

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

Etapa : Primera ejecución

Fecha de ejecución : Del 7 al 22 de abril de 2021

Expediente de evaluación : 004-2021-DEAM- EAC Código de acción : 0002-4-2021-411

Tipo de Origen : Programada

Fecha de aprobación : 23 de abril de 2021 Reporte N° : RC-005-2021-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 avícola Las Vegas S.A.C., Granja Avícola San Juan S.A.C. y Granja Avícola SYM S.A.

Profesionales que aportaron a este documento

N.º	Nombres y apellidos	Profesión	Actividad desarrollada	Nº de Colegiatura
1	Carlos Fernando Gutierrez 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, C.E., OD, pH, sólidos suspendidos totales, DBO, DQO, nitrógeno total, nitritos, nitratos, fósforo total, sulfuros, coliformes totales, coliformes termotolerantes, aceites y grasas.
Agua residual	3	

3. ÁREA DE ESTUDIO

El área donde se desarrollará el estudio, corresponde a las urbanizaciones Santa Paula, Pancho 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 muestreo/monitoreo

Componente ambiental	Equipamiento/Materiales	Marca	Modelo	Serie	Nº de certificado de calibración
Agua superficial y agua residual industrial	Multiparámetro digital	HACH	-	15050000935	-
Agua superficial y agua residual industrial	Potenciómetro	HACH	PCH 101	172692568068	LA-185-2021
	Conductímetro	HACH	CDC 401	121532581009	LA-186-2021
	Oxímetro	HACH	LDO 101	152892599016	LA-0752021

Puntos de muestreo/monitoreo

Nº	Código del punto de muestreo	Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L		Altitud (m s. n. m.)	A S	A R I	A R D	Descripción
		Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)					
1	CAPTACIÓN	08/04/2021	11:00	280411	8690070	296	X			Punto de captación de agua para riego en el río Chillón. Origen del dren Los Bazanes.
2	DLB-1	08/04/2021	12:05	275648	8688375	195			X	Punto de intercepción del dren proveniente del río Chillón con canal de aguas residuales domésticas provenientes del ex fundo Los Bazanes.
3	DLB-5	08/04/2021	14:45	275063	8687054	188		X		Punto de ingreso del dren Los Bazanes a terreno del Parque del Recuerdo.
4	DLB-6	08/04/2021	15:20	274791	8686445	171		X		Punto ubicado en el dren Los Bazanes después de su recorrido por el territorio del Parque del Recuerdo.
5	DLB-3B	21/04/2021	10:10	275207	8687699	183		X		12 metros aguas debajo de tubería de descarga del centro de beneficio de aves Food Quality en el dren Los Bazanes.

Notas:

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

AS: Agua superficial

ARI: Agua residual industrial

ARD: Agua residual doméstica

4.1.3 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)	C.E. (µS/cm)
1	Dren Los Bazanes	CAPTACIÓN	08/04/2021	11:00	23,1	8,08	8,54	327
2		DLB-1	08/04/2021	12:05	26,6	7,64	6,72	546
3		DLB-5	08/04/2021	14:45	28,4	7,23	1,33	646
4		DLB-6	08/04/2021	15:20	27,6	7,27	2,45	449
5		DLB-3B	21/04/2021	10:10	25,3	7,39	1,68	1481

4.1.4 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	254-2021	
	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	Coliformes totales	254-2021	
	Demanda química de oxígeno (DQO)	Coliformes totales	254-2021	
	Nitrógeno total	Coliformes totales	254-2021	
	Nitritos	Coliformes totales	254-2021	
	Nitratos	Coliformes totales	254-2021	
	Fósforo total	Coliformes totales	254-2021	
	Sulfuros	Coliformes totales	254-2021	
	Coliformes totales	Coliformes totales	254-2021	
	Coliformes termotolerantes	Coliformes totales	254-2021	
	Aceites y grasas	Coliformes totales	254-2021	

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 Musca 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 spp.</i>	Adhesivo entomológico	TEMO- O-CID	-	-	-
	Filmtrap (Bolsa de plástico de 40 x 60 cm)	-	-	-	-

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
	Brocha de 2"	-	-	-	-
	Cinta masking tape 2"	-	-	-	-

Puntos de muestreo/monitoreo

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
					WGS 84 – Zona 18L			
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PMMA-02	a	13/04/2021	10:44	275143	8687954	93	Av. Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10 Urb. Las Vegas - Puente Piedra
2	PMMA-02	b	13/04/2021	10:47	275142	8687958	92	
3	PMMA-02	c	13/04/2021	10:49	275139	8687942	93	
4	PMMA-02	d	13/04/2021	10:51	275135	8687934	93	
5	PMMA-10	a	13/04/2021	14:13	274771	8688028	95	Calle 3, Mz. C. Lt. 3 Urb. Las Vegas - Puente Piedra
6	PMMA-10	b	13/04/2021	14:15	274781	8688028	95	
7	PMMA-10	c	13/04/2021	14:17	274785	8688025	95	
8	PMMA-10	d	13/04/2021	14:20	274783	8688015	95	
9	PMMA-13	a	13/04/2021	12:03	275201	8687933	96	Calle 7, Mz. K, Lote 1, Urb. Las Vegas - Puente Piedra
10	PMMA-13	b	13/04/2021	12:05	275217	8687922	96	
11	PMMA-13	c	13/04/2021	12:08	275236	8687908	96	
12	PMMA-13	d	13/04/2021	12:10	275266	8687895	95	
13	PMMA-14	a	13/04/2021	11:44	275068	8687899	95	Av. Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10, Urb. Las Vegas - Puente Piedra
14	PMMA-14	b	13/04/2021	11:48	275056	8687891	95	
15	PMMA-14	c	13/04/2021	11:50	275047	8687889	95	
16	PMMA-14	d	13/04/2021	11:52	275033	8687870	95	
17	PMMA-27	a	12/04/2020	12:47	275143	8688614	206	Av. A, Mz. A2 Lt. 30, sector Santa Paula - Puente Piedra
18	PMMA-27	b	12/04/2020	12:47	275143	8688614	206	
19	PMMA-28	a	12/04/2020	14:22	275259	8688706	212	Av. A, Mz. B6 Lt. 3, sector Santa Paula - Puente Piedra
20	PMMA-28	b	12/04/2020	14:22	275259	8688706	212	
21	PMMA-29	a	12/04/2020	14:44	275359	8688762	211	Calle 7-E, Mz. B7, Lt. 45, sector Santa Paula - Puente Piedra
22	PMMA-29	b	12/04/2020	14:44	275359	8688762	211	
23	PMMA-30	a	12/04/2020	15:47	275459	8688947	213	Calle 11, Mz. A12 - Lt.15, sector Santa Paula - Puente Piedra
24	PMMA-30	b	12/04/2020	15:47	275459	8688947	213	
25	PMMA-36	a	13/04/2021	10:53	274985	8688926	199	Av. La Libertad, Mz B7, Lt. 2, sector Pancho Paula - Puente Piedra
26	PMMA-36	b	13/04/2021	10:53	274985	8688926	199	
27	PMMA-38	a	12/04/2020	14:59	275376	8688902	209	Calle 10-E, Mz. A10, Lt. 40, sector Santa Paula - Puente Piedra
28	PMMA-38	b	12/04/2020	14:59	275376	8688902	209	
29	PMMA-41	a	13/04/2021	12:00	275043	8688786	200	Calle Santa Rosa, Mz. B5, Lt. 23, sector Pancho Paula - Puente Piedra
30	PMMA-41	b	13/04/2021	12:00	275043	8688786	200	
31	PMMA-42	a	13/04/2021	12:20	274926	8688790	199	Calle San Valentín, Mz. B1, Lt. 10, Sector Pancho Paula - Puente Piedra
32	PMMA-42	b	13/04/2021	12:20	274926	8688790	199	
33	PMMA-43	a	13/04/2021	12:45	274761	8688713	197	

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
					WGS 84 – Zona 18L			
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
34	PMMA-43	b	13/04/2021	12:45	274761	8688713	197	Pasaje 2, Mz. C, Lt. 2, Asociación de vivienda El Roble - Puente Piedra
35	PMMA-44	a	13/04/2021	14:13	274804	8688690	164	Calle 2, Mz. B, Lt. 25, Asociación de vivienda El Roble - Puente Piedra
36	PMMA-44	b	13/04/2021	14:13	274804	8688690	164	
37	PMMA-45	a	13/04/2021	15:30	274861	8688513	200	Calle San Juan, Mz. A2, Lt. 26, sector Pancha Paula - Puente Piedra
38	PMMA-45	b	13/04/2021	15:30	274861	8688513	200	
39	PMMA-48	a	12/04/2021	11:40	275306	8688440	206	Av. Perimétrica, Mz. A, Lt. 3, Asociación de vivienda La Portada del Sol - Puente Piedra
40	PMMA-48	b	12/04/2021	11:40	275306	8688440	206	
41	PMMA-57	a	13/04/2021	15:00	274131	8688776	181	Calle Las Violetas, Mz. C. Lt. 5, Asociación de viviendas Las Casuarinas de Copacabana de Puente Piedra - primera etapa.
42	PMMA-57	b	13/04/2021	15:00	274131	8688776	181	
43	PMMA-59	a	12/04/2020	16:03	275374	8689006	216	Calle 11-N, Mz. A11, Lt. 3 - Sector Santa Paula
44	PMMA-59	b	12/04/2020	16:03	275374	8689006	216	
45	PMMA-63	a	12/04/2020	12:10	275411	8688564	200	Fundo Los Bazanes - Carabayllo
46	PMMA-63	b	12/04/2020	12:10	275411	8688564	200	
47	PMMA-64	a	12/04/2020	11:55	275263	8688435	209	Calle 1, Mz. C, Lt. 8, Asociación de vivienda Portada del Sol
48	PMMA-64	b	12/04/2020	11:55	275263	8688435	209	
49	PMMA-66	a	12/04/2020	15:35	275536	8688840	203	Calle E, Mz. B12, Lt. 16, sector Santa Paula - Puente Piedra
50	PMMA-66	b	12/04/2020	15:35	275536	8688840	203	
51	PMMA-70	a	13/04/2021	11:12	275024	8688843	199	Calle Huaraz, Mz. B4, Lt. 18, sector Pancha Paula - Puente Piedra
52	PMMA-70	b	13/04/2021	11:12	275024	8688843	199	
53	PMMA-71	a	13/04/2021	11:28	274955	8688786	199	Calle San Valentín, Mz. B4, Lt. 32, Sector Pancha Paula - Puente Piedra
54	PMMA-71	b	13/04/2021	11:28	274955	8688786	199	
55	PMMA-72	a	13/04/2021	12:32	274780	8688754	198	Calle 3, Mz. F, Lt. 1, Asociación de vivienda El Roble - Puente Piedra
56	PMMA-72	b	13/04/2021	12:32	274780	8688754	198	
57	PMMA-74	a	13/04/2021	14:34	274473	8688522	182	Calle El Palmito, Mz. D, Lt. 11 - Asociación de vivienda Santa María de Copacabana
58	PMMA-74	b	13/04/2021	14:34	274473	8688522	182	
59	PMMA-21	a	22/04/2021	11:45	275030	8687447	171	Mz A Lt – Urb Las Vegas
60	PMMA-21	b	22/04/2021	11:45	275030	8687447	171	
61	PMMA-25	a	22/04/2021	12:20	274451	8687367	179	Sta. Josefina, Cruce con calle San Miguel
62	PMMA-25	b	22/04/2021	12:20	274451	8687367	179	
63	PMMA-55	a	22/04/2021	12:00	275263	8687364	145	Mz B Lt 17 – Provienda, Santa Beatriz
64	PMMA-55	b	22/04/2021	12:00	275263	8687364	145	

4.2.3 Datos de campo

N°	Código del punto de muestreo	Inicio de Muestreo		Fin de Muestreo	Promedio de moscas adultas por punto de monitoreo	Especie identificada
		Fecha	Hora	Fecha		
1	PMMA-02	13/04/2021	10:44	14/04/2021	97.5	Musca domestica
2	PMMA-02	13/04/2021	10:47	14/04/2021		
3	PMMA-02	13/04/2021	10:49	14/04/2021		
4	PMMA-02	13/04/2021	10:51	14/04/2021		
5	PMMA-10	13/04/2021	14:13	14/04/2021	105	Musca domestica
6	PMMA-10	13/04/2021	14:15	14/04/2021		
7	PMMA-10	13/04/2021	14:17	14/04/2021		
8	PMMA-10	13/04/2021	14:20	14/04/2021		
9	PMMA-13	13/04/2021	12:03	14/04/2021	59	Musca domestica
10	PMMA-13	13/04/2021	12:05	14/04/2021		
11	PMMA-13	13/04/2021	12:08	14/04/2021		
12	PMMA-13	13/04/2021	12:10	14/04/2021		
13	PMMA-14	13/04/2021	11:44	14/04/2021	63	Musca domestica
14	PMMA-14	13/04/2021	11:48	14/04/2021		
15	PMMA-14	13/04/2021	11:50	14/04/2021		
16	PMMA-14	13/04/2021	11:52	14/04/2021		
17	PMMA-27	12/04/2020	12:47	13/04/2020	4.5	Musca domestica
18	PMMA-27	12/04/2020	12:47	13/04/2020		
19	PMMA-28	12/04/2020	14:22	13/04/2020	5	Musca domestica
20	PMMA-28	12/04/2020	14:22	13/04/2020		
21	PMMA-29	12/04/2020	14:44	13/04/2020	11	Musca domestica
22	PMMA-29	12/04/2020	14:44	13/04/2020		
23	PMMA-30	12/04/2020	15:47	13/04/2020	17	Musca domestica
24	PMMA-30	12/04/2020	15:47	13/04/2020		
25	PMMA-36	13/04/2021	10:53	14/04/2021	0	Musca domestica
26	PMMA-36	13/04/2021	10:53	14/04/2021		
27	PMMA-38	12/04/2020	14:59	13/04/2020	38.5	Musca domestica
28	PMMA-38	12/04/2020	14:59	13/04/2020		
29	PMMA-41	13/04/2021	12:00	14/04/2021	0	Musca domestica
30	PMMA-41	13/04/2021	12:00	14/04/2021		
31	PMMA-42	13/04/2021	12:20	14/04/2021	18.5	Musca domestica
32	PMMA-42	13/04/2021	12:20	14/04/2021		
33	PMMA-43	13/04/2021	12:45	14/04/2021	2	Musca domestica
34	PMMA-43	13/04/2021	12:45	14/04/2021		
35	PMMA-44	13/04/2021	14:13	14/04/2021	1.5	Musca domestica
36	PMMA-44	13/04/2021	14:13	14/04/2021		

N°	Código del punto de muestreo	Inicio de Muestreo		Fin de Muestreo	Promedio de moscas adultas por punto de monitoreo	Especie identificada
		Fecha	Hora	Fecha		
37	PMMA-45	13/04/2021	15:30	14/04/2021	0.5	Musca domestica
38	PMMA-45	13/04/2021	15:30	14/04/2021		
39	PMMA-48	12/04/2021	11:40	13/04/2021	4.5	Musca domestica
40	PMMA-48	12/04/2021	11:40	13/04/2021		
41	PMMA-57	13/04/2021	15:00	14/04/2021	0	Musca domestica
42	PMMA-57	13/04/2021	15:00	14/04/2021		
43	PMMA-59	12/04/2020	16:03	13/04/2020	3	Musca domestica
44	PMMA-59	12/04/2020	16:03	13/04/2020		
45	PMMA-63	12/04/2020	12:10	13/04/2020	3.5	Musca domestica
46	PMMA-63	12/04/2020	12:10	13/04/2020		
47	PMMA-64	12/04/2020	11:55	13/04/2020	6.5	Musca domestica
48	PMMA-64	12/04/2020	11:55	13/04/2020		
49	PMMA-66	12/04/2020	15:35	13/04/2020	28.5	Musca domestica
50	PMMA-66	12/04/2020	15:35	13/04/2020		
51	PMMA-70	13/04/2021	11:12	14/04/2021	0	Musca domestica
52	PMMA-70	13/04/2021	11:12	14/04/2021		
53	PMMA-71	13/04/2021	11:28	14/04/2021	3	Musca domestica
54	PMMA-71	13/04/2021	11:28	14/04/2021		
55	PMMA-72	13/04/2021	12:32	14/04/2021	17	Musca domestica
56	PMMA-72	13/04/2021	12:32	14/04/2021		
57	PMMA-74	13/04/2021	14:34	14/04/2021	0	Musca domestica
58	PMMA-74	13/04/2021	14:34	14/04/2021		
59	PMMA-21	21/04/2021	11:45	22/04/2021	0	Musca domestica
60	PMMA-21	21/04/2021	11:45	22/04/2021		
61	PMMA-25	21/04/2021	12:00	22/04/2021	3,5	Musca domestica
62	PMMA-25	21/04/2021	12:00	22/04/2021		
63	PMMA-55	21/04/2021	12:20	22/04/2021	0	Musca domestica
64	PMMA-55	21/04/2021	12:20	22/04/2021		

*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

4.3 ENCUESTAS DE PERCEPCIÓN DE OLORES

4.3.1 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 Universidad Politécnica de Valencia	España

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

4.3.2 Equipos y materiales utilizados en la medición

Equipamiento	Marca	Modelo	Serie	Nº de certificado de calibración
Cámara fotográfica	CANON	D30BL	92051001955	-
GPS	GARMIN	Montana 650	30D049300	-

4.3.3 Zonas de aplicación de encuestas de percepción de olores

Nº	Código de la Zona de encuestas	Fecha	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L (*)		Altitud (m s. n. m.)	Precisión (m)	Descripción
			Este (m)	Norte (m)			
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 las 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 a que zona pertenecen, dicha información se encuentra en las encuestas de percepción de olores.

4.3.4 Datos de campo de la encuesta

Resumen principal de preguntas opcionales		Zona (%)	
		BA-LV	SO-LV
N° Encuestas		3	23
¿Considera que vive en una localidad problemática en materia de olores? (%)	SI	67	78
	NO	33	22
¿Cómo evalúa usted esta problemática en su localidad en la actualidad? (%)	Ninguna	33	22
	Muy ligera		13
	Ligera		9
	Moderada		22
	Seria	67	26
	Muy seria		4
¿Con que frecuencia estima usted que percibe los olores cuando se encuentra en el exterior/interior de su casa? (%)	Grave		4
	Nunca	33,3	22
	1 vez al mes		22
	2-3 veces al mes	33,3	17
	1 vez por semana		9
	2-3 veces por semana	33,3	13
¿Esta situación existe desde que usted vive en la localidad?	Diario		17
	Situación constante	33,3	13
	Se agrava	33,3	43
	Disminuye		22
¿Cómo evaluaría usted su propio grado de molestia a olores? (%)	No existe	33,3	22
	Ninguna	33	22
	Muy ligera		9
	Ligera		13
	Moderada		26
	Fuerte	67	26
	Muy fuerte		4

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)	33,3	61
	Desagüe		4
	Basura		9
	Dren Los Bazanes	33,3	0
	Ninguno / no sabe	33,3	26
¿Cuál/cuales de estos efectos considera usted que ocasionan estos olores?	Dificultad de entablar conversación o concentrarse		4
	Me impide dormir		4
	Me provoca dolor de cabeza	33,3	17
	Me produce irritación / mal humor		9
	Me produce pérdida de apetito		0
	Me causa nauseas		22
	Me despierta por la noche		0
	Me irrita los ojos/nariz o garganta		0
	Más de dos efectos	33,3	22
Ninguno / no precisa **	33,3	22	
¿Cómo caracteriza usted un olor molesto? ¿a que huele?	Como olor de basura	33,3	13
	Olor de cadáver o sangre		0
	Olor estiércol de vacuno		0
	Olor de gallinaza		26
	Olor a purines		4
	Olor a aguas residuales		4
	Olor a amoníaco		4
	No hay olores molestos	33,3	22
	Más de dos características	33,3	26

■ Mayores porcentajes registrados en las zonas de Condominios

(**) Dentro de la tipificación de otros, se encuentran ciertas características que no son relevantes para el objetivo de la evaluación, la información se detalla en el anexo 3

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		74
	basura, en las mañanas	66,6	4
	No existe	33,3	22
¿Existen momentos o situaciones durante las cuales usted percibe más olores molestos? SI / NO ¿A qué hora?	Si, mañana/tarde/noche	66,6	78
	No existe	33,3	22

 Mayores porcentajes registrados en las zonas de Condominios

5. ANEXOS

Anexo N° 1: Ficha fotográfica

Anexo N° 2: Fichas de campo

Anexo N° 3: Cadena 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

Profesionales que aportaron a este documento:

Oefa

Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

ANEXO 1



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Ficha fotográfica

EVALUACIÓN 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

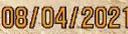
Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 0002-4-2021-411

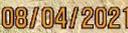
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 1 CAPTACIÓN					
Fecha: 08/04/2021					
Hora: 11:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 280411					
Norte (m): 8690070					
Altitud (m s. n. m.): 296					
Precisión: ± 3	08/04/2021 10:58				
Descripción:	Punto de captación de agua para riego en el río Chillón. Origen del dren Los Bazanes. Vista hacia el río Chillón				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 2 CAPTACIÓN					
Fecha: 08/04/2021					
Hora: 11:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 280411					
Norte (m): 8690070					
Altitud (m s. n. m.): 296					
Precisión: ± 3	08/04/2021 10:58				
Descripción:	Punto de captación de agua para riego en el río Chillón. Origen del dren Los Bazanes. Vista hacia la toma de agua				

EVALUACIÓN 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: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 3 DLB-1					
Fecha: 08/04/2021					
Hora: 12:05					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275648					
Norte (m): 8688375					
Altitud (m s. n. m.): 195					
Precisión: ± 3					
Descripción:					

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 4 DLB-1					
Fecha: 08/04/2021					
Hora: 12:05					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275648					
Norte (m): 8688375					
Altitud (m s. n. m.): 195					
Precisión: ± 3					
Descripción:					

EVALUACIÓN 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: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 5 DLB-R					
Fecha: 08/04/2021					
Hora: 13:23					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275378					
Norte (m): 8687825					
Altitud (m s. n. m.): 191					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Tubería proveniente de condominio ubicado cerca al dren los Bazanes. Panorámica				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 6 DLB-R					
Fecha: 08/04/2021					
Hora: 13:23					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275378					
Norte (m): 8687825					
Altitud (m s. n. m.): 191					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Tubería proveniente de condominio ubicado cerca al dren los Bazanes. Detalle				

EVALUACIÓN 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:** 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 7 DLB-5					
Fecha: 08/04/2021					
Hora: 14:45					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275063					
Norte (m): 8687054					
Altitud (m s. n. m.): 188					
Precisión: ± 3	08/04/2021				
Descripción:	Punto de ingreso del dren Los Bazanes a terreno del Parque del Recuerdo. Panorámica				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 8 DLB-R					
Fecha: 08/04/2021					
Hora: 14:45					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275063					
Norte (m): 8687054					
Altitud (m s. n. m.): 188					
Precisión: ± 3	08/04/2021				
Descripción:	Punto de ingreso del dren Los Bazanes a terreno del Parque del Recuerdo.				

EVALUACIÓN 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:** 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 9 DLB-6					
Fecha: 08/04/2021					
Hora: 14:45					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275791					
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. Vista panorámica				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 10 DLB-6					
Fecha: 08/04/2021					
Hora: 14:45					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275791					
Norte (m): 8686445					
Altitud (m s. n. m.): 171					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de ingreso del dren Los Bazanes a terreno del Parque del Recuerdo. Detalle del punto				

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

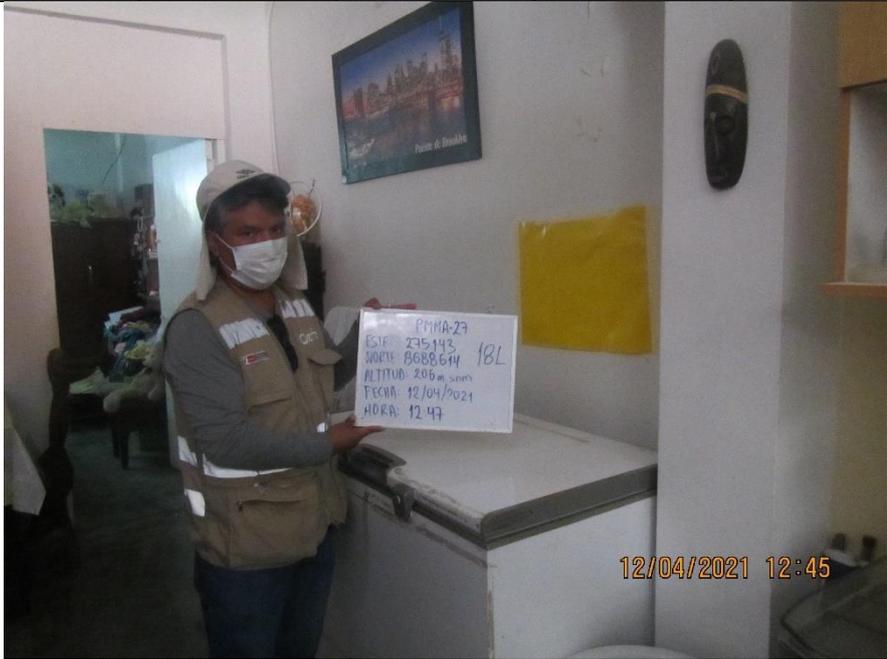
Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 11 PMMA-48					
Fecha: 10/04/2021					
Hora: 11:40					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275306					
Norte (m): 8688440					
Altitud (m s. n. m.): 206					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en Avenida Perimétrica, Mz. A, Lt. 3, Asociación de vivienda La Portada del Sol - Puente Piedra			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 12 PMMA-64					
Fecha: 10/04/2021					
Hora: 11:55					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275263					
Norte (m): 8688435					
Altitud (m s. n. m.): 209					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en Calle 1, Mz. C, Lt.8, Asociación de vivienda Portada del Sol			

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 13 PMMA-63					
Fecha: 10/04/2021					
Hora: 12:10					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275411					
Norte (m): 8688564					
Altitud (m s. n. m.): 200					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en Fundo Los Bazanes - Carabayllo			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 14 PMMA-27					
Fecha: 10/04/2021					
Hora: 12:47					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275143					
Norte (m): 8688614					
Altitud (m s. n. m.): 206					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en Avenida A, Mz. A2 Lt. 30, sector Santa Paula - Puente Piedra			

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 15 PMMA-28					
Fecha: 10/04/2021					
Hora: 14:22					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275259					
Norte (m): 8688706					
Altitud (m s. n. m.): 212					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en Avenida A, Mz. B6 Lt. 3, sector Santa Paula - Puente Piedra				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 16 PMMA-29					
Fecha: 10/04/2021					
Hora: 14:44					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275359					
Norte (m): 8688762					
Altitud (m s. n. m.): 211					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en Calle 7-E, Mz. B7, Lt. 45, sector Santa Paula - Puente Piedra				

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 17 PMMA-38					
Fecha: 10/04/2021					
Hora: 14:59					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275376					
Norte (m): 8688902					
Altitud (m s. n. m.): 209					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en Calle 10-E, Mz. A10, Lt. 40, sector Santa Paula - Puente Piedra			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 18 PMMA-66					
Fecha: 10/04/2021					
Hora: 15:35					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275536					
Norte (m): 8688840					
Altitud (m s. n. m.): 203					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en Calle E, Mz. B12, Lt.16, sector Santa Paula - Puente Piedra			

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 19 PMMA-30					
Fecha: 10/04/2021					
Hora: 15:47					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275459					
Norte (m): 8688947					
Altitud (m s. n. m.): 213					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en Calle 11, Mz. A12 - Lt.15, sector Santa Paula - Puente Piedra			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 20 PMMA-59					
Fecha: 10/04/2021					
Hora: 16:03					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275374					
Norte (m): 8689006					
Altitud (m s. n. m.): 216					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en Calle 11-N, Mz. A11, Lt. 3 - Sector Santa Paula			

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

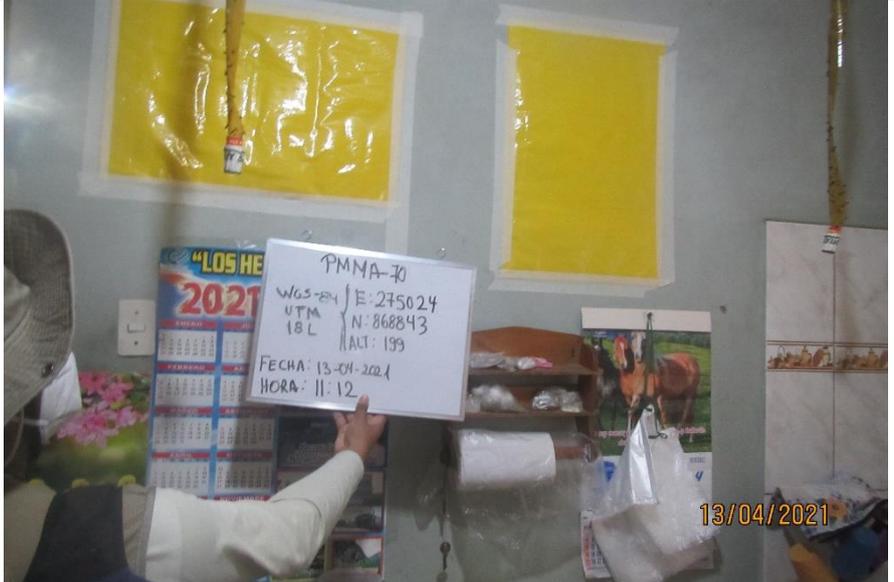
Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 21 PMMA-69					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 10:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275020					
Norte (m): 8688980					
Altitud (m s. n. m.): 199					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en Asociación de viviendas Pancha Paula			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 22 PMMA-36					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 10:53					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274985					
Norte (m): 8688926					
Altitud (m s. n. m.): 199					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Asociación de viviendas Pancha Paula Segunda etapa Mz. B7 Lote 1.			

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 23 PMMA-70					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 11:12					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275024					
Norte (m): 8688843					
Altitud (m s. n. m.): 199					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en la Asociación de viviendas Pancha Paula Segunda etapa Mz. B4 Lote 18				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 24 PMMA-71					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 11:28					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274355					
Norte (m): 8688786					
Altitud (m s. n. m.): 199					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en la Asociación de viviendas Pancha Paula Segunda etapa Mz. B4 Lote 31.				

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 25 PMMA-41					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 12:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275043					
Norte (m): 8688786					
Altitud (m s. n. m.): 200					
Precisión: ± 3					
					
Descripción: Punto ubicado en la Asociación de viviendas Pancha Paula Segunda etapa Mz. D6 Lote 14.					

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 26 PMMA-42					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 12:20					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274926					
Norte (m): 8688790					
Altitud (m s. n. m.): 199					
Precisión: ± 3					
					
Descripción: Punto ubicado en la Asociación de viviendas Pancha Paula Segunda etapa Mz. D 1 Lote 24.					

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 27 PMMA-72					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 12:32					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274780					
Norte (m): 8688754					
Altitud (m s. n. m.): 198					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Asociación de viviendas El Roble Mz. F Lote 1 y 2.			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 28 PMMA-43					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 12:45					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274761					
Norte (m): 8688713					
Altitud (m s. n. m.): 197					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Asociación de viviendas El Roble Mz. C Lote 2.			

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 29 PMMA-44					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 14:13					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274804					
Norte (m): 8688690					
Altitud (m s. n. m.): 194					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Asociación de viviendas El Roble Mz. B Lote 15.			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 30 PMMA-74					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 14:34					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274473					
Norte (m): 8688522					
Altitud (m s. n. m.): 182					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Asociación de viviendas Santa María de Copacabana Mz. D Lote 11.			

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 31 PMMA-57					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 15:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274131					
Norte (m): 8688776					
Altitud (m s. n. m.): 191					
Precisión: ± 3	<p>13/04/2021</p>				
Descripción:					

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 32 PMMA-45					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 15:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274861					
Norte (m): 8688513					
Altitud (m s. n. m.): 200					
Precisión: ± 3	<p>13/04/2021</p>				
Descripción:					

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 33 PMMA-02a					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 10:44					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275143					
Norte (m): 8687954					
Altitud (m s. n. m.): 193					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en la granja II de SYM, Avenida Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10 Urb. Las Vegas - Puente Piedra				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 34 PMMA-02b					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 10:47					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275142					
Norte (m): 8687958					
Altitud (m s. n. m.): 192					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en la granja II de SYM, Avenida Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10 Urb. Las Vegas - Puente Piedra				

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 35 PMMA-02c					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 10:49					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275139					
Norte (m): 8687942					
Altitud (m s. n. m.): 193					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en la granja II de SYM, Avenida Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10 Urb. Las Vegas - Puente Piedra				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 36 PMMA-02d					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 10:51					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275135					
Norte (m): 8687934					
Altitud (m s. n. m.): 193					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en la granja II de SYM, Avenida Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10 Urb. Las Vegas - Puente Piedra				

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 37 PMMA-14a					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 11:44					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275068					
Norte (m): 8687899					
Altitud (m s. n. m.): 195					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en la granja II de SYM, Avenida Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10 Urb. Las Vegas - Puente Piedra				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 38 PMMA-14b					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 11:48					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275056					
Norte (m): 8687891					
Altitud (m s. n. m.): 195					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en la granja II de SYM, Avenida Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10 Urb. Las Vegas - Puente Piedra				

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 39 PMMA-14c					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 11:50					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275047					
Norte (m): 8687889					
Altitud (m s. n. m.): 195					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la granja II de SYM, Avenida Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10 Urb. Las Vegas - Puente Piedra			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 40 PMMA-14d					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 11:52					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275033					
Norte (m): 8687870					
Altitud (m s. n. m.): 195					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la granja II de SYM, Avenida Principal, Mz. H, Lt. 8, 9 y 10 Urb. Las Vegas - Puente Piedra			

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 41 PMMA-13a					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 12:03					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275201					
Norte (m): 8687933					
Altitud (m s. n. m.): 196					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Granja Avícola San Juan, Calle 7, Mz. K, Lote 1, Urb. Las Vegas - Puente – Piedra.			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 42 PMMA-13b					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 12:05					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275217					
Norte (m): 8687922					
Altitud (m s. n. m.): 196					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Granja Avícola San Juan, Calle 7, Mz. K, Lote 1, Urb. Las Vegas - Puente – Piedra.			

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 43 PMMA-13d					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 12:10					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275266					
Norte (m): 8687895					
Altitud (m s. n. m.): 196					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Granja Avícola San Juan, Calle 7, Mz. K, Lote 1, Urb. Las Vegas - Puente – Piedra.			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 44 PMMA-10a					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 14:13					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274771					
Norte (m): 8688028					
Altitud (m s. n. m.): 195					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Granja Avícola Las Vegas, Calle 3, Mz. C. Lt. 3 urbanización Las Vegas - Puente Piedra.			

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 45 PMMA-10b					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 14:15					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274781					
Norte (m): 8688028					
Altitud (m s. n. m.): 195					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en la Granja Avícola Las Vegas, Calle 3, Mz. C. Lt. 3 urbanización Las Vegas - Puente Piedra.				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 46 PMMA-10c					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 14:17					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274785					
Norte (m): 8688025					
Altitud (m s. n. m.): 195					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en la Granja Avícola Las Vegas, Calle 3, Mz. C. Lt. 3 urbanización Las Vegas - Puente Piedra.				

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 47 PMMA-10d					
Fecha: 13/04/2021					
Hora: 14:20					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274783					
Norte (m): 8688015					
Altitud (m s. n. m.): 195					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en			

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 48 PMMA-21					
Fecha: 21/04/2021					
Hora: 11:45					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275030					
Norte (m): 8687447					
Altitud (m s. n. m.): 171					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto ubicado en la Mz A Lt – Urb Las Vegas – Puente Piedra			

EVALUACIÓN 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 – VECTOR BIOLÓGICO MUSCA SPP.

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 49 PMMA-55					
Fecha: 21/04/2021					
Hora: 12:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275263					
Norte (m): 8687364					
Altitud (m s. n. m.): 145					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en Mz B Lt 17 – Provivienda, Santa Beatriz – Puente Piedra				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 50 PMMA-25					
Fecha: 21/04/2021					
Hora: 12:20					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274451					
Norte (m): 8687367					
Altitud (m s. n. m.): 179					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en Sta. Josefina, Cruce con calle San Miguel – Puente Piedra				

EVALUACIÓN 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 – ENCUESTA DE PERCEPCIÓN DE OLORES
Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC Código de acción: 0002-4-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 51 PMMA-48					
Fecha: 10/04/2021					
Hora: 11:40					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275306					
Norte (m): 8688440					
Altitud (m s. n. m.): 206					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en Avenida Perimétrica, Mz. A, Lt. 3, Asociación de vivienda La Portada del Sol - Puente Piedra				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 52 PMMA-64					
Fecha: 10/04/2021					
Hora: 11:55					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 275263					
Norte (m): 8688435					
Altitud (m s. n. m.): 209					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto ubicado en Calle 1, Mz. C, Lt.8, Asociación de vivienda Portada del Sol				

ANEXO 2



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Fichas de datos de campo

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM- EAC				CÓDIGO DE ACCIÓN: 0002-4-2021-411							
LOCALIDAD: Puente Piedra - Lima											
PUNTO DE MUESTREO:		CAPTACIÓN		FECHA:		8/04/2021	HORA:	11:00			
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)	Caudal (m3/s)	ORP (mV)	Turbidez (NTU)		
Zona: 18 L		8,08	327	8,54	23,1	-		-	-		
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	x						
		Agua residual		Lluvia							
		Agua salina		Nieve							
		Otros		Otros							
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-1		FECHA:		8/04/2021	HORA:	12:05			
UBICACIÓN: Ubicado en el dren Los Bazanes, distrito Puente Piedra, en la intercepción del dren proveniente del río Chillón con canal de aguas residuales domésticas provenientes del ex fundo los Bazanes.											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)					
Zona: 18L		7,64	546	6,72	26,6	-					
Este (m): 275648											
Norte (m): 8688375											
Altitud (m s. n. m.): 195											
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	X						
		Agua residual	X	Lluvia							
		Agua salina		Nieve							
		Otros		Otros							
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:		8/04/2021					
Responsable de la toma de muestra: Noelia Arenazas Gonzales				FECHA:		8/04/2021					

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM- EAC				CÓDIGO DE ACCIÓN: 0002-4-2021-411							
LOCALIDAD: Puente Piedra - Lima											
PUNTO DE MUESTREO:		DLB-5		FECHA:		8/04/2021	HORA:	14:45			
UBICACIÓN: Punto de ingreso del dren Los Bazanes a terreno del Parque del Recuerdo.											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)					
Zona: 18 L		7,23	646	1,33	28,4	-					
Este (m): 275063											
Norte (m): 8687054											
Altitud (m s. n. m.): 188		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
Precisión (± m): 3		Agua superficial		Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
		Agua subterránea		Soleado	x						
		Agua residual	x	Lluvia							
		Agua salina		Nieve							
		Otros		Otros							

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM- EAC				CÓDIGO DE ACCIÓN: 0002-4-2021-411							
LOCALIDAD: Puente Piedra - Lima											
PUNTO DE MUESTREO:		DLB-3B		FECHA:		21/04/2021	HORA:		10:10		
UBICACIÓN: 12 metros aguas abajo de tubería de descarga del centro de beneficio de aves Food Quality en el dren Los Bazanes. Frente a las instalaciones de Food Quality.											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)					
Zona: 18 L		7,39	1481	1,68	25,3	-					
Este (m): 275207											
Norte (m): 8687699											
Altitud (m s. n. m.): 183		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
Precisión (± m): 3		Agua superficial		Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
OBSERVACIONES		Agua subterránea		Soleado	x						
		Agua residual	x	Lluvia							
		Agua salina		Nieve							
		Otros		Otros							
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:				FECHA:				HORA:			
UBICACIÓN:											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)					
Zona: 18L											
Este (m):											
Norte (m):											
Altitud (m s. n. m.):		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
Precisión (± m): 3		Agua superficial		Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
OBSERVACIONES		Agua subterránea		Soleado							
		Agua residual		Lluvia							
		Agua salina		Nieve							
		Otros		Otros							
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:				21/04/2021			
Responsable de la toma de muestra: Noelia Arenazas Gonzales				FECHA:				21/04/2021			

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	DATOS DEL MUESTREO	
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María	TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)	CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 002-4-2021-411
Personal de contacto	Carlos Gutierrez Rojas	Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>	RSI/TDR N°: 254-2021
Teléfono/Anejo	992238151	Semisólida <input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVÍO
Correo(s) Electrónico(s)	cgutierrez@oefa.gob.pe	UBICACIÓN	Enviado por: Carlos Gutierrez
Referencia		Provincia: Lima	Fecha: 08-04-2021
		Districto: Puente Piedra	(DD-MM-AAAA)
		MUESTRAS (marcar con una X)	Hora: _____
			(24 h)
			Medio de envío
			Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/>
			Terrestre (T) <input type="checkbox"/>
			Otros: _____

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)	PARAMETROS FISICOQUIMICOS Y/O BIOLÓGICOS												
		DD	MM			AAAA	P	V	E	DBO	DQO	pH	Temperatura	Nitrosos	Nitritos	Nitratos	NITRÓGENO TOTAL	SOLFOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)	PARAMETROS FISICOQUIMICOS Y/O BIOLÓGICOS	OBSERVACIONES
021/041329	CAPTACIÓN	08-04-2021	11:00	ASR	7	DBO	000 22301-139
04/041328	DLB-1	08-04-2021	12:05	ARD	7	DQO	000 22301-140
04/041329	DLB-5	08-04-2021	14:45	ART	7	pH	
04/041330	DLB-6	08-04-2021	15:20	ART	7	Temperatura	
						Nitrosos	
						Nitritos	
						Nitratos	
						NITRÓGENO TOTAL	
						SOLFOS	
						SST	
						AYG	
						COL. TOTAL	
						TERMO	

Analizar coliformos Totales y Termotolerantes

LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO	
Carlos Gutierrez		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco Viajero DUP: Duplicado	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 1	FIRMA:	AGUA Natural: ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lagorlaguina ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea de ASBT ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial ASA: Agua de Mar ASAL: Agua de Reinyección ASAL: Salmuera AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SED: Sedimento LODO AGUA	Otros: _____	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 08-04-21	9:30
RESPONSABLE 2	FIRMA:	AGUA de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para Calderas AA: Agua de lixiviación AC: Agua de Caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	TIPO DE ENVASE	***Marcar en caso aplique	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Hora de recepción: 10:00	



50A-21/00353

CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				DATOS DE ACCIÓN N°: 002-4-2021-411	
Nombre o razón social		ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL		TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		RS/ TDR N°: 254-2021		DATOS DEL ENVÍO	
Dirección		Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María		Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>		Enviado por:		Fecha: (DD-MM-AAAA)	
Personal de contacto		Carlos Gótzterez Rojas		UBICACIÓN		Provincia: Lima		Hora: (24 h)	
Teléfono/Anexo		9922 38151		Departamento: Lima		Distrito: Puente Piedra		Medio de envío	
Correo(s) Electrónico(s)		cgotierrez@oefa.gob.pe		MUESTRAS (marcar con una x)		Aéreo (A) <input type="checkbox"/>		Fluvial (F) <input type="checkbox"/>	
Referencia						Terrestre (T) <input type="checkbox"/>		Otros: <input type="checkbox"/>	
CÓDIGO DE LABORATORIO		CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO		FILTRADA (Marcar con X)		Acido Nitríco		HNO ₃	
				PRESELEVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		Acido Sulfúrico		H ₂ SO ₄	
						Hidróxido de Sodio		NaOH	
						Acetato de Zinc		Zn(CH ₃ CO ₂) ₂	
						Sulfato de Amonio		(NH ₄) ₂ SO ₄	
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		HORA DE MUESTREO (24 h)		TIPO DE MATRIZ (*)		N° ENVASES (*)		P	
A-21/04/2021		10:10		AP		1		V	
A-21/04/2021		12:05		AP		1		E	
A-21/04/2021		10:10		AP		1			
Bk-campo									
Bk-Vagiero									
Bk-esamiapas									
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS									
OBSERVACIONES GENERALES									
OBSERVACIONES									
LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO				FIRMA:				SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO	
Carlos Gótzterez								CONDICIONES DE RECEPCION (MUESTRAS)	
RESPONSABLE 1				FIRMA:				Envasados adecuados y en buen estado	
RESPONSABLE 2				FIRMA:				Preservantes adecuados ***	
Noelia Arenaz								Refrigeradas	
								Dentro del plazo de perecibilidad	
TIPO DE MATRIZ (*)				CONTROL DE CALIDAD				CONFORMIDAD DE MUESTRAS	
AGUA (Ref.: NTP 214.042)				SUELO				Fecha de recepción:	
AGUA Natural:				SU Suelo				Hora de recepción:	
ASR: Agua Superficial de Río				SEDIMENTO				Recibido por: <i>Lorena Luna</i>	
ASL: Agua Superficial de l apotil agua				LODO					
ASST: Agua Subterránea de Manantial				AGUA					
ASST: Agua Subterránea Terminal				TIPO DE ENVASE					
ARD: Agua Residual Doméstica				(*) P = Plástico;					
ARI: Agua Residual Industrial				V = Vidrio;					
AGUA Salina:				E = Esterilizado					
AMAR: Agua de Mar									
AREI: Agua de Reinyección									
ASAL: Agua Salobre									
SAL: Salmuera									
AGP: Agua purificada									
ACE: Agua de circulación o enfriamiento									

ANEXO 4



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Certificados de calibración

Certificado de Calibración

LA-186-2021

Pág. 1 de 1

- 1 Cliente : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL – OEFA
- 2 Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrón Nro. 603 - Jesús María - Lima
- 3 Datos del Instrumento
- | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| . Instrumento de medición | : Medidor de Conductividad* | . N° de serie del instrumento | : 15050000935 |
| . Marca | : HACH | . N° de serie de sensor | : 121532581009 |
| . Modelo | : HQ40d | . Intervalo de Indicación | : 0,01 uS/cm a 200,0 mS/cm |
| . Identificación | : 602264710025 ** | . 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 : 2021-02-23
- 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	27,0	54,8
Final	26,7	57,1

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 1413 uS/cm	GGP-S-05.68	CC20458	2021-11-04
MRC 9992 uS/cm	GGP-S-07.66	CC20188	2021-08-18

9 Resultados de medición

Indicación del instrumento	Valor del patrón	Error	Incertidumbre
101,9 uS/cm	99,0 uS/cm	2,9 uS/cm	2,2 uS/cm
1413 uS/cm	1413 uS/cm	0 uS/cm	7 uS/cm
10,03 mS/cm	9,99 mS/cm	0,04 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 CURÍ MELGAREJO
Jefe de Laboratorio de Calibración
GREEN GROUP PE S.A.C

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 : 15050000935
. Marca : HACH . N° de serie de sensor : 121592581009
. Modelo : HQ40d . Intervalo de Indicación : -10,0 °C a 110,0 °C
. Identificación : 602264710025 ** . Resolución : 0,1 °C

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

5 Fecha de calibración : 2021-02-23

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	60,3
Final	27,1	58,4

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	10,1	-0,10	0,11
20,01	20,1	-0,09	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



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)

FO-[LC-PR-01]-03

1 **Ciente** : 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 : 150500000935
 .Marca : HACH .N° de serie del sensor : 152892599016
 .Modelo : HQ40d .Alcance : 0,00 mg/L a 20,00 mg/L
 .Identificación : 602264710025 ** .Resolución : 0,01 mg/L
 4 **Lugar de calibración** : Laboratorio de Aguas - Green Group PE S.A.C.

5 **Fecha de calibración** : 2021-02-24

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	59,2	997,2
final	25,0	60,5	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	0,03	0,03	0,01
8,10	8,11	0,01	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-183-2021

Pág. 1 de 1

1 Cliente : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL – OEFA
2 Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 803 - Jesús María - Lima

3 Datos del Instrumento

. Instrumento de medición	: Termómetro digital*	. N° de serie del instrumento	: 150500000935
. Marca	: HACH	. N° de serie de sensor	: 152892599016
. Modelo	: HQ40d	. Intervalo de Indicación	: 0,0 °C a 50,0 °C
. Identificación	: 602264710025 **	. Resolución	: 0,1 °C

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

5 Fecha de calibración : 2021-02-23

6 Método de calibración

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

7 Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% hr)
Inicial	26,5	61,6
Final	26,8	59,1

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	10,4	-0,40	0,11
20,01	20,1	-0,09	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 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)

FO-[LC-PR-01]-03

Certificado de Calibración

LA-185-2021

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 pH* | . N° de serie del Instrumento | : 150500000935 |
| . Marca | : HACH | . N° de serie del sensor | : 172692568068 |
| . Modelo | : HQ40d | . Intervalo de Indicación | : 2,00 pH a 14,00 pH |
| . Identificación | : 602264710025 ** | . Resolución | : 0,01 pH |
- 4 **Lugar de calibración** : Laboratorio de Aguas - Green Group PE S.A.C.
- 5 **Fecha de calibración** : 2021-02-16
- 6 **Método de calibración.**

La calibración se realizó por comparación de la indicación del Instrumento con valores asignados a materiales de referencia de pH certificados, según procedimiento PC 020 Calibración de medidores de pH de INACAL 2 ed. 2017.

7 **Condiciones Ambientales.**

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% hr)
Inicial	26,5	61,3
Final	26,8	62,2

8 **Trazabilidad**

Patrón usado	Código Interno	N° Lote o N° Certificado	F. Vencimiento
MRC pH 4	GGP-S-01.56	CC651498	2021-12-02
MRC pH 7	GGP-S-02.55	CC647817	2021-11-04
MRC pH 10	GGP-S-03.57	CC645150	2021-10-16

9 **Resultados de medición**

Indicación del Instrumento (pH)	Valor del patrón (pH)	Error (pH)	Incertidumbre (pH)
4,01	4,006	0,004	0,015
7,02	6,998	0,022	0,015
10,01	10,002	0,008	0,015

10 **Observaciones**

- a) Los resultados están dados a la temperatura de 25 °C
- b) El coeficiente de correlación calculado es: 1,0000
- * La calibración del medidor de pH 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 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

Certificado de Calibración

LA-182-2021

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 : 15050000935
. Marca : HACH . N° de serie de sensor : 172692568068
. Modelo : HQ40d . Intervalo de Indicación : 0,0 °C a 50,0 °C
. Identificación : 602264710025 ** . Resolución : 0,1 °C

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

5 Fecha de calibración : 2021-02-23

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	26,9	61,5
Final	27,1	59,2

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.

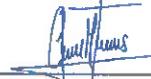
10 Observaciones

- a) La profundidad de inmersión del sensor fue de 6,5 cm
b) El tiempo de estabilización de temperatura fue de 6 minutos.
* La calibración del termómetro digital se realizó en la sonda de pH 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)

FO-[LC-PR-01]-03

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: 8/04/2021

Código de acción: 0002-4-2021-411
Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC

2. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL POTENCIÓMETRO

Marca	Modelo	Numero de serie - electrodo
HACH	PHC 101	1726925680680

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	A8351	7,00	-57,53 mV	-53,1 mV a -64,9 mV	HACH	A8331	7,00	±0,05	6,99
HACH	A8330	4,01			HACH	A8313	4,01	±0,05	3,96
HACH	A0101	10,01			HACH	A0063	10,01	±0,05	9,99

3. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL CONDUCTÍMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor
HACH	CDC 401	1215325810090

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	1930	1413	0,397	0,36 cm ⁻¹ 0,44 cm ⁻¹	HACH	A7191	1000	± 16	1010	

4. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL OXÍMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor
HACH	LDO101	152892599016

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

SOLUBILIDAD DEL OXÍGENO EN EL AGUA A DIFERENTES PRESIONES

Temp. °C	Presión (mbar - mmHg) / Altitud aprox. (m)										
	1013,25 mbar	1000	950	900	850	800	750	700	650	600	550
	760 mmHg	750,1	712,6	675,1	637,6	600,0	562,5	525,0	487,5	450,4	412,5
	0 m	108,1 m	536,8 m	984,1 m	1452,5 m	1945 m	2462,3 m	3008,8 m	3414 m	3886 m	4368 m
0	14,621	14,429	13,703	12,978	12,253	11,527	10,802	10,076	9,351	8,625	7,899
1	14,216	14,029	13,324	12,618	11,913	11,207	10,501	9,796	9,090	8,384	7,678
2	13,830	13,648	12,962	12,275	11,588	10,901	10,214	9,527	8,840	8,153	7,466
3	13,461	13,284	12,615	11,947	11,278	10,609	9,940	9,271	8,602	7,933	7,264
4	13,108	12,936	12,284	11,633	10,981	10,329	9,677	9,026	8,374	7,722	7,070
5	12,771	12,603	11,968	11,332	10,697	10,062	9,426	8,791	8,155	7,520	6,884
6	12,448	12,284	11,665	11,045	10,425	9,806	9,186	8,566	7,947	7,327	6,707
7	12,139	11,979	11,375	10,770	10,165	9,561	8,956	8,351	7,746	7,141	6,536
8	11,843	11,687	11,097	10,506	9,916	9,326	8,735	8,145	7,554	6,964	6,373
9	11,560	11,407	10,830	10,254	9,677	9,101	8,524	7,947	7,370	6,794	6,217
10	11,288	11,139	10,575	10,012	9,448	8,885	8,321	7,757	7,194	6,630	6,066
11	11,027	10,881	10,330	9,779	9,228	8,677	8,126	7,575	7,024	6,473	5,922
12	10,777	10,634	10,095	9,556	9,017	8,478	7,939	7,400	6,861	6,322	5,783
13	10,537	10,397	9,870	9,342	8,815	8,287	7,760	7,232	6,705	6,177	5,649
14	10,306	10,169	9,653	9,136	8,620	8,103	7,587	7,070	6,554	6,037	5,521
15	10,084	9,950	9,444	8,938	8,432	7,927	7,421	6,915	6,409	5,903	5,397
16	9,870	9,739	9,243	8,748	8,252	7,756	7,261	6,765	6,269	5,773	5,277
17	9,665	9,536	9,050	8,564	8,078	7,592	7,106	6,620	6,134	5,648	5,162
18	9,467	9,341	8,864	8,388	7,911	7,434	6,958	6,481	6,004	5,527	5,050
19	9,276	9,152	8,685	8,217	7,750	7,282	6,814	6,346	5,879	5,411	4,943
20	9,092	8,971	8,512	8,053	7,594	7,135	6,676	6,216	5,757	5,298	4,839
21	8,915	8,796	8,345	7,894	7,443	6,993	6,542	6,091	5,640	5,189	4,738
22	8,744	8,626	8,184	7,741	7,298	6,855	6,412	5,969	5,526	5,084	4,641
23	8,578	8,463	8,028	7,593	7,158	6,722	6,287	5,852	5,417	4,981	4,546
24	8,418	8,305	7,877	7,449	7,022	6,594	6,166	5,738	5,310	4,882	4,454
25	8,263	8,152	7,731	7,311	6,890	6,469	6,048	5,627	5,207	4,786	4,365
26	8,114	8,004	7,590	7,176	6,762	6,348	5,934	5,520	5,106	4,692	4,278
27	7,968	7,861	7,453	7,046	6,638	6,231	5,824	5,416	5,009	4,601	4,194
28	7,828	7,722	7,320	6,919	6,518	6,117	5,716	5,315	4,914	4,513	4,111
29	7,691	7,587	7,192	6,797	6,402	6,007	5,612	5,217	4,822	4,426	4,031
30	7,559	7,456	7,067	6,677	6,288	5,899	5,510	5,121	4,732	4,342	3,953
31	7,430	7,328	6,945	6,562	6,178	5,795	5,411	5,027	4,644	4,260	3,877
32	7,305	7,205	6,827	6,449	6,071	5,693	5,314	4,936	4,558	4,180	3,802
33	7,183	7,084	6,712	6,339	5,966	5,593	5,220	4,847	4,474	4,102	3,729
34	7,065	6,967	6,600	6,232	5,864	5,496	5,128	4,760	4,393	4,025	3,657
35	6,949	6,853	6,490	6,127	5,764	5,401	5,038	4,675	4,312	3,949	3,586
36	6,837	6,742	6,384	6,025	5,667	5,309	4,951	4,592	4,234	3,876	3,517
37	6,727	6,633	6,280	5,926	5,572	5,218	4,865	4,511	4,157	3,803	3,449
38	6,620	6,527	6,178	5,829	5,479	5,130	4,780	4,431	4,081	3,732	3,382
39	6,515	6,424	6,078	5,733	5,388	5,043	4,698	4,352	4,007	3,662	3,316
40	6,413	6,322	5,981	5,640	5,299	4,958	4,616	4,275	3,934	3,593	3,251

1. DATOS

Administrado/Procedencia: Dren Los Bazanes - Puente Piedra

Unidad Fiscalizable: _____

Ubicación: Distrito de Puente Piedra

Referencia: Dren Los Bazanes Fecha: 21/04/2021

Código de acción: 0002-4-2021-411
Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC

2. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL POTENCIÓMETRO

Marca	Modelo	Numero de serie - electrodo
HACH	PHC 101	1726925680680

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	A8351	7,00	-57,53 mV	-53,1 mV a -64,9 mV	HACH	A8331	7,00	±0,05	7,04
HACH	A8330	4,01			HACH	A8313	4,01	±0,05	3,94
HACH	A0101	10,01			HACH	A0063	10,01	±0,05	10,03

3. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL CONDUCTÍMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor
HACH	CDC 401	1215325810090

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	1930	1413	0,386	0,36 cm ⁻¹ 0,44 cm ⁻¹	HACH	A7191	1000	± 16	1006	

4. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL OXÍMETRO

Marca	Modelo	Número de serie - sensor
HACH	LDO101	152892599016

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

SOLUBILIDAD DEL OXÍGENO EN EL AGUA A DIFERENTES PRESIONES

Temp. °C	Presión (mbar - mmHg) / Altitud aprox. (m)										
	1013,25 mbar	1000	950	900	850	800	750	700	650	600	550
	760 mmHg	750,1	712,6	675,1	637,6	600,0	562,5	525,0	487,5	450,4	412,5
	0 m	108,1 m	536,8 m	984,1 m	1452,5 m	1945 m	2462,3 m	3008,8 m	3414 m	3886 m	4368 m
0	14,621	14,429	13,703	12,978	12,253	11,527	10,802	10,076	9,351	8,625	7,899
1	14,216	14,029	13,324	12,618	11,913	11,207	10,501	9,796	9,090	8,384	7,678
2	13,830	13,648	12,962	12,275	11,588	10,901	10,214	9,527	8,840	8,153	7,466
3	13,461	13,284	12,615	11,947	11,278	10,609	9,940	9,271	8,602	7,933	7,264
4	13,108	12,936	12,284	11,633	10,981	10,329	9,677	9,026	8,374	7,722	7,070
5	12,771	12,603	11,968	11,332	10,697	10,062	9,426	8,791	8,155	7,520	6,884
6	12,448	12,284	11,665	11,045	10,425	9,806	9,186	8,566	7,947	7,327	6,707
7	12,139	11,979	11,375	10,770	10,165	9,561	8,956	8,351	7,746	7,141	6,536
8	11,843	11,687	11,097	10,506	9,916	9,326	8,735	8,145	7,554	6,964	6,373
9	11,560	11,407	10,830	10,254	9,677	9,101	8,524	7,947	7,370	6,794	6,217
10	11,288	11,139	10,575	10,012	9,448	8,885	8,321	7,757	7,194	6,630	6,066
11	11,027	10,881	10,330	9,779	9,228	8,677	8,126	7,575	7,024	6,473	5,922
12	10,777	10,634	10,095	9,556	9,017	8,478	7,939	7,400	6,861	6,322	5,783
13	10,537	10,397	9,870	9,342	8,815	8,287	7,760	7,232	6,705	6,177	5,649
14	10,306	10,169	9,653	9,136	8,620	8,103	7,587	7,070	6,554	6,037	5,521
15	10,084	9,950	9,444	8,938	8,432	7,927	7,421	6,915	6,409	5,903	5,397
16	9,870	9,739	9,243	8,748	8,252	7,756	7,261	6,765	6,269	5,773	5,277
17	9,665	9,536	9,050	8,564	8,078	7,592	7,106	6,620	6,134	5,648	5,162
18	9,467	9,341	8,864	8,388	7,911	7,434	6,958	6,481	6,004	5,527	5,050
19	9,276	9,152	8,685	8,217	7,750	7,282	6,814	6,346	5,879	5,411	4,943
20	9,092	8,971	8,512	8,053	7,594	7,135	6,676	6,216	5,757	5,298	4,839
21	8,915	8,796	8,345	7,894	7,443	6,993	6,542	6,091	5,640	5,189	4,738
22	8,744	8,626	8,184	7,741	7,298	6,855	6,412	5,969	5,526	5,084	4,641
23	8,578	8,463	8,028	7,593	7,158	6,722	6,287	5,852	5,417	4,981	4,546
24	8,418	8,305	7,877	7,449	7,022	6,594	6,166	5,738	5,310	4,882	4,454
25	8,263	8,152	7,731	7,311	6,890	6,469	6,048	5,627	5,207	4,786	4,365
26	8,114	8,004	7,590	7,176	6,762	6,348	5,934	5,520	5,106	4,692	4,278
27	7,968	7,861	7,453	7,046	6,638	6,231	5,824	5,416	5,009	4,601	4,194
28	7,828	7,722	7,320	6,919	6,518	6,117	5,716	5,315	4,914	4,513	4,111
29	7,691	7,587	7,192	6,797	6,402	6,007	5,612	5,217	4,822	4,426	4,031
30	7,559	7,456	7,067	6,677	6,288	5,899	5,510	5,121	4,732	4,342	3,953
31	7,430	7,328	6,945	6,562	6,178	5,795	5,411	5,027	4,644	4,260	3,877
32	7,305	7,205	6,827	6,449	6,071	5,693	5,314	4,936	4,558	4,180	3,802
33	7,183	7,084	6,712	6,339	5,966	5,593	5,220	4,847	4,474	4,102	3,729
34	7,065	6,967	6,600	6,232	5,864	5,496	5,128	4,760	4,393	4,025	3,657
35	6,949	6,853	6,490	6,127	5,764	5,401	5,038	4,675	4,312	3,949	3,586
36	6,837	6,742	6,384	6,025	5,667	5,309	4,951	4,592	4,234	3,876	3,517
37	6,727	6,633	6,280	5,926	5,572	5,218	4,865	4,511	4,157	3,803	3,449
38	6,620	6,527	6,178	5,829	5,479	5,130	4,780	4,431	4,081	3,732	3,382
39	6,515	6,424	6,078	5,733	5,388	5,043	4,698	4,352	4,007	3,662	3,316
40	6,413	6,322	5,981	5,640	5,299	4,958	4,616	4,275	3,934	3,593	3,251

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: 10/10/2021

Sexo: Femenino () Masculino (X)

Edad: 42 Tiempo de vivir zona urbana: 10 años

Dirección: Mz A6 Lt 5 Urb. Santa Paula II etapa ESTO: 775155 Norte: 8688827 Altitud: 222 m.

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

hace 4 años

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	<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	<input checked="" type="checkbox"/>
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?

<input checked="" type="checkbox"/>	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

Olor a basura, dura todo el día.

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

..... (veces durante todo el día)

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

basura en calles y lotes sin construir.

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: 10/04/2021

Sexo: Femenino Masculino ()

Edad: 47 Tiempo de vivir zona urbana: 20...

Dirección: M2 C3 - Lote 34 urb. Pancha Paula E: 275 205 N: 8688890
ALT: 204 m s.n.m.

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?	<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	<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	<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	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
	Olor de estiércol de vacuno
X	Olor de gallinaza
X	Olor a purines
	Olor a aguas residuales
	Olor a amoníaco
	No hay olores molestos
	Otros: <i>Disaguel...</i>

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

1 día, 1/2 día.

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

Cuando corre el viento, en tardes desde el Mediodía.

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

Granjas.

Olores	Frecuencia
0	
X	1 vez al mes
	2-3 veces al mes
	1 vez por semana
	2-3 veces por semana
	Cada día

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

Efecto	Olores
Dificultad de entablar conversación o concentrarse	X
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
Olor a aguas residuales
Olor a amoniaco
No hay olores molestos
Otros: <u>Excremento</u>

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

Excremento - dura 30 minutos

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

Es variable, en los mañanas o en las tardes

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

Granjas de aves

Olores	Frecuencia
0	
1	
2	
3	
4	
5	

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: 10/04/2021

Sexo: Femenino () Masculino ()

Edad: 47 Tiempo de vivir zona urbana: 12

Dirección: MzB6 Lote 22 orb. Pancha Paula F: 275 110 N: 8688788
ALT: 198 m sn m

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?	SI	NO

Se mantiene.

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	<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	
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
	Olor de estiércol de vacuno
X	Olor de gallinaza
	Olor a purines
	Olor a aguas residuales
	Olor a amoniaco
	No hay olores molestos
	Otros: ... <u>Pescado...</u>

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

... 1-2 horas

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

... A veces en las mañanas

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

... No sabe con certeza, posiblemente de los establos/granjas.

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?

<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 type="checkbox"/>	Olor a aguas residuales
<input checked="" 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

Amoníaco, dura 3 horas aproximadamente

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

En las noches

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

abono, excretas de animales

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: 10/04/2021

Sexo: Femenino () Masculino (X)

Edad: 31 Tiempo de vivir zona urbana: 8

Dirección: Mz A9 Lote 13 Urb. Santa Paula (E: 275 366 Alt. 196 msnm) N: 8688 899

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?	<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	<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	
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	
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 type="checkbox"/>	Como olor de basura
<input type="checkbox"/>	Olor de cadáver o sangre
<input type="checkbox"/>	Olor de estiércol de vacuno
<input checked="" type="checkbox"/>	Olor de gallinaza
<input checked="" 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

chanchro.....

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

Tarde 5 p.m.....

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

Granjas y chanchería.....

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

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: 10/04/2021.

Sexo: Femenino (X) Masculino ()

Edad: 44 Tiempo de vivir zona urbana: 9

Dirección: Mz B13 - Lote 16 (E: 275 544 N: 86 88 83.8 Alt. 203 msnm) Urb. Santa Paula

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?	<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	<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	<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	
Me produce pérdida de apetito	
Me causa nauseas	X
Me despierta por la noche	
Me irrita los ojos/nariz o garganta	
<i>Alergia</i>	X

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
→ X	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

Media hora.....

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

Tardes 3-4 pm.....

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

Granjas de pollos.....

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

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: 10.10.2021

Sexo: Femenino () Masculino ()

Edad: 39 Tiempo de vivir zona urbana: 1 año

Dirección: Av. Santa Paula Mz B Lt-8
Este: 775377 Norte: 8688645 Altitud: 206

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

Olores	SI	<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	<input checked="" type="checkbox"/>
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 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?

.....

Olores	Frecuencia
0	
1	
2	
3	
4	
5	

Olores	Olor de molestia

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: 10/04/2021

Sexo: Femenino () Masculino ()

Edad: 50 Tiempo de vivir zona urbana: 2 años

Dirección: Mz B6 Lote 11 Av. "A" Ob. Santa Paula 1^{ra} etapa (E: 275 308

1. ¿Considera que vive en una localidad problemática en materia de olores? N: 8688736
Alt. 209 m s.m.n.)

Olores	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input 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"/> 4
Muy seria	5
Grave	6

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

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

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

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 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: ... Animales... chanchos, vacas,

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

Constante

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

3 a 4 p.m

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

Portado del Sol

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

Olores	Grado de molestia
	Nunca
	Muy levemente
	Levemente
	Mediamente
	Fuerte
	Muy fuerte
	Insufrible

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: 10/04/2021

Sexo: Femenino (X) Masculino ()

Edad: 52. Tiempo de vivir zona urbana: 1 año

Dirección: Mz C Lote 8 (E 275 249 N: 8688 444) Alt 207

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"/>

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	<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	<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	<input checked="" type="checkbox"/>
Me produce pérdida de apetito	
Me causa nauseas	
Me despierta por la noche	<input checked="" type="checkbox"/>
Me irrita los ojos/nariz o garganta	
Alergia estornudos.	<input checked="" type="checkbox"/>

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 checked="" 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 type="checkbox"/>	Otros:.....

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

5 minutos -

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

Si, en la noche huele más 2 am

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

Basura, pollo (granjas)

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
	Olor de estiércol de vacuno
X	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

Se presenta en diferentes horarios,

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

a partir de medio día

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

Excrementos de aves

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

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:

PMMA-45

Fecha de aplicación de la encuesta: 13/04/2021

E: 274861

Sexo: Femenino ()

Masculino (X)

N: 8688513

Edad: 55

Tiempo de vivir zona urbana: 6 años. Alt: 200 m s n m

Dirección: MZ A2 Lote 26 Urb. Pancho Pavalero ETAPA

Hora: 15:30

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"/> 2
Moderada	3
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

Se mantiene.

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"/> 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	<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	

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

A veces todo el día.....

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

Tardecia.....

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

Granjas avícolas.....

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:

E: 274131 PMMA-54

Fecha de aplicación de la encuesta: 13/04/2021

N: 8688776

Sexo: Femenino ()

Masculino (X)

Edad: 46

Tiempo de vivir zona urbana: 6 años / 20 años

Alt: 191 m s.n.m.

Dirección: ~~Casa~~ Casuarinas de Copacabana
U2 C-Lote 5 1ra Etapa Puente Piedra

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?	<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	<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	<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	
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 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>Desague</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?

Noches y mañana (a par de minutos)

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

Desague, como solo

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

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 PMMA-74 Las Vegas – Puente Piedra:

Fecha de aplicación de la encuesta: 13.04.2021

E: 274473

Sexo: Femenino Masculino

N: 8688522

Edad: 18 Tiempo de vivir zona urbana: 15

ALT: 182 msnm

Dirección: Asoc. V.V. Santa Mercedes de Copacabana, MZ D Lote 11

Hora: 14:34

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

Olores	SI	<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	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?

<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 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

.....

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?

.....

Olores	Frecuencia
0	
1	
2	
3	
4	
5	

Olores	Grado de molestia

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: 13/04/2021

PMMA-44

Sexo: Femenino (X)

Masculino ()

E: 274804

Edad: 49

Tiempo de vivir zona urbana: 10 años

N: 8688690

ALT: 164 msnm

Dirección: ASOC. V.V. El Roble MZ B - Lote 25

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?	<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	<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	X
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 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 checked="" 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:.... <u>Chancheros</u>

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

..... 10 min aprox.

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

Cuando corre el avión

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

..... Chancheros posiblemente

Olores	Frecuencia
0	Nunca
1	1 vez al mes
2	2-3 veces al mes
3	4-5 veces al mes
4	6-7 veces al mes
5	8-9 veces al mes
6	10 veces al mes

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: 13/04/2021

PMMA-43

Sexo: Femenino ()

Masculino (X)

E: 274761

N: 8688713

Edad:

Tiempo de vivir zona urbana:

ALT: 197 m sn. m.

Dirección: MZC Lote 2 Asoc. V. N. El Roble

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?

<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 type="checkbox"/>	Olor a aguas residuales
<input type="checkbox"/>	Olor a amoniaco
<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

.....

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?

.....

Olores	Percepción
0	Nunca
1	1 vez al mes
2	2-3 veces al mes
3	1 vez por semana
4	2-3 veces por semana
5	Casi todos los días

Olores	Grado de molestia
	Ninguna
	Muy ligera
	Ligera
	Mediana
	Grave
	Muy grave
	Intolerable

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: 13/04/2021 E: 274780
 Sexo: Femenino () Masculino (X) N: 8688754
 Edad: 37 años Tiempo de vivir zona urbana: 2 Años: 198 msm m
 Dirección: Asoc. V.V. El Roble Mz F - Lote 1 y 2 Puente Piedra Hora: 12:32

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?	<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	<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	
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	
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 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... mientras pasan por la avenida Perimetria

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

Todo el día cuando pasan los camiones con basura

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

Camiones que se dirigen al Relleno Sanitario

Olores	Percepción
0	Nunca
1	1 vez al mes
2	2-3 veces al mes
3	1 vez por semana
X	2-3 veces por semana
4	Cada día

Olores	Grado de molestia
	Nunca
	Muy levemente
	Levemente
	Mediamente
	Muy molesto
	Muy molesto

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

PMMMA-42

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

Fecha de aplicación de la encuesta: 13.10.2021

E: 2749 26

Sexo: Femenino Masculino ()

N: 8688790

Edad: 38

Tiempo de vivir zona urbana: 6 años

ALT: 199 msnm

Dirección: MZ D1 - Lote 24 - Asoc. Pancho Paula 2da Etapa

H: 12:20

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	<input checked="" type="checkbox"/>
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?	<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	<input checked="" type="checkbox"/>
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	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?

<input type="checkbox"/>	Como olor de basura
<input type="checkbox"/>	Olor de cadáver o sangre
<input checked="" type="checkbox"/>	Olor de estiércol de vacuno
<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Otros:.....

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

..Vacuno.....

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

..Mañana & Tarde.....

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

..Granja y del ambiente en general.....

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: 13/04/2021

E: 275043

N: 8688786

Sexo: Femenino ()

Masculino (X)

ALT: 200 msnm.

Edad: 24

Tiempo de vivir zona urbana: 7 años

AORA: 12:00

Dirección: MDG-Lote 14 ASOC Pancho Peula 2da Etapa

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

Olores	SI	<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	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?

<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 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

.....

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?

.....

Olores	Frecuencia
	Cada día
	2-3 veces por semana
	1 vez por semana
	2-3 veces al mes
	1 vez al mes
	Algunas veces
	Nunca

Olores	Grado de molestia
	Muy molesto
	Molesto
	Un poco molesto
	Un poco
	Alguno
	Nada

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:

P M M A - 71

Fecha de aplicación de la encuesta: 13/04/2021

E: 274955

Sexo: Femenino (x)

Masculino ()

N: 8688786

Edad:

Tiempo de vivir zona urbana:

ALT: 199 msnm.

Dirección: MZ B4 - Lote 31 Asoc. Pancha Paula 2da Etapa

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 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?

.....

Olores	Frecuencia
0	Nunca
1	1 vez al mes
2	2-3 veces al mes
3	1 vez por semana
4	2-3 veces por semana
5	Cada día

Olores	Grado de molestia
	Ninguna
	Muy ligera
	Ligera
	Mediana
	Grave
	Muy grave
	Insufrible

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: 13/04/2021

E: 274485

Sexo: Femenino (X)

Masculino ()

N: 8688926

Edad: 61

Tiempo de vivir zona urbana: 4 años

199 msm

Dirección: Asoc. Pancha Paula 2da Etapa MZ B7 - Lote 1

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	<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	<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?

<input type="checkbox"/>	Como olor de basura
<input type="checkbox"/>	Olor de cadáver o sangre
<input checked="" type="checkbox"/>	Olor de estiércol de vacuno
<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Otros:.....

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

Gallinazas, casi toda la noche

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

En las noches pero ya no es frecuente cuando corre el viento

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

Granjas avícolas

Olores	Frecuencia
0	Nunca
1	1 vez al mes
2	2-3 veces al mes
3	1 vez por semana
4	2-3 veces por semana
5	Casi todos los días

Olores	Grado de molestia
	Nunca
	Muy poco
	Poco
	Mediana
	Mucho
	Muy mucho

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: 13/04/2021

Sexo: Femenino (X) Masculino ()

Edad: 36 Tiempo de vivir zona urbana: 20 E: 275022

Dirección: MZ C1 Lote 2 2da Etapa Pancha Paula N: 8688973

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	<input checked="" type="checkbox"/>
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?	<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	<input checked="" type="checkbox"/>
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	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?

<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 type="checkbox"/>	Otros: ...!

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

Horas.....

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?

~~Reco~~ Reco.....

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: 13/04/2021

E: 275024

PMMA-70

Sexo: Femenino (X)

Masculino ()

N: 868843

ALT: 199

Edad:

Tiempo de vivir zona urbana: 24

Dirección: MZ B4 Lote 18 Pancha Paula 2da. Etapa

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?	<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	<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	<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 náuseas	
Me despierta por la noche	
Me irrita los ojos/nariz o garganta	X

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 checked="" 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: ... Fierro ...

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

Gallinazas.....

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

Por la tarde.....

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

Granjas.....

Olores	Frecuencia
0	Nunca
X	1 vez al mes
2	2-3 veces al mes
3	1 vez por semana
4	2-3 veces por semana
5	Cada día

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

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 type="checkbox"/>	Como olor de basura
<input type="checkbox"/>	Olor de cadáver o sangre
<input checked="" type="checkbox"/>	Olor de estiércol de vacuno
<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Otros:.....

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

Pollo, media hora

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

Mañana

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

Chancherías y grasas de pollos

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: 21/04/2021

hora: 12:00

PMMA - 55

Sexo: Femenino (X) Masculino ()

E: 275 263

Edad:

Tiempo de vivir zona urbana: 12

N: 868 73 64

Dirección: MZ B - Lot 17, Pavedimiento Santa Beatriz Alt. 145

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	<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	<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?

X	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

..... 2 días

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

..... Mañana

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

..... Dren (Los Bazares)

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

PMNA-25

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

Fecha de aplicación de la encuesta: 21.04.2024

ALT = 179 m smm W

Sexo: Femenino ()

Masculino ()

E = 274 451

Edad:

Tiempo de vivir zona urbana:

N = 868 7367

Dirección: Av. Industrial Sta. Josefina cruz con calle San Miguel

H = 12'20

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	