> spp, ubicado en la granja G8 de avícola San Juan
3	PMLP-03	10	19/05/2021	13:30	274772	8688025	223	Punto de muestreo de larvas y pupas de <i>Musca</i> spp, ubicado en la granja G3 de avícola Las Vegas

4.3.4 Datos de campo

Código de muestreo	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 18L			Peso de la muestra	Número de Larvas de <i>Musca</i> spp.	Número de pupas de <i>Musca</i> spp.	Observaciones
	Este	Norte	Altitud (m s.n.m.)				
PMLP-01-1	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	30	5	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-2	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	10	4	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-3	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	20	5	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-4	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	10	4	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-5	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	5	7	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-6	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	5	5	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-7	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	5	10	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-8	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	3	5	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-9	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	45	20	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-10	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	5	4	Granja Avícola SYM S.A.C.

Código de muestreo	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 18L			Peso de la muestra	Número de Larvas de <i>Musca</i> spp.	Número de pupas de <i>Musca</i> spp.	Observaciones
	Este	Norte	Altitud (m s.n.m.)				
PMLP-01-11	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	7	4	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-12	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	10	4	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-13	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	10	0	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-14	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	5	3	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-15	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	20	20	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-16	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	5	10	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-17	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	10	20	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-18	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	5	0	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-19	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	2	0	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-20	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	5	40	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-21	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	5	2	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-22	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	20	0	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-23	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	5	10	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-24	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	5	23	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-25	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	5	15	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-26	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	0	0	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-27	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	3	2	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-28	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	5	3	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-29	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	5	30	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-30	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	30	2	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-31	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	0	0	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-32	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	10	15	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-33	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	3	4	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-34	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	20	40	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-35	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	12	38	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-36	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	3	10	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-37	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	4	10	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-38	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	10	8	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-39	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	4	12	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-01-40	275116	8687940	222	1 Kg aprox.	0	0	Granja Avícola SYM S.A.C.
PMLP-02-1	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	18	0	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-2	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	12	0	Granja Avícola San Juan S.A.C.

Código de muestreo	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 18L			Peso de la muestra	Número de Larvas de Musca spp.	Número de pupas de Musca spp.	Observaciones
	Este	Norte	Altitud (m s.n.m.)				
PMLP-02-3	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	10	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-4	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	0	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-5	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	6	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-6	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	10	4	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-7	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	30	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-8	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	38	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-9	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	36	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-10	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	25	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-11	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	42	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-12	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	38	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-13	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	42	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-14	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	39	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-15	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	115	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-16	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	5	32	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-17	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	18	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-18	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	6	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-19	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	17	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-20	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	5	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-21	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	3	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-22	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	5	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-23	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	2	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-24	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	10	5	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-25	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	1	5	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-26	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	3	0	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-27	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	7	27	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-28	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	8	15	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-29	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	10	45	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-30	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	8	15	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-31	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	24	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-32	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	89	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-33	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	2	20	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-34	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	23	Granja Avícola San Juan S.A.C.

Código de muestreo	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 18L			Peso de la muestra	Número de Larvas de Musca spp.	Número de pupas de Musca spp.	Observaciones
	Este	Norte	Altitud (m s.n.m.)				
PMLP-02-35	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	61	43	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-36	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	75	48	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-37	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	163	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-38	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	0	53	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-39	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	41	34	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-02-40	275207	8687926	228	1 Kg aprox.	97	38	Granja Avícola San Juan S.A.C.
PMLP-03-1	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	0	5	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-2	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	0	4	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-3	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	0	6	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-4	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	0	0	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-5	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	8	2	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-6	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	30	12	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-7	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	10	0	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-8	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	0	2	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-9	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	50	2	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-10	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	42	3	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-11	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	18	10	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-12	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	0	4	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-13	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	0	0	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-14	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	8	2	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-15	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	28	2	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-16	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	15	0	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-17	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	18	0	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-18	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	56	1	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-19	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	0	21	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-20	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	36	0	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-21	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	8	14	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-22	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	0	43	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-23	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	0	3	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-24	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	0	5	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-25	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	0	6	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-26	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	0	3	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.

Código de muestreo	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 18L			Peso de la muestra	Número de Larvas de <i>Musca</i> spp.	Número de pupas de <i>Musca</i> spp.	Observaciones
	Este	Norte	Altitud (m s.n.m.)				
PMLP-03-27	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	0	5	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-28	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	29	3	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-29	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	30	10	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-30	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	22	8	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-31	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	1	87	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-32	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	41	7	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-33	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	125	17	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-34	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	23	19	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-35	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	136	9	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-36	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	48	17	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-37	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	82	9	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-38	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	67	10	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-39	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	29	3	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.
PMLP-03-40	274772	8688025	223	1 Kg aprox.	63	12	Granja Avícola Las Vegas S.A.C.

4.4 Ecotoxicología – Evaluación de viabilidad del desarrollo de larvas de *Musca* spp. en granjas avícolas de postura en Puente Piedra.

4.4.1 Documentos técnicos empleados

Componente ambiental	Nombre	Entidad
Vector biológico <i>Musca</i> spp.	Guideline for the testing of chemicals / Determination of developmental toxicity to dipteran dung flies	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)
	Testing of dung collected from livestock treated with veterinary pharmaceuticals	

4.4.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición y muestreo/monitoreo

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
Vector biológico - <i>Musca</i> spp.	Pala de metal punta redonda con mango de madera	-	-	-	-
	Pala de jardinería pequeña	-	-	-	-
	Envases descartables con tapa, de capacidad de 1 Kg.	-	-	-	-

(-): No aplica

4.4.3 Puntos de muestreo

Viabilidad

Código de muestreo	Fecha	N° de réplicas	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L			Peso de la muestra	Observaciones
			Este (m)	Norte (m)	Altitud (m s.n.m.)		
G-0	18/05/2021	10	271413	8675980	76	100 g	Punto control, ubicado en un domicilio donde se realiza crianza de gallinas, en el distrito de San Martín de Porres
G-1	18/05/2021	10	275097	8687950	210	100 g	Punto ubicado en la Granja G2 de avícola SYM
G-2	18/05/2021	10	275232	8687926	211	100 g	Punto ubicado en la Granja G8 de avícola San Juan
G-3	18/05/2021	10	274782	8688038	210	100 g	Punto ubicado en la Granja G3 de avícola Las Vegas

Caracterización agronómica de gallinaza

Código de muestreo	Fecha	N° de réplicas	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L			Peso de la muestra	Observaciones
			Este (m)	Norte (m)	Altitud (m s.n.m.)		
G-0	18/05/2021	1	271413	8675980	76	1000 g	Punto control, ubicado en un domicilio donde se realiza crianza de gallinas, en el distrito de San Martín de Porres
G-1	18/05/2021	1	275097	8687950	210	1000 g	Punto ubicado en la Granja G2 de avícola SYM
G-2	18/05/2021	1	275232	8687926	211	1000 g	Punto ubicado en la Granja G8 de avícola San Juan
G-3	18/05/2021	1	274782	8688038	210	1000 g	Punto ubicado en la Granja G3 de avícola Las Vegas

4.4.4 Datos de campo

Código de muestreo	Fecha	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L			Temperatura	Intensidad de luz	Humedad relativa
		Este	Norte	Altitud (m s.n.m.)	°C	LX x10	%
G-0	18/05/2021	271413	8675980	76	22,8	474	63,6
G-1	18/05/2021	275097	8687950	210	21,3	1348	68,9
G-2	18/05/2021	275232	8687926	211	21,1	1541	69,4
G-3	18/05/2021	274782	8688038	210	20,8	1447	69,1

4.5 Encuestas de percepción de olores

4.5.1 Documentos técnicos empleados

Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Guía técnica para la gestión de las emisiones odoríferas generadas por las	Todo el documento	-	Convenio de colaboración entre la Generalitat Valenciana, a través de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, y la	España

Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
explotaciones ganaderas intensivas			Universidad Politécnica de Valencia para la formación y el estudio de los impactos por malos olores procedentes de la ganadería en la Comunitat Valenciana	

4.5.2 Equipos y materiales utilizados en la medición

Equipamiento	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
GPS	Garmin	Oregon 650	30D047320	-
Cámara fotográfica	Canon	D30BL	62051001048	-
GPS	Garmin	Oregon 650	30D049300	-
Cámara fotográfica	Canon	D30BL	62051001246	-

4.5.3 Zonas de aplicación de encuestas de percepción de olores

N°	Código de la Zona de encuestas	Fecha	Descripción
1	BA-LV	21/04/2021	Comprende los cuadrantes ubicado entre al sur las granjas avícolas San Juan y Las Vegas, principalmente los domicilios ubicados al sur de la Av. San Juan de Dios
2	SO-LV	15/04/2021	Comprende los cuadrantes ubicado entre al norte las granjas avícolas San Juan y Las Vegas, principalmente los domicilios ubicados al norte de las Av. Perimétrica y Juan Lecaros

(*) Las encuestas fueron aplicadas a personas que viven en los domicilios alrededor de las granjas y centros de beneficio de animales del Sector Las Vegas, se registró las direcciones de las mismas y la zona a la que pertenecen (barlovento o sotavento).

4.5.4 Datos de campo de la encuesta

Resumen principal de preguntas opcionales		Zona (%)	
		BA-LV	SO-LV
N° Encuestas		12	2
¿Considera que vive en una localidad problemática en materia de olores? (%)	Sí	83	
	NO	17	100
¿Cómo evalúa usted esta problemática en su localidad en la actualidad? (%)	Ninguna	17	100
	Muy ligera	0	
	Ligera	8	
	Moderada	25	
	Seria	17	
	Muy seria	8	
	Grave	25	
¿Con qué frecuencia estima usted que percibe los olores cuando se encuentra en el exterior/interior de su casa? (%)	Nunca	17	100
	1 vez al mes	8	
	2-3 veces al mes	8	
	1 vez por semana	8	
	2-3 veces por semana	17	
	Diario	33	
¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?	Situación constante	25	
	Se agrava	25	
	Disminuye	42	
	No existe	8	100
¿Cómo evaluaría usted su propio grado de molestia a olores? (%)	Ninguna	17	100
	Muy ligera	0	
	Ligera	8	
	Moderada	25	
	Fuerte	33	
	Muy fuerte	17	

Resumen principal de preguntas opcionales		Zona (%)	
		BA-LV	SO-LV
¿Cuál cree usted que es el origen principal de estos olores? (%)	Insoportable	0	
	Granjas agropecuarias (aves/cerdos)	33	
	Desagüe	8	
	Basura	25	
	Dren Los Bazanes	8	
	Ninguno / no sabe	17	100
¿Cuál/cuáles de estos efectos considera usted que ocasionan estos olores?	Dificultad de entablar conversación o concentrarse		
	Me impide dormir		
	Me provoca dolor de cabeza	33	
	Me produce irritación / mal humor	17	
	Me produce pérdida de apetito		
	Me causa náuseas	8	
	Me despierta por la noche		
	Me irrita los ojos/nariz o garganta		
	Más de dos efectos	17	
Ninguno / no precisa **	25	100	
¿Cómo caracteriza usted un olor molesto? ¿a qué huele?	Como olor de basura	17	
	Olor de cadáver o sangre		
	Olor estiércol de vacuno	8	
	Olor de gallinaza		
	Olor a purines		
	Olor a aguas residuales	17	
	Olor a amoníaco	8	
	No hay olores molestos	17	100
	Más de dos características	33	

■ Mayores porcentajes registrados en las zonas

(**) Dentro de la tipificación de otros, se encuentran ciertas características que no son relevantes para el objetivo de la evaluación

Preguntas de opinión	Resumen de respuestas escritas	Zonas (%)	
		BA-LV	SO-LV
¿Entre estos olores, ¿Cuál es la más frecuente? ¿Cuánto suele durar el olor?	Granjas agropecuarias, a cualquier hora del día	33	
	basura, en las mañanas	42	
	No existe	25	100
¿Existen momentos o situaciones durante las cuales usted percibe más olores molestos? SÍ / NO ¿A qué hora?	Sí, mañana/tarde/noche	75	
	No existe	25	100

■ Mayores porcentajes registrados en las zonas

4.6 EMISIONES FUGITIVAS

4.6.1 Documentos técnicos empleados

Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
OSHA Technical Manual	Section II: Sampling, Measurement Methods and Instruments Chapter 1 Personal Sampling For Air Contaminants, Chapter 3 Technical Equipment: Direct-Reading Instrumentation for Air Contaminants	-	Occupational Safety and Health Administration (OSHA)	Estados Unidos

4.6.2 Equipos y materiales utilizados en la medición

Equipamiento	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
Detector de gases	Multirae	PGM6208	M01CA13518	-
GPS	Garmin	Oregon 650	30D049300	-
Cámara fotográfica	Canon	D30BL	62051001246	-

4.6.3 Puntos de mediciones

N°	Código del punto de muestreo	Medición		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L		Altitud (m s. n. m.)	Precisión (m)	Descripción
		Fecha	Hora de inicio	Este (m)	Norte (m)			
1	EF-LV-01	18/05/2021	10:55	275129	8687936	148	±3	Ubicado en la pampa de gallinaza de la granja G2 de SYM
2	EF-LV-02	18/05/2021	11:17	275096	8687946	185	±3	Ubicado entre los galpones de la Granja G2 de avícola SYM (LOTE 1)
3	EF-LV-03	18/05/2021	12:02	275043	8687877	205	±3	Ubicado entre los galpones de la Granja G2 de avícola SYM (LOTE 2)

N°	Código del punto de muestreo	Medición		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L		Altitud (m s. n. m.)	Precisión (m)	Descripción
		Fecha	Hora de inicio	Este (m)	Norte (m)			
4	EF-LV-04	18/05/2021	12:30	275224	8687910	200	±3	Ubicado en los galpones de la granja G8 de Avícola San Juan
5	EF-LV-05	18/05/2021	13:24	274779	8688031	198	±3	Ubicado en los galpones de la granja G3 de avícola Las Vegas
6	EF-LV06	19/05/2021	11:32	275047	8687816	201	±3	Ubicado en la vía pública, frente a la salida vehicular de Maestro Home Center de la Urb. Las Vegas
7	EF-LV07	19/05/2021	11:56	275177	8687452	190	±3	Ubicado en el dren los Bazanes, espalda de la chanchería Huamaní Quispe
8	EF-LV-08	19/05/2021	12:08	275466	8687971	195	±3	Ubicado en el dren los Bazanes, frente a granjas de porcinos
9	EF-LV09	19/05/2021	12:23	275262	8688494	216	±3	Ubicado en la Av. Perimetrica frente a bodega Portada del Sol
10	EF-LV-10	19/05/2021	12:29	275640	8688898	211	±3	Ubicado en la intersección de las avenidas A y 1, en la Urb. Santa Paula (II etapa)

4.6.4 Datos de medición

Código de punto de medición	Parámetros												
	LEL (%)		O ₂ (%)		NO ₂ (mg/m ³)			H ₂ S (mg/m ³)			COVs (mg/m ³)		
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Prom.	Min.	Max.	Prom.	Min.	Max.	Prom.
EF-LV-01	0	0	20,4	20,4	0,19	0,19	0,19	0	0	0	0	4	1
EF-LV-02	0	0	20,4	20,4	0	0,19	0	0	0	0	0	0	0
EF-LV-03	0	0	20,4	20,4	0	0,19	0	0	0,0	0,00	0	6	2
EF-LV-04	0	0	20,3	20,4	0	0	0	0	0,0	0,00	0	0	0
EF-LV-05	0	0	20,4	20,4	0	0	0	0	0,0	0,00	0	0	0
EF-LV06	0	0	20,3	20,4	0	0,19	0	0	0,0	0,00	0	0	0
EF-LV07	0	0	20,2	20,3	0	0	0	0	0,0	0,00	0	0	0
EF-LV08	0	0	20,2	20,3	0	0	0	0	0,0	0,00	0	0	0
EF-LV09	0	0	20,2	20,3	0	0	0	0	0,0	0,00	0	0	0
EF-LV10	0	0	20,1	20,3	0	0	0	0	0,0	0,00	0	0	0

Min.: Mínimo, Max.: Máximo, Prom.: Promedio

4.6.5 Parámetros de medición

Parámetros	Observaciones
Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S)	-
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	-
Compuestos orgánicos volátiles (COVs)	-

5. OBSERVACIONES

- Este reporte no incluye los resultados estadísticos de las encuestas de percepción de olores, ni de emisiones fugitivas

6. ANEXOS

Anexo N° 1: Fichas fotográficas

Anexo N° 2: Fichas de campo

Anexo N° 3: Cadenas de custodia

Anexo N° 4: Certificado de calibración de equipos de campo

Anexo N° 5: Ficha de verificación y ajuste de equipos

Anexo N° 6: Encuestas de olores

Profesionales que aportaron a este documento:

Oefa

Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

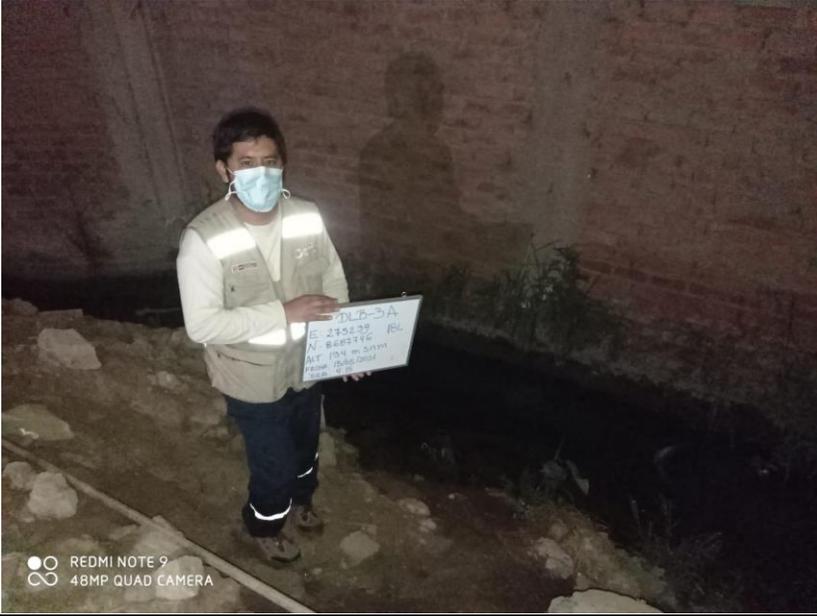
ANEXO 1



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Ficha fotográfica

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- AGUA
Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 1 DLB-3A					
Fecha: 15/05/2021					
Hora: 4:15					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275239					
Norte (m): 8687746					
Altitud (m s. n. m.): 194					
Precisión: ± 3					
Descripción:	15 m aguas arriba de tubería de descarga del centro de beneficio de aves Food Quality en el dren Los Bazanes.				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 2 CAPTACIÓN					
Fecha: 15/05/2021					
Hora: 5:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 280411					
Norte (m): 8690070					
Altitud (m s. n. m.): 296					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de captación de agua para riego en el río Chillón. Origen del dren Los Bazanes.				

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- AGUA

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 3 DLB-3B					
Fecha: 15/05/2021					
Hora: 3:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275207					
Norte (m): 8687699					
Altitud (m s. n. m.): 183					
Precisión: ± 3					
Descripción:	12 metros aguas abajo de tubería de descarga del centro de beneficio de aves Food Quality en el dren Los Bazanes.				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 4 DLB-3B					
Fecha: 15/05/2021					
Hora: 3:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275207					
Norte (m): 8687699					
Altitud (m s. n. m.): 183					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Control del pH en la preservación de muestras de aceites y grasas y nitrógeno total del punto DLB-3B.				

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- AGUA

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 5 CAPTACIÓN y DLB-3A					
Fecha: 15/05/2021					
Hora: 5:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 280411					
Norte (m): 8690070					
Altitud (m s. n. m.): 296					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Control del pH en la preservación de muestras de aceites y grasas y nitrógeno total de los puntos CAPTACIÓN y DLB-3A.				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 6 DLB-2					
Fecha: 17/05/2021					
Hora: 9:50					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275448					
Norte (m): 8688008					
Altitud (m s. n. m.): 150					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Ubicado a 10 m de tuberías de descarga de agua residual de una granja porcina en el dren Los Bazanes.				

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- AGUA

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima	
Fotografía 7 DLB-2						
Fecha: 17/05/2021						
Hora: 9:50						
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L						
Este (m): 275448						
Norte (m): 8688008						
Altitud (m s. n. m.): 150						
Precisión: ± 3						
Descripción:						Ubicado a 10 m de tuberías de descarga de agua residual de una granja porcina en el dren Los Bazanes (Vista del agua residual en el dren).

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 8 DLB-1					
Fecha: 17/05/2021					
Hora: 10:35					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275648					
Norte (m): 8688375					
Altitud (m s. n. m.): 195					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de intercepción del dren proveniente del río Chillón con canal de aguas residuales domésticas provenientes del ex fundo Los Bazanes. Durante la evaluación en campo se encontró sin flujo.				

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- AGUA

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 9 DLB-5					
Fecha: 17/05/2021					
Hora: 10:55					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275063					
Norte (m): 8687054					
Altitud (m s. n. m.): 188					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de ingreso del dren Los Bazanes a terreno del Parque del Recuerdo.				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 10 DLB-6					
Fecha: 17/05/2021					
Hora: 11:35					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274791					
Norte (m): 8686445					
Altitud (m s. n. m.): 171					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en el dren Los Bazanes después de su recorrido por el territorio del Parque del Recuerdo				

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- AGUA

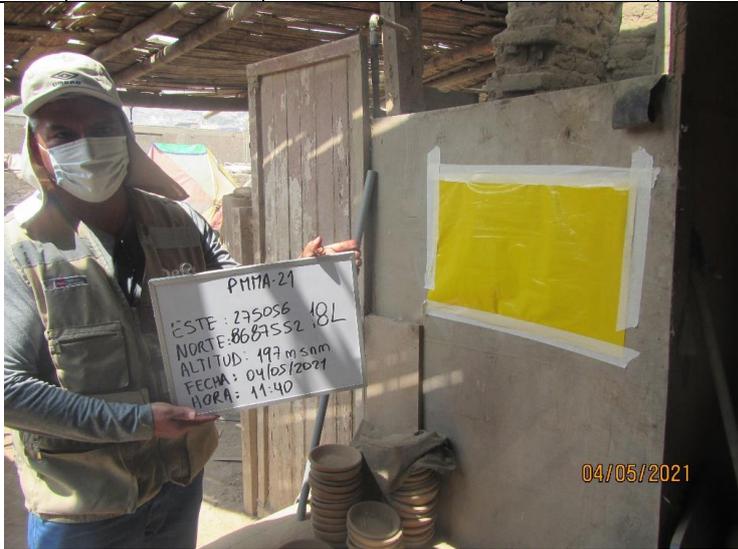
Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima	
Fotografía 11 DLB-5 y DLB-6						
Fecha: 17/05/2021						
Hora: 11:35						
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L						
Este (m): 274791						
Norte (m): 8686445						
Altitud (m s. n. m.): 171						
Precisión: ± 3						
Descripción:						Verificación de la preservación de las muestras para análisis de aceites y grasas de los puntos DLB-5 y DLB-6.

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 1					
PMMA-80					
Fecha: 04/05/2021					
Hora: 11:02					
Coordenadas UTM					
WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274807					
Norte (m): 8686441					
Altitud (m s. n. m.): 172					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado al sur del parque del recuerdo			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 2					
PMMA-21					
Fecha: 04/05/2021					
Hora: 11:40					
Coordenadas UTM					
WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275056					
Norte (m): 8687552					
Altitud (m s. n. m.): 197					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Manzana I lote 5, urbanización Las Vegas			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

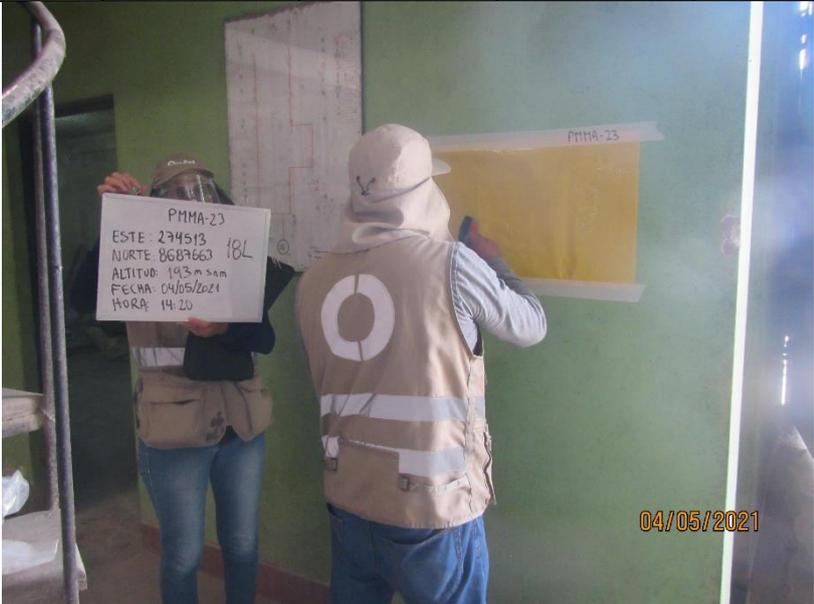
Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
<p>Fotografía 3 PMMA-25A</p> <p>Fecha: 04/05/2021</p> <p>Hora: 13:30</p> <p>Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L</p> <p>Este (m): 274459</p> <p>Norte (m): 8687552</p> <p>Altitud (m s. n. m.): 197</p> <p>Precisión: ± 3</p>					
					
<p>Descripción: Punto ubicado en el cruce de Avenida Santa Josefina con Calle San Miguel</p>					
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
<p>Fotografía 4 PMMA-26</p> <p>Fecha: 04/05/2021</p> <p>Hora: 13:45</p> <p>Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L</p> <p>Este (m): 274468</p> <p>Norte (m): 8686992</p> <p>Altitud (m s. n. m.): 188</p> <p>Precisión: ± 3</p>					
					
<p>Descripción: Punto ubicado en el cruce de Avenida Las Vegas con Panamericana Norte</p>					

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

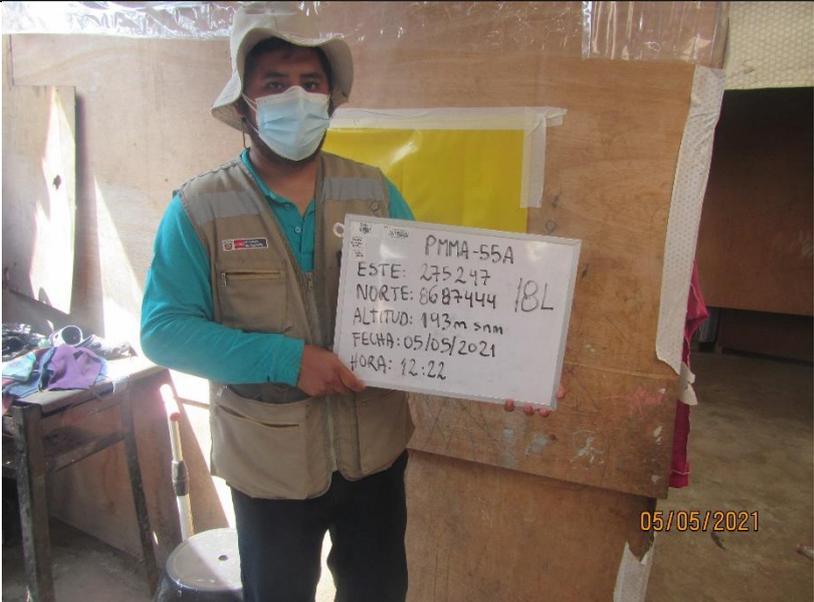
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 5					
PMMA-24					
Fecha: 04/05/2021					
Hora: 14:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274282					
Norte (m): 8687675					
Altitud (m s. n. m.): 191					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Cruce de Avenida San Juan con Avenida Santa Josefina, Restaurante "A su gusto"			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 6					
PMMA-23					
Fecha: 04/05/2021					
Hora: 14:20					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274513					
Norte (m): 8687663					
Altitud (m s. n. m.): 193					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la avenida San Juan, Lote 3 Las Vegas			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 7					
PMMA-22A					
Fecha: 05/05/2021					
Hora: 12:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275048					
Norte (m): 8687422					
Altitud (m s. n. m.): 190					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Manzana A lote 8, Santa Lucía Las Vegas			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 6					
PMMA-55A					
Fecha: 05/05/2021					
Hora: 12:22					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275247					
Norte (m): 8687444					
Altitud (m s. n. m.): 193					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Cruce de Avenida Santa Josefina con Calle San Miguel			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 7					
PMMA-75					
Fecha: 05/05/2021					
Hora: 12:45					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275583					
Norte (m): 8687399					
Altitud (m s. n. m.): 192					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Manzana M lote 1, Las Casuarinas			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 8					
PMMA-06					
Fecha: 05/05/2021					
Hora: 14:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275141					
Norte (m): 8688339					
Altitud (m s. n. m.): 312					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Manzana A8, lote 8, Pancha Paula			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

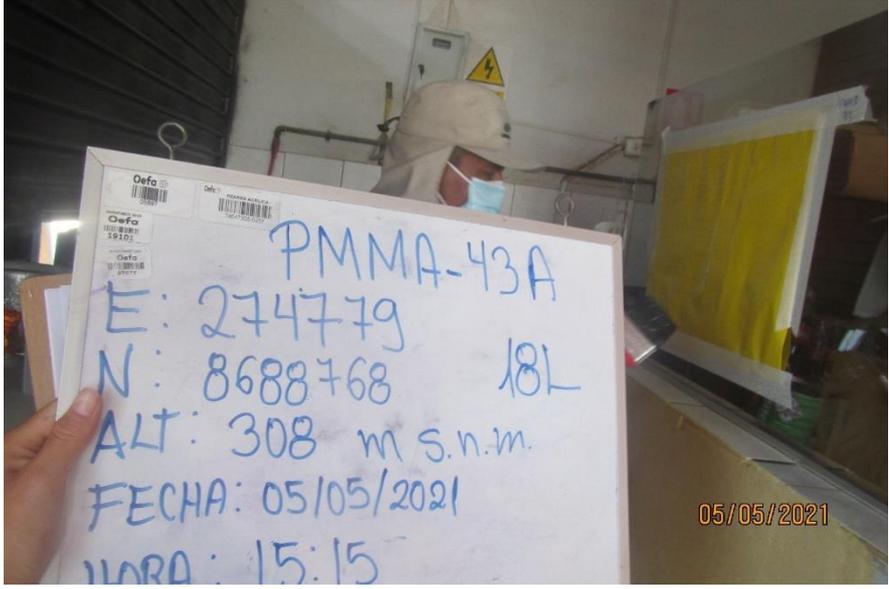
Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

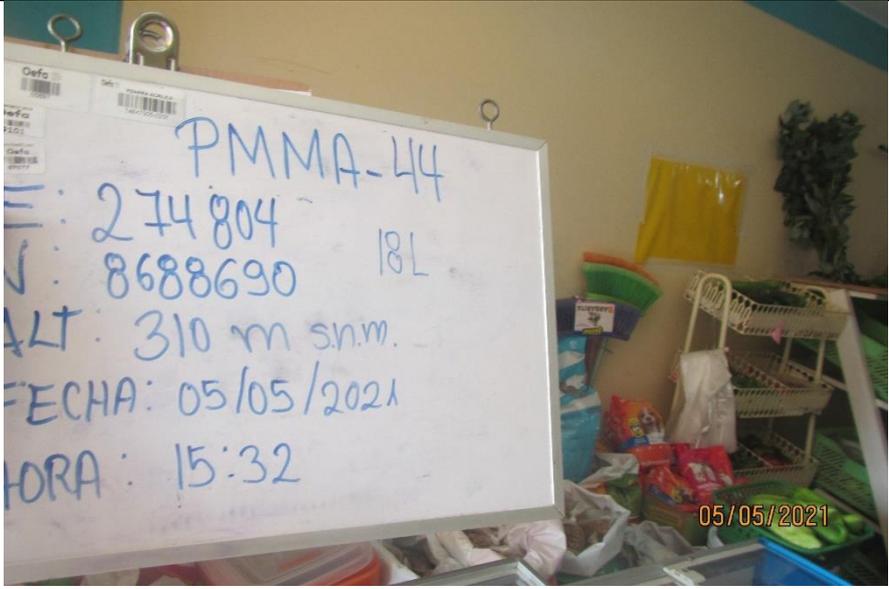
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 9					
PMMA-45					
Fecha: 05/05/2021					
Hora: 14:45					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275142					
Norte (m): 8687958					
Altitud (m s. n. m.): 307					
Precisión: ± 3					
Descripción:					

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 10					
PMMA-46					
Fecha: 05/05/2021					
Hora: 14:55					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274937					
Norte (m): 8688496					
Altitud (m s. n. m.): 307					
Precisión: ± 3					
Descripción:					

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 11					
PMMA-43A					
Fecha: 05/05/2021					
Hora: 15:15					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274779					
Norte (m): 8688768					
Altitud (m s. n. m.): 308					
Precisión: ± 3					
Descripción:					

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 12					
PMMA-44					
Fecha: 05/05/2021					
Hora: 15:32					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274804					
Norte (m): 8688690					
Altitud (m s. n. m.): 310					
Precisión: ± 3					
Descripción:					

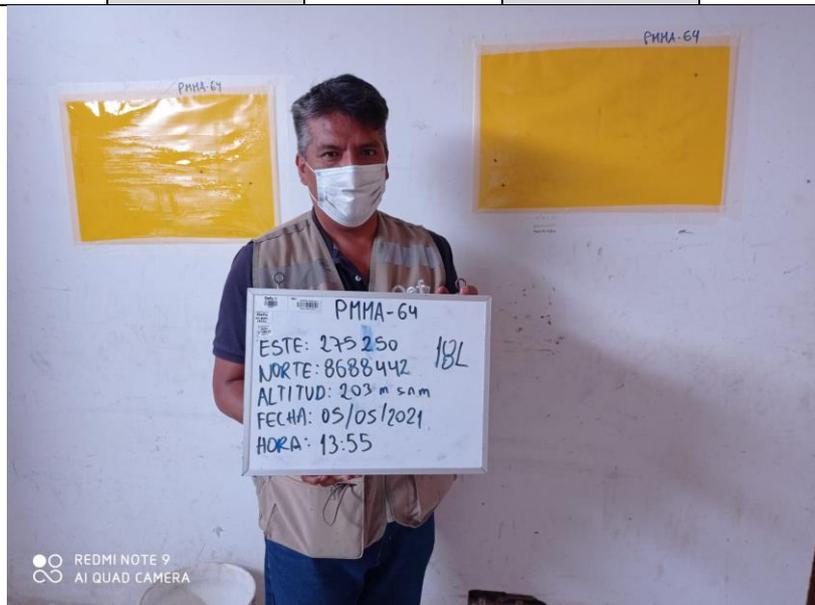
SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 13					
PMMA-74					
Fecha: 05/05/2021					
Hora: 15:45					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274473					
Norte (m): 8688522					
Altitud (m s. n. m.): 308					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en Tienda ubicada frente a Colegio University en Pista Nueva					



Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 14					
PMMA-64					
Fecha: 05/05/2021					
Hora: 13:55					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274804					
Norte (m): 8688690					
Altitud (m s. n. m.): 203					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en Calle 1, Mz. C, Lt.8, Asociación de vivienda Portada del Sol					



SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

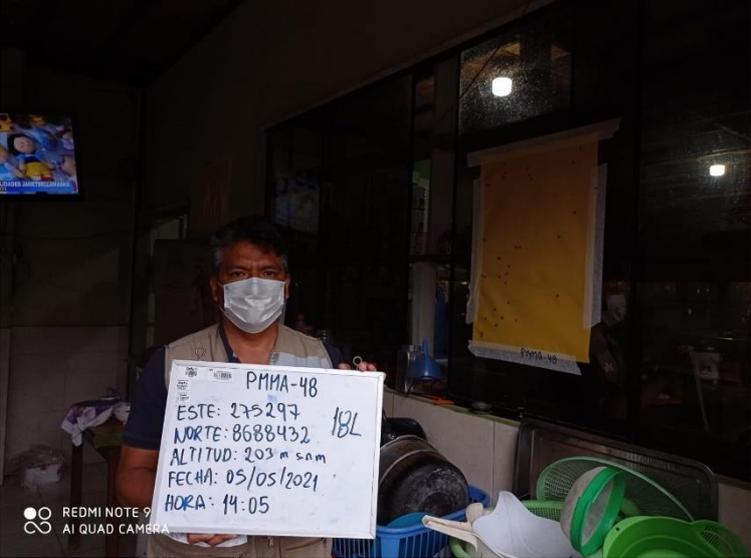
Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 15					
PMMA-36					
Fecha: 05/05/2021					
Hora: 14:40					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274983					
Norte (m): 8688925					
Altitud (m s. n. m.): 205					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Av. La Libertad, Mz B7, Lt. 2, sector Pancha Paula - Puente Piedra			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 16					
PMMA-63					
Fecha: 05/05/2021					
Hora: 14:25					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275416					
Norte (m): 8688565					
Altitud (m s. n. m.): 203					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en el Fundo Los Bazanes - Carabayllo			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 001-5-2021-411

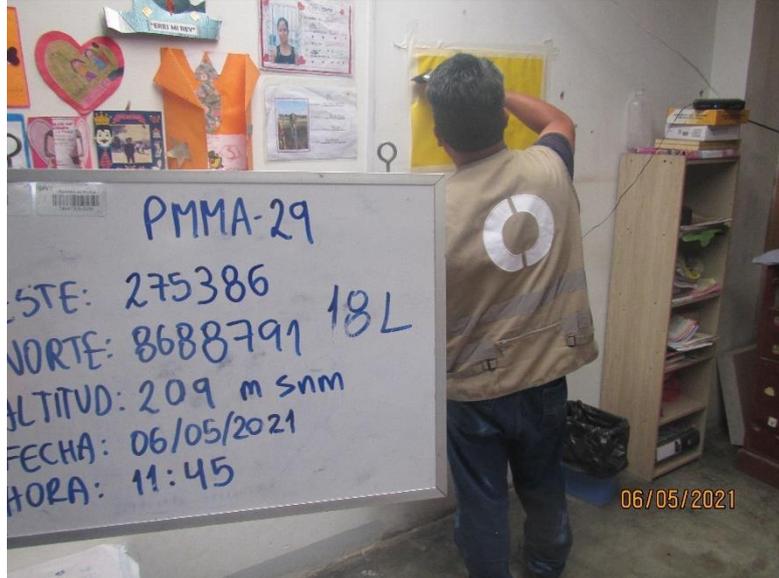
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 17					
PMMA-48					
Fecha: 05/05/2021					
Hora: 14:05					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275297					
Norte (m): 8688432					
Altitud (m s. n. m.): 203					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Av. Perimétrica, Mz. A, Lt. 3, Asociación de vivienda La Portada del Sol - Puente Piedra			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 18					
PMMA-28					
Fecha: 06/05/2021					
Hora: 11:12					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275348					
Norte (m): 8688771					
Altitud (m s. n. m.): 203					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Urbanización Pancho Paula, Manzana 9 lote 45			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 19					
PMMA-29					
Fecha: 06/05/2021					
Hora: 11:45					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275386					
Norte (m): 8688791					
Altitud (m s. n. m.): 209					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en la Urbanización Santa Paula, Manzana B9 Lote 19					



Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 20					
PMMA-38					
Fecha: 06/05/2021					
Hora: 12:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275382					
Norte (m): 8688909					
Altitud (m s. n. m.): 211					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en la Urb. Santa Paula Mz. A10 Lt. 41 Etapa					



SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 21					
PMMA-39					
Fecha: 06/05/2021					
Hora: 10:40					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275092					
Norte (m): 8688196					
Altitud (m s. n. m.): 196					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en la Urbanización Santa Paula, Avenida A, Manzana A2 Lote 31				
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 22					
PMMA-41					
Fecha: 06/05/2021					
Hora: 15:40					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275022					
Norte (m): 8688769					
Altitud (m s. n. m.): 207					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en la Urbanización Santa Paula, Avenida Santa Rosa, Manzana B5 Lote 27				



SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
<p>Fotografía 23</p> <p>PMMA-66</p> <p>Fecha: 06/05/2021</p> <p>Hora: 11:25</p> <p>Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L</p> <p>Este (m): 275255</p> <p>Norte (m): 8688720</p> <p>Altitud (m s. n. m.): 206</p> <p>Precisión: ± 3</p> <p>Descripción: Punto ubicado en la Urbanización Santa Paula, Manzana B6 Lote 4</p>					
					
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
<p>Fotografía 24</p> <p>PMMA-69</p> <p>Fecha: 06/05/2021</p> <p>Hora: 16:11</p> <p>Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L</p> <p>Este (m): 275082</p> <p>Norte (m): 8688955</p> <p>Altitud (m s. n. m.): 213</p> <p>Precisión: ± 3</p> <p>Descripción: Punto ubicado en la Urbanización Pancha Paula, Manzana C2 lote 3</p>					
					

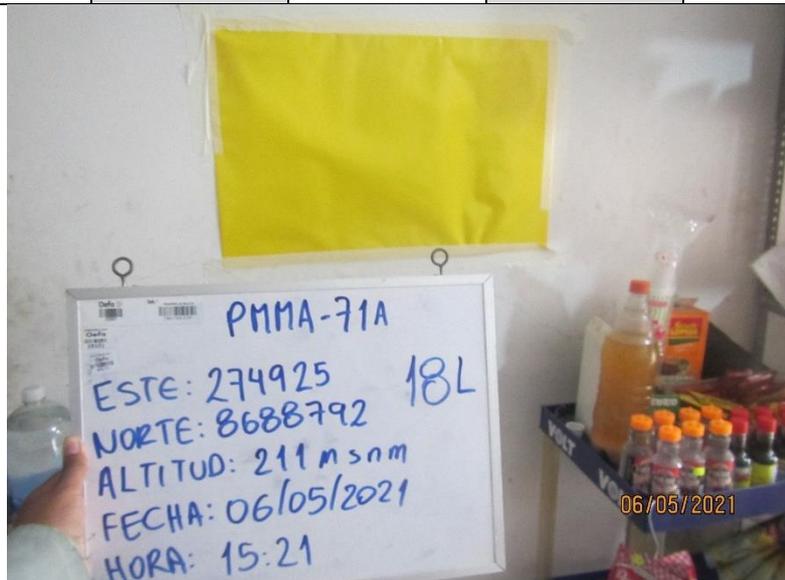
SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 25					
PMMA-70					
Fecha: 06/05/2021					
Hora: 15:54					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275001					
Norte (m): 8688824					
Altitud (m s. n. m.): 209					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en Tienda ubicada en Pancha Paula					



Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 26					
PMMA-71A					
Fecha: 06/05/2021					
Hora: 15:21					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274925					
Norte (m): 8688792					
Altitud (m s. n. m.): 211					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en la Urbanización Pancha Paula, Manzana B1 lote 24					



SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 27					
PMMA-30					
Fecha: 07/05/2021					
Hora: 11:10					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275468					
Norte (m): 8688967					
Altitud (m s. n. m.): 159					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en la Calle 11, Mz. A12 - Lt.15, sector Santa Paula - Puente Piedra					



Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 28					
PMMA-31					
Fecha: 07/05/2021					
Hora: 12:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275724					
Norte (m): 8688725					
Altitud (m s. n. m.): 158					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en la Manzana T lote 16, Santa Paula					



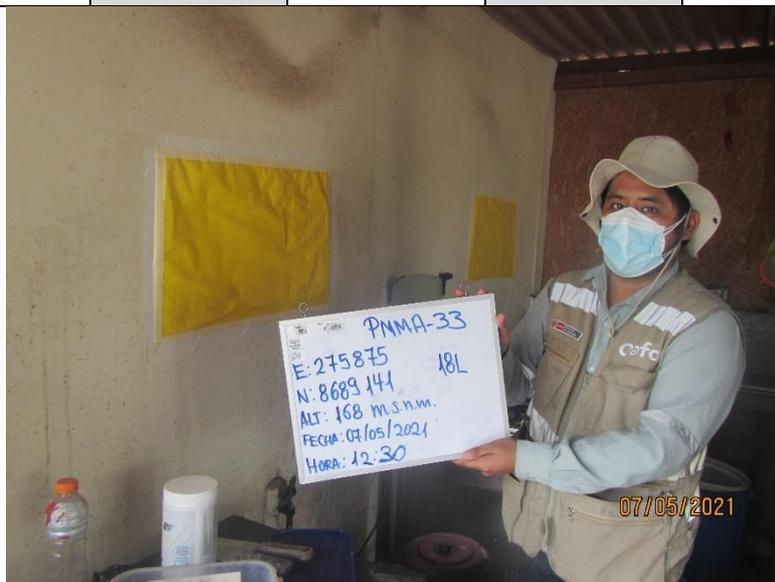
SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 29 PMMA-32					
Fecha: 07/05/2021					
Hora: 12:40					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275829					
Norte (m): 8689007					
Altitud (m s. n. m.): 169					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en la Manzana E lote 1, Santa Paula					



Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 30 PMMA-33					
Fecha: 07/05/2021					
Hora: 12:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275724875					
Norte (m): 8689141					
Altitud (m s. n. m.): 168					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en la Manzana M lote 14, Santa Paula					



SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 31					
PMMA-59					
Fecha: 07/05/2021					
Hora: 10:45					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275392					
Norte (m): 8689019					
Altitud (m s. n. m.): 159					
Precisión: ± 3					
Descripción:					

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 32					
PMMA-12					
Fecha: 10/05/2021					
Hora: 10:55					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275167					
Norte (m): 8687917					
Altitud (m s. n. m.): 245					
Precisión: ± 3					
Descripción:					

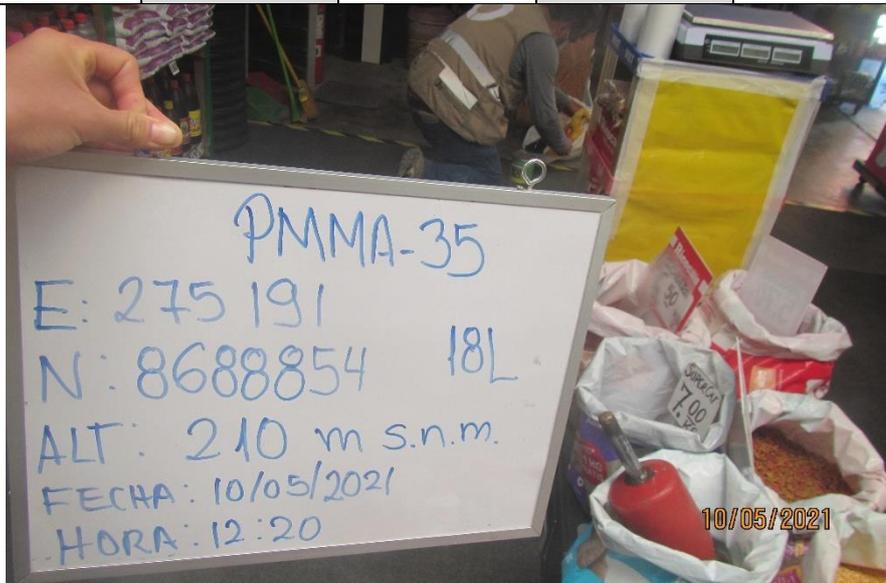
SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 33					
PMMA-34					
Fecha: 10/05/2021					
Hora: 11:37					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275644					
Norte (m): 8689034					
Altitud (m s. n. m.): 220					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en la Manzana G lote 13, Santa Paula					



Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 34					
PMMA-35					
Fecha: 10/05/2021					
Hora: 12:20					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275191					
Norte (m): 8688854					
Altitud (m s. n. m.): 210					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en Minimarket ubicado en Pancha Paula					



SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 35					
PMMA-65					
Fecha: 10/05/2021					
Hora: 10:00					
Coordenadas UTM					
WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275431					
Norte (m): 8688867					
Altitud (m s. n. m.): 236					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en terreno baldío de urbanización Pancha Paula			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 36					
PMMA-72					
Fecha: 10/05/2021					
Hora: 12:50					
Coordenadas UTM					
WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274783					
Norte (m): 8688761					
Altitud (m s. n. m.): 212					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto en mercado ubicado en Calle 3, Mz. F, Lt. 1 y 2, Asociación de vivienda El Roble - Puente Piedra			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 37					
PMMA-02A					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 10:56					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275131					
Norte (m): 8687937					
Altitud (m s. n. m.): 217					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Av. Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10 Urb. Las Vegas - Puente Piedra			
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 38					
PMMA-02B					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 11:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275137					
Norte (m): 8687944					
Altitud (m s. n. m.): 217					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Av. Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10 Urb. Las Vegas - Puente Piedra			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 39					
PMMA-02C					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 11:07					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275146					
Norte (m): 8687948					
Altitud (m s. n. m.): 217					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Av. Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10 Urb. Las Vegas - Puente Piedra			
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 40					
PMMA-02D					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 11:29					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275145					
Norte (m): 8687955					
Altitud (m s. n. m.): 217					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Av. Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10 Urb. Las Vegas - Puente Piedra			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 41					
PMMA-13A					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 10:29					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275202					
Norte (m): 8687933					
Altitud (m s. n. m.): 222					
Precisión: ± 3					
Descripción:					

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 42					
PMMA-13B					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 10:32					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275218					
Norte (m): 8687923					
Altitud (m s. n. m.): 222					
Precisión: ± 3					
Descripción:					

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

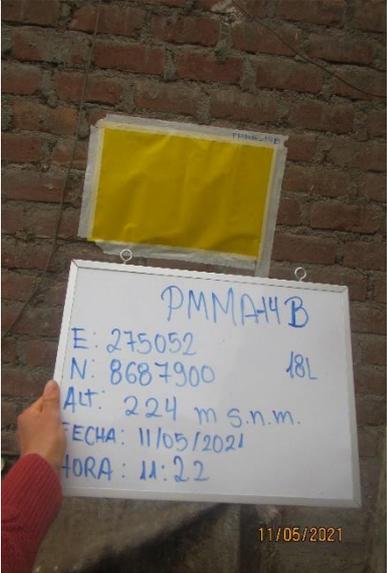
Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 43					
PMMA-13C					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 10:34					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275255					
Norte (m): 8687894					
Altitud (m s. n. m.): 222					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Calle 7, Mz. K, Lote 1, Urb. Las Vegas - Puente - Piedra			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 44					
PMMA-13D					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 10:36					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275269					
Norte (m): 8687895					
Altitud (m s. n. m.): 224					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Calle 7, Mz. K, Lote 1, Urb. Las Vegas - Puente - Piedra			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 45					
PMMA-14A					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 11:19					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275056					
Norte (m): 8687889					
Altitud (m s. n. m.): 224					
Precisión: ± 3					
Descripción:					
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 46					
PMMA-14B					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 11:22					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275052					
Norte (m): 8687900					
Altitud (m s. n. m.): 224					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en la Av. Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10, Urb. Las Vegas - Puente Piedra				

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 47					
PMMA-14C					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 11:22					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275040					
Norte (m): 8687874					
Altitud (m s. n. m.): 224					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Av. Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10, Urb. Las Vegas - Puente Piedra			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 48					
PMMA-14D					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 11:29					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275028					
Norte (m): 8687862					
Altitud (m s. n. m.): 224					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Av. Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10, Urb. Las Vegas - Puente Piedra			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 49					
PMMA-10A					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 11:52					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274779					
Norte (m): 8688026					
Altitud (m s. n. m.): 236					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Calle 3, Mz. C. Lt. 3 Urb. Las Vegas - Puente Piedra			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 50					
PMMA-10B					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 11:52					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274778					
Norte (m): 8688021					
Altitud (m s. n. m.): 236					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Calle 3, Mz. C. Lt. 3 Urb. Las Vegas - Puente Piedra			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 51					
PMMA-10C					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 11:55					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274783					
Norte (m): 8688013					
Altitud (m s. n. m.): 236					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Calle 3, Mz. C. Lt. 3 Urb. Las Vegas - Puente Piedra			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 52					
PMMA-10D					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 11:55					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274783					
Norte (m): 8688029					
Altitud (m s. n. m.): 236					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Calle 3, Mz. C. Lt. 3 Urb. Las Vegas - Puente Piedra			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 53					
PMMA-04A					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 12:13					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274680					
Norte (m): 8687981					
Altitud (m s. n. m.): 237					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en oficinas de granjas avícolas			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 54					
PMMA-04B					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 12:17					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274735					
Norte (m): 8687920					
Altitud (m s. n. m.): 237					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en en oficinas de granjas avícolas			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 55					
PMMA-03					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 12:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275069					
Norte (m): 8688185					
Altitud (m s. n. m.): 242					
Precisión: ± 3					
Descripción:					

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 56					
PMMA-08					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 12:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275152					
Norte (m): 8688205					
Altitud (m s. n. m.): 244					
Precisión: ± 3					
Descripción:					

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

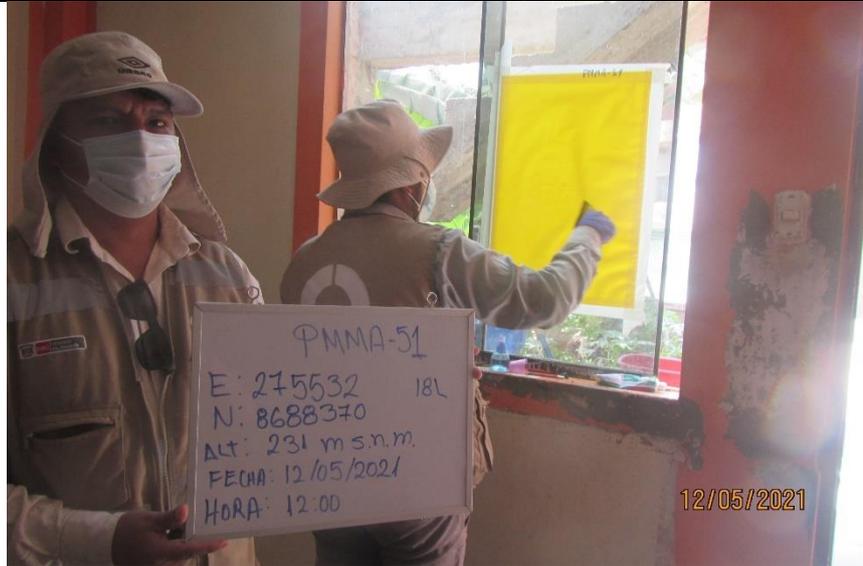
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 57					
PMMA-67					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 15:17					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275141					
Norte (m): 8688750					
Altitud (m s. n. m.): 271					
Precisión: ± 3					
Descripción:					

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 58					
PMMA-40					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 15:21					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275157					
Norte (m): 8688828					
Altitud (m s. n. m.): 270					
Precisión: ± 3					
Descripción:					

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 59					
PMMA-51					
Fecha: 12/05/2021					
Hora: 12:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275532					
Norte (m): 8688370					
Altitud (m s. n. m.): 231					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en el Fundo Los Bazanes s/n					



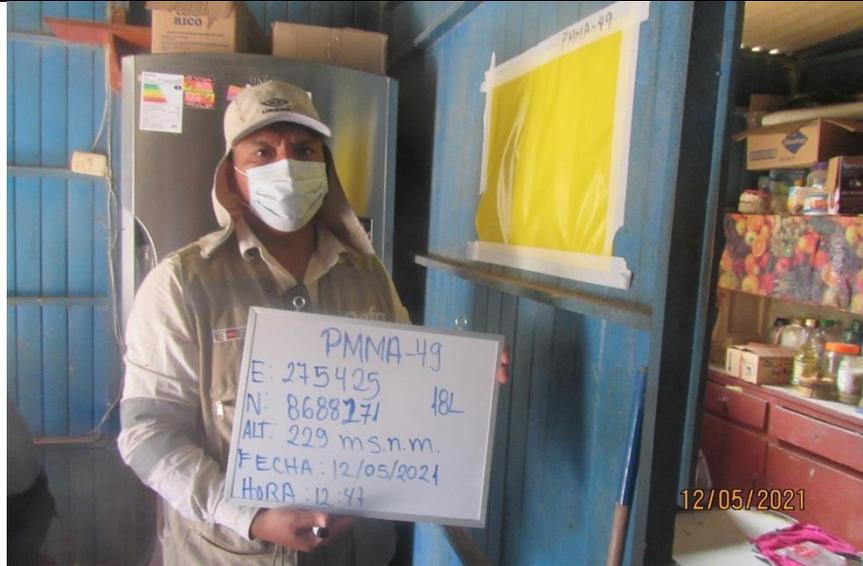
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 60					
PMMA-50					
Fecha: 12/05/2021					
Hora: 12:10					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275532					
Norte (m): 8688201					
Altitud (m s. n. m.): 231					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en el Fundo Los Bazanes s/n					



SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 61					
PMMA-49					
Fecha: 12/05/2021					
Hora: 12:47					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275425					
Norte (m): 8688271					
Altitud (m s. n. m.): 229					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en el Fundo Los Bazanes s/n					



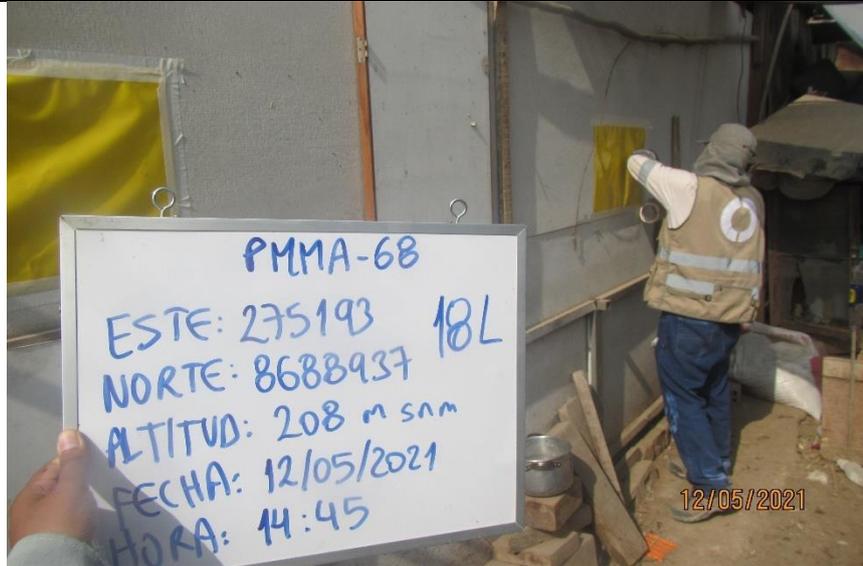
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 62					
PMMA-37					
Fecha: 12/05/2021					
Hora: 14:28					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275108					
Norte (m): 8688785					
Altitud (m s. n. m.): 203					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en la Urb. Pancho Paula Mz. B7 Lt. 2					



SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 63					
PMMA-68					
Fecha: 12/05/2021					
Hora: 14:45					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275193					
Norte (m): 8688937					
Altitud (m s. n. m.): 208					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en Vivienda de urbanización Pancha Paula					



Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 64					
PMMA-27					
Fecha: 12/05/2021					
Hora: 15:09					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275191					
Norte (m): 8688578					
Altitud (m s. n. m.): 221					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en terreno baldío de urbanización Panca Paula					



SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

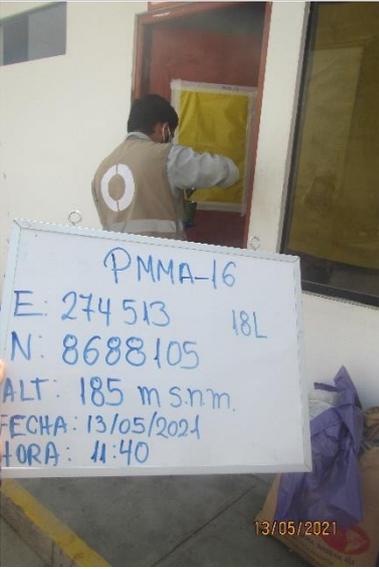
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 65					
PMMA-01					
Fecha: 13/05/2021					
Hora: 10:10					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275050					
Norte (m): 86887634					
Altitud (m s. n. m.): 190					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en Restaurante en el cruce de la Avenida Las Vegas y la avenida José Saco Rojas			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 66					
PMMA-05					
Fecha: 13/05/2021					
Hora: 10:35					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274540					
Norte (m): 8687822					
Altitud (m s. n. m.): 177					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en Vivienda en el cruce de Calle 2 y Calle San Pedro			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 67					
PMMA-11					
Fecha: 13/05/2021					
Hora: 10:55					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274688					
Norte (m): 8687753					
Altitud (m s. n. m.): 180					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en centro de producción de alimentos para animales			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 68					
PMMA-16					
Fecha: 13/05/2021					
Hora: 11:40					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274513					
Norte (m): 8688105					
Altitud (m s. n. m.): 185					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en granja Redondos			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 69					
PMMA-18					
Fecha: 13/05/2021					
Hora: 11:50					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274506					
Norte (m): 8688209					
Altitud (m s. n. m.): 187					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en centro de beneficio de la avenida Juan Lecaros			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 70					
PMMA-15					
Fecha: 13/05/2021					
Hora: 12:05					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274500					
Norte (m): 8687998					
Altitud (m s. n. m.): 187					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en vivienda en avenida Juan Lecaros			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 71					
PMMA-52					
Fecha: 13/05/2021					
Hora: 14:25					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275308					
Norte (m): 8688268					
Altitud (m s. n. m.): 203					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en la Asociación de Vivienda Torres del Cañaveral Mz. B Lt. 12					



Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 72					
PMMA-61					
Fecha: 13/05/2021					
Hora: 15:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275381					
Norte (m): 8689378					
Altitud (m s. n. m.): 209					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en fundo Paraíso de San Lorenzo					



SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 73					
PMMA-20					
Fecha: 14/05/2021					
Hora: 10:20					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275448					
Norte (m): 8688008					
Altitud (m s. n. m.): 178					
Precisión: ± 3					
Descripción:					

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 74					
PMMA-54					
Fecha: 14/05/2021					
Hora: 10:40					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275399					
Norte (m): 8687869					
Altitud (m s. n. m.): 177					
Precisión: ± 3					
Descripción:					

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 75					
PMMA-53					
Fecha: 14/05/2021					
Hora: 11:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275218					
Norte (m): 8687724					
Altitud (m s. n. m.): 177					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en centro de beneficio Food Quality					



Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 76					
PMMA-47					
Fecha: 14/05/2021					
Hora: 11:12					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275265					
Norte (m): 8687716					
Altitud (m s. n. m.): 177					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en la Calle Caminito Real Mz. D Lt. 6					



SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 77					
PMMA-07					
Fecha: 14/05/2021					
Hora: 11:35					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275073					
Norte (m): 8688334					
Altitud (m s. n. m.): 205					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en Vivienda al norte de zona industrial Las Vegas					



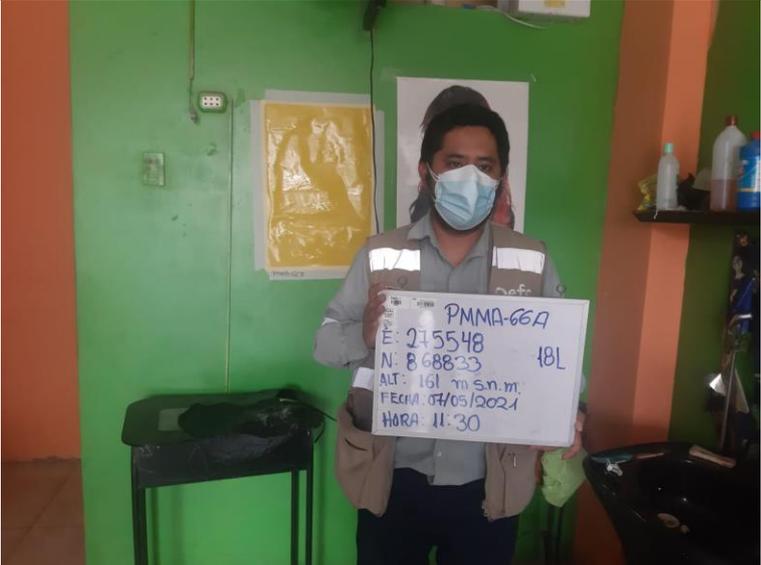
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 78					
PMMA-56					
Fecha: 14/05/2021					
Hora: 11:55					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274596					
Norte (m): 8688168					
Altitud (m s. n. m.): 187					
Precisión: ± 3					
Descripción: Punto ubicado en centro de beneficio de Calle San Octavio					



SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 79					
PMMA-58					
Fecha: 14/05/2021					
Hora: 12:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275114					
Norte (m): 8687833					
Altitud (m s. n. m.): 190					
Precisión: ± 3					
Descripción:					

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 80					
PMMA-66A					
Fecha: 07/05/2021					
Hora: 11:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275548					
Norte (m): 8688338					
Altitud (m s. n. m.): 161					
Precisión: ± 3					
Descripción:					

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 81					
PMMA-17					
Fecha: 10/05/2021					
Hora: 10:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274996					
Norte (m): 8687818					
Altitud (m s. n. m.): 213					
Precisión: ± 3					
Descripción: Resultados del punto PMMA-17					



Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 82					
PMMA-80					
Fecha: 07/05/2021					
Hora: 11:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274807					
Norte (m): 8686441					
Altitud (m s. n. m.): 172					
Precisión: ± 3					
Descripción: Resultados del punto PMMA-80					



SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 83 PMMA-61					
Fecha: 13/05/2021					
Hora: 15:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275381					
Norte (m): 8689378					
Altitud (m s. n. m.): 209					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Resultados del punto PMMA-61			
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 84 PMMA-56					
Fecha: 14/05/2021					
Hora: 11:55					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274596					
Norte (m): 8688168					
Altitud (m s. n. m.): 187					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Resultados del punto PMMA-56			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 85					
PMMA-56					
Fecha: 14/05/2021					
Hora: 11:55					
Coordenadas UTM					
WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274596					
Norte (m): 8688168					
Altitud (m s. n. m.): 187					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Resultados del punto PMMA-56			
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 86					
PMMA-58					
Fecha: 14/05/2021					
Hora: 12:30					
Coordenadas UTM					
WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275114					
Norte (m): 8687833					
Altitud (m s. n. m.): 190					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Resultados del punto PMMA-58			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 87					
PMMA-20					
Fecha: 14/05/2021					
Hora: 10:20					
Coordenadas UTM					
WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275448					
Norte (m): 8688008					
Altitud (m s. n. m.): 178					
Precisión: ± 3					
Descripción:		. Resultados del punto PMMA-20			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 88					
PMMA-20					
Fecha: 14/05/2021					
Hora: 10:20					
Coordenadas UTM					
WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275448					
Norte (m): 8688008					
Altitud (m s. n. m.): 178					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Resultados del punto PMMA-20			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 89					
PMMA-75					
Fecha: 5/05/2021					
Hora: 12:45					
Coordenadas UTM					
WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275583					
Norte (m): 8687399					
Altitud (m s. n. m.): 192					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Resultados del punto PMMA-75			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 90					
PMMA-54					
Fecha: 14/05/2021					
Hora: 10:40					
Coordenadas UTM					
WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275399					
Norte (m): 8687869					
Altitud (m s. n. m.): 177					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Resultados del punto PMMA-54			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 91					
PMMA-04B					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 12:17					
Coordenadas UTM					
WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274735					
Norte (m): 8687920					
Altitud (m s. n. m.): 237					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Resultados del punto PMMA-04B			



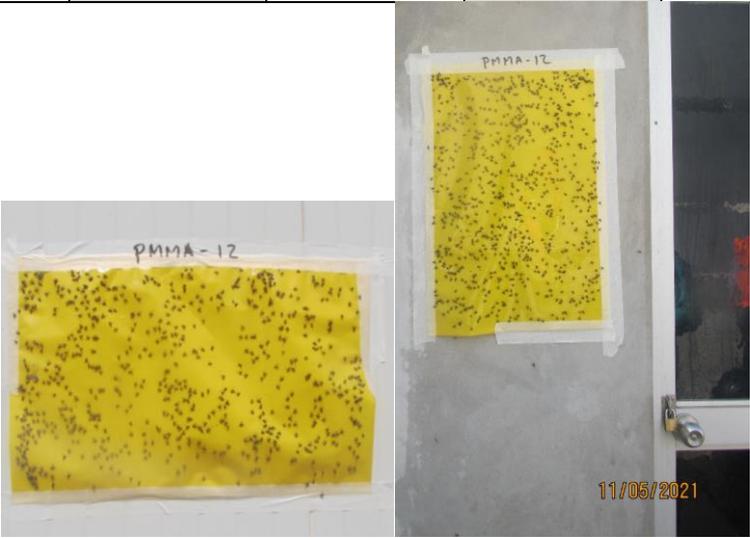
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 92					
PMMA-08					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 12:30					
Coordenadas UTM					
WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275152					
Norte (m): 8688205					
Altitud (m s. n. m.): 244					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Resultados del punto PMMA-08			



SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 93					
PMMA-10C					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 11:55					
Coordenadas UTM					
WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274783					
Norte (m): 8688013					
Altitud (m s. n. m.): 236					
Precisión: ± 3					
Descripción:		. Resultados del punto PMMA-10C			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 94					
PMMA-12					
Fecha: 10/05/2021					
Hora: 10:55					
Coordenadas UTM					
WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275167					
Norte (m): 8687917					
Altitud (m s. n. m.): 245					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Resultados del punto PMMA-12			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 95					
PMMA-14C					
Fecha: 11/05/2021					
Hora: 11:22					
Coordenadas UTM					
WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275040					
Norte (m): 8687874					
Altitud (m s. n. m.): 224					
Precisión: ± 3					
Descripción:		. Resultados del punto PMMA-14C			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 96					
PMMA-15					
Fecha: 13/05/2021					
Hora: 12:05					
Coordenadas UTM					
WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274500					
Norte (m): 8687998					
Altitud (m s. n. m.): 187					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Resultados del punto PMMA-15			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 97 PMMA-56					
Fecha: 14/05/2021					
Hora: 11:55					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274596					
Norte (m): 8688168					
Altitud (m s. n. m.): 187					
Precisión: ± 3					
Descripción:		. Resultados del punto PMMA-56			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 98 PMMA-70					
Fecha: 6/05/2021					
Hora: 15:54					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275001					
Norte (m): 8688824					
Altitud (m s. n. m.): 209					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Resultados del punto PMMA-70			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 99 PMMA-71A					
Fecha: 6/05/2021					
Hora: 15:21					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274925					
Norte (m): 8688792					
Altitud (m s. n. m.): 211					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Resultados del punto PMMA-71A			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 100 PMMA-72					
Fecha: 10/05/2021					
Hora: 12:50					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274783					
Norte (m): 8688761					
Altitud (m s. n. m.): 212					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Resultados del punto PMMA-72			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- VIABILIDAD MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
-----------------	----------------------	------------------	-------------	---------------------	-------------

Fotografía 1 G-0		
Fecha: 18/05/2021		
Hora: 09:40		
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L		
Este (m): 271413		
Norte (m): 8675980		
Altitud (m s. n. m.): 76		
Precisión: ± 3	18/05/2021	
Descripción:	Punto control, ubicado en un domicilio donde se realiza crianza de gallinas, en San Martín de Porres	

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
-----------------	----------------------	------------------	-------------	---------------------	-------------

Fotografía 2 G-0		
Fecha: 18/05/2021		
Hora: 09:40		
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L		
Este (m): 271413		
Norte (m): 8675980		
Altitud (m s. n. m.): 76		
Precisión: ± 3	18/05/2021	
Descripción:	Punto control, ubicado en un domicilio donde se realiza crianza de gallinas, en San Martín de Porres	

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- VIABILIDAD MUSCA SPP

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 3 G-1					
Fecha: 18/05/2021					
Hora: 10:50					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275097					
Norte (m): 8687950					
Altitud (m s. n. m.): 210					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Granja G2 de avícola SYM			
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 2 G-3					
Fecha: 18/05/2021					
Hora: 12:15					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274782					
Norte (m): 8688038					
Altitud (m s. n. m.): 210					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Granja G3 de avícola Las Vegas			

**SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA-
CONTEO DE LARVAS Y PUPAS DE MUSCA SPP**

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 1 PMLP-01					
Fecha: 19/05/2021					
Hora: 11:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275116					
Norte (m): 8687940					
Altitud (m s. n. m.): 222					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de muestreo de larvas y pupas de Musca spp, ubicado en la granja G2 de avícola SYM				
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 2 PMLP-01					
Fecha: 19/05/2021					
Hora: 11:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275116					
Norte (m): 8687940					
Altitud (m s. n. m.): 222					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de muestreo de larvas y pupas de Musca spp, ubicado en la granja G2 de avícola SYM				

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- CONTEO DE LARVAS Y PUPAS DE *MUSCA SPP*

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 3 PMLP-02					
Fecha: 19/05/2021					
Hora: 12:50					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275207					
Norte (m): 8687926					
Altitud (m s. n. m.): 228					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto de muestreo de larvas y pupas de <i>Musca spp</i> , ubicado en la granja G8 de avícola San Juan			
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 4 PMLP-03					
Fecha: 19/05/2021					
Hora: 13:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274772					
Norte (m): 8688025					
Altitud (m s. n. m.): 223					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto de muestreo de larvas y pupas de <i>Musca spp</i> , ubicado en la granja G3 de avícola Las Vegas			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- EMISIONES FUGITIVAS

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 1 EF-LV07					
Fecha: 19/05/2021					
Hora: 11:57					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275177					
Norte (m): 8687452					
Altitud (m s. n. m.): 190					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Ubicado en el dren los Bazanes, espalda de la chanchería Huamaní Quispe			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 2 EF-LV08					
Fecha: 19/05/2021					
Hora: 12:10					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275466					
Norte (m): 8687971					
Altitud (m s. n. m.): 195					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Ubicado en el dren los Bazanes, frente a granjas de porcinos			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- EMISIONES FUGITIVAS

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 3 EF-LV09					
Fecha: 19/05/2021					
Hora: 12:24					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275262					
Norte (m): 8688944					
Altitud (m s. n. m.): 216					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Ubicado en la Av. Perimétrica frente a bodega Portada del Sol			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 4 EF-LV10					
Fecha: 19/05/2021					
Hora: 12:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275640					
Norte (m): 8688898					
Altitud (m s. n. m.): 211					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Ubicado en la intersección de las avenidas A y 1, en la Urb. Santa Paula (II etapa)			

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- EMISIONES FUGITIVAS

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 5 EF-LV-01					
Fecha: 18/05/2021					
Hora: 10:55					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275129					
Norte (m): 8687936					
Altitud (m s. n. m.): 148					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Ubicado en la pampa de gallinaza de la granja G2 de SYM				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 6 EF-LV-02					
Fecha: 18/05/2021					
Hora: 12:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275096					
Norte (m): 8687946					
Altitud (m s. n. m.): 185					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Ubicado entre los galpones de la Granja G2 de avícola SYM (LOTE 1)				

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- EMISIONES FUGITIVAS

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 7 EF-LV-03					
Fecha: 18/05/2021					
Hora: 12:02					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275043					
Norte (m): 8687877					
Altitud (m s. n. m.): 205					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Ubicado entre los galpones de la Granja G2 de avícola SYM (LOTE 2)				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 8 EF-LV-04					
Fecha: 18/05/2021					
Hora: 12:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275224					
Norte (m): 8687910					
Altitud (m s. n. m.): 200					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Ubicado en los galpones de la granja G8 de Avícola San Juan				

SEGUNDA SALIDA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÓN DE AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ENTORNO DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA- EMISIONES FUGITIVAS

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 001-5-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 9 EF-LV-05					
Fecha: 18/05/2021					
Hora: 13:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274779					
Norte (m): 8688071					
Altitud (m s. n. m.): 198					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Ubicado en los galpones de la granja G3 de avícola Las Vegas			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 10 EF-LV-06					
Fecha: 19/05/2021					
Hora: 11:34					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275047					
Norte (m): 8687816					
Altitud (m s. n. m.): 201					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Ubicado en la via publica, frente a la salida vehicular de Maestro Home Center de la Urb. Las Vegas			

ANEXO 2



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Fichas de datos de campo

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM- EAC					CÓDIGO DE ACCIÓN: 0001-5-2021-411						
LOCALIDAD: Puente Piedra - Lima											
PUNTO DE MUESTREO:		CAPTACIÓN		FECHA:		15/05/2021		HORA: 05:30			
UBICACIÓN: Punto de captación de agua para regadío en el río Chillón. Origen del dren Los Bazanes.											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)					
Zona: 18 L		7,29	-	8,31	18,5	-					
Este (m): 280411											
Norte (m): 8690070											
Altitud (m s. n. m.): 296											
Precisión (± m): 3		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
OBSERVACIONES		Agua superficial	x	Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
		Agua subterránea		Soleado							
		Agua residual		Lluvia							
		Agua salina		Nieve							
		Otros		Otros	x						
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)						Nivel de agua (m)					
Profundidad del piezómetro (m)						Nivel piezométrico (m)					
Diámetro (pulg)						Stick up (m)					
Otros											
PUNTO DE MUESTREO:		DLB-3B		FECHA:		15/05/2021		HORA: 03:30			
UBICACIÓN: 12 metros aguas abajo de tubería de descarga del centro de beneficio de aves Food Quality en el dren Los Bazanes.											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)					
Zona: 18L		7,09	-	2,76	20,2	-					
Este (m): 275207											
Norte (m): 8687699											
Altitud (m s. n. m.): 183											
Precisión (± m): 3		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
OBSERVACIONES		Agua superficial		Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
		Agua subterránea		Soleado							
		Agua residual	X	Lluvia							
		Agua salina		Nieve							
		Otros		Otros	X						
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)						Nivel de agua (m)					
Profundidad del piezómetro (m)						Nivel piezométrico (m)					
Diámetro (pulg)						Stick up (m)					
Otros											
Líder del equipo: Carlos Gutierrez Rojas					FECHA: 15/05/2021						
Responsable de la toma de muestra: Noelia Arenazas Gonzales					FECHA: 15/05/2021						

1. Datos detallados de medición

EF-LV-01																
Dato	Fecha/Hora	LEL(%LEL)	LEL(%LEL)	LEL(%LEL)	OXY(%)	OXY(%)	OXY(%)	NO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (mg/m ³)	H ₂ S(mg/m ³)	H ₂ S(mg/m ³)	H ₂ S(mg/m ³)	VOC(mg/m ³)	VOC(mg/m ³)	VOC(mg/m ³)
		(Min)	(Avg)	(Max)	(Min)	(Avg)	(Max)	(Min)	(Avg)	(Max)	(Min)	(Avg)	(Max)	(Min)	(Avg)	(Max)
1	18/05/2021 10:55	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0.19	0.19	0.19	0	0	0	0	0	0
2	18/05/2021 10:56	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0.19	0.19	0.19	0	0	0	0	0	0
3	18/05/2021 10:57	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0.19	0.19	0.19	0	0	0	0	0	0
4	18/05/2021 10:58	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0.19	0.19	0.19	0	0	0	0	0	0
5	18/05/2021 10:59	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0.19	0.19	0.19	0	0	0	0	0	0
6	18/05/2021 11:00	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0.19	0.19	0.19	0	0	0	0	0	0
7	18/05/2021 11:01	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0.19	0.19	0.19	0	0	0	0	0	0
8	18/05/2021 11:02	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0.19	0.19	0.19	0	0	0	0	0	0
9	18/05/2021 11:03	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0.19	0.19	0.19	0	0	0	0	0	0
10	18/05/2021 11:04	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0.19	0.19	0.19	0	0	0	0	0	0
11	18/05/2021 11:05	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0.19	0.19	0.19	0	0	0	0	0	0
12	18/05/2021 11:06	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0.19	0.19	0.19	0	0	0	0	0	0
13	18/05/2021 11:07	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0.19	0.19	0.19	0	0	0	0	1	3
14	18/05/2021 11:08	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0	0	0.19	0	0	0	0	1	4
15	18/05/2021 11:09	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0.19	0.19	0.19	0	0	0	0	0	0
16	18/05/2021 11:10	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0	0	0.19	0	0	0	0	0	0
17	18/05/2021 11:11	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0	0	0.19	0	0	0	0	0	0
18	18/05/2021 11:12	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0	0	0.19	0	0	0	0	0	0
19	18/05/2021 11:13	0	0	0	20.4	20.4	20.4	0	0	0.19	0	0	0	0	0	0

EF-LV-02																
Dato	Fecha/Hora	LEL(%LEL)	LEL(%LEL)	LEL(%LEL)	OXY(%)	OXY(%)	OXY(%)	NO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (mg/m ³)	H ₂ S(mg/m ³)	H ₂ S(mg/m ³)	H ₂ S(mg/m ³)	VOC(mg/m ³)	VOC(mg/m ³)	VOC(mg/m ³)
		(Min)	(Avg)	(Max)	(Min)	(Avg)	(Max)	(Min)	(Avg)	(Max)	(Min)	(Avg)	(Max)	(Min)	(Avg)	(Max)
1	18/05/2021 11:17	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
2	18/05/2021 11:18	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
3	18/05/2021 11:19	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
4	18/05/2021 11:20	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
5	18/05/2021 11:21	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
6	18/05/2021 11:22	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
7	18/05/2021 11:23	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
8	18/05/2021 11:24	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
9	18/05/2021 11:25	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
10	18/05/2021 11:26	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
11	18/05/2021 11:27	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
12	18/05/2021 11:28	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
13	18/05/2021 11:29	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
14	18/05/2021 11:30	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
15	18/05/2021 11:31	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
16	18/05/2021 11:32	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
17	18/05/2021 11:33	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
18	18/05/2021 11:34	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
19	18/05/2021 11:35	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
20	18/05/2021 11:36	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
21	18/05/2021 11:37	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
22	18/05/2021 11:38	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
23	18/05/2021 11:39	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
24	18/05/2021 11:40	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
25	18/05/2021 11:41	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
26	18/05/2021 11:42	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
27	18/05/2021 11:43	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
28	18/05/2021 11:44	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
29	18/05/2021 11:45	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
30	18/05/2021 11:46	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
31	18/05/2021 11:47	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
32	18/05/2021 11:48	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
33	18/05/2021 11:49	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
34	18/05/2021 11:50	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0

EF-LV-03																
Dato	Fecha/Hora	LEL(%LEL)	LEL(%LEL)	LEL(%LEL)	OXY(%)	OXY(%)	OXY(%)	NO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (mg/m ³)	H ₂ S(mg/m ³)	H ₂ S(mg/m ³)	H ₂ S(mg/m ³)	VOC(mg/m ³)	VOC(mg/m ³)	VOC(mg/m ³)
		(Min)	(Avg)	(Max)	(Min)	(Avg)	(Max)	(Min)	(Avg)	(Max)	(Min)	(Avg)	(Max)	(Min)	(Avg)	(Max)
1	18/05/2021 12:02	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	1
2	18/05/2021 12:03	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	2	6
3	18/05/2021 12:04	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
4	18/05/2021 12:05	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
5	18/05/2021 12:06	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
6	18/05/2021 12:07	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
7	18/05/2021 12:08	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
8	18/05/2021 12:09	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
9	18/05/2021 12:10	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
10	18/05/2021 12:11	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0
11	18/05/2021 12:12	0	0	0	20,4	20,4	20,4	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0

2. Datos de medición (promedios)

EQUIPO EMPLEADO			MultiRAE Lite – PGM6208 (Monitor de gases múltiple)														
CODIGO DE PUNTO DE MEDICION	FECHA	HORA DE INICIO	PARAMETROS														
			LEL (%)		O2 (%)		NO ₂ (mg/m ³)			H ₂ S (mg/m ³)			COVs (mg/m ³)				
			Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Prom	Min.	Max.	Prom	Min.	Max.	Prom		
EF-LV-01	18/05/2021	10:55:00	0	0	20.4	20.4	0.19	0.19	0.19	0	0	0	0	0	0	4	1
EF-LV-02	18/05/2021	11:17:00	0	0	20.4	20.4	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EF-LV-03	18/05/2021	12:02:00	0	0	20.4	20.4	0	0.19	0	0	0.0	0.00	0	6	2	0	0
EF-LV-04	18/05/2021	12:30:41	0	0	20.3	20.4	0	0	0	0	0.0	0.00	0	0	0	0	0
EF-LV-05	18/05/2021	13:24:45	0	0	20.4	20.4	0	0	0	0	0.0	0.00	0	0	0	0	0
EF-LV-06	19/05/2021	11:32:35	0	0	20.3	20.4	0	0.19	0	0	0.0	0.00	0	0	0	0	0
EF-LV-07	19/05/2021	11:56:35	0	0	20.2	20.3	0	0	0	0	0.0	0.00	0	0	0	0	0
EF-LV-08	19/05/2021	12:08:35	0	0	20.2	20.3	0	0	0	0	0.0	0.00	0	0	0	0	0
EF-LV-09	19/05/2021	12:23:35	0	0	20.2	20.3	0	0	0	0	0.0	0.00	0	0	0	0	0
EF-LV-10	19/05/2021	12:29:35	0	0	20.1	20.3	0	0	0	0	0.0	0.00	0	0	0	0	0

ANEXO 3



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Cadenas de custodia

CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES

Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
 Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María
 Personal de contacto: Carlos Gutiérrez
 Teléfono/Anexo: 99 22 38 151
 Correo(s) Electrónico(s): *cgutierrez@oefa.gob.pe*
 Referencia:

DATOS DEL MUESTREO

Líquido Sólido
 Tipo de muestra (Marcar con X):
 Departamento: *Lima*
 Provincia: *Lima*
 Distrito: *Punta Piedra*

CÓDIGO DE ACCIÓN N°: *001-5-2021-411*
 RSI/TDR N°: *416-2021*
 Fecha de envío: _____
 Hora: _____ (24 h)
 Medio de envío: _____
 Aéreo (A) Fluvial (F)
 Terrestre (T)
 Otros: _____

CÓDIGO DE LABORATORIO: _____
 CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO: _____

FILTRADA (Marcar con X)		MUESTRAS (marcar con X)	
Ácido Nítrico	<input type="checkbox"/>	HNO ₃	<input type="checkbox"/>
Ácido Sulfúrico	<input type="checkbox"/>	H ₂ SO ₄	<input checked="" type="checkbox"/>
Hidróxido de Sodio	<input type="checkbox"/>	NaOH	<input type="checkbox"/>
Acetato de Zinc	<input checked="" type="checkbox"/>	Zn(CH ₃ CO ₂) ₂	<input type="checkbox"/>
Sulfato de Amonio	<input type="checkbox"/>	(NH ₄) ₂ SO ₄	<input type="checkbox"/>

PARAMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			AyG	Sulfuros	DBO	DBD	Fosforo DT	Nitrogeno TOT	Nitros Nitros	Colic. Tot + termal	SST	OBSERVACIONES
			P	V	E										
<i>15-05-2021</i>	<i>3:30</i>	<i>ARI</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>										
<i>15-05-2021</i>	<i>4:15</i>	<i>ARI</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>										
<i>15-05-2021</i>	<i>5:30</i>	<i>ASR</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>										
<i>15-05-2021</i>	<i>5:30</i>	<i>ASR</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>										

OBSERVACIONES GENERALES

LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO: *Carlos Gutierrez* FIRMA: _____

RESPONSABLE 1: _____ FIRMA: _____

RESPONSABLE 2: *Nobelicia Arenas* FIRMA: _____

TIPO DE MATRIZ (*): _____

AGUA (Ref.: NTP 214.042)

SUELO		CONTROL DE CALIDAD	
SU. Suelo		BKC: Blanco de campo	
SEDIMENTO		BKV: Blanco viajero	
SED. Sedimento		DUP: Duplicado	
LODO		Otros: _____	
AGUA			

TIPO DE ENVASE: _____

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)

Envases adecuados y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS

Fecha de recepción: *15-05-21*

Hora de recepción: *15:45 H*

Recibido por: *Randy Lopez*

RECEPCIONADO: *15 MAYO 2021*

AGUA PERU SAC

RECEPCIONADO

15 MAYO 2021

RECEPCIONADO

CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 001-5-2021-411																																																																						
Nombre o razón social		ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL		TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		RS/ TDR N°: 498-2021		DATOS DEL ENVÍO																																																																						
Dirección		Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María		Líquido <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>		Enviado por:																																																																								
Personal de contacto		Carlos Gutierrez		UBICACIÓN		Fecha:		DATOS DEL ENVÍO																																																																						
Teléfono/Anexo		99238151		Departamento: Lima		Hora:																																																																								
Correo(s) Electrónico(s)		cgutierrez@oefa.gob.pe		Provincia: Lima		Medio de envío		DATOS DEL ENVÍO																																																																						
Referencia				Distrito: Quimi Piedra		Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/>																																																																								
Código de Laboratorio		Código del Punto de Muestreo		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS				OBSERVACIONES																																																																						
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)</th> <th rowspan="2">HORA DE MUESTREO (24 h)</th> <th rowspan="2">TIPO DE MATRIZ (*)</th> <th colspan="3">N° ENVASES (**)</th> </tr> <tr> <th>P</th> <th>V</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G-1A</td> <td>11:10</td> <td>Biología</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G-1B</td> <td>18-05-2021</td> <td>Biología</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G-1C</td> <td>18-05-2021</td> <td>Biología</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G-1D</td> <td>18-05-2021</td> <td>Biología</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G-1E</td> <td>18-05-2021</td> <td>Biología</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G-1F</td> <td>18-05-2021</td> <td>Biología</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G-1G</td> <td>18-05-2021</td> <td>Biología</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G-1H</td> <td>18-05-2021</td> <td>Biología</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G-1I</td> <td>18-05-2021</td> <td>Biología</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G-1J</td> <td>18-05-2021</td> <td>Biología</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G-1K</td> <td>18-05-2021</td> <td>Biología</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			P	V	E	G-1A	11:10	Biología	1			G-1B	18-05-2021	Biología	1			G-1C	18-05-2021	Biología	1			G-1D	18-05-2021	Biología	1			G-1E	18-05-2021	Biología	1			G-1F	18-05-2021	Biología	1			G-1G	18-05-2021	Biología	1			G-1H	18-05-2021	Biología	1			G-1I	18-05-2021	Biología	1			G-1J	18-05-2021	Biología	1		
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)																																																																											
			P	V	E																																																																									
G-1A	11:10	Biología	1																																																																											
G-1B	18-05-2021	Biología	1																																																																											
G-1C	18-05-2021	Biología	1																																																																											
G-1D	18-05-2021	Biología	1																																																																											
G-1E	18-05-2021	Biología	1																																																																											
G-1F	18-05-2021	Biología	1																																																																											
G-1G	18-05-2021	Biología	1																																																																											
G-1H	18-05-2021	Biología	1																																																																											
G-1I	18-05-2021	Biología	1																																																																											
G-1J	18-05-2021	Biología	1																																																																											
G-1K	18-05-2021	Biología	1																																																																											
FILTRO (Marcar con X)		Acido Nitrico		HNO ₃				OBSERVACIONES																																																																						
		Acido Sulfurico		H ₂ SO ₄																																																																										
PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		Hidroxido de Sodio		NaOH				OBSERVACIONES																																																																						
		Acetato de Zinc		Zn(CH ₃ CO ₂) ₂																																																																										
		Sulfato de Amonio		(NH ₄) ₂ SO ₄				OBSERVACIONES																																																																						
LABORATORIO		CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS				OBSERVACIONES																																																																						
LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO		FIRMA:		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO				OBSERVACIONES																																																																						
CARLOS GUTIERREZ		FIRMA:		CONDICIONES DE RECEPCION (MUESTRAS)				CONFORMIDAD DE RECEPCION DE MUESTRAS																																																																						
RESPONSABLE 1		FIRMA:		TIPO DE MATRIZ (*)				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
RESPONSABLE 2		FIRMA:		SUELO				TIPO DE ENVASE																																																																						
AGUA (ref.: NTP 214.042)		SUELO		TIPO DE MATRIZ (*)				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
AGUA Natural:		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
ASR: Agua Superficial de Rio		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
ASL: Agua Superficial de Arroyo/Laguna		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
ASBT: Agua Subteranea de Manantial		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
ASBM: Agua Subteranea de Manantial		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
ARD: Agua Residual Domestica		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
ARI: Agua Residual Industrial		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
ASA: Agua Salina		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
AMAR: Agua de Mar		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
ASAL: Agua Salobre		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
SAL: Salmuera		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
AP: Agua Purificada		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
ACE: Agua de Circulación o Enfriamiento		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
AGUA del Empleado: Cont...		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
ADIC: Agua de Alimentación para Calderas		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
AL: Agua de Lavación		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
AC: Agua de Caldera		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
AIR: Agua de Inyección y Retrievcción		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
B/C: Blanco de campo		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
B/CV: Blanco vegetal		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
DUP: Duplicado		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
Oros:		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
Envases adecuados y en buen estado		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
Preservantes adecuados ***		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
Refrigeradas		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
Dentro del plazo de perechibilidad		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
***Marcar en caso aplicue		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
Fecha de recepción:		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
Hora de recepción:		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
Recibido por:		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						
Hubert Vasquez		SUELO		TIPO DE ENVASE				CONTROL DE CALIDAD																																																																						



CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				DATOS DE ACCIÓN N°: 001-S-2021-411																																															
Nombre o razón social		ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL		TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		RS/ TDR N°: 494-2021		DATOS DEL ENVÍO																																															
Dirección		Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María		Líquido <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>		Código de acción N°: 001-S-2021-411																																																	
Personal de contacto		Carlos Gutiérrez		UBICACIÓN		Enviado por:		DATOS DEL ENVÍO																																															
Teléfono/Anejo		992238151		Departamento: Lima		Fecha:																																																	
Correo(s) Electrónico(s)		cgutierrez@oefa.gob.pe		Provincia: Lima		Hora:		DATOS DEL ENVÍO																																															
Referencia				Distrito: Puente Piedra		Medio de envío																																																	
CÓDIGO DE LABORATORIO		CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO		FILTRADA (Marcar con X)				Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input type="checkbox"/> Otros: _____																																															
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Acido Nitrico</td><td>HNO₃</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Acido Sulfurico</td><td>H₂SO₄</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Hydroxido de Sodio</td><td>NaOH</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Acetato de Zinc</td><td>Zn(CH₃CO₂)₂</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Sulfato de Amonio</td><td>(NH₄)₂SO₄</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>						Acido Nitrico	HNO ₃	<input type="checkbox"/>	Acido Sulfurico	H ₂ SO ₄	<input type="checkbox"/>	Hydroxido de Sodio	NaOH	<input type="checkbox"/>	Acetato de Zinc	Zn(CH ₃ CO ₂) ₂	<input type="checkbox"/>	Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄	<input type="checkbox"/>																															
Acido Nitrico	HNO ₃	<input type="checkbox"/>																																																					
Acido Sulfurico	H ₂ SO ₄	<input type="checkbox"/>																																																					
Hydroxido de Sodio	NaOH	<input type="checkbox"/>																																																					
Acetato de Zinc	Zn(CH ₃ CO ₂) ₂	<input type="checkbox"/>																																																					
Sulfato de Amonio	(NH ₄) ₂ SO ₄	<input type="checkbox"/>																																																					
CÓDIGO DE LABORATORIO		CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO		PARAMETROS FISICOQUIMICOS Y/O BIOLÓGICOS																																																			
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)</th> <th rowspan="2">HORA DE MUESTREO (24 h)</th> <th rowspan="2">TIPO DE MATRIZ (*)</th> <th colspan="3">N° ENVASES (*)</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES</th> </tr> <tr> <th>P</th> <th>V</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G-3 A</td> <td>12:15</td> <td>Biología</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G-3 B</td> <td>18-05-2021</td> <td>Biología</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G-3 C</td> <td>18-05-2021</td> <td>Biología</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G-3 D</td> <td>18-05-2021</td> <td>Biología</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G-3 E</td> <td>18-05-2021</td> <td>Biología</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			OBSERVACIONES	P	V	E	G-3 A	12:15	Biología	1				G-3 B	18-05-2021	Biología	1				G-3 C	18-05-2021	Biología	1				G-3 D	18-05-2021	Biología	1				G-3 E	18-05-2021	Biología	1				
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			OBSERVACIONES																																																	
			P	V	E																																																		
G-3 A	12:15	Biología	1																																																				
G-3 B	18-05-2021	Biología	1																																																				
G-3 C	18-05-2021	Biología	1																																																				
G-3 D	18-05-2021	Biología	1																																																				
G-3 E	18-05-2021	Biología	1																																																				
OBSERVACIONES GENERALES																																																							
LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO		FIRMA:		TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO																																															
Carlos Gutiérrez				AGUA (Ref.: NTP 214.042)		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SU: Suelo</td> <td>SUELO</td> <td>BKC: Blanco de campo</td> <td rowspan="2">CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)</td> <td rowspan="2">CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS</td> <td rowspan="2">OBSERVACIONES</td> </tr> <tr> <td>SED: Sedimento</td> <td>LODO</td> <td>BKV: Blanco viloso</td> </tr> <tr> <td>LD: Lodo</td> <td>AGUA</td> <td>DUP: Duplicado</td> <td>SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Fecha de recepción: 18-05-2021</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="3">AGUA (Ref.: NTP 214.042)</td> <td>Otros: _____</td> <td>Horario de recepción: 15:15</td> </tr> </table>		SU: Suelo	SUELO	BKC: Blanco de campo	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES	SED: Sedimento	LODO	BKV: Blanco viloso	LD: Lodo	AGUA	DUP: Duplicado	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 18-05-2021		AGUA (Ref.: NTP 214.042)			Otros: _____	Horario de recepción: 15:15	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>AGUA Natural:</td> <td>ASR: Agua Superficial de Rio</td> <td>ASL: Agua Superficial de Lagun/Agua</td> <td>ASBT: Agua Subterránea de Manantial</td> <td>ASST: Agua Subterránea Terminal</td> <td>AR: Agua Residual Doméstica</td> <td>ARI: Agua Residual Industrial</td> <td>ASAL: Agua de Mar</td> <td>AVAR: Agua de Mar</td> <td>ASAL: Agua Salobre</td> <td>SAU: Salmuera</td> <td>AP: Agua Purificada</td> <td>ACE: Agua de circulación o enfriamiento</td> </tr> <tr> <td>AGUA de Proceso:</td> <td>AGUA de Recirculación</td> <td>AGUA de Riego</td> <td>AGUA de Lavado</td> <td>AGUA de Limpieza</td> <td>AGUA de Enfriamiento</td> <td>AGUA de Condensación</td> <td>AGUA de Lavado</td> <td>AGUA de Limpieza</td> <td>AGUA de Enfriamiento</td> <td>AGUA de Condensación</td> <td>AGUA de Lavado</td> <td>AGUA de Limpieza</td> </tr> </table>		AGUA Natural:	ASR: Agua Superficial de Rio	ASL: Agua Superficial de Lagun/Agua	ASBT: Agua Subterránea de Manantial	ASST: Agua Subterránea Terminal	AR: Agua Residual Doméstica	ARI: Agua Residual Industrial	ASAL: Agua de Mar	AVAR: Agua de Mar	ASAL: Agua Salobre	SAU: Salmuera	AP: Agua Purificada	ACE: Agua de circulación o enfriamiento	AGUA de Proceso:	AGUA de Recirculación	AGUA de Riego	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza	AGUA de Enfriamiento	AGUA de Condensación	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza	AGUA de Enfriamiento	AGUA de Condensación	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza
SU: Suelo	SUELO	BKC: Blanco de campo	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES																																																		
SED: Sedimento	LODO	BKV: Blanco viloso																																																					
LD: Lodo	AGUA	DUP: Duplicado	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 18-05-2021																																																			
AGUA (Ref.: NTP 214.042)			Otros: _____	Horario de recepción: 15:15																																																			
AGUA Natural:	ASR: Agua Superficial de Rio	ASL: Agua Superficial de Lagun/Agua	ASBT: Agua Subterránea de Manantial	ASST: Agua Subterránea Terminal	AR: Agua Residual Doméstica	ARI: Agua Residual Industrial	ASAL: Agua de Mar	AVAR: Agua de Mar	ASAL: Agua Salobre	SAU: Salmuera	AP: Agua Purificada	ACE: Agua de circulación o enfriamiento																																											
AGUA de Proceso:	AGUA de Recirculación	AGUA de Riego	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza	AGUA de Enfriamiento	AGUA de Condensación	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza	AGUA de Enfriamiento	AGUA de Condensación	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza																																											
RESPONSABLE 1		FIRMA:		TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO																																															
Noelia Avencos				AGUA (Ref.: NTP 214.042)		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SU: Suelo</td> <td>SUELO</td> <td>BKC: Blanco de campo</td> <td rowspan="2">CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)</td> <td rowspan="2">CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS</td> <td rowspan="2">OBSERVACIONES</td> </tr> <tr> <td>SED: Sedimento</td> <td>LODO</td> <td>BKV: Blanco viloso</td> </tr> <tr> <td>LD: Lodo</td> <td>AGUA</td> <td>DUP: Duplicado</td> <td>SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Fecha de recepción: 18-05-2021</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="3">AGUA (Ref.: NTP 214.042)</td> <td>Otros: _____</td> <td>Horario de recepción: 15:15</td> </tr> </table>		SU: Suelo	SUELO	BKC: Blanco de campo	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES	SED: Sedimento	LODO	BKV: Blanco viloso	LD: Lodo	AGUA	DUP: Duplicado	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 18-05-2021		AGUA (Ref.: NTP 214.042)			Otros: _____	Horario de recepción: 15:15	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>AGUA Natural:</td> <td>ASR: Agua Superficial de Rio</td> <td>ASL: Agua Superficial de Lagun/Agua</td> <td>ASBT: Agua Subterránea de Manantial</td> <td>ASST: Agua Subterránea Terminal</td> <td>AR: Agua Residual Doméstica</td> <td>ARI: Agua Residual Industrial</td> <td>ASAL: Agua de Mar</td> <td>AVAR: Agua de Mar</td> <td>ASAL: Agua Salobre</td> <td>SAU: Salmuera</td> <td>AP: Agua Purificada</td> <td>ACE: Agua de circulación o enfriamiento</td> </tr> <tr> <td>AGUA de Proceso:</td> <td>AGUA de Recirculación</td> <td>AGUA de Riego</td> <td>AGUA de Lavado</td> <td>AGUA de Limpieza</td> <td>AGUA de Enfriamiento</td> <td>AGUA de Condensación</td> <td>AGUA de Lavado</td> <td>AGUA de Limpieza</td> <td>AGUA de Enfriamiento</td> <td>AGUA de Condensación</td> <td>AGUA de Lavado</td> <td>AGUA de Limpieza</td> </tr> </table>		AGUA Natural:	ASR: Agua Superficial de Rio	ASL: Agua Superficial de Lagun/Agua	ASBT: Agua Subterránea de Manantial	ASST: Agua Subterránea Terminal	AR: Agua Residual Doméstica	ARI: Agua Residual Industrial	ASAL: Agua de Mar	AVAR: Agua de Mar	ASAL: Agua Salobre	SAU: Salmuera	AP: Agua Purificada	ACE: Agua de circulación o enfriamiento	AGUA de Proceso:	AGUA de Recirculación	AGUA de Riego	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza	AGUA de Enfriamiento	AGUA de Condensación	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza	AGUA de Enfriamiento	AGUA de Condensación	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza
SU: Suelo	SUELO	BKC: Blanco de campo	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES																																																		
SED: Sedimento	LODO	BKV: Blanco viloso																																																					
LD: Lodo	AGUA	DUP: Duplicado	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 18-05-2021																																																			
AGUA (Ref.: NTP 214.042)			Otros: _____	Horario de recepción: 15:15																																																			
AGUA Natural:	ASR: Agua Superficial de Rio	ASL: Agua Superficial de Lagun/Agua	ASBT: Agua Subterránea de Manantial	ASST: Agua Subterránea Terminal	AR: Agua Residual Doméstica	ARI: Agua Residual Industrial	ASAL: Agua de Mar	AVAR: Agua de Mar	ASAL: Agua Salobre	SAU: Salmuera	AP: Agua Purificada	ACE: Agua de circulación o enfriamiento																																											
AGUA de Proceso:	AGUA de Recirculación	AGUA de Riego	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza	AGUA de Enfriamiento	AGUA de Condensación	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza	AGUA de Enfriamiento	AGUA de Condensación	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza																																											
RESPONSABLE 2		FIRMA:		TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO																																															
Noelia Avencos				AGUA (Ref.: NTP 214.042)		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SU: Suelo</td> <td>SUELO</td> <td>BKC: Blanco de campo</td> <td rowspan="2">CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)</td> <td rowspan="2">CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS</td> <td rowspan="2">OBSERVACIONES</td> </tr> <tr> <td>SED: Sedimento</td> <td>LODO</td> <td>BKV: Blanco viloso</td> </tr> <tr> <td>LD: Lodo</td> <td>AGUA</td> <td>DUP: Duplicado</td> <td>SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Fecha de recepción: 18-05-2021</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="3">AGUA (Ref.: NTP 214.042)</td> <td>Otros: _____</td> <td>Horario de recepción: 15:15</td> </tr> </table>		SU: Suelo	SUELO	BKC: Blanco de campo	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES	SED: Sedimento	LODO	BKV: Blanco viloso	LD: Lodo	AGUA	DUP: Duplicado	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 18-05-2021		AGUA (Ref.: NTP 214.042)			Otros: _____	Horario de recepción: 15:15	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>AGUA Natural:</td> <td>ASR: Agua Superficial de Rio</td> <td>ASL: Agua Superficial de Lagun/Agua</td> <td>ASBT: Agua Subterránea de Manantial</td> <td>ASST: Agua Subterránea Terminal</td> <td>AR: Agua Residual Doméstica</td> <td>ARI: Agua Residual Industrial</td> <td>ASAL: Agua de Mar</td> <td>AVAR: Agua de Mar</td> <td>ASAL: Agua Salobre</td> <td>SAU: Salmuera</td> <td>AP: Agua Purificada</td> <td>ACE: Agua de circulación o enfriamiento</td> </tr> <tr> <td>AGUA de Proceso:</td> <td>AGUA de Recirculación</td> <td>AGUA de Riego</td> <td>AGUA de Lavado</td> <td>AGUA de Limpieza</td> <td>AGUA de Enfriamiento</td> <td>AGUA de Condensación</td> <td>AGUA de Lavado</td> <td>AGUA de Limpieza</td> <td>AGUA de Enfriamiento</td> <td>AGUA de Condensación</td> <td>AGUA de Lavado</td> <td>AGUA de Limpieza</td> </tr> </table>		AGUA Natural:	ASR: Agua Superficial de Rio	ASL: Agua Superficial de Lagun/Agua	ASBT: Agua Subterránea de Manantial	ASST: Agua Subterránea Terminal	AR: Agua Residual Doméstica	ARI: Agua Residual Industrial	ASAL: Agua de Mar	AVAR: Agua de Mar	ASAL: Agua Salobre	SAU: Salmuera	AP: Agua Purificada	ACE: Agua de circulación o enfriamiento	AGUA de Proceso:	AGUA de Recirculación	AGUA de Riego	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza	AGUA de Enfriamiento	AGUA de Condensación	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza	AGUA de Enfriamiento	AGUA de Condensación	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza
SU: Suelo	SUELO	BKC: Blanco de campo	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES																																																		
SED: Sedimento	LODO	BKV: Blanco viloso																																																					
LD: Lodo	AGUA	DUP: Duplicado	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 18-05-2021																																																			
AGUA (Ref.: NTP 214.042)			Otros: _____	Horario de recepción: 15:15																																																			
AGUA Natural:	ASR: Agua Superficial de Rio	ASL: Agua Superficial de Lagun/Agua	ASBT: Agua Subterránea de Manantial	ASST: Agua Subterránea Terminal	AR: Agua Residual Doméstica	ARI: Agua Residual Industrial	ASAL: Agua de Mar	AVAR: Agua de Mar	ASAL: Agua Salobre	SAU: Salmuera	AP: Agua Purificada	ACE: Agua de circulación o enfriamiento																																											
AGUA de Proceso:	AGUA de Recirculación	AGUA de Riego	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza	AGUA de Enfriamiento	AGUA de Condensación	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza	AGUA de Enfriamiento	AGUA de Condensación	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza																																											
RESPONSABLE 2		FIRMA:		TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO																																															
Noelia Avencos				AGUA (Ref.: NTP 214.042)		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SU: Suelo</td> <td>SUELO</td> <td>BKC: Blanco de campo</td> <td rowspan="2">CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)</td> <td rowspan="2">CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS</td> <td rowspan="2">OBSERVACIONES</td> </tr> <tr> <td>SED: Sedimento</td> <td>LODO</td> <td>BKV: Blanco viloso</td> </tr> <tr> <td>LD: Lodo</td> <td>AGUA</td> <td>DUP: Duplicado</td> <td>SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Fecha de recepción: 18-05-2021</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="3">AGUA (Ref.: NTP 214.042)</td> <td>Otros: _____</td> <td>Horario de recepción: 15:15</td> </tr> </table>		SU: Suelo	SUELO	BKC: Blanco de campo	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES	SED: Sedimento	LODO	BKV: Blanco viloso	LD: Lodo	AGUA	DUP: Duplicado	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 18-05-2021		AGUA (Ref.: NTP 214.042)			Otros: _____	Horario de recepción: 15:15	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>AGUA Natural:</td> <td>ASR: Agua Superficial de Rio</td> <td>ASL: Agua Superficial de Lagun/Agua</td> <td>ASBT: Agua Subterránea de Manantial</td> <td>ASST: Agua Subterránea Terminal</td> <td>AR: Agua Residual Doméstica</td> <td>ARI: Agua Residual Industrial</td> <td>ASAL: Agua de Mar</td> <td>AVAR: Agua de Mar</td> <td>ASAL: Agua Salobre</td> <td>SAU: Salmuera</td> <td>AP: Agua Purificada</td> <td>ACE: Agua de circulación o enfriamiento</td> </tr> <tr> <td>AGUA de Proceso:</td> <td>AGUA de Recirculación</td> <td>AGUA de Riego</td> <td>AGUA de Lavado</td> <td>AGUA de Limpieza</td> <td>AGUA de Enfriamiento</td> <td>AGUA de Condensación</td> <td>AGUA de Lavado</td> <td>AGUA de Limpieza</td> <td>AGUA de Enfriamiento</td> <td>AGUA de Condensación</td> <td>AGUA de Lavado</td> <td>AGUA de Limpieza</td> </tr> </table>		AGUA Natural:	ASR: Agua Superficial de Rio	ASL: Agua Superficial de Lagun/Agua	ASBT: Agua Subterránea de Manantial	ASST: Agua Subterránea Terminal	AR: Agua Residual Doméstica	ARI: Agua Residual Industrial	ASAL: Agua de Mar	AVAR: Agua de Mar	ASAL: Agua Salobre	SAU: Salmuera	AP: Agua Purificada	ACE: Agua de circulación o enfriamiento	AGUA de Proceso:	AGUA de Recirculación	AGUA de Riego	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza	AGUA de Enfriamiento	AGUA de Condensación	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza	AGUA de Enfriamiento	AGUA de Condensación	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza
SU: Suelo	SUELO	BKC: Blanco de campo	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES																																																		
SED: Sedimento	LODO	BKV: Blanco viloso																																																					
LD: Lodo	AGUA	DUP: Duplicado	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 18-05-2021																																																			
AGUA (Ref.: NTP 214.042)			Otros: _____	Horario de recepción: 15:15																																																			
AGUA Natural:	ASR: Agua Superficial de Rio	ASL: Agua Superficial de Lagun/Agua	ASBT: Agua Subterránea de Manantial	ASST: Agua Subterránea Terminal	AR: Agua Residual Doméstica	ARI: Agua Residual Industrial	ASAL: Agua de Mar	AVAR: Agua de Mar	ASAL: Agua Salobre	SAU: Salmuera	AP: Agua Purificada	ACE: Agua de circulación o enfriamiento																																											
AGUA de Proceso:	AGUA de Recirculación	AGUA de Riego	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza	AGUA de Enfriamiento	AGUA de Condensación	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza	AGUA de Enfriamiento	AGUA de Condensación	AGUA de Lavado	AGUA de Limpieza																																											

CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0001-S-2021-411			
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	TPO DE MUESTRA (Marcar con X)	Líquido <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>	RS/ TDR N°:	495-2021	DATOS DEL ENVÍO					
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María	Ubicación	LIMA	Enviado por:		Fecha:		Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input type="checkbox"/> Otros: _____			
Personal de contacto	Carlos Gutierrez	Departamento:	LIMA	Provincia:	LIMA	Hora:					
Teléfono/Anexo	942238151	Districto:	PUENTE PIEZA	Muestras (marcar con una x)		Medio de envío		OBSERVACIONES			
Correo(s) Electrónico(s)	cgutierrez@defa.gob.pe										
Referencia											
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	PARAMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS									
		FILTRADA (Marcar con X)	Acido Nitrico	HNO ₃	Acido Sulfurico	H ₂ SO ₄	Hidroxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	Zn(CH ₃ CO ₂) ₂	Sulfato de Amonio
G-0 F	18-05-2021	09:40	Biologica	1	V	E	V	V	V	V	V
G-0 G	18-05-2021	09:40	Biologica	1	V	E	V	V	V	V	V
G-0 H	18-05-2021	09:40	Biologica	1	V	E	V	V	V	V	V
G-0 I	18-05-2021	09:40	Biologica	1	V	E	V	V	V	V	V
G-0 J	18-05-2021	09:40	Biologica	1	V	E	V	V	V	V	V
OBSERVACIONES GENERALES											
LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO				SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO				OBSERVACIONES			
FIRMA:	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	SUELO	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCION (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCION DE MUESTRAS					
(Carlos Gutierrez)	(Carlos Gutierrez)	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	B/C: Blanco de campo B/V: Blanco viajero D/U: Duplicado	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 18-05-2021					
RESPONSABLE 1	FIRMA:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	B/C: Blanco de campo B/V: Blanco viajero D/U: Duplicado	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Hora de recepción: 15:15					
(Carlos Gutierrez)	FIRMA:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	B/C: Blanco de campo B/V: Blanco viajero D/U: Duplicado	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Recibido por: Herbert Vásquez					
RESPONSABLE 2	FIRMA:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	B/C: Blanco de campo B/V: Blanco viajero D/U: Duplicado	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Recibido por: Herbert Vásquez					
(Herbert Vásquez)	FIRMA:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	B/C: Blanco de campo B/V: Blanco viajero D/U: Duplicado	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Recibido por: Herbert Vásquez					

ANEXO 4



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Certificados de calibración

Certificado de Calibración

LA-140-2021

Pág. 1 de 1

- 1 **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL – OEFA
- 2 **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima
- 3 **Datos del Instrumento**
- | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| . Instrumento de medición | : Medidor de Conductividad* | . N° de serie del Instrumento | : 15050000010 |
| . Marca | : HACH | . N° de serie de sensor | : 172942587021 |
| . Modelo | : HQ40d | . Intervalo de Indicación | : 0,01 uS/cm a 200,0 mS/cm |
| . Identificación | : 602264710027 ** | . Resolución | : 0,1uS /cm -1uS /cm -0,01mS /cm |
- 4 **Lugar de calibración** : Laboratorio de Aguas - Green Group PE S.A.C.
- 5 **Fecha de calibración** : 2021-02-10
- 6 **Método de calibración**

La calibración se realizó por comparación del instrumento con valores asignados a materiales de referencia de conductividad específica certificados, según procedimiento "PC-022 Calibración de conductímetros" de INDECOPI.

7 **Condiciones Ambientales.**

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% hr)
Inicial	27,4	59,2
Final	27,5	59,4

8 **Trazabilidad**

Patrón usado	Código Interno	N° de lote o N° de certificado	F. Vencimiento
MRC 99 uS/cm	GGP-S-04.73	CC20146	2021-08-10
MRC 1411 uS/cm	GGP-S-05.67	CC19840	2021-05-18
MRC 9992 uS/cm	GGP-S-07.65	CC20188	2021-08-18

9 **Resultados de medición**

Indicación del instrumento	Valor del patrón	Error	Incertidumbre
100,1 uS/cm	99,0 uS/cm	1,1 uS/cm	2,2 uS/cm
1413 uS/cm	1411 uS/cm	2 uS/cm	7 uS/cm
9,96 mS/cm	9,99 mS/cm	-0,03 mS/cm	0,05 mS/cm

10 **Observaciones**

- a) Los resultados están dados a la temperatura de 25 °C.
* La calibración del medidor de conductividad se realizó en el Multiparámetro.
** Dato proporcionado por el usuario.

- La Incertidumbre de medición expandida reportada es la Incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k=2$, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
- Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.
- La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimada siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.
- Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

Fecha de Emisión

2021-03-03



ISAÍAS CURI MELGAREJO
Jefe de Laboratorio de Calibración
GREEN GROUP PE S.A.C

Certificado de Calibración

LA-138-2021

Registro N°LC -019

Pág. 1 de 1

1 Cliente : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL – OEFA
2 Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima

3 Datos del Instrumento

. Instrumento de medición : Termómetro digital* . N° de serie del Instrumento : 15050000010
. Marca : HACH . N° de serie de sensor : 172942587021
. Modelo : HQ40d . Intervalo de Indicación : -10,0 °C a 110,0 °C
. Identificación : 602264710027 ** . Resolución : 0,1 °C

4 Lugar de calibración : Laboratorio de Aguas - Green Group PE S.A.C.

5 Fecha de calibración : 2021-02-09

6 Método de calibración

La calibración se realizó por comparación siguiendo el procedimiento "PC-017 Calibración de Termómetros Digitales" Edición 2° de INDECOP

7 Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% hr)
Inicial	26,7	60,3
Final	27,0	58,8

8 Trazabilidad

Patrón Usado	Código Interno	N° de Certificado	F. Vencimiento
Indicadores digitales con sensores de termistor de resolución de 0,001 °C	GGP-25	LT-228-2019 INACAL/DM	2021-09-05
	GGP-26	LT-216-2019 INACAL/DM	2021-08-21

9 Resultados de medición

T.C.V. (°C)	Indicación del Termómetro (°C)	Corrección (°C)	Incertidumbre (°C)
10,00	9,9	0,10	0,11
20,01	20,0	0,01	0,11
35,01	35,1	-0,09	0,09

Temperatura Convencionalmente Verdadera (T.C.V.) = Indicación del termómetro + Corrección.

10 Observaciones

a) La profundidad de inmersión del sensor fue de 5,5 cm

b) El tiempo de estabilización de temperatura fue de 6 minutos.

* La calibración del termómetro digital se realizó en la sonda de conductividad en el Multiparámetro.

** Dato proporcionado por el usuario.

- Las temperaturas convencionalmente verdaderas mostradas en los resultados de medición son las de la Escala Internacional de Temperatura de 1990 (International Temperature Scale ITS-90).
- La incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k=2$ de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
- Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.
- La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.
- Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

Fecha de Emisión

2021-03-03



ISAIÁS CURÍ MELGAREJO
Jefe de Laboratorio de Calibración
GREEN GROUP PE S.A.C

LA IMPRESIÓN DE ESTE CERTIFICADO CONSTITUYE UNA COPIA DEL ORIGINAL EN VERSIÓN ELECTRÓNICA (FIRMA DIGITAL, SEGÚN LEY N° 27269 LEY DE FIRMAS Y CERTIFICADOS DIGITALES)

FO-[LC-PR-01]-0

1 **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL – OEFA
 2 **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima
 3 **Datos del Instrumento :**
 .Instrumento de Medición : Medidor de Oxígeno* .N° de serie del Instrumento : 150500000010
 .Marca : HACH .N° de serie del sensor : 153132599016
 .Modelo : HQ40d .Alcance : 0,00 mg/L a 20,00 mg/L
 .Identificación : 802264710027 ** .Resolución : 0,01 mg/L
 4 **Lugar de calibración** : Laboratorio de Aguas - Green Group PE S.A.C.

5 **Fecha de calibración** : 2021-02-10

6 **Método de calibración**

La calibración se realizó por comparación de la indicación del Instrumento con valores asignados a materiales de referencia de oxígeno, según procedimiento GGP-06 Calibración de Medidores de Oxígeno Disuelto – Green Group.

7 **Condiciones Ambientales**

	Temperatura (°C)	Humedad (%H.R.)	Presión (mbar)
inicial	25,1	60,3	997,2
final	25,2	61,9	997,3

8 **Trazabilidad**

Materiales de Referencia	Código Interno	N° Lote/Certificado	F. Vencimiento
Solución estándar de Oxígeno Zero	GGP-S-13,28	14098	2021-08-19
Barómetro	GGP-02	P-0225-2021	2022-01-18

9 **Resultados de Medición**

Referencia (mg/L)	Lectura del Instrumento (mg/L)	Error (mg/L)	Incertidumbre (mg/L)
0,00	0,01	0,01	0,01
8,10	8,12	0,02	0,01

10 **Observaciones**

- a) Los resultados están dados a la temperatura de 25 °C.
 * Medidor perteneciente al multiparámetro.
 ** Dato proporcionado por el usuario.

- La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k = 2$, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- Los resultados emitidos son válidos solo para el Instrumento y sensor de oxígeno disuelto, en el momento de la calibración.
- Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.
- El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sellos carecen de validez.
- La Incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

Fecha de emisión

2021-03-03



ISAÍAS CURÍ MELGAREJO
 Jefe de Laboratorio de Calibración
 GREEN GROUP PE S.A.C

Certificado de Calibración

LA-139-2021

Pág. 1 de 1

1 Cliente : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL – OEFA
2 Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima

3 Datos del Instrumento

. Instrumento de medición : Termómetro digital* . N° de serie del instrumento : 150500000010
. Marca : HACH . N° de serie de sensor : 153132599016
. Modelo : HQ40d . Intervalo de Indicación : 0,0 °C a 50,0 °C
. Identificación : 602264710027 ** . Resolución : 0,1 °C

4 Lugar de calibración : Laboratorio de Aguas - Green Group PE S.A.C.

5 Fecha de calibración : 2021-02-09

6 Método de calibración

La calibración se realizó por comparación siguiendo el procedimiento "PC-017 Calibración de Termómetros Digitales" Edición 2° de INDECOPI

7 Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% hr)
Inicial	26,8	60,1
Final	27,1	57,4

8 Trazabilidad

Patrón Usado	Código Interno	N° de Certificado	F. Vencimiento
Indicadores digitales con sensores de termistor de resolución de 0,001 °C	GGP-25	LT-228-2019 INACAL/DM	2021-09-05
	GGP-26	LT-216-2019 INACAL/DM	2021-08-21

9 Resultados de medición

T.C.V. (°C)	Indicación del Termómetro (°C)	Corrección (°C)	Incertidumbre (°C)
10,00	10,2	-0,20	0,11
20,01	20,2	-0,19	0,11
35,00	35,2	-0,20	0,09

Temperatura Convencionalmente Verdadera (T.C.V.) = Indicación del termómetro + Corrección.

10 Observaciones

- a) La profundidad de inmersión del sensor fue de 6 cm
b) El tiempo de estabilización de temperatura fue de 7 minutos.
* La calibración del termómetro digital se realizó en la sonda de oxígeno en el Multiparámetro.
** Dato proporcionado por el usuario.

- Las temperaturas convencionalmente verdaderas mostradas en los resultados de medición son las de la Escala Internacional de Temperatura de 1990 (International Temperature Scale ITS-90).
- La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k=2$ de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
- Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.
- La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.
- Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

Fecha de Emisión

2021-03-03



ISAÍAS CURÍ MELGAREJO
Jefe de Laboratorio de Calibración
GREEN GROUP PE S.A.C

LA IMPRESIÓN DE ESTE CERTIFICADO CONSTITUYE UNA COPIA DEL ORIGINAL EN VERSIÓN ELECTRÓNICA (FIRMA DIGITAL, SEGÚN LEY N° 27269 LEY DE FIRMAS Y CERTIFICADOS DIGITALES)

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"

FO-[LC-PR-01]-C

						
IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE						
NOMBRE:		ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				
DIRECCIÓN:		AV. FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN # 603. JESÚS MARÍA				
TELÉFONO:		01 2049900				
IDENTIFICACIÓN DEL ÍTEM DE CALIBRACIÓN						
ÍTEM:	MULTIPARÁMETRO	UNIDAD DE MEDIDA (PH):	Unidades de pH			
MARCA:	HACH	RESOLUCIÓN (PH):	0,01 pH			
MODELO:	HQ40d	INTERVALO DE MEDIDA (PH):	(0 a 14) pH			
SERIE:	150500000010	UNIDAD DE MEDIDA (TEMPERATURA):	°C			
CÓDIGO:	602264710027	RESOLUCIÓN (TEMPERATURA):	0,1 °C			
UBICACIÓN:	NO ESPECÍFICA	INTERVALO DE MEDIDA (TEMPERATURA):	(0 a 60) °C			
IDENTIFICACIÓN DEL SENSOR						
MARCA:	HACH	RESOLUCIÓN (PH):	0,01 pH			
MODELO:	PHC101	INTERVALO DE MEDIDA (PH):	(2 a 14) pH			
SERIE:	192212571890	RESOLUCIÓN (TEMPERATURA):	0,1 °C			
CÓDIGO:	NO ESPECÍFICA	INTERVALO DE MEDIDA (TEMPERATURA):	(0 a 50) °C			
MATERIALES DE REFERENCIA UTILIZADOS						
CÓDIGO	NOMBRE	MARCA	N° CAT.	LOTE	FECHA CERT.	FECHA EXP.
ELP.MRC.001	BUFFER SOLUTION pH 4.005	CONTROL COMPANY	4880	CC655434	2019-12-27	2021-12-27
ELP.MRC.002	BUFFER SOLUTION pH 7.000	CONTROL COMPANY	4881	CC652923	2019-12-11	2021-12-11
ELP.MRC.003	BUFFER SOLUTION pH 10.012	CONTROL COMPANY	4882	CC650630	2019-11-21	2021-11-21
EQUIPAMIENTO UTILIZADO						
CÓDIGO	NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA CAL.	VENCE CAL.
ELP.PT.025	BAÑO DE POZO LÍQUIDO	POLYSCIENCE	PD15RCAL-A12E	1802-03541	2020-08-28	2021-08-28
ELP.PC.028.01	SENSOR DE TEMPERATURA	JUMO	902830/30-302-1011	FA 2524576 / 101	2020-08-13	2021-08-13
ELP.PT.020	TERMÓMETRO DIGITAL	ELPRO	ECOLOG TN2	405280	2020-08-08	2021-08-08
ELP.PT.059	BARÓMETRO	CONTROL COMPANY	6530	181821642	2018-12-18	2020-12-18
ELP.PT.036	TERMOHIGRÓMETRO	CENTER	342	180303334	2020-08-24	2021-08-24
DECLARACIÓN DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA						
Los resultados de calibración contenidos en este certificado son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones a través del NIST (National Institute of Standards and Technology - Estados Unidos), el CENAM (Centro Nacional de Metrología - México) o de otros Institutos Nacionales de Metrología (INMs).						
AJUSTES						
Punto de Ajuste:	4,005	Punto de Ajuste:	7,000	Punto de Ajuste:	10,012	
Lectura Inicial:	3,95	Lectura Inicial:	7,03	Lectura Inicial:	10,10	
Temp. Inic. (°C):	25,1	Temp. Inic. (°C):	25,1	Temp. Inic. (°C):	25,1	
Lectura Final:	4,01	Lectura Final:	7,01	Lectura Final:	10,01	
Temp. Fin. (°C):	25,1	Temp. Fin. (°C):	25,1	Temp. Fin. (°C):	25,1	
CALIBRACIÓN						
MÉTODO:	COMPARACIÓN DIRECTA MEDIANTE MATERIALES DE REFERENCIA CERTIFICADOS					
DOCUMENTO DE REFERENCIA:	CEM QU-003:2008 (EDICIÓN DIGITAL 1)					
PROCEDIMIENTO:	PEC.ELP.11					
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	LABORATORIO 1 - ELICROM					
TEMPERATURA AMBIENTAL:	21,1 °C	±0,1 °C	HUMEDAD RELATIVA:	61,1 %HR	±0,2 %HR	
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN						
Unidad	Nominal	Valor MRC (x)	Ítem (y)	Error de Medición	Incertidumbre (k= 2)	Temperatura (°C)
Unidades de pH	4,005	4,009	4,01	0,001	0,012	25,1
Unidades de pH	7,000	7,003	7,01	0,007	0,012	25,1
Unidades de pH	10,012	10,014	10,01	-0,004	0,012	25,1
Recta de Regresión:		y= 0,9992 x +0,0072		Coeficiente de Correlación:		r²= 1,0000
MRC: Material de Referencia Certificado			NOTA: Se presentan los promedios de 3 mediciones por cada punto.			
CALIBRACIÓN						
MÉTODO:	COMPARACIÓN DIRECTA CON TERMÓMETRO PATRÓN Y BAÑO CONTROLADO DE TEMPERATURA					
DOCUMENTO DE REFERENCIA:	CEM TH-001:2008 (EDICIÓN DIGITAL 1)	TEMPERATURA AMBIENTAL MEDIA:	21,1 °C	±0,3 °C		
PROCEDIMIENTO:	PEC.ELP.03	HUMEDAD RELATIVA MEDIA:	61,0 %HR	±0,3 %HR		
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	LABORATORIO 1 - ELICROM	PRESIÓN ATMOSFÉRICA MEDIA:	1005 hPa	±0 hPa		
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN						
Nominal	Lectura Ítem	Lectura Patrón	Error de Medición	Incertidumbre	Factor de Cobertura (k)	
°C	°C	°C	°C	°C	(k)	
10	10,1	10,000	0,100	0,080	2,00	
20	20,0	20,020	-0,020	0,080	2,00	
40	40,0	40,020	-0,020	0,080	2,00	
OBSERVACIONES						
La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición (intervalo de confianza), la cual se evaluó con base en el documento JCGM 100:2008 (GUM 1995 with minor corrections) "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", multiplicando la incertidumbre típica combinada por el factor de cobertura k, que para una distribución t (de Student) corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente el 95,45%. Este certificado no podrá reproducirse excepto en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio Elicrom-Calibración. Los resultados contenidos en este certificado son válidos únicamente para el ítem aquí descrito, en el momento y bajo las condiciones en que se realizó la calibración.						
NOTA: La lectura del patrón y el error de medición (mejor estimación del valor verdadero) se muestran con la misma cantidad de decimales que la incertidumbre reportada (véase 7.2.6 de la GUM).						
CALIBRACIÓN REALIZADA POR:		José Ferro				
FECHA DE RECEPCIÓN DEL ÍTEM:		2020-10-09		FECHA DE EMISIÓN: 2020-10-19		
FECHA DE CALIBRACIÓN:		2020-10-14				



Autenticación de certificado

Autorizado y firmado electrónicamente por:

Gerente general - Autorización PE270319SP



Sustento legal de firma electrónica



Protection Through Detection
www.raesystems.com

3775 North First Street
San Jose, CA 95134-1708 USA
Main: 408-952-8200
Fax: 408-952-8480

**RAE Systems by Honeywell
CALIBRATION CERTIFICATE**

Instrument Tested

Product Name MultiRAE Lite
Model Name PGM-6208
FirmWare V1.52
Serial Number M01CA13518
Calibration performed on 11/26/2020

Span Calibration Results

Sensors Enabled	Gas	Conc.	Reading		Result
			Before Cal.	After Cal.	
NO2(ppm)	N/A	10	11.4	10.0	Pass
OXY (%)	N/A	18	18.3	18.0	Pass
H2S(ppm)	N/A	25	28.1	25.1	Pass
CO(ppm)	N/A	100	108	100	Pass
VOC(ppm)	N/A	100	73.458	101.136	Pass

SENSOR INFORMATION

Sensors Installed	Serial Number	Status
NO2(ppm)	SC03750041AA	Enable
OXY(%)	SC03421687W6	Enable
H2S(ppm)	SCA3AR0101WB	Enable
CO(ppm)	SCA3060088WC	Enable
VOC(ppm)	SCA3A30075WC	Enable

Alarm Settings	Low	High	STEL	TWA
NO2(ppm)	1.0	10.0	1.0	1.0
OXY(%)	19.5	23.5	N/A	N/A
H2S(ppm)	10.0	20.0	15.0	10.0
CO(ppm)	35	200	100	35
VOC(ppm)	50.000	100.000	25.000	10.000

This Instrument has been calibrated using valid calibration gases and instrument manual operation procedures. Test and calibration data is on file with the manufacturer, RAE Systems.

Approved By: _____

ANEXO 5



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Fichas de verificación y ajuste de equipos

1. DATOS

Administrado/Procedencia: Dren Los Bazanes - Puente Piedra

Unidad Fiscalizable: _____

Ubicación: Distrito de Puente Piedra

Referencia: Dren Los Bazanes Fecha: 15/05/2021

Código de acción: 0001-5-2021-411
Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC

2. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL POTENCIÓMETRO

Marca	Modelo	Numero de serie - electrodo
HACH	PHC 301	192212571890

Método: SM 4500 H+ B Pendiente óptimo (Slope): (-59 mV)

Solución de Ajuste					Solución de Verificación				
Marca	Lote	Valor pH Teórico	Pendiente del Ajuste (Slope)	Rango	Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolerancia	Lectura pH
HACH	A8330	4,01	-58,01 mV	-53,1 mV a -64,9 mV	HACH	A8313	4,01	±0,05	4,11
HACH	A8351	7,00			HACH	A8351	7,00	±0,05	7,03
HACH	A0101	10,01			HACH	A0063	10,01	±0,05	10,02

3. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL CONDUCTÍMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor
HACH	CDC 401	172942587021

Método: SM 2510 - B Constante celular: 0,40 cm⁻¹ +/- 10 %

Solución de Ajuste					Solución de Verificación					
Marca	Lote	Concentración µS/cm (Teórico)	Constante Celular (cm ⁻¹)	Rango	Marca	Lote	Valor Teórico µS/cm	Tolerancia µS/cm	Lectura Conductividad	
									µS/cm	mS/cm
HANNA	1530	1413	0,415	0,36 cm ⁻¹ 0,44 cm ⁻¹	HACH	A7191	1000	± 16	1014	

4. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL OXÍMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor

Método: NTP 2014.046:2013 / ASTM D 888 - 05

Ajuste con aire saturado en Agua			Verificación con aire saturado en Agua*						
Lectura (%)	Saturación Óptima		Lectura (mg/L)	Altura (m s.n.m.)	Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	Valor de Oxígeno Disuelto - Tabla de Saturación (mg/L)	Tolerancia Saturación Óptima	Factor de corrección (Salinidad)
	100% ± 3%							± 2%	

* Para agua de mar o agua salobre

5. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL MEDIDOR POTENCIAL REDOX

Marca	Modelo	Numero de serie - sensor

Solución de Ajuste				Solución de Verificación					
Marca	Lote	Valor	Fecha de Vencimiento	Marca	Lote	Valor	Fecha de Vencimiento	Tolerancia	Lectura
								±35	

Especialistas ambientales : Noelia Arenazas Gonzales Líder del Equipo : Carlos Gutierrez Rojas

Firma(s) : _____ Firma : _____

* : Los valores obtenidos se compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 2014.046
SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waster -APHA-AWWA-WEF,22nd Edition. 2012
NTP 214.046 : Norma Técnica Peruana. Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia

ANEXO 6



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Encuestas

ENCUESTA SOBRE EL IMPACTO SOCIAL DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS EN ZONAS DE ELEVADA DENSIDAD AGROPECUARIAS

Encuesta de percepción de olores de las granjas agropecuarias ubicada en el Sector industrial Las Vegas – Puente Piedra:

Fecha de aplicación de la encuesta: 10 / 05 / 2021

PMMA-34

Sexo: Femenino (X)

Masculino ()

H: 11:37

Edad:

Tiempo de vivir zona urbana: 8 años

Dirección: Mz G Lote 13 Santa Paula 2da Etapa

18L

Coordenadas: E: 275644 N: 8689034 Alt: 220 m s.n.m.

1. ¿Considera que vive en una localidad problemática en materia de olores?

Olores	SI	NO
--------	----	---------------

2. ¿Cómo evalúa usted esta problemática en su localidad en la actualidad? Elija la respuesta según su apreciación

Problemática	Olores
Ninguna	0
Muy ligera	1
Ligera	2
Moderada	3
Seria	4
Muy seria	5
Grave	6

3. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Situación constante	SI	NO
¿Se agrava?	SI	NO
¿Disminuye?	SI	NO

4. ¿Con que frecuencia estima usted que percibe los olores cuando se encuentra en el exterior/interior de su casa?

Percepción	Olores
Nunca	0
1 vez al mes	1
2-3 veces al mes	2
1 vez por semana	3
2-3 veces por semana	4
Casi cada día	5

5. ¿Cómo evaluaría usted su propio grado de molestia a olores?

Grado de molestia	Olores
Ninguna	
Muy ligera	
Ligera	
Moderada	
Fuerte	
Muy fuerte	

Insoportable

6. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Efecto	Olores
Dificultad de entablar conversación o concentrarse	
Me impide dormir	
Me provoca dolor de cabeza	
Me produce irritación / mal humor	
Me produce pérdida de apetito	
Me causa nauseas	
Me despierta por la noche	
Me irrita los ojos/nariz o garganta	

7. ¿Cómo caracteriza usted un olor molesto? ¿a que huele?

Como olor de basura
Olor de cadáver o sangre
Olor de estiércol de vacuno
Olor de gallinaza
Olor a purines
Olor a aguas residuales
Olor a amoniaco
No hay olores molestos
Otros:.....

8. ¿Entre estos olores, ¿Cuál es la más frecuente? ¿Cuánto suele durar el olor

.....

9. ¿Existen momentos o situaciones durante las cuales usted percibe más olores molestos? SI / NO ¿A qué hora?

.....

10. ¿Cuál cree usted que es el origen principal de estos olores?

.....

Insoportable

6. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Efecto	Olores
Dificultad de entablar conversación o concentrarse	
Me impide dormir	
Me provoca dolor de cabeza	
Me produce irritación / mal humor	X
Me produce pérdida de apetito	
Me causa nauseas	
Me despierta por la noche	
Me irrita los ojos/nariz o garganta	

7. ¿Cómo caracteriza usted un olor molesto? ¿a que huele?

	Como olor de basura
	Olor de cadáver o sangre
	Olor de estiércol de vacuno
	Olor de gallinaza
	Olor a purines
X	Olor a aguas residuales
	Olor a amoniaco
	No hay olores molestos
	Otros:... <i>desagüe</i>

8. ¿Entre estos olores, ¿Cuál es la más frecuente? ¿Cuánto suele durar el olor

desagüe

9. ¿Existen momentos o situaciones durante las cuales usted percibe más olores molestos? SI / NO ¿A qué hora?

Tarde a partir de las 5

10. ¿Cuál cree usted que es el origen principal de estos olores?

Desagüe de los vecinos que botan al desagüe

**ENCUESTA SOBRE EL IMPACTO SOCIAL DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS EN
ZONAS DE ELEVADA DENSIDAD AGROPECUARIAS**

Encuesta de percepción de olores de las granjas agropecuarias ubicada en el Sector industrial Las Vegas – Puente Piedra:

Fecha de aplicación de la encuesta: 04/05/2021

Sexo: Femenino (X)

Masculino ()

Edad: 36

Tiempo de vivir zona urbana: 8 meses

Dirección:

Coordenadas: E: 274869 N: 8686418 18L

1. ¿Considera que vive en una localidad problemática en materia de olores?

Olores	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
--------	-------------------------------------	----

2. ¿Cómo evalúa usted esta problemática en su localidad en la actualidad? Elija la respuesta según su apreciación

Problemática	Olores
Ninguna	0
Muy ligera	1
Ligera	2
Moderada	<input checked="" type="checkbox"/>
Seria	4
Muy seria	5
Grave	6

3. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Situación constante	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
¿Se agrava?	SI	NO
¿Disminuye?	SI	NO

4. ¿Con que frecuencia estima usted que percibe los olores cuando se encuentra en el exterior/interior de su casa?

Percepción	Olores
Nunca	0
1 vez al mes	1
2-3 veces al mes	2
1 vez por semana	3
2-3 veces por semana	<input checked="" type="checkbox"/>
Casi cada día	5

5. ¿Cómo evaluaría usted su propio grado de molestia a olores?

Grado de molestia	Olores
Ninguna	
Muy ligera	
Ligera	
Moderada	<input checked="" type="checkbox"/>
Fuerte	
Muy fuerte	

Insoportable

6. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Efecto	Olores
Dificultad de entablar conversación o concentrarse	
Me impide dormir	
Me provoca dolor de cabeza	
Me produce irritación / mal humor	X
Me produce pérdida de apetito	
Me causa nauseas	
Me despierta por la noche	
Me irrita los ojos/nariz o garganta	

7. ¿Cómo caracteriza usted un olor molesto? ¿a que huele?

<input checked="" type="checkbox"/>	Como olor de basura
<input type="checkbox"/>	Olor de cadáver o sangre
<input type="checkbox"/>	Olor de estiércol de vacuno
<input type="checkbox"/>	Olor de gallinaza
<input type="checkbox"/>	Olor a purines
<input type="checkbox"/>	Olor a aguas residuales
<input type="checkbox"/>	Olor a amoniaco
<input type="checkbox"/>	No hay olores molestos
<input checked="" type="checkbox"/>	Otros: <i>De basura</i>

8. ¿Entre estos olores, ¿Cuál es la más frecuente? ¿Cuánto suele durar el olor

Basura.....

9. ¿Existen momentos o situaciones durante las cuales usted percibe más olores molestos? SI / NO ¿A qué hora?

No.....

10. ¿Cuál cree usted que es el origen principal de estos olores?

basura no recogida a tiempo.....

**ENCUESTA SOBRE EL IMPACTO SOCIAL DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS EN
ZONAS DE ELEVADA DENSIDAD AGROPECUARIAS**

Encuesta de percepción de olores de las granjas agropecuarias ubicada en el Sector industrial Las Vegas – Puente Piedra:

Fecha de aplicación de la encuesta: 04/10/2021

Sexo: Femenino () Masculino (X)

Edad: 45. Tiempo de vivir zona urbana: 33 años

Dirección: Urb. Las Vegas Mz E L75 - Pte Piedra.

Coordenadas: E: 275056 N: 8687552 18L ATT: 197m 50m

1. ¿Considera que vive en una localidad problemática en materia de olores?

Olores	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
--------	-------------------------------------	----

2. ¿Cómo evalúa usted esta problemática en su localidad en la actualidad? Elija la respuesta según su apreciación

Problemática	Olores
Ninguna	0
Muy ligera	1
Ligera	2
Moderada	<input checked="" type="checkbox"/>
Seria	4
Muy seria	5
Grave	6

3. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Situación constante	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
¿Se agrava?	SI	NO
¿Disminuye?	SI	NO

4. ¿Con que frecuencia estima usted que percibe los olores cuando se encuentra en el exterior/interior de su casa?

Percepción	Olores
Nunca	0
1 vez al mes	1
2-3 veces al mes	2
1 vez por semana	<input checked="" type="checkbox"/>
2-3 veces por semana	4
Casi cada día	5

5. ¿Cómo evaluaría usted su propio grado de molestia a olores?

Grado de molestia	Olores
Ninguna	
Muy ligera	
Ligera	
Moderada	
Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/>
Muy fuerte	

Insoportable

6. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Efecto	Olores
Dificultad de entablar conversación o concentrarse	
Me impide dormir	
Me provoca dolor de cabeza	X
Me produce irritación / mal humor	X
Me produce pérdida de apetito	
Me causa nauseas	
Me despierta por la noche	
Me irrita los ojos/nariz o garganta	

7. ¿Cómo caracteriza usted un olor molesto? ¿a que huele?

	Como olor de basura
	Olor de cadáver o sangre
	Olor de estiércol de vacuno
	Olor de gallinaza
X	Olor a purines
	Olor a aguas residuales
	Olor a amoniaco
	No hay olores molestos
X	Otros: Desagüe.....

8. ¿Entre estos olores, ¿Cuál es la más frecuente? ¿Cuánto suele durar el olor

Purines de cerdos.....

9. ¿Existen momentos o situaciones durante las cuales usted percibe más olores molestos? SI / NO ¿A qué hora?

En la tarde.....

10. ¿Cuál cree usted que es el origen principal de estos olores?

Crianza de porcinos.....

ENCUESTA SOBRE EL IMPACTO SOCIAL DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS EN ZONAS DE ELEVADA DENSIDAD AGROPECUARIAS

Encuesta de percepción de olores de las granjas agropecuarias ubicada en el Sector industrial Las Vegas – Puente Piedra:

Fecha de aplicación de la encuesta: 04/05/2021

PMMA-25A

Sexo: Femenino (X)

Masculino ()

Edad:

Tiempo de vivir zona urbana: 10 años

Dirección: Av. Santa Josefina con Calle San Miguel

Coordenadas: E: 274 459 W: 8687 370 18L

E:
N:
ALT:
HORA: 13:30

ALT: 197

1. ¿Considera que vive en una localidad problemática en materia de olores?

Olores	SI	NO
--------	----	---------------

2. ¿Cómo evalúa usted esta problemática en su localidad en la actualidad? Elija la respuesta según su apreciación

Problemática	Olores
Ninguna	0
Muy ligera	1
Ligera	2
Moderada	3
Seria	4
Muy seria	5
Grave	6

3. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Situación constante	SI	NO
¿Se agrava?	SI	NO
¿Disminuye?	SI	NO

4. ¿Con que frecuencia estima usted que percibe los olores cuando se encuentra en el exterior/interior de su casa?

Percepción	Olores
Nunca	0
1 vez al mes	1
2-3 veces al mes	2
1 vez por semana	3
2-3 veces por semana	4
Casi cada día	5

5. ¿Cómo evaluaría usted su propio grado de molestia a olores?

Grado de molestia	Olores
Ninguna	
Muy ligera	
Ligera	
Moderada	
Fuerte	
Muy fuerte	

Insoportable

6. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Efecto	Olores
Dificultad de entablar conversación o concentrarse	
Me impide dormir	
Me provoca dolor de cabeza	
Me produce irritación / mal humor	
Me produce pérdida de apetito	
Me causa nauseas	
Me despierta por la noche	
Me irrita los ojos/nariz o garganta	

7. ¿Cómo caracteriza usted un olor molesto? ¿a que huele?

Como olor de basura
Olor de cadáver o sangre
Olor de estiércol de vacuno
Olor de gallinaza
Olor a purines
Olor a aguas residuales
Olor a amoniaco
No hay olores molestos
Otros:.....

8. ¿Entre estos olores, ¿Cuál es la más frecuente? ¿Cuánto suele durar el olor

.....

9. ¿Existen momentos o situaciones durante las cuales usted percibe más olores molestos? SI / NO ¿A qué hora?

.....

10. ¿Cuál cree usted que es el origen principal de estos olores?

.....

ENCUESTA SOBRE EL IMPACTO SOCIAL DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS EN ZONAS DE ELEVADA DENSIDAD AGROPECUARIAS

Encuesta de percepción de olores de las granjas agropecuarias ubicada en el Sector industrial Las Vegas – Puente Piedra:

Fecha de aplicación de la encuesta: 04/05/2021

PMMA-26

Sexo: Femenino (X)

Masculino ()

Edad: 30-40

Tiempo de vivir zona urbana: 15 años

Dirección: Av. Las Vegas con Panamericana Norte

Coordenadas: N: 8686992 E: 274468 ALT: 180 Hora: 1345

1. ¿Considera que vive en una localidad problemática en materia de olores?

Olores	SI	NO
--------	----	---------------

2. ¿Cómo evalúa usted esta problemática en su localidad en la actualidad? Elija la respuesta según su apreciación

Problemática	Olores
Ninguna	0
Muy ligera	1
Ligera	2
Moderada	3
Seria	4
Muy seria	5
Grave	6

3. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Situación constante	SI	NO
¿Se agrava?	SI	NO
¿Disminuye?	SI	NO

4. ¿Con que frecuencia estima usted que percibe los olores cuando se encuentra en el exterior/interior de su casa?

Percepción	Olores
Nunca	0
1 vez al mes	1
2-3 veces al mes	2
1 vez por semana	3
2-3 veces por semana	4
Casi cada día	5

5. ¿Cómo evaluaría usted su propio grado de molestia a olores?

Grado de molestia	Olores
Ninguna	
Muy ligera	
Ligera	
Moderada	
Fuerte	
Muy fuerte	

Insoportable

6. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Efecto	Olores
Dificultad de entablar conversación o concentrarse	
Me impide dormir	
Me provoca dolor de cabeza	
Me produce irritación / mal humor	
Me produce pérdida de apetito	
Me causa náuseas	
Me despierta por la noche	
Me irrita los ojos/nariz o garganta	

7. ¿Cómo caracteriza usted un olor molesto? ¿a que huele?

Como olor de basura
Olor de cadáver o sangre
Olor de estiércol de vacuno
Olor de gallinaza
Olor a purines
Olor a aguas residuales
Olor a amoníaco
No hay olores molestos
Otros:.....

8. ¿Entre estos olores, ¿Cuál es la más frecuente? ¿Cuánto suele durar el olor

.....

9. ¿Existen momentos o situaciones durante las cuales usted percibe más olores molestos? SI / NO ¿A qué hora?

.....

10. ¿Cuál cree usted que es el origen principal de estos olores?

.....

ENCUESTA SOBRE EL IMPACTO SOCIAL DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS EN ZONAS DE ELEVADA DENSIDAD AGROPECUARIAS

Encuesta de percepción de olores de las granjas agropecuarias ubicada en el Sector industrial Las Vegas – Puente Piedra:

Fecha de aplicación de la encuesta: 04/05/2021

PMMA-26

Sexo: Femenino (X)

Masculino ()

Edad: 30-40

Tiempo de vivir zona urbana: 15 años

Dirección: Av. Las Vegas con Panamericana Norte

Coordenadas: N: 8686992 E: 244468 ALT: 180 HORA: 1345

1. ¿Considera que vive en una localidad problemática en materia de olores?

Olores	SI	NO
--------	----	---------------

2. ¿Cómo evalúa usted esta problemática en su localidad en la actualidad? Elija la respuesta según su apreciación

Problemática	Olores
Ninguna	0
Muy ligera	1
Ligera	2
Moderada	3
Seria	4
Muy seria	5
Grave	6

3. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Situación constante	SI	NO
¿Se agrava?	SI	NO
¿Disminuye?	SI	NO

4. ¿Con que frecuencia estima usted que percibe los olores cuando se encuentra en el exterior/interior de su casa?

Percepción	Olores
Nunca	0
1 vez al mes	1
2-3 veces al mes	2
1 vez por semana	3
2-3 veces por semana	4
Casi cada día	5

5. ¿Cómo evaluaría usted su propio grado de molestia a olores?

Grado de molestia	Olores
Ninguna	
Muy ligera	
Ligera	
Moderada	
Fuerte	
Muy fuerte	

Insoporable	
-------------	--

6. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Efecto	Olores
Dificultad de entablar conversación o concentrarse	
Me impide dormir	
Me provoca dolor de cabeza	
Me produce irritación / mal humor	
Me produce pérdida de apetito	
Me causa nauseas	
Me despierta por la noche	
Me irrita los ojos/nariz o garganta	

7. ¿Cómo caracteriza usted un olor molesto? ¿a que huele?

Como olor de basura
Olor de cadáver o sangre
Olor de estiércol de vacuno
Olor de gallinaza
Olor a purines
Olor a aguas residuales
Olor a amoníaco
No hay olores molestos
Otros:.....

8. ¿Entre estos olores, ¿Cuál es la más frecuente? ¿Cuánto suele durar el olor

.....

9. ¿Existen momentos o situaciones durante las cuales usted percibe más olores molestos? SI / NO ¿A qué hora?

.....

10. ¿Cuál cree usted que es el origen principal de estos olores?

.....

ENCUESTA SOBRE EL IMPACTO SOCIAL DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS EN ZONAS DE ELEVADA DENSIDAD AGROPECUARIAS

Encuesta de percepción de olores de las granjas agropecuarias ubicada en el Sector industrial Las Vegas – Puente Piedra:

Fecha de aplicación de la encuesta: 04/05/2021

PMMA - 24

Sexo: Femenino (x)

Masculino ()

Edad:

Tiempo de vivir zona urbana: 6 meses.

Dirección: Av. San Juan con Av. Santa Josefina Restaurant "A su Gusto"

Coordenadas: E: 274282 N: 8687675 Alt: 191 m s n m

HORA: 14:00

1. ¿Considera que vive en una localidad problemática en materia de olores?

Olores	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
--------	-------------------------------------	----

Necesario de no responder

2. ¿Cómo evalúa usted esta problemática en su localidad en la actualidad? Elija la respuesta según su apreciación

Problemática	Olores
Ninguna	0
Muy ligera	1
Ligera	2
Moderada	3
Seria	4
Muy seria	5
Grave	<input checked="" type="checkbox"/>

3. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Situación constante	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
¿Se agrava?	SI	NO
¿Disminuye?	SI	NO

4. ¿Con que frecuencia estima usted que percibe los olores cuando se encuentra en el exterior/interior de su casa?

Percepción	Olores
Nunca	0
1 vez al mes	1
2-3 veces al mes	2
1 vez por semana	3
2-3 veces por semana	4
Casi cada día	<input checked="" type="checkbox"/>

5. ¿Cómo evaluaría usted su propio grado de molestia a olores?

Grado de molestia	Olores
Ninguna	
Muy ligera	
Ligera	
Moderada	
Fuerte	
Muy fuerte	<input checked="" type="checkbox"/>

Insoportable

6. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Efecto	Olores
Dificultad de entablar conversación o concentrarse	
Me impide dormir	
Me provoca dolor de cabeza	X
Me produce irritación / mal humor	
Me produce pérdida de apetito	
Me causa nauseas	X
Me despierta por la noche	
Me irrita los ojos/nariz o garganta	

7. ¿Cómo caracteriza usted un olor molesto? ¿a que huele?

<input checked="" type="checkbox"/>	Como olor de basura
<input type="checkbox"/>	Olor de cadáver o sangre
<input type="checkbox"/>	Olor de estiércol de vacuno
<input type="checkbox"/>	Olor de gallinaza
<input type="checkbox"/>	Olor a purines
<input type="checkbox"/>	Olor a aguas residuales
<input type="checkbox"/>	Olor a amoníaco
<input type="checkbox"/>	No hay olores molestos
<input type="checkbox"/>	Otros:.....

8. ¿Entre estos olores, ¿Cuál es la más frecuente? ¿Cuánto suele durar el olor

Basura.....

9. ¿Existen momentos o situaciones durante las cuales usted percibe más olores molestos? SI / NO ¿A qué hora?

A Noches a las 6pm.....

10. ¿Cuál cree usted que es el origen principal de estos olores?

Basura y animales muertos.....

ENCUESTA SOBRE EL IMPACTO SOCIAL DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS EN ZONAS DE ELEVADA DENSIDAD AGROPECUARIAS

Encuesta de percepción de olores de las granjas agropecuarias ubicada en el Sector industrial Las Vegas – Puente Piedra:

Fecha de aplicación de la encuesta: 04/05/2021

PMMA-23

Sexo: Femenino (X) Masculino ()

Edad: 20-30

Tiempo de vivir zona urbana: 5 años

Dirección: Av. San Juan Lote 3 Las Vegas

Coordenadas: E: 274 513 N: 868 7663 Alt: 193 Hora: 14:20

1. ¿Considera que vive en una localidad problemática en materia de olores?

Olores	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
--------	-------------------------------------	----

2. ¿Cómo evalúa usted esta problemática en su localidad en la actualidad? Elija la respuesta según su apreciación

Problemática	Olores
Ninguna	0
Muy ligera	1
Ligera	2
Moderada	3
Seria	<input checked="" type="checkbox"/>
Muy seria	5
Grave	6

3. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Situación constante	SI	NO
¿Se agrava?	SI	NO
¿Disminuye?	<input checked="" type="checkbox"/>	NO

4. ¿Con que frecuencia estima usted que percibe los olores cuando se encuentra en el exterior/interior de su casa?

Percepción	Olores
Nunca	0
1 vez al mes	1
2-3 veces al mes	<input checked="" type="checkbox"/>
1 vez por semana	3
2-3 veces por semana	4
Casi cada día	5

5. ¿Cómo evaluaría usted su propio grado de molestia a olores?

Grado de molestia	Olores
Ninguna	
Muy ligera	
Ligera	
Moderada	
Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/>
Muy fuerte	

Insoportable

6. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Efecto	Olores
Dificultad de entablar conversación o concentrarse	
Me impide dormir	
Me provoca dolor de cabeza	X
Me produce irritación / mal humor	
Me produce pérdida de apetito	
Me causa nauseas	
Me despierta por la noche	
Me irrita los ojos/nariz o garganta	

7. ¿Cómo caracteriza usted un olor molesto? ¿a que huele?

Como olor de basura
Olor de cadáver o sangre
Olor de estiércol de vacuno
Olor de gallinaza
Olor a purines
Olor a aguas residuales
Olor a amoniaco
No hay olores molestos
Otros: ...llanta quemado

8. ¿Entre estos olores, ¿Cuál es la más frecuente? ¿Cuánto suele durar el olor

.....

9. ¿Existen momentos o situaciones durante las cuales usted percibe más olores molestos? SI / NO ¿A qué hora?

Tarde

.....

10. ¿Cuál cree usted que es el origen principal de estos olores?

Cerca de Fábricas, origen desconocido

.....

Insoponible

6. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Efecto	Olores
Dificultad de entablar conversación o concentrarse	
Me impide dormir	
Me provoca dolor de cabeza	X
Me produce irritación / mal humor	
Me produce pérdida de apetito	
Me causa nauseas	
Me despierta por la noche	
Me irrita los ojos/nariz o garganta	

7. ¿Cómo caracteriza usted un olor molesto? ¿a que huele?

	Como olor de basura
	Olor de cadáver o sangre
	Olor de estiércol de vacuno
	Olor de gallinaza
X	Olor a purines
	Olor a aguas residuales
	Olor a amoníaco
	No hay olores molestos
	Otros: <i>chanchurra</i>

8. ¿Entre estos olores, ¿Cuál es la más frecuente? ¿Cuánto suele durar el olor

Varía entre tarde y mañana

9. ¿Existen momentos o situaciones durante las cuales usted percibe más olores molestos? SI / NO ¿A qué hora?

Tarde y mañana

10. ¿Cuál cree usted que es el origen principal de estos olores?

Chanchurra y seovia

ENCUESTA SOBRE EL IMPACTO SOCIAL DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS EN ZONAS DE ELEVADA DENSIDAD AGROPECUARIAS

Encuesta de percepción de olores de las granjas agropecuarias ubicada en el Sector industrial Las Vegas – Puente Piedra:

Fecha de aplicación de la encuesta: 05/25/2021

PMMA-55A
4:12:22

Sexo: Femenino (X) Masculino ()

Edad: 35 Tiempo de vivir zona urbana: 15 años

Dirección: Nz C Lote 6 Sta Beatriz de Puente Piedra

Coordenadas: E: 275 247 N: 86 87 444 Alt. 193

1. ¿Considera que vive en una localidad problemática en materia de olores?

Olores	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
--------	-------------------------------------	----

2. ¿Cómo evalúa usted esta problemática en su localidad en la actualidad? Elija la respuesta según su apreciación

Problemática	Olores
Ninguna	0
Muy ligera	1
Ligera	2
Moderada	<input checked="" type="checkbox"/>
Seria	4
Muy seria	5
Grave	6

3. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Situación constante	SI	NO
¿Se agrava?	SI	NO
¿Disminuye?	<input checked="" type="checkbox"/>	NO

4. ¿Con que frecuencia estima usted que percibe los olores cuando se encuentra en el exterior/interior de su casa?

Percepción	Olores
Nunca	0
1 vez al mes	1
2-3 veces al mes	2
1 vez por semana	3
2-3 veces por semana	4
Casi cada día	<input checked="" type="checkbox"/>

5. ¿Cómo evaluaría usted su propio grado de molestia a olores?

Grado de molestia	Olores
Ninguna	
Muy ligera	
Ligera	
Moderada	<input checked="" type="checkbox"/>
Fuerte	
Muy fuerte	

Insoportable

6. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Efecto	Olores
Dificultad de entablar conversación o concentrarse	
Me impide dormir	
Me provoca dolor de cabeza	X X
Me produce irritación / mal humor	
Me produce pérdida de apetito	
Me causa náuseas	
Me despierta por la noche	
Me irrita los ojos/nariz o garganta	

7. ¿Cómo caracteriza usted un olor molesto? ¿a que huele?

<input type="checkbox"/>	Como olor de basura
<input type="checkbox"/>	Olor de cadáver o sangre
<input type="checkbox"/>	Olor de estiércol de vacuno
<input type="checkbox"/>	Olor de gallinaza
<input type="checkbox"/>	Olor a purines
<input checked="" type="checkbox"/>	Olor a aguas residuales
<input type="checkbox"/>	Olor a amoníaco
<input type="checkbox"/>	No hay olores molestos
<input type="checkbox"/>	Otros: heces, quemado basura

8. ¿Entre estos olores, ¿Cuál es la más frecuente? ¿Cuánto suele durar el olor

Heces, pelo quemado de cerdo

9. ¿Existen momentos o situaciones durante las cuales usted percibe más olores molestos? SI / NO ¿A qué hora?

Mañana y Tardes

10. ¿Cuál cree usted que es el origen principal de estos olores?

Seguipa

**ENCUESTA SOBRE EL IMPACTO SOCIAL DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS EN
ZONAS DE ELEVADA DENSIDAD AGROPECUARIAS**

Encuesta de percepción de olores de las granjas agropecuarias ubicada en el Sector industrial Las Vegas – Puente Piedra:

Fecha de aplicación de la encuesta: 05./05./2021

PMMA-75

Sexo: Femenino (X) Masculino ()

Edad: 55 Tiempo de vivir zona urbana: 5 años H= 12:45

Dirección: E: 275 583 N: 8687 399 Alt 192 msnm 18L

Coordenadas: Mz M Lote 1 Las Casuarinas (Cardbay.llo)

1. ¿Considera que vive en una localidad problemática en materia de olores?

Olores	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
--------	-------------------------------------	----

2. ¿Cómo evalúa usted esta problemática en su localidad en la actualidad? Elija la respuesta según su apreciación

Problemática	Olores
Ninguna	0
Muy ligera	1
Ligera	<input checked="" type="checkbox"/>
Moderada	3
Seria	4
Muy seria	5
Grave	6

3. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Situación constante	SI	NO
¿Se agrava?	SI	NO
¿Disminuye?	<input checked="" type="checkbox"/>	NO

4. ¿Con que frecuencia estima usted que percibe los olores cuando se encuentra en el exterior/interior de su casa?

Percepción	Olores
Nunca	0
1 vez al mes	1
2-3 veces al mes	2
1 vez por semana	3
2-3 veces por semana	<input checked="" type="checkbox"/>
Casi cada día	5

5. ¿Cómo evaluaría usted su propio grado de molestia a olores?

Grado de molestia	Olores
Ninguna	
Muy ligera	
Ligera	<input checked="" type="checkbox"/>
Moderada	
Fuerte	
Muy fuerte	

Insoportable

6. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Efecto	Olores
Dificultad de entablar conversación o concentrarse	
Me impide dormir	
Me provoca dolor de cabeza	
Me produce irritación / mal humor	
Me produce pérdida de apetito	
Me causa náuseas	
Me despierta por la noche	
Me irrita los ojos/nariz o garganta	
No le afecta	

7. ¿Cómo caracteriza usted un olor molesto? ¿a que huele?

<input checked="" type="checkbox"/>	Como olor de basura
<input type="checkbox"/>	Olor de cadáver o sangre
<input type="checkbox"/>	Olor de estiércol de vacuno
<input type="checkbox"/>	Olor de gallinaza
<input type="checkbox"/>	Olor a purines
<input type="checkbox"/>	Olor a aguas residuales
<input type="checkbox"/>	Olor a amoníaco
<input type="checkbox"/>	No hay olores molestos
<input type="checkbox"/>	Otros:.....

8. ¿Entre estos olores, ¿Cuál es la más frecuente? ¿Cuánto suele durar el olor

Olor a basura.....

9. ¿Existen momentos o situaciones durante las cuales usted percibe más olores molestos? SI / NO ¿A qué hora?

Medio día.....

10. ¿Cuál cree usted que es el origen principal de estos olores?

Basura en punto céntrico.....

ENCUESTA SOBRE EL IMPACTO SOCIAL DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS EN ZONAS DE ELEVADA DENSIDAD AGROPECUARIAS

Encuesta de percepción de olores de las granjas agropecuarias ubicada en el Sector industrial Las Vegas – Puente Piedra:

Fecha de aplicación de la encuesta: 05/05/2021

PMMA-06
14:30

Sexo: Femenino () Masculino (X)

Edad: Tiempo de vivir zona urbana: 30 años

Dirección: MZA 8 - lote 8 Pancha Paula 2da Etapa (Carrito Pancha Paula)

Coordenadas: E: N

1. ¿Considera que vive en una localidad problemática en materia de olores?

Olores	SI	NO
--------	----	---------------

Desde hace 2 meses ya no hay malos olores

2. ¿Cómo evalúa usted esta problemática en su localidad en la actualidad? Elija la respuesta según su apreciación

Problemática	Olores
Ninguna	0
Muy ligera	1
Ligera	2
Moderada	3
Seria	4
Muy seria	5
Grave	6

3. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Situación constante	SI	NO
¿Se agrava?	SI	NO
¿Disminuye?	SI	NO

4. ¿Con que frecuencia estima usted que percibe los olores cuando se encuentra en el exterior/interior de su casa?

Percepción	Olores
Nunca	0
1 vez al mes	1
2-3 veces al mes	2
1 vez por semana	3
2-3 veces por semana	4
Casi cada día	5

5. ¿Cómo evaluaría usted su propio grado de molestia a olores?

Grado de molestia	Olores
Ninguna	
Muy ligera	
Ligera	
Moderada	
Fuerte	
Muy fuerte	

ENCUESTA SOBRE EL IMPACTO SOCIAL DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS EN ZONAS DE ELEVADA DENSIDAD AGROPECUARIAS

Encuesta de percepción de olores de las granjas agropecuarias ubicada en el Sector industrial Las Vegas – Puente Piedra:

Fecha de aplicación de la encuesta: 19/05/21

Sexo: Femenino () Masculino ()

Edad: 43

Tiempo de vivir zona urbana: 7 años 18L 275027

Dirección: N2 a U. 4 Urb. Los Vegas 8687453

1. ¿Considera que vive en una localidad problemática en materia de olores?

Olores	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
--------	-------------------------------------	----

2. ¿Cómo evalúa usted esta problemática en su localidad en la actualidad? Elija la respuesta según su apreciación

Problemática	Olores
Ninguna	0
Muy ligera	1
Ligera	2
Moderada	3
Seria	4
Muy seria	<input checked="" type="checkbox"/>
Grave	6

3. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Situación constante	SI	NO
¿Se agrava?	SI	NO
¿Disminuye?	<input checked="" type="checkbox"/>	NO

4. ¿Con que frecuencia estima usted que percibe los olores cuando se encuentra en el exterior/interior de su casa?

Percepción	Olores
Nunca	0
1 vez al mes	<input checked="" type="checkbox"/>
2-3 veces al mes	2
1 vez por semana	3

2-3 veces por semana	4
Casi cada día	5

5. ¿Cómo evaluaría usted su propio grado de molestia a olores?

Grado de molestia	Olores
Ninguna	
Muy ligera	
Ligera	
Moderada	
Fuerte	
Muy fuerte	X
Insoportable	

6. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Efecto	Olores
Dificultad de entablar conversación o concentrarse	
Me impide dormir	
Me provoca dolor de cabeza	
Me produce irritación / mal humor	
Me produce pérdida de apetito	
Me causa nauseas	X
Me despierta por la noche	
Me irrita los ojos/nariz o garganta	

7. ¿Cómo caracteriza usted un olor molesto? ¿a que huele?

	Como olor de basura
	Olor de cadáver o sangre
X	Olor de estiércol de vacuno
	Olor de gallinaza
	Olor a purines
	Olor a aguas residuales

	Olor a amoníaco
	No hay olores molestos
	Otros: ... <i>Guinico</i> ..

8. ¿Entre estos olores, ¿Cuál es la más frecuente? ¿Cuánto suele durar el olor

.....

9. ¿Existen momentos o situaciones durante las cuales usted percibe más olores molestos? SI / NO ¿A qué hora?

..... *Cualquier hora.*

10. ¿Cuál cree usted que es el origen principal de estos olores?

..... *No identifica / Charrochentas.*

**ENCUESTA SOBRE EL IMPACTO SOCIAL DE LAS GRANJAS AGROPECUARIAS EN
ZONAS DE ELEVADA DENSIDAD AGROPECUARIAS**

Encuesta de percepción de olores de las granjas agropecuarias ubicada en el Sector industrial Las Vegas – Puente Piedra:

Fecha de aplicación de la encuesta: 19, 05, 21

Sexo: Femenino (x)

Masculino ()

Edad: 24

Tiempo de vivir zona urbana: 5 mes.

Dirección: Urb. Las Vegas. Interseccion Calle San Juan con Calle 7

182 8687639
275044

1. ¿Considera que vive en una localidad problemática en materia de olores?

Olores	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
--------	-------------------------------------	----

2. ¿Cómo evalúa usted esta problemática en su localidad en la actualidad? Elija la respuesta según su apreciación

Problemática	Olores
Ninguna	0
Muy ligera	1
Ligera	2
Moderada	3
Seria	4
Muy seria	5
Grave	<input checked="" type="checkbox"/> 6

3. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Situación constante	SI	NO
¿Se agrava?	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
¿Disminuye?	SI	NO

4. ¿Con que frecuencia estima usted que percibe los olores cuando se encuentra en el exterior/interior de su casa?

Percepción	Olores
Nunca	0
1 vez al mes	1
2-3 veces al mes	2
1 vez por semana	3

2-3 veces por semana	4
Casi cada día	5

5. ¿Cómo evaluaría usted su propio grado de molestia a olores?

Grado de molestia	Olores
Ninguna	0
Muy ligera	1
Ligera	2
Moderada	3
Fuerte	4 X
Muy fuerte	5
Insoponible	6

6. ¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?

Efecto	Olores
Dificultad de entablar conversación o concentrarse	
Me impide dormir	
Me provoca dolor de cabeza	X
Me produce irritación / mal humor	
Me produce pérdida de apetito	
Me causa náuseas	
Me despierta por la noche	
Me irrita los ojos/nariz o garganta	

7. ¿Cómo caracteriza usted un olor molesto? ¿a que huele?

	Como olor de basura
	Olor de cadáver o sangre
	Olor de estiércol de vacuno
X	Olor de gallinaza
	Olor a purines
	Olor a aguas residuales

	Olor a amoníaco
	No hay olores molestos
X	Otros: <i>aceite quemado</i>

8. ¿Entre estos olores, ¿Cuál es la más frecuente? ¿Cuánto suele durar el olor

gallinaza.....

9. ¿Existen momentos o situaciones durante las cuales usted percibe más olores molestos? ~~SI~~ / NO ¿A qué hora?

Mediodía.....

10. ¿Cuál cree usted que es el origen principal de estos olores?

Criaderos de animales.....