

Título de la evaluación : Reporte de campo del muestreo de gallinaza en el entorno de las granjas avícolas del sector industrial Las Vegas en Puente Piedra.

Etapas : Ejecución

Fecha de ejecución : Del 8 al 10 de junio de 2021

Expediente de evaluación : 004-2021-DEAM- EAC Código de acción : 0002-6-2021-411

Tipo de Origen : Programada

Fecha de aprobación : 21 de junio de 2021 Reporte N° : RC-017-2021-STECC

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	Granja avícola Las Vegas

Profesionales que aportaron a este documento

N.º	Nombres y apellidos	Profesión	Actividad desarrollada	Nº de Colegiatura
1	Carlos Fernando Gutiérrez Rojas	Biólogo	Campo y gabinete	CBP 13187
2	Noelia Diana Arenazas Gonzales	Ing. Ambiental	Campo y gabinete	CIP 159822

2. INFORMACIÓN DE LA EVALUACIÓN

Componente ambiental	Cantidad de puntos de muestreo	Parámetros evaluados
Vector biológico (Ecotoxicología)	12*	Resistencia a ciromazina de larvas de <i>Musca</i> spp.
	1**	Toxicidad de ciromazina

* Se colectó réplicas muestras de 100 gramos de gallinaza.

**Se colectó 1 kilogramo de ciromazina

3. ÁREA DE ESTUDIO

Las muestras colectadas dentro del grupo control B1 fueron muestreadas en un domicilio ubicado en el Distrito de San Martín de Porres donde se realiza la cría de aves, mientras que las muestras colectadas para los demás tratamientos (B2, C1, C2, C3, C4, C5, I1, I2, I3, I4 E I5) se obtuvieron en las instalaciones de la Granja Avícola Las Vegas – unidad fiscalizable G3 – Las Vegas, granja de la cual se tomó 12 muestras compuestas de gallinaza para el análisis de resistencia a la ciromazina. Así también se colectó 1 muestra de 1 kg de ciromazina para el análisis de toxicidad.

4. INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES EVALUADOS

4.1 Ecotoxicología – Evaluación de resistencia a ciromazina de larvas de *Musca* spp. y toxicidad de ciromazina en las granjas avícolas de postura en Puente Piedra.

4.1.1 Documentos técnicos empleados

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

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

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
Vector biológico - <i>Musca</i> spp.	Cámara digital	CANON	D30BL	92051001963	-
	GPS	GARMIN	Montana 680	4HU005154	-
	Termohigrómetro	BENETECH	GM1361	1978941	-
	Luxómetro	MILWAUKEE	MW700	11004270028	-
	Balanza digital	XIN YUAN	MW700	16	-
	Pala de jardinería pequeña	-	-	-	-
	Envases descartables con tapa, de capacidad de 1 Kg.	-	-	-	-

(-): No aplica

4.1.3 Puntos de muestreo

Resistencia

Código de muestreo	Fecha	N° de réplicas	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L			Peso de la muestra	Observaciones
			Este (m)	Norte (m)	Altitud (m s.n.m.)		
B1	09/06/2021	8	271413	8675980	76	100 g	Punto control, ubicado en un domicilio donde se realiza crianza de gallinas, en el distrito de San Martín de Porres
B2	09/06/2021	8	274773	8688017	218	100 g	Punto ubicado en la Granja G3 de avícola Las Vegas
I1	09/06/2021	4	274773	8688017	218	100 g	Punto ubicado en la Granja G3 de avícola Las Vegas
I2	09/06/2021	4	274773	8688017	218	100 g	Punto ubicado en la Granja G3 de avícola Las Vegas
I3	09/06/2021	4	274773	8688017	218	100 g	Punto ubicado en la Granja G3 de avícola Las Vegas
I4	09/06/2021	4	274773	8688017	218	100 g	Punto ubicado en la Granja G3 de avícola Las Vegas
I5	09/06/2021	4	274773	8688017	218	100 g	Punto ubicado en la Granja G3 de avícola Las Vegas
C1	09/06/2021	4	274773	8688017	218	100 g	Punto ubicado en la Granja G3 de avícola Las Vegas

Código de muestreo	Fecha	N° de réplicas	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L			Peso de la muestra	Observaciones
			Este (m)	Norte (m)	Altitud (m s.n.m.)		
C2	09/06/2021	4	274773	8688017	218	100 g	Punto ubicado en la Granja G3 de avícola Las Vegas
C3	09/06/2021	4	274773	8688017	218	100 g	Punto ubicado en la Granja G3 de avícola Las Vegas
C4	09/06/2021	4	274773	8688017	218	100 g	Punto ubicado en la Granja G3 de avícola Las Vegas
C5	09/06/2021	4	274773	8688017	218	100 g	Punto ubicado en la Granja G3 de avícola Las Vegas

Debido a un error material, el acta de cierre de supervisión presentó información incorrecta sobre la descripción y coordenadas de las muestras control (Punto B1), lo cual se corrige en el presente documento.

Toxicidad

Código de muestreo	Fecha	N° de réplicas	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L			Peso de la muestra	Observaciones
			Este (m)	Norte (m)	Altitud (m s.n.m.)		
G-3	09/06/2021	1	274773	8688017	76	1 Kg	Punto ubicado en la Granja G3 de avícola Las Vegas

4.1.4 Datos de campo

Código de muestreo	Fecha	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L			Temperatura	Intensidad de luz	Humedad relativa
		Este	Norte	Altitud (m s.n.m.)	°C	LX x100	%
B1-A	09/06/2021	271413	8675980	76	18,9	244	80,7
B1-B	09/06/2021	271413	8675980	76	18,9	244	80,7
B1-C	09/06/2021	271413	8675980	76	18,9	244	80,7
B1-D	09/06/2021	271413	8675980	76	18,9	244	80,7
B1-E	09/06/2021	271413	8675980	76	18,9	244	80,7
B1-F	09/06/2021	271413	8675980	76	18,9	244	80,7
B1-G	09/06/2021	271413	8675980	76	18,9	244	80,7
B1-H	09/06/2021	271413	8675980	76	18,9	244	80,7
B2-A	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
B2-B	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
B2-C	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
B2-D	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
B2-E	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
B2-F	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
B2-G	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
B2-H	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I1-A	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I1-B	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I1-C	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I1-D	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I2-A	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8

Código de muestreo	Fecha	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L			Temperatura	Intensidad de luz	Humedad relativa
		Este	Norte	Altitud (m s.n.m.)	°C	LX x100	%
I2-B	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I2-C	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I2-D	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I3-A	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I3-B	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I3-C	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I3-D	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I4-A	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I4-B	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I4-C	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I4-D	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I5-A	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I5-B	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I5-C	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
I5-D	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C1-A	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C1-B	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C1-C	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C1-D	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C2-A	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C2-B	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C2-C	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C2-D	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C3-A	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C3-B	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C3-C	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C3-D	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C4-A	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C4-B	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C4-C	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C4-D	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C5-A	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C5-B	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C5-C	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8
C5-D	09/06/2021	274773	8688017	218	21,1	191	69,8

5. OBSERVACIONES

- Este reporte no incluye los resultados de las pruebas de ecotoxicología, los cuales formarán parte del reporte de resultados.

6. ANEXOS

Anexo N° 1: Ficha fotográfica

Anexo N° 2: Cadenas de custodia

Profesionales que aportaron a este documento:



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

ANEXO 1



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Ficha fotográfica

MUESTREO DE GALLINAZA EN EL ENTORNO DE LAS FRANJAS AVÍCOLAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS EN PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA-ECOTOXICOLOGÍA

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 0002-6-2021-411

Distrito	San Martín de Porres	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 1 B1					
Fecha: 09/06/2021					
Hora: 08:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 271413					
Norte (m): 8675980					
Altitud (m s. n. m.): 76					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto control, ubicado en un domicilio donde se realiza crianza de gallinas, en el distrito de San Martín de Porres. Muestras de gallinaza para prueba de resistencia.				

Distrito	San Martín de Porres	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 2 B1					
Fecha: 09/06/2021					
Hora: 08:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 271413					
Norte (m): 8675980					
Altitud (m s. n. m.): 76					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Condiciones ambientales en el punto control, ubicado en un domicilio donde se realiza crianza de gallinas, en el distrito de San Martín de Porres. Muestras de gallinaza para prueba de resistencia.				

MUESTREO DE GALLINAZA EN EL ENTORNO DE LAS FRANJAS AVÍCOLAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS EN PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA-ECOTOXICOLOGÍA

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 0002-6-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 3 Granja Las Vegas Fecha: 09/06/2021 Hora: 10:30 Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L Este (m): 274773 Norte (m): 8688017 Altitud (m s. n. m.): 218 Precisión: ± 3  Descripción: Muestreo de gallinaza en la zona de los galpones de la granja G3 – Las Vegas.					

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 4 Granja Las Vegas Fecha: 09/06/2021 Hora: 10:30 Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L Este (m): 274773 Norte (m): 8688017 Altitud (m s. n. m.): 218 Precisión: ± 3  Descripción: Condiciones ambientales en la granja G3 – Las Vegas					

MUESTREO DE GALLINAZA EN EL ENTORNO DE LAS FRANJAS AVÍCOLAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS EN PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA-ECOTOXICOLOGÍA

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 0002-6-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 5 Granja Las Vegas					
Fecha: 09/06/2021					
Hora: 10:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274773					
Norte (m): 8688017					
Altitud (m s. n. m.): 218					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Larvas observadas en gallinaza de la granja G3 – Las Vegas.				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 6 Granja Las Vegas					
Fecha: 09/06/2021					
Hora: 10:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274773					
Norte (m): 8688017					
Altitud (m s. n. m.): 218					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Larvas observadas en gallinaza de la granja G3 – Las Vegas.				

MUESTREO DE GALLINAZA EN EL ENTORNO DE LAS FRANJAS AVÍCOLAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS EN PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA-ECOTOXICOLOGÍA

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 0002-6-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 7 Granja Las Vegas					
Fecha: 09/06/2021					
Hora: 10:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274773					
Norte (m): 8688017					
Altitud (m s. n. m.): 218					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Recojo de gallinaza				

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 8 Granja Las Vegas	 				
Fecha: 09/06/2021					
Hora: 10:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 274773					
Norte (m): 8688017					
Altitud (m s. n. m.): 218					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Pesaje y etiquetado de gallinaza de la granja G3 – Las Vegas.				

MUESTREO DE GALLINAZA EN EL ENTORNO DE LAS FRANJAS AVÍCOLAS DEL SECTOR INDUSTRIAL LAS VEGAS EN PUENTE PIEDRA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA-ECOTOXICOLOGÍA

Expediente de evaluación: 004-2021-DEAM-EAC **Código de acción:** 0002-6-2021-411

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 9 Granja Las Vegas Fecha: 09/06/2021 Hora: 10:30 Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L Este (m): 274773 Norte (m): 8688017 Altitud (m s. n. m.): 218 Precisión: ± 3					
					
Descripción: Muestreo de ciromazina para ensayos de toxicidad.					

Distrito	Puente Piedra	Provincia	Lima	Departamento	Lima
Fotografía 10 Granja Las Vegas Fecha: 09/06/2021 Hora: 10:30 Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L Este (m): 274773 Norte (m): 8688017 Altitud (m s. n. m.): 218 Precisión: ± 3					
					
Descripción: Pesaje y etiquetado de muestras de ciromazina para ensayos de toxicidad.					

ANEXO 2



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Cadenas de custodia

CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				DATOS DE ACCIÓN N°: 002-6-2021-411														
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 655-2021														
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				Líquido ☐ Semisólida ☐ Sólido ☒				DATOS DEL ENVIO														
Personal de contacto: Carlos Gutiérrez				UBICACIÓN				Enviado por:														
Teléfono/Anexo: 992238151				Departamento: Lima				Fecha: (DD-MM-AAAA)														
Correo(s) Electrónico(s): Cgutiérrezr@oefa.gob.pe				Provincia: Lima				Hora: (24 H)														
Referencia:				Distrito: San Martín de Porres				Medio de envío														
				MUESTRAS (marcar con una X)				Aéreo (A) ☐ Fluvial (F) ☐														
								Terrestre (T) ☐														
								Otros: ☐														
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	FILTRADA (Marcar con X)	PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS																		
				FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			OBSERVACIONES												
								P	V	E												
E-059-2021	B1-A			09-06-2021	08:00	Biológico	1															
E-060-2021	B1-B			09-06-2021	08:00	Biológico	1															
E-061-2021	B1-C			09-06-2021	08:00	Biológico	1															
E-062-2021	B1-D			09-06-2021	08:00	Biológico	1															
E-063-2021	B1-E			09-06-2021	08:00	Biológico	1															
E-064-2021	B1-F			09-06-2021	08:00	Biológico	1															
E-065-2021	B1-G			09-06-2021	08:00	Biológico	1															
E-066-2021	B1-H			09-06-2021	08:00	Biológico	1															

SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO								
LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES
		AGUA (Ref. NTP 214.042)	SUELO					
RESPONSABLE 1	Carlos Gutiérrez	Agua Natural; ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial Agua Salina: AMAR: Agua de Mar AMRE: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera Agua de Proceso: AP: Agua purificada APC: Agua de circulación o enfriamiento	SU: Suelo SED: Sedimento LD: Lodo AGUA Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lavación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado Otros:	SI ☒ NO ☐ Envases adecuados y en buen estado Preservantes adecuados *** Refrigeradas Dentro del plazo de perecibilidad ***Marcar en caso aplique	Fecha de recepción: 09-06-2021 Hora de recepción: 13:50 Recibido por:		
RESPONSABLE 2	Noelito Arellano							



[illegible]

CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO					
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)					
Dirección Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				Líquido	Semisólida	Sólido			
Personal de contacto Carlos Gutiérrez				UBICACIÓN					
Teléfono/Anexo 942238151				Departamento: Lima					
Correo(s) Electrónico(s) cgutierrez@oefa.gob.pe				Provincia: Lima					
Referencia				Distrito: Puente Piedra					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	FILTRADA (Marcar con X)				MUESTRAS (marcar con una X)		
			Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄		Acetato de Sodio	NaOH
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			OBSERVACIONES	
					P	V	E		
E-075-2021	I1-A	09-06-2021	10:30	Biológica	1				
E-076-2021	I1-B	09-06-2021	10:30	Biológica	1				
E-077-2021	I1-C	09-06-2021	10:30	Biológica	1				
E-078-2021	I1-D	09-06-2021	10:30	Biológica	1				
E-079-2021	I2-A	09-06-2021	10:30	Biológica	1				
E-080-2021	I2-B	09-06-2021	10:30	Biológica	1				
E-081-2021	I2-C	09-06-2021	10:30	Biológica	1				
E-082-2021	I2-D	09-06-2021	10:30	Biológica	1				
E-083-2021	I3-A	09-06-2021	10:30	Biológica	1				
E-084-2021	I3-B	09-06-2021	10:30	Biológica	1				
OBSERVACIONES GENERALES									

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD	SECCIÓN PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO		OBSERVACIONES
		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	
Carlos Gutiérrez		Agua Natural: ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lagos/Laguna ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Terrenal Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial Agua Salina: AMAR: Agua de Mar AREI: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera Agua de Proceso: AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SU: Suelo SEDIMENTO SED: Sedimento LODO LD: Lodo AGUA Agua de Proceso: Cont... calderas AL: Agua de lixiviación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado Otros:	SI ☒ NO ☐ Envases adecuados y en buen estado Preservantes adecuados *** Refrigeradas Dentro del plazo de perecibilidad ****Marcar en caso aplique	Fecha de recepción: 09-06-2021 Hora de recepción: 13:50 Recibido por:	
RESPONSABLE 1 Noelito Arenas							
RESPONSABLE 2							



[illegible]

CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0002-6-2021-411	
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/TDR N°: 658-2021	DATOS DEL ENVÍO
Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				Líquido ☐	Semisólida ☐	Sólido ☒			
PERSONAL DE CONTACTO				UBICACIÓN				Enviado por:	
CARLOS GUTIERREZ COTAS				LIMA					
Teléfono/Anexo				Departamento:				Fecha:	
992238151				LIMA				(DD-MM-AAAA)	
Correo(s) Electrónico(s)				Provincia:				Hora:	
cgutierrez@oefa.gob.pe				Distrito:				(24 H)	
Referencia				MUESTRAS (marcar con una X)				Medio de envío	
								Aéreo (A) ☐	
								Fluvial (F) ☐	
								Terrestre (T) ☐	
								Otros:	
CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO				FILTADA (Marcar con X)				OBSERVACIONES	
				Ácido Nítrico	HNO ₃				
				Ácido 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				
				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)					
				FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)		
				P	V	E			
E-095-2021	C1-A	09-06-2021	10:30	10:30	10:30	1	1		
E-096-2021	C1-B	09-06-2021	10:30	10:30	10:30	1	1		
E-097-2021	C1-C	09-06-2021	10:30	10:30	10:30	1	1		
E-098-2021	C1-D	09-06-2021	10:30	10:30	10:30	1	1		
E-099-2021	C1-A	09-06-2021	10:30	10:30	10:30	1	1		
E-100-2021	C2-B	09-06-2021	10:30	10:30	10:30	1	1		
E-101-2021	C2-C	09-06-2021	10:30	10:30	10:30	1	1		
E-102-2021	C2-D	09-06-2021	10:30	10:30	10:30	1	1		
E-103-2021	C3-A	09-06-2021	10:30	10:30	10:30	1	1		
E-104-2021	C3-B	09-06-2021	10:30	10:30	10:30	1	1		
OBSERVACIONES GENERALES									

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO		FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCIÓN PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO	
			AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS
CARLOS GUTIERREZ			Agua Natural: ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Laguna/Laguna ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Terminal Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial Agua Salina: AMAR: Agua de Mar AREI: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera Agua de Proceso: AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SU: Suelo SED: Sedimento LODO: Lodo AGUA	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado Otros:	Fecha de recepción: 09-06-2021 Hora de recepción: 13:50 Recibido por:
RESPONSABLE 1					SI ☒ NO ☐ Envases adecuados y en buen estado Preservantes adecuados *** Refrigerados Dentro del plazo de perechibilidad	
RESPONSABLE 2					***Marcar en caso aplique P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	



DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0002-6-2021-411									
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 638-2021									
Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				Líquido ☐	Semisólida ☐	Sólido ☒	DATOS DEL ENVÍO										
PERSONAL DE CONTACTO				UBICACIÓN													
CARLOS GUTIERREZ ROSAS				LIMA													
TELÉFONO/ANEXO				Provincia: LIMA													
CORREO(S) ELECTRÓNICO(S)				Distrito: PUENTE PIEDRA													
REFERENCIA				MUESTRAS (marcar con una X)													
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	FILTRADA (Marcar con X)	PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS													
				FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			OBSERVACIONES							
E-105-2021	C3-C			09-06-2021	10:30	BIOLOGICO	1										
E-106-2021	C3-D			09-06-2021	10:30	BIOLOGICO	1										
E-107-2021	C4-A			09-06-2021	10:30	BIOLOGICO	1										
E-108-2021	C4-B			09-06-2021	10:30	BIOLOGICO	1										
E-109-2021	C4-C			09-06-2021	10:30	BIOLOGICO	1										
E-110-2021	C4-D			09-06-2021	10:30	BIOLOGICO	1										
E-111-2021	C5-A			09-06-2021	10:30	BIOLOGICO	1										
E-112-2021	C5-B			09-06-2021	10:30	BIOLOGICO	1										
E-113-2021	C5-C			09-06-2021	10:30	BIOLOGICO	1										
E-114-2021	C5-D			09-06-2021	10:30	BIOLOGICO	1										

LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO		FIRMA:		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO	
RESPONSABLE 1		FIRMA:		CONDICIONES DE RECEPCION (MUESTRAS)	
CARLOS GUTIERREZ				SI	NO
				Envases adecuados y en buen estado	☒
				Preservantes adecuados ***	☐
				Refrigeradas	☒
				Dentro del plazo de perechibilidad	☒
				***Marcar en caso aplique	

RESPONSABLE 2		FIRMA:		CONFORMIDAD DE RECEPCION DE MUESTRAS	
NOELIA ARENARAS				Fecha de recepción:	09-06-2021
				Hora de recepción:	13:50
				Recibido por:	

RESPONSABLE 2		FIRMA:		OBSERVACIONES	





CEFAP
COMITÉ EJECUTIVO
DE FOMENTO DE LA
PRODUCCIÓN Y EL
COMERCIO EXTERIOR