



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica  
Científica

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

# Anexo 4



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica  
Científica

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

# **Anexo 4. A.1**

## **Agua de mar**

**Tabla A.1.1.** Resultados de las concentraciones de hidrocarburos totales de petróleo en agua de mar

N°	Nombre de cuerpo receptor	Código del punto de muestreo	Fecha	Hora	Unidad	Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)	Presencia/ausencia de hidrocarburos de petróleo
						L.D.M. 0,00054	
						L.C.M. 0,00180	
1	Playa La Pampilla	IP-01	20/01/2022	12:15	mg/L	<0,00180	Ausencia
2	Playa La Pampilla	IP-02	20/01/2022	14:05	mg/L	<0,00180	Ausencia
3	Playa Ventanilla	IC-01	21/01/2022	10:20	mg/L	<0,00180	Ausencia
4	Playa Ventanilla	IP-03	21/01/2022	11:30	mg/L	<0,00180	Ausencia
5	Playa Costa Azul	IC-02	21/01/2022	12:40	mg/L	<0,00180	Ausencia
6	Playa Los Delfines	IC-03	21/01/2022	14:00	mg/L	<0,00180	Ausencia
7	Playa Cavero	IP-04	21/01/2022	15:25	mg/L	<0,00180	Ausencia
8	Playa Cavero	IP-05	22/01/2022	09:50	mg/L	1,2098	Presencia
9	Playa Pachacútec	IC-04	22/01/2022	12:25	mg/L	0,00270	Presencia
10	Playa Bahía Blanca	IC-05	22/01/2022	12:15	mg/L	<0,00180	Ausencia
11	Playa Hondable	IC-06	22/01/2022	14:30	mg/L	<0,00180	Ausencia
12	Playa Santa Rosa Chica	IC-07	22/01/2022	15:05	mg/L	<0,00180	Ausencia
13	Playa Santa Rosa Grande	IC-08	22/01/2022	15:45	mg/L	<0,00180	Ausencia
14	Playa Salitral	IP-06	22/01/2022	15:45	mg/L	0,07494	Presencia
15	Playa El Solitario	IC-09	23/01/2022	10:10	mg/L	<0,00180	Ausencia
16	Playa Club Naval de Ancón	IC-10	23/01/2022	11:15	mg/L	0,00183	Presencia
17	Playa San Francisco Grande	IC-11	23/01/2022	12:40	mg/L	<0,00180	Ausencia
18	Playa de Ancón	IC-12	23/01/2022	15:40	mg/L	<0,00180	Ausencia
19	Playa Hermosa	IC-13	24/01/2022	09:55	mg/L	0,00188	Presencia
20	Playa Miramar	IC-14	24/01/2022	11:25	mg/L	0,00265	Presencia
21	Playa Positos Ancón	IP-07	24/01/2022	12:47	mg/L	1,9715	Presencia
22	Playa Las Conchitas	IC-15	24/01/2022	13:20	mg/L	0,03484	Presencia
23	Playa Cala Serpentin 1	IC-16	25/01/2022	10:55	mg/L	0,46475	Presencia
24	Playa Cala Serpentin 2	IC-17	25/01/2022	11:55	mg/L	<0,00180	Ausencia
25	Playa Cala Serpentin 4	IC-18	25/01/2022	13:47	mg/L	0,04365	Presencia
26	Playa Chacra y Mar	IC-19	25/01/2022	16:05	mg/L	0,00240	Presencia
27	Playa Pasamayo	IC-20	25/01/2022	17:40	mg/L	<0,00180	Ausencia
28	Playa San Juan	IC-21	26/01/2022	08:50	mg/L	8,4050	Presencia
29	Playa Carros Chicos	IC-22	26/01/2022	11:00	mg/L	0,0046	Presencia
30	Playa Carros Grandes	IC-23	26/01/2022	13:47	mg/L	<0,00180	Ausencia
31	Playa Peralvillo	PCas-01	21/01/2022	14:36	mg/L	<0,00180	Ausencia
32	Playa Cascajo	PCas-03	21/01/2022	15:35	mg/L	<0,00180	Ausencia

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

N°	Nombre de cuerpo receptor	Código del punto de muestreo	Fecha	Hora	Unidad	Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)	Presencia/ausencia de hidrocarburos de petróleo
						L.D.M. 0,00054	
						L.C.M. 0,00180	
33	Punta Chancay	ZMp-01	22/01/2022	10:50	mg/L	0,0049	Presencia
34	Playa Cascajo	ZMp-02	22/01/2022	11:20	mg/L	<0,00180	Ausencia
35	Punta Lachay	PSal-01	23/01/2022	11:52	mg/L	<0,00180	Ausencia
36	Playa Punta Salinas	PSal-02	23/01/2022	12:32	mg/L	<0,00180	Ausencia
37	Playa Punta Salinas	PSal-03	23/01/2022	13:11	mg/L	0,0023	Presencia
38	Playa Punta Salinas	PSal-04	23/01/2022	14:16	mg/L	0,0018	Presencia
39	Playa Agua Dulce	PAgd-01	24/01/2022	13:18	mg/L	<0,00180	Ausencia
40	Playa La Calichera	PCal-01	24/01/2022	11:09	mg/L	<0,00180	Ausencia
41	Playa Chancayllo	PChy-01	25/01/2022	11:10	mg/L	<0,00180	Ausencia
42	Playa Grande	PGr-01	25/01/2022	14:37	mg/L	<0,00180	Ausencia
43	Caleta Puerto Viejo	PHe-01	26/01/2022	10:26	mg/L	<0,00180	Ausencia
44	Playa El Paraíso	PPar-01	26/01/2022	14:53	mg/L	<0,00180	Ausencia
45	Playa Puerto de Végueta	PVeg-01	28/01/2022	14:30	mg/L	<0,00180	Ausencia
46	Playa Hornillos	PHor-01	4/02/2022	08:58	mg/L	<0,00180	Ausencia
47	Playa Grande	PGr-02	5/02/2022	12:25	mg/L	<0,00180	Ausencia
48	Playa Grande	PGr-03	5/02/2022	13:46	mg/L	<0,00180	Ausencia
49	Playa Aguadulce	PAgd-01	5/02/2022	15:56	mg/L	<0,00180	Ausencia
50	Playa Viñas	PVi-01	5/02/2022	17:08	mg/L	<0,00180	Ausencia
51	Litoral Marino	MC-1	20/01/2022	12:50	mg/L	<0,00180	Ausencia
52	Litoral Marino	MC-02	21/01/2022	12:30	mg/L	<0,00180	Ausencia
53	Litoral Marino	MC-03	21/01/2022	12:50	mg/L	0,06608	Presencia
54	Litoral Marino	MC-04	21/01/2022	13:45	mg/L	0,16808	Presencia
55	Litoral Marino	MC-06	21/01/2022	14:40	mg/L	43,3	Presencia
56	Litoral Marino	MC-07	22/01/2022	11:10	mg/L	<0,00180	Ausencia
57	Litoral Marino	MC-08	22/01/2022	12:00	mg/L	0,01249	Presencia
58	Litoral Marino	MC-09	22/01/2022	13:45	mg/L	0,16926	Presencia
59	Litoral Marino	MC-10	22/01/2022	14:45	mg/L	0,24178	Presencia
60	Litoral Marino	MC-11	23/01/2022	11:00	mg/L	<0,00180	Ausencia
61	Litoral Marino	MC-12	24/01/2022	10:15	mg/L	0,00895	Presencia
62	Litoral Marino	MC-13	24/01/2022	11:30	mg/L	<0,00180	Ausencia
63	Litoral Marino	MC-14	24/01/2022	12:30	mg/L	<0,00180	Ausencia
64	Litoral Marino	MC-15	24/01/2022	13:00	mg/L	0,0781	Presencia
65	Litoral Marino	MC-16	24/01/2022	14:00	mg/L	0,0116	Presencia



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

N°	Nombre de cuerpo receptor	Código del punto de muestreo	Fecha	Hora	Unidad	Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)	Presencia/ausencia de hidrocarburos de petróleo
						L.D.M. 0,00054	
						L.C.M. 0,00180	
66	Litoral Marino	MC-K	25/01/2022	11:15	mg/L	<0,00180	Ausencia
67	Litoral Marino	MC-17	26/01/2022	13:00	mg/L	47,7940	Presencia
68	Litoral Marino	MC-18	27/01/2022	09:10	mg/L	<0,00180	Ausencia
69	Litoral Marino	MC-19	27/01/2022	11:00	mg/L	0,22415	Presencia
70	Litoral Marino	MC-20	27/01/2022	12:12	mg/L	0,37335	Presencia
71	Litoral Marino	MC-21	27/01/2022	14:00	mg/L	0,16860	Presencia
72	Litoral Marino	MSal-01	3/02/2022	10:00	mg/L	<0,00180	Ausencia
73	Litoral Marino	MSal-02	3/02/2022	11:12	mg/L	<0,00180	Ausencia

Informes de ensayo N.º IE-22-798, IE-22-892, IE-22-888, IE-22-842, IE-22-891, IE-22-1127, IE-22-690, IE-22-793, IE-22-862, IE-22-989, IE-22-1129, IE-22-1133, IE-22-982, IE-22-987, IE-22-1289, IE-22-1269, IE-22-1063, IE-22-1278 y IE-22-1784 del laboratorio Analytical Laboratory E.I.R.L.

L.C.M.: Limite de cuantificación del método.

L.D.M.: Limite de detección del método.

«<» : Resultado menor que el límite de cuantificación y detección.

**Tabla A.1.2. Resultados de las concentraciones aceites y grasas en agua de mar**

N°	Nombre de cuerpo receptor	Código del punto de muestreo	Fecha	Hora	Unidad	Aceites y Grasas	Presencia/ausencia de hidrocarburos de petróleo
						L.D.M. 0,30	
						L.C.M. 0,50	
1	Playa La Pampilla	IP-01	20/01/2022	12:15	mg/L	<0,50	Ausencia
2	Playa La Pampilla	IP-02	20/01/2022	14:05	mg/L	<0,50	Ausencia
3	Playa Ventanilla	IC-01	21/01/2022	10:20	mg/L	<0,50	Ausencia
4	Playa Ventanilla	IP-03	21/01/2022	11:30	mg/L	<0,50	Ausencia
5	Playa Costa Azul	IC-02	21/01/2022	12:40	mg/L	<0,50	Ausencia
6	Playa Los Delfines	IC-03	21/01/2022	14:00	mg/L	<0,50	Ausencia
7	Playa Cavero	IP-04	21/01/2022	15:25	mg/L	<0,50	Ausencia
8	Playa Cavero	IP-05	22/01/2022	09:50	mg/L	464060	Presencia
9	Playa Pachacútec	IC-04	22/01/2022	12:25	mg/L	<0,50	Ausencia
10	Playa Bahía Blanca	IC-05	22/01/2022	12:15	mg/L	66,80	Presencia
11	Playa Hondable	IC-06	22/01/2022	14:30	mg/L	<0,50	Ausencia
12	Playa Santa Rosa Chica	IC-07	22/01/2022	15:05	mg/L	<0,50	Ausencia
13	Playa Santa Rosa Grande	IC-08	22/01/2022	15:45	mg/L	<0,50	Ausencia
14	Playa Salitral	IP-06	22/01/2022	15:45	mg/L	436,3	Presencia
15	Playa El Solitario	IC-09	23/01/2022	10:10	mg/L	5,40	Presencia
16	Playa Club Naval de Ancón	IC-10	23/01/2022	11:15	mg/L	<0,50	Ausencia

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

N°	Nombre de cuerpo receptor	Código del punto de muestreo	Fecha	Hora	Unidad	Aceites y Grasas	Presencia/ausencia de hidrocarburos de petróleo
						L.D.M. 0,30	
						L.C.M. 0,50	
17	Playa San Francisco Grande	IC-11	23/01/2022	12:40	mg/L	<0,50	Ausencia
18	Playa de Ancón	IC-12	23/01/2022	15:40	mg/L	11,1	Presencia
19	Playa Hermosa	IC-13	24/01/2022	09:55	mg/L	<0,50	Ausencia
20	Playa Miramar	IC-14	24/01/2022	11:25	mg/L	12,4	Presencia
21	Playa Positos Ancón	IP-07	24/01/2022	12:47	mg/L	8612,5	Presencia
22	Playa Las Conchitas	IC-15	24/01/2022	13:20	mg/L	226,4	Presencia
23	Playa Cala Serpentin1	IC-16	25/01/2022	10:55	mg/L	8439,3	Presencia
24	Playa Cala Serpentin 2	IC-17	25/01/2022	11:55	mg/L	<0,50	Ausencia
25	Playa Cala Serpentin 4	IC-18	25/01/2022	13:47	mg/L	1613,4	Presencia
26	Playa Chacra y Mar	IC-19	25/01/2022	16:05	mg/L	<0,50	Presencia
27	Playa Pasamayo	IC-20	25/01/2022	17:40	mg/L	<0,50	Ausencia
28	Playa San Juan	IC-21	26/01/2022	08:50	mg/L	11555,5	Presencia
29	Playa Carros Chicos	IC-22	26/01/2022	11:00	mg/L	<0,50	Presencia
30	Playa Carros Grandes	IC-23	26/01/2022	13:47	mg/L	<0,50	Ausencia
31	Playa Peralvillo	PCas-01	21/01/2022	14:36	mg/L	<0,50	Ausencia
32	Playa Cascajo	PCas-03	21/01/2022	15:35	mg/L	<0,50	Ausencia
33	Punta Chancay	ZMp-01	22/01/2022	10:50	mg/L	<0,50	Presencia
34	Playa Cascajo	ZMp-02	22/01/2022	11:20	mg/L	<0,50	Ausencia
35	Punta Lachay	PSal-01	23/01/2022	11:52	mg/L	<0,50	Ausencia
36	Playa Punta Salinas	PSal-02	23/01/2022	12:32	mg/L	<0,50	Ausencia
37	Playa Punta Salinas	PSal-03	23/01/2022	13:11	mg/L	<0,50	Presencia
38	Playa Punta Salinas	PSal-04	23/01/2022	14:16	mg/L	<0,50	Presencia
39	Playa Agua Dulce	PAGd-01	24/01/2022	13:18	mg/L	<0,50	Ausencia
40	Playa La Calichera	PCal-01	24/01/2022	11:09	mg/L	<0,50	Ausencia
41	Playa Chancayllo	PChy-01	25/01/2022	11:10	mg/L	<0,50	Ausencia
42	Playa Grande	PGr-01	25/01/2022	14:37	mg/L	<0,50	Ausencia
43	Caleta Puerto Viejo	PHe-01	26/01/2022	10:26	mg/L	<0,50	Ausencia
44	Playa El Paraíso	PPar-01	26/01/2022	14:53	mg/L	<0,50	Ausencia
45	Playa Puerto de Végueta	PVeg-01	28/01/2022	14:30	mg/L	<0,50	Ausencia
46	Playa Hornillos	PHor-01	4/02/2022	08:58	mg/L	<0,50	Ausencia
47	Playa Grande	PGr-02	5/02/2022	12:25	mg/L	<0,50	Ausencia
48	Playa Grande	PGr-03	5/02/2022	13:46	mg/L	<0,50	Ausencia
49	Playa Aguadulce	PAGd-01	5/02/2022	15:56	mg/L	<0,50	Ausencia

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

N°	Nombre de cuerpo receptor	Código del punto de muestreo	Fecha	Hora	Unidad	Aceites y Grasas	Presencia/ausencia de hidrocarburos de petróleo
						L.D.M. 0,30	
						L.C.M. 0,50	
50	Playa Viñas	PVi-01	5/02/2022	17:08	mg/L	52,2	Presencia
51	Litoral Marino	MC-1	20/01/2022	12:50	mg/L	<0,50	Ausencia
52	Litoral Marino	MC-02	21/01/2022	12:30	mg/L	345,7	Presencia
53	Litoral Marino	MC-03	21/01/2022	12:50	mg/L	221,4	Presencia
54	Litoral Marino	MC-04	21/01/2022	13:45	mg/L	219,5	Presencia
55	Litoral Marino	MC-06	21/01/2022	14:40	mg/L	5752,5	Presencia
56	Litoral Marino	MC-07	22/01/2022	11:10	mg/L	<0,50	Ausencia
57	Litoral Marino	MC-08	22/01/2022	12:00	mg/L	181,3	Presencia
58	Litoral Marino	MC-09	22/01/2022	13:45	mg/L	9943,5	Presencia
59	Litoral Marino	MC-10	22/01/2022	14:45	mg/L	97,4	Presencia
60	Litoral Marino	MC-11	23/01/2022	11:00	mg/L	<0,50	Ausencia
61	Litoral Marino	MC-12	24/01/2022	10:15	mg/L	<0,50	Presencia
62	Litoral Marino	MC-13	24/01/2022	11:30	mg/L	<0,50	Ausencia
63	Litoral Marino	MC-14	24/01/2022	12:30	mg/L	<0,50	Ausencia
64	Litoral Marino	MC-15	24/01/2022	13:00	mg/L	584	Presencia
65	Litoral Marino	MC-16	24/01/2022	14:00	mg/L	<0,50	Presencia
66	Litoral Marino	MC-K	25/01/2022	11:15	mg/L	<0,50	Ausencia
67	Litoral Marino	MC-17	26/01/2022	13:00	mg/L	20054	Presencia
68	Litoral Marino	MC-18	27/01/2022	09:10	mg/L	<0,50	Ausencia
69	Litoral Marino	MC-19	27/01/2022	11:00	mg/L	85,1	Presencia
70	Litoral Marino	MC-20	27/01/2022	12:12	mg/L	291,7	Presencia
71	Litoral Marino	MSal-01	3/02/2022	10:00	mg/L	<0,50	Ausencia
72	Litoral Marino	MSal-02	3/02/2022	11:12	mg/L	<0,50	Ausencia

Informes de ensayo N.º IE-22-799, IE-22-893, IE-22-883, IE-22-850, IE-22-889, IE-22-1126, IE-22-692, IE-22-788, IE-22-861, IE-22-988, IE-22-1046, E-22-1128, IE-22-1134, IE-22-984, IE-22-979, IE-22-1271, IE-22-1276, IE-22-1270 y IE-22-1722 del laboratorio Analytical Laboratory E.I.R.L.

L.C.M.: Límite de cuantificación del método.

L.D.M.: Límite de detección del método.

«<» : Resultado menor que el límite de cuantificación y detección.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica  
Científica

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

# **Anexo A.2**

## **Arena de playa**



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

**Tabla A.2.1.** Resultados de las concentraciones de hidrocarburos totales de petróleo en arena de playa

N°	Nombre de cuerpo receptor	Código del punto de muestreo	Fecha	Hora	Unidad	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	Presencia/ausencia de hidrocarburos de petróleo
						Límite de cuantificación				
						0,30	5,00	5,00	0,30	
1	Playa La Pampilla	IP-01	20/01/2022	12:15	mg/kg	< 0,30	8,00	10,0	18,0	Presencia
2	Playa La Pampilla	IP-02	20/01/2022	14:05	mg/kg	< 0,30	66,0	60,0	126	Presencia
3	Playa Ventanilla	IC-01	21/01/2022	10:20	mg/kg	< 0,30	358	248	606	Presencia
4	Playa Ventanilla	IP-03	21/01/2022	11:30	mg/kg	< 0,30	9166	6662	15828	Presencia
5	Playa Costa Azul	IC-02	21/01/2022	12:40	mg/kg	< 0,30	6898	4049	10947	Presencia
6	Playa Los Delfines	IC-03	21/01/2022	14:00	mg/kg	< 0,30	27756	15967	43723	Presencia
7	Playa Cavero	IP-04	21/01/2022	15:25	mg/kg	< 0,30	72,0	64,0	136	Presencia
8	Playa Cavero	IP-05	22/01/2022	09:50	mg/kg	9,0	44455	43632	88096	Presencia
9	Playa Pachacútec	IC-04	22/01/2022	12:25	mg/kg	< 0,30	49006	71924	120930	Presencia
10	Playa Bahía Blanca	IC-05	22/01/2022	12:15	mg/kg	< 0,30	23920	37042	60962	Presencia
11	Playa Hondable	IC-06	22/01/2022	14:30	mg/kg	< 0,30	9674	17592	27266	Presencia
12	Playa Santa Rosa Chica	IC-07	22/01/2022	15:05	mg/kg	< 0,30	19299	32929	52228	Presencia
13	Playa Santa Rosa Grande	IC-08	22/01/2022	15:45	mg/kg	< 0,30	62,0	136	198	Presencia
14	Playa El Solitario	IC-09	23/01/2022	10:10	mg/kg	4,0	8384	10485	18873	Presencia
15	Playa Club Naval de Ancón	IC-10	23/01/2022	11:15	mg/kg	< 0,30	13574	20158	33732	Presencia

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

N°	Nombre de cuerpo receptor	Código del punto de muestreo	Fecha	Hora	Unidad	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	Presencia/ausencia de hidrocarburos de petróleo
						Límite de cuantificación				
						0,30	5,00	5,00	0,30	
16	Playa San Francisco Grande	IC-11	23/01/2022	12:40	mg/kg	< 0,30	6,00	8,00	14,0	Presencia
17	Playa de Ancón	IC-12	23/01/2022	15:40	mg/kg	< 0,30	12,0	20,0	32,0	Presencia
18	Playa Hermosa	IC-13	24/01/2022	09:55	mg/kg	< 0,30	9,00	16,0	25,0	Presencia
19	Playa Miramar	IC-14	24/01/2022	11:25	mg/kg	< 0,30	1191	1700	2891	Presencia
20	Playa Miramar	Borra-01	24/01/2022	11:40	mg/kg	< 0,30	38091	47230	85321	Presencia
21	Playa Positos Ancón	IP-07	24/01/2022	12:47	mg/kg	< 0,30	27196	33163	60359	Presencia
22	Playa Las Conchitas	IC-15	24/01/2022	13:20	mg/kg	< 0,30	10432	13991	24423	Presencia
23	Playa Cala Serpentin 1	IC-16	25/01/2022	10:55	mg/kg	< 0,30	6909	7561	14470	Presencia
24	Playa Cala Serpentin 2	IC-17	25/01/2022	11:55	mg/kg	< 0,30	9360	10041	19401	Presencia
25	Playa Cala Serpentin 4	IC-18	25/01/2022	13:47	mg/kg	< 0,30	536	766	1302	Presencia
26	Playa Chacra y Mar	IC-19	25/01/2022	16:05	mg/kg	< 0,30	18,0	31,0	49,0	Presencia
27	Playa Pasamayo	IC-20	25/01/2022	17:40	mg/kg	< 0,30	52,0	92,0	144	Presencia
28	Playa San Juan	IC-21	26/01/2022	08:50	mg/kg	< 0,30	22256	22760	45016	Presencia
29	Playa Carros Chicos	IC-22	26/01/2022	11:00	mg/kg	< 0,30	9,00	15,0	24,0	Presencia
30	Playa Carros Grandes	IC-23	26/01/2022	13:47	mg/kg	2,00	16962	17949	34913	Presencia
31	Playa Peralvillo	PCas-01	21/01/2022	14:30	mg/kg	< 0,30	3595	3875	7470	Presencia

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

N°	Nombre de cuerpo receptor	Código del punto de muestreo	Fecha	Hora	Unidad	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	Presencia/ausencia de hidrocarburos de petróleo
						Límite de cuantificación				
						0,30	5,00	5,00	0,30	
32	Playa Cascajo	PCas-02	21/01/2022	14:58	mg/kg	< 0,30	3631	3842	7473	Presencia
33	Playa Cascajo	PCas-03	21/01/2022	15:26	mg/kg	< 0,30	618	715	1333	Presencia
34	Playa Cascajo	ZMp-02	22/01/2022	11:31	mg/kg	< 0,30	1188	1433	2621	Presencia
35	Playa Punta Salinas	PSal-04	23/01/2022	14:26	mg/kg	< 0,30	3730	3871	7601	Presencia
36	Playa Chancayllo	PChy-01	25/01/2022	11:20	mg/kg	< 0,30	< 5,00	< 5,00	< 0,30	Ausencia
37	Playa Río Seco	PRs-01	25/01/2022	15:22	mg/kg	< 0,30	< 5,00	< 5,00	< 0,30	Ausencia

Informes de ensayo N.º SAA-22/00018, S-22/002455, SAA-22/00022, SAA-22/00023, S-22/002456, SAA-22/00032, SAA-22/00044 Y SAA-22/00045 del laboratorio de AGQ Perú S.A.C.  
«<» : Resultado bajo que el límite de cuantificación y detección.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica  
Científica

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

# **Anexo A.3**

## **SEDIMENTOS**



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

**Tabla A.3.1.** Resultados de las concentraciones de hidrocarburos totales de petróleo en arena de playa

N°	Nombre de cuerpo receptor	Código del punto de muestreo	Fecha	Hora	Unidad	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	Presencia/ausencia de hidrocarburos de petróleo
						Límite de cuantificación				
						0,30	5,00	5,00	0,30	
1	Litoral marino	MC-1	20/01/2022	12:50	mg/kg	< 0,30	77,0	87,0	164	Presencia
2	Litoral marino	MC-03	21/01/2022	12:50	mg/kg	< 0,30	32,0	30,0	62,0	Presencia
3	Litoral marino	MC-04	21/01/2022	13:45	mg/kg	< 0,30	10,0	11,0	21,0	Presencia
4	Litoral marino	MC-06	21/01/2022	14:40	mg/kg	< 0,30	25,0	24,0	49,0	Presencia
5	Litoral marino	MC-10	22/01/2022	14:45	mg/kg	< 0,30	235	438	673	Presencia
6	Litoral marino	MC-11	23/01/2022	11:00	mg/kg	< 0,30	12,0	21,0	33,0	Presencia
7	Litoral marino	MC-12	24/01/2022	10:15	mg/kg	< 0,30	51,0	71,0	122	Presencia
8	Litoral marino	MC-13	24/01/2022	11:30	mg/kg	< 0,30	16,0	25,0	41,0	Presencia
9	Litoral marino	MC-14	24/01/2022	12:30	mg/kg	< 0,30	10,0	14,0	24,0	Presencia
10	Litoral marino	MC-15	24/01/2022	13:00	mg/kg	< 0,30	66,0	86,0	152	Presencia
11	Litoral marino	MC-16	24/01/2022	14:00	mg/kg	< 0,30	59,0	71,0	130	Presencia
12	Litoral marino	MC-K	25/01/2022	11:15	mg/kg	< 0,30	38,0	44,0	82,0	Presencia
13	Litoral marino	MC-17	26/01/2022	13:00	mg/kg	< 0,30	< 5,00	< 5,00	< 0,30	Ausencia
14	Litoral marino	MC-18	27/01/2022	09:10	mg/kg	< 0,30	16,0	18,0	34,0	Presencia
15	Litoral marino	MC-19	27/01/2022	11:00	mg/kg	< 0,30	15,0	24,0	39,0	Presencia
16	Litoral marino	MC-20	27/01/2022	12:12	mg/kg	< 0,30	9,00	10,0	19,0	Presencia

Informes de ensayo N.º S-22/002108, SAA-22/00019, S-22/002272, S-22/002273, SAA-22/00028, S-22/002667, S-22/002820 y SAA-22/00038 del laboratorio de AGQ Perú S.A.C.

«<» : Resultado bajo que el límite de cuantificación y detección.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica  
Científica

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

# **Anexo A.4**

## **Duplicados**

**Tabla A.4.1. Resultados de agua de mar para control de calidad – Replicas**

N°	Código del punto de muestreo	Fecha	Hora	Unidad	Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)
1	IC-06	22/01/2022	14:30	mg/L	<0,00180
2	DUP-01	22/01/2022	14:30	mg/L	<0,00180
3	IC-15	24/01/2022	13:20	mg/L	0,03484
4	DUP-02	24/01/2022	13:20	mg/L	0,10409
5	IC-19	25/01/2022	16:05	mg/L	0,00240
6	DUP-03	25/01/2022	16:05	mg/L	<0,00180
7	IC-23	26/01/2022	13:47	mg/L	<0,00180
8	DUP-04	26/01/2022	13:47	mg/L	<0,00180
9	PAgd-01	24/01/2022	13:18	mg/L	<0,00180
10	DUP-01	24/01/2022	00:00	mg/L	<0,00180
11	PGr-02	5/02/2022	12:25	mg/L	<0,00180
12	DUP-01	5/02/2022	12:25	mg/L	<0,00180
13	MC-17	26/01/2022	13:00	mg/L	47,7940
14	DUP-05	26/01/2022	13:00	mg/L	39,5450
15	MC-18	27/01/2022	09:10	mg/L	<0,00180
16	DUP-07	27/01/2022	09:10	mg/L	<0,00180
17	MC-21	27/01/2022	14:00	mg/L	0,16860
18	DUP-09	27/01/2022	14:00	mg/L	0,17390

Informes de ensayo N.º IE-22-894, IE-22-1050, IE-22-1130, IE-22-1131, IE-22-1136y IE-22-1797 del laboratorio Analytical Laboratory E.I.R.L.

«<» : Resultado menor que el límite de cuantificación y detección.

**Tabla A.4.2. Resultados de sedimentos para control de calidad – Replicas**

Código del punto de muestreo	Fecha	Hora	Unidad	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40
				Límite de cuantificación			
				0,30	5,00	5,00	0,30
MC-17	26/01/2022	13:00	mg/kg	<0,30	< 5,00	< 5,00	<0,30
Dup-06	26/01/2022	13:00	mg/kg	< 0,30	< 5,00	< 5,00	< 0,30
MC-18	27/01/2022	09:10	mg/kg	<0,30	16,0	18,0	34,0
Dup-08	27/01/2022	09:10	mg/kg	<0,30	16,0	18,0	34,0

Informes de ensayo N.º S-22/002821 y S-22/003058 del laboratorio de AGQ Perú S.A.C.

«<» : Resultado bajo que el límite de cuantificación y detección.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica  
Científica

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

## **Anexo 4. A.5**

# **Comunidades hidrobiológicas**



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

**Tabla 4.A.5.1.** Resultados de la abundancia de la comunidad del macrobentos de playa arenosa en ambiente intermareal.

DATOS DE LA MUESTRA:							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Área de muestreo (m <sup>2</sup> )							0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	
Código OTEC																													
Producto declarado por el usuario/a							Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	
Matriz analizada (colocado por el laboratorio)							Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	
Código del punto de muestreo:							IC-02-11	IC-02-12	IC-02-13	IC-02-M1	IC-02-M2	IC-02-M3	IC-03-11	IC-03-12	IC-03-13	IC-03-M1	IC-03-M2	IC-03-M3	IC-08-M1	IC-08-M2	IC-08-M3	IC-08-11	IC-08-12	IC-08-13	IC-04-M1	IC-04-M2	IC-04-M3		
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):							21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM)							12:40	12:40	12:40	12:40	12:40	12:40	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	15:45	15:45	15:45	15:45	15:45	15:45	15:45	12:25	12:25	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	NOMBRE DE ESPECIE																							
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	Emerita	analoga	<i>Emerita analoga</i>	2	1	4	1	0	0	0	2	1	1	1	1	4	2	0	2	4	2	1	0			
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Scolecopsis</i>	<i>chilensis</i>	<i>Scolecopsis chilensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Mollusca	Bivalvia	Galeommatida	Lasaeidae	<i>Mysella</i>	sp.	<i>Mysella</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Albuneidae	Lepidopa	chilensis	<i>Lepidopa chilensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	Nephtys	imprensa	<i>Nephtys impressa</i>	0	1	1	1	2	0	2	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0			
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Cirolanidae	Excirrolana	braziliensis	<i>Excirrolana braziliensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	Hemipodia	simplex	<i>Hemipodia simplex</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Talitridae	-	-	Talitridae sp.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Nemertea	-	-	-	-	-	Nemertea sp.	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	Glycera	americana	<i>Glycera americana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Ocyropodidae	Ocyropode	gaudichaudii	<i>Ocyropode gaudichaudii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
S (Total de especies)							1	3	3	2	1	0	1	1	4	1	2	3	1	1	0	1	1	1	1	1	0		
N (Total de individuos)							2	3	6	2	2	0	2	2	5	1	2	4	4	2	0	2	4	2	1	1	0	0	

Informes de ensayo N.º IE-014-2022, IE-017-2020, IE-018-2022, IE-019-2022, IE-020-2022, IE-053-2022, IE-054-2022, IE-055-2022.



Tabla 4.A.5.1. Resultados de la abundancia de la comunidad del macrobentos de playa arenosa en ambiente intermareal (continuación)

DATOS DE LA MUESTRA:							21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
Área de muestreo (m <sup>2</sup> )							0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	
Código OTEC																												
Producto declarado por el usuario/a							Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento		
Matriz analizada (colocado por el laboratorio)							Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino		
Código del punto de muestreo:							IC-04-M3	IC-04-H	IC-04-I2	IC-04-I3	IC-07-M1	IC-07-M2	IC-07-M3	IC-07-H	IC-07-I2	IC-07-I3	IC-05-M1	IC-05-M2	IC-05-M3	IC-05-H	IC-05-I2	IC-05-I3	IC-06-H	IC-06-I2	IC-06-I3	IC-06-M1		
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):							22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	
Hora de muestreo (HH:MM)							12:25	12:25	12:25	12:25	15:05	15:05	15:05	15:05	15:05	15:05	12:15	12:15	12:15	12:15	12:15	12:15	14:30	14:30	14:30	14:30		
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	NOMBRE DE ESPECIE																						
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	Emerita	analoga	<i>Emerita analoga</i>	5	0	3	1	1	0	0	3	7	4	0	6	28	36	52	16	4	3	10	0		
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	Scolecopsis	chilensis	<i>Scolecopsis chilensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Mollusca	Bivalvia	Galeommatida	Lasaeidae	Mysella	sp.	<i>Mysella sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Albuneidae	Lepidopa	chilensis	<i>Lepidopa chilensis</i>	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	Nephtys	impresa	<i>Nephtys impresa</i>	0	0	0	1	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Cirolanidae	Excirrolana	braziliensis	<i>Excirrolana braziliensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	Hemipodia	simplex	<i>Hemipodia simplex</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Talitridae	-	-	<i>Talitridae sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Nemertea	-	-	-	-	-	<i>Nemertea sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	Glycera	americana	<i>Glycera americana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Ocypodidae	Ocypode	gaudichaudii	<i>Ocypode gaudichaudii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
S (Total de especies)							1	0	1	3	1	0	0	3	1	3	0	3	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
N (Total de individuos)							5	0	3	3	1	0	0	7	7	11	0	9	28	36	52	16	4	3	10	0	0	0

Informes de ensayo N.º IE-014-2022, IE-017-2020, IE-018-2022, IE-019-2022, IE-020-2022, IE-053-2022, IE-054-2022, IE-055-2022.



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

**Tabla 4.A.5.1.** Resultados de la abundancia de la comunidad del macrobentos de playa arenosa en ambiente intermareal (continuación)

DATOS DE LA MUESTRA:							41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60		
Área de muestreo (m <sup>2</sup> )							0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	
Código OTEC																												
Producto declarado por el usuario/a							Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	
Matriz analizada (colocado por el laboratorio)							Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	
Código del punto de muestreo:							IC-06-M2	IC-06-M3	IC-10-I1	IC-10-I2	IC-10-I3	IC-10-M1	IC-10-M2	IC-10-M3	IC-11-I1	IC-11-I2	IC-11-I3	IC-11-M1	IC-11-M2	IC-11-M3	IC-12-I1	IC-12-I2	IC-12-I3	IC-12-M1	IC-12-M2	IC-12-M3		
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):							22/01/2022	22/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM)							14:30	14:30	11:15	11:15	11:15	11:15	11:15	11:15	11:15	12:40	12:40	12:40	12:40	12:40	12:40	15:40	15:40	15:40	15:40	15:40	15:40	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	NOMBRE DE ESPECIE																						
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	Emerita	analoga	<i>Emerita analoga</i>	0	0	2	1	8	1	0	2	2	3	2	2	36	13	11	0	2	0	1	2		
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	Scolecopsis	chilensis	<i>Scolecopsis chilensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	11	19	16	0	0	0	1	7	1	3	0	0		
Mollusca	Bivalvia	Galeommatida	Lasaeidae	Mysella	sp.	<i>Mysella sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Albuneidae	Lepidopa	chilensis	<i>Lepidopa chilensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	Nephtys	imprensa	<i>Nephtys impressa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Cirolanidae	Excirrolana	braziliensis	<i>Excirrolana braziliensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	Hemipodia	simplex	<i>Hemipodia simplex</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Talitridae	-	-	<i>Talitridae sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Nemertea	-	-	-	-	-	<i>Nemertea sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	Glycera	americana	<i>Glycera americana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Ocypodidae	Ocypode	gaudichaudii	<i>Ocypode gaudichaudii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
S (Total de especies)							0	0	1	1	1	1	0	1	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	
N (Total de individuos)							0	0	2	1	8	1	0	2	13	22	18	2	36	13	12	7	3	3	1	1	1	2

Informes de ensayo N.º IE-014-2022, IE-017-2020, IE-018-2022, IE-019-2022, IE-020-2022, IE-053-2022, IE-054-2022, IE-055-2022.



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

**Tabla 4.A.5.1. Resultados de la abundancia de la comunidad del macrobentos de playa arenosa en ambiente intermareal (continuación)**

DATOS DE LA MUESTRA:							61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80		
Área de muestreo (m <sup>2</sup> )							0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Código OTEC																												
Producto declarado por el usuario/a							Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	
Matriz analizada (colocado por el laboratorio)							Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	
Código del punto de muestreo:							IC-13-I1	IC-13-I2	IC-13-I3	IC-13-M1	IC-13-M2	IC-13-M3	IC-14-I1	IC-14-I2	IC-14-I3	IC-14-M1	IC-14-M2	IC-14-M3	IC-15-I1	IC-15-I2	IC-15-I3	IC-15-M1	IC-15-M2	IC-15-M3	IC-17-I1	IC-17-I2		
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):							24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM)							09:55	09:55	09:55	09:55	09:55	09:55	11:25	11:25	11:25	11:25	11:25	11:25	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20	11:55	11:55	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	NOMBRE DE ESPECIE																						
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	Emerita	analoga	<i>Emerita analoga</i>	3	2	0	0	0	0	7	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1			
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Scoletepis</i>	chilensis	<i>Scoletepis chilensis</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Mollusca	Bivalvia	Galeommatida	Lasaeidae	<i>Mysella</i>	sp.	<i>Mysella</i> sp.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Albuneidae	Lepidopa	chilensis	<i>Lepidopa chilensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	Nephtys	imprensa	<i>Nephtys impressa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Cirolanidae	Excirrolana	braziliensis	<i>Excirrolana braziliensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	Hemipodia	simplex	<i>Hemipodia simplex</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Talitridae	-	-	Talitridae sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Nemertea	-	-	-	-	-	Nemertea sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	Glycera	americana	<i>Glycera americana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Ocypodidae	Ocypode	gaudichaudii	<i>Ocypode gaudichaudii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
S (Total de especies)							3	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
N (Total de individuos)							5	2	0	0	0	0	7	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	

Informes de ensayo N.º IE-014-2022, IE-017-2020, IE-018-2022, IE-019-2022, IE-020-2022, IE-053-2022, IE-054-2022, IE-055-2022.



Tabla 4.A.5.1. Resultados de la abundancia de la comunidad del macrobentos de playa arenosa en ambiente intermareal (continuación)

DATOS DE LA MUESTRA:							81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100		
Área de muestreo (m <sup>2</sup> )							0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	1.025	2.025		
Código OTEC																												
Producto declarado por el usuario/a							Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	
Matriz analizada (colocado por el laboratorio)							Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	
Código del punto de muestreo:							IC-17-I3	IC-17-M1	IC-17-M2	IC-17-M3	IC-18-I1	IC-18-I2	IC-18-I3	IC-18-M1	IC-18-M2	IC-18-M3	IC-19-I1	IC-19-I2	IC-19-I3	IC-19-M1	IC-19-M2	IC-19-M3	IC-20-I1	IC-20-I2	IC-20-I3	IC-20-M1		
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):							25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM)							11:55	11:55	11:55	11:55	13:47	13:47	13:47	13:47	13:47	13:47	13:47	16:05	16:05	16:05	16:05	16:05	16:05	17:40	17:40	17:40	17:40	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	NOMBRE DE ESPECIE																						
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	Emerita	analoga	<i>Emerita analoga</i>	6	0	0	0	0	1	0	5	4	35	28	4	13	8	8	32	6	38	15			
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Scolelepis chilensis</i>	<i>Scolelepis chilensis</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Mollusca	Bivalvia	Galeommatida	Lasaeidae	<i>Mysella</i>	sp.	<i>Mysella</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Albuneidae	Lepidopa	chilensis	<i>Lepidopa chilensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	Nephtys	imprensa	<i>Nephtys impressa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Cirolanidae	Excirrolana	braziliensis	<i>Excirrolana braziliensis</i>	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	Hemipodia	simplex	<i>Hemipodia simplex</i>	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Talitridae	-	-	Talitridae sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Nemertea	-	-	-	-	-	Nemertea sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	Glycera	americana	<i>Glycera americana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Ocyropidae	Ocyropode	gaudichaudii	<i>Ocyropode gaudichaudii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
S (Total de especies)							1	0	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
N (Total de individuos)							6	0	2	1	0	1	1	1	5	4	35	28	4	13	8	8	32	6	38	15		

Informes de ensayo N.º IE-014-2022, IE-017-2020, IE-018-2022, IE-019-2022, IE-020-2022, IE-053-2022, IE-054-2022, IE-055-2022.



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

**Tabla 4.A.5.1.** Resultados de la abundancia de la comunidad del macrobentos de playa arenosa en ambiente intermareal (continuación)

DATOS DE LA MUESTRA:							101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120		
Área de muestreo (m <sup>2</sup> )							3.025	4.025	5.025	6.025	7.025	8.025	9.025	10.025	11.025	12.025	13.025	14.025	15.025	16.025	17.025	18.025	19.025	20.025	21.025	22.025		
Código OTEC																												
Producto declarado por el usuario/a							Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento		
Matriz analizada (colocado por el laboratorio)							Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	
Código del punto de muestreo:							IC-20-M2	IC-20-M3	IC-22-I1	IC-22-I2	IC-22-I3	IC-22-M1	IC-22-M2	IC-22-M3	IC-23-I1	IC-23-I2	IC-23-I3	IC-23-M1	IC-23-M2	IC-23-M3	IC-09-I1	IC-09-I2	IC-09-I3	IC-09-M1	IC-09-M2	IC-09-M3		
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):							25/01/2022	25/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM)							17:40	17:40	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	13:47	13:47	13:47	13:47	13:47	13:47	10:10	10:10	10:10	10:10	10:10	10:10	
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	NOMBRE DE ESPECIE																						
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	Emerita	analoga	<i>Emerita analoga</i>	48	27	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	5	4	5	1	0	3		
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	Scoelepis	chilensis	<i>Scoelepis chilensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Mollusca	Bivalvia	Galeommatida	Lasaeidae	Mysella	sp.	<i>Mysella sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Albuneidae	Lepidopa	chilensis	<i>Lepidopa chilensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	Nephtys	imprensa	<i>Nephtys impreza</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Cirolanidae	Excirrolana	braziliensis	<i>Excirrolana braziliensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	33	0	0	0	0	0	0		
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	Hemipodia	simplex	<i>Hemipodia simplex</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Talitridae	-	-	<i>Talitridae sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Nemertea	-	-	-	-	-	<i>Nemertea sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	Glycera	americana	<i>Glycera americana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Ocypodidae	Ocypode	gaudichaudii	<i>Ocypode gaudichaudii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
S (Total de especies)							1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	
N (Total de individuos)							48	27	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	33	5	4	5	1	0	3	3

Informes de ensayo N.º IE-014-2022, IE-017-2020, IE-018-2022, IE-019-2022, IE-020-2022, IE-053-2022, IE-054-2022, IE-055-2022.



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFASTEC: Subdirección Técnica  
CientíficaDecenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

Tabla 4.A.5.1. Resultados de la abundancia de la comunidad del macrobentos de playa arenosa en ambiente intermareal (continuación)

DATOS DE LA MUESTRA:							121	122	123	124	125
Área de muestreo (m <sup>2</sup> )							23.025	24.025	25.025	26.025	27.025
Código OTEC											
Producto declarado por el usuario/a							Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio)							Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:							Psal-02-M	Psal-02-I	Psal-03-M	Psal-03-I	Psal-04-I
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):							23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM)							12:32	12:32	13:11	13:11	14:16
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	NOMBRE DE ESPECIE					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	Emerita	analoga	<i>Emerita analoga</i>	2	51	247	93	9
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Scolelepis</i>	<i>chilensis</i>	<i>Scolelepis chilensis</i>	0	0	0	0	0
Mollusca	Bivalvia	Galeommatida	Lasaeidae	<i>Mysella</i>	<i>sp.</i>	<i>Mysella sp.</i>	0	0	0	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Albuneidae	Lepidopa	chilensis	<i>Lepidopa chilensis</i>	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	Nephtys	imprensa	<i>Nephtys impressa</i>	0	0	0	0	1
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Cirolanidae	Excirolana	braziliensis	<i>Excirolana braziliensis</i>	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	Hemipodia	simplex	<i>Hemipodia simplex</i>	0	0	0	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Talitridae	-	-	Talitridae sp.	0	0	0	0	0
Nemertea	-	-	-	-	-	Nemertea sp.	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	Glycera	americana	<i>Glycera americana</i>	0	0	0	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Ocyrodidae	<i>Ocypode</i>	<i>gaudichaudii</i>	<i>Ocypode gaudichaudii</i>	0	0	1	0	0
S (Total de especies)							1	1	2	1	2
N (Total de individuos)							2	51	248	93	10

Informes de ensayo N.º IE-014-2022, IE-017-2020, IE-018-2022, IE-019-2022, IE-020-2022, IE-053-2022, IE-054-2022, IE-055-2022.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica Científica

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres «Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

Tabla 4.A.5.2. Resultados de la abundancia de la comunidad del macrobentos de orilla rocosa en ambiente intermareal.

DATOS DE LA MUESTRA:					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Área de muestreo (m²)					0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625
Producto declarado por el usuario/a					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio)					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-01-RT1	IC-01-RT2	IC-01-RT3	IC-01-RS1	IC-01-RS2	IC-01-RS3	IC-22-Roca	IC-18-Roca1	IC-18-Roca2	Psal-01-RT	IP-08-M1	IP-08-M2	IP-08-M3
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	26/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	23/01/2022	27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM)					10:20	10:20	10:20	10:20	10:20	10:20	11:00	13:47	13:47	11:32	16:20	16:20	16:20
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE													
Mollusca	Bivalvia	Mytilida	Mytilidae	<i>Semimytilus algosus</i>	159	12	226	264	119	181	0	8	0	0	0	3	0
Mollusca	Bivalvia	Mytilida	Mytilidae	<i>Perumytilus purpuratus</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	82	13	0	257	41
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Lottia orbigny</i>	2	0	4	1	0	1	0	0	1	2	0	98	46
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Scurria</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	2
Mollusca	Polyplocophora	Chitonida	Chitonidae	<i>Chiton granosus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	34	26	5
Rhodophyta	Floriodeophyceae	Gigartinales	Gigartineae	<i>Chondracanthus glomeratus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Rhodophyta	Floriodeophyceae	Gigartinales	Phylloporaceae	<i>Asterfilopsis furcellata</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Chlorophyta	Ulvothamniophyceae	Ulvales	Ulveae	<i>Ulva</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Nemertea	-	-	-	<i>Nemertea</i> sp.	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0
Annelida	Polychaeta	-	Capitellidae	<i>Capitella</i> sp.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	-	Cossuridae	<i>Cossura chilensis</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Polynoidae	<i>Halosydna fuscomarmorata</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Lumbrineridae	<i>Lumbrineris lobata</i>	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Annelida	Polychaeta	Terebellida	Terebellidae	<i>Terebellida</i> sp.	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Nereis callaona</i>	0	1	28	49	68	3	0	0	0	3	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Pseudonereis gallapagensis</i>	4	1	0	4	3	0	0	0	0	25	47	58	23
Annelida	Polychaeta	-	Orbiniidae	<i>Protoariciella uncinata</i>	0	3	3	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Phyllodocidae	<i>Protomystides lanceolata</i>	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Boccardia polybranchia</i>	0	0	0	0	0	9	0	0	0	5	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Phyllodocidae	<i>Eulalia peruana</i>	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
Cnidaria	Anthozoa	Actiniaria	Actiniidae	<i>Phymactis clematis</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Polynoidae	<i>Halosydna parva</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Syllidae	<i>Syllis gracilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	6
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Syllidae	<i>Syllis magdalena</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	4	1
Annelida	Polychaeta	-	Orbiniidae	Orbiniidae ND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Talitridae	Talitridae ND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	6	53
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Sphaeromataceae	<i>Paradella bakeri</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	41	77	14
Arthropoda	Thecostraca	Balanomorpha	Chthamalidae	<i>Jehlius cirratus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	18	6
Arthropoda	Thecostraca	Balanomorpha	Chthamalidae	<i>Notochthamalus scabrosus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Littorinidae	<i>Echinolittorina peruviana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
Platyhelminth	-	Polycladida	-	Polycladida ND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0

Informes de ensayo N.º IE-014-2022, IE-017-2020, IE-018-2022, IE-019-2022, IE-020-2022, IE-053-2022, IE-054-2022, IE-055-2022.

**Tabla 4.A.5.2.** Resultados de la abundancia de la comunidad del macrobentos de orilla rocosa en ambiente intermareal (continuación).

DATOS DE LA MUESTRA:					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Área de muestreo (m <sup>2</sup> )					0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625
Producto declarado por el usuario/a					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio)					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-01-RT1	IC-01-RT2	IC-01-RT3	IC-01-RS1	IC-01-RS2	IC-01-RS3	IC-22-Roca	IC-18-Roca1	IC-18-Roca2	Psal-01-RT	IP-08-M1	IP-08-M2	IP-08-M3
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	26/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	23/01/2022	27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM)					10:20	10:20	10:20	10:20	10:20	10:20	11:00	13:47	13:47	11:32	16:20	16:20	16:20
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE													
Rhodophyta	Florideophyce	Gigartinales	Gigartineae	<i>Chondracanthus charissoi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Rhodophyta	Florideophyce	Corallinales	Corallineae	<i>Corallina officinalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Panopeidae	<i>Eurypanopeus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Mollusca	Gastropoda	Lepetellida	Fissurellidae	<i>Fissurella maxima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Scurria viridula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mollusca	Gastropoda	-	Amathinidae	<i>Iselica carotica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Mollusca	Polyplacophora	Chitonida	Chaetopleurid	<i>Chaetopleura hennahi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Echinodermata	Ophiuroidea	Amphilepidida	Ophiactidae	<i>Ophiactis kroeyeri</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	5	0
Rhodophyta	Florideophyce	Halymeniales	Halymeniaceae	<i>Grateloupia doryphora</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Rhodophyta	Florideophyce	Ceramiales	Ceramiaceae	<i>Centroceras clavulatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Rhodophyta	Florideophyce	Gigartinales	Phylloporaceae	<i>Ahnfeltiopsis durvillei</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Chlorophyta	Ulvophyceae	Bryopsidales	Derbesiaceae	<i>Derbesia</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>9</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>11</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>187</b>	<b>47</b>	<b>263</b>	<b>318</b>	<b>195</b>	<b>194</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>91</b>	<b>83</b>	<b>170</b>	<b>565</b>	<b>198</b>

Informes de ensayo N.º IE-014-2022, IE-017-2020, IE-018-2022, IE-019-2022, IE-020-2022, IE-053-2022, IE-054-2022, IE-055-2022.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica  
Científica

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

# **Anexo B**

## **Informes de ensayo**



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica  
Científica

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

# **Anexo B.1**

## **Informes de ensayo Agua de mar**

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-690

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 001-1-2022-414
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-01-28

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 1
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-21
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-21 al 2022-01-28



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-690

IV. RESULTADOS

ITEM				1	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-02696	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				MC-A	
COORDENADAS:				E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA	
MUESTREO		FECHA:		2022-01-20	
		HORA:		12:50	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>					
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

M-22-02696 (MC-A): Fracción aromática

"FIN DE DOCUMENTO"

Prolongación Zarumilla Mz 2D lote 3 Bellavista - Callao

Telf. +51 453 1389 / 717 0636

www.alab.com.pe

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-690

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterio	Criterio	Resultado	Criterio	Resultado	Criterio	Resultado
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>								
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción aromática)	<0.00180 mg/L		70 %- 130 %	90.76	70 %- 130 %	89.68	N.A.	N.A.

<sup>1</sup> Ensayo acreditado por el IAS

<sup>2</sup> Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-793

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-01-28

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 1
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-21
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-21 al 2022-01-28



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

\*EPA\* : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

\*SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-793

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2	3	4				
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-02933	M-22-02934	M-22-02935	M-22-02936				
CÓDIGO DEL CLIENTE:				MC-02	MC-03	MC-04	MC-06				
COORDENADAS:				E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA				
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA				
PRODUCTO:				AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA				
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR				
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA							
MUESTREO		FECHA:		2022-01-21	2022-01-21	2022-01-21	2022-01-21				
		HORA:		12:30	12:50	13:45	14:40				
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>											
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	N.A.	0.06608	0.00231	0.16808	0.00587	43.3	1.51550

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

Prolongación Zarumilla Mz 2D lote 3 Bellavista - Callao

Telf. +51 453 1389 / 717 0636

www.alab.com.pe

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-793

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>								
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fraccion aromática)	<0.00180 mg/L		90.92	70 %-130 %	89.33	70 %-130 %	N.A.	N.A.

<sup>1</sup> Ensayo acreditado por el IAS

<sup>2</sup> Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-798

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-01-28

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 7
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-22
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-22 al 2022-01-28



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R.L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

\*EPA\* : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

\*SMEWW\* : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-798

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2	3	4				
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-02972	M-22-02973	M-22-02974	M-22-02975				
CÓDIGO DEL CLIENTE:				IP-01	IP-02	IP-03	IC-01				
COORDENADAS:				E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA				
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA				
PRODUCTO:				AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA				
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR				
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA							
MUESTREO		FECHA:		2022-01-20	2022-01-20	2022-01-21	2022-01-21				
		HORA:		12:15	14:05	11:30	10:20				
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	±	RESULTADOS	±	RESULTADOS	±	RESULTADOS	±
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>											
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	NA	<0.00180	NA	<0.00180	NA	<0.00180	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

| ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-798

IV. RESULTADOS

ITEM				5	6	7			
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-02976	M-22-02977	M-22-02978			
CÓDIGO DEL CLIENTE:				IC-02	IC-03	IP-04			
COORDENADAS:				E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA			
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA			
PRODUCTO:				AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA			
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA					
MUESTREO		FECHA:		2022-01-21	2022-01-21	2022-01-21			
		HORA:		12:40	14:00	15:25			
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>									
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	NA	<0.00180	NA	<0.00180	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

Prolongación Zarumilla Mz 2D lote 3 Bellavista - Callao

Telf. +51 453 1389 / 717 0636

www.alab.com.pe

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-798

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>								
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción aromática)	<0.00180 mg/L	70 %-130 %	90.92	70 %-130 %	89.33	N.A.	N.A.	N.A.

<sup>1</sup> Ensayo acreditado por el IAS

<sup>2</sup> Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

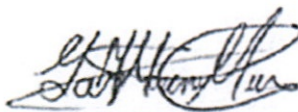
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-888

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA/SANTA ROSA/ANCON
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-01

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 9
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-25
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-25 al 2022-02-01



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N°191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-888****III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

<sup>1</sup>EPA<sup>®</sup> : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-888**
**IV. RESULTADOS**

ITEM		1	2	3	4	5	6								
CÓDIGO DE LABORATORIO:		M-22-03269	M-22-03270	M-22-03271	M-22-03272	M-22-03273	M-22-03274								
CÓDIGO DEL CLIENTE:		IC-04	IC-05	IC-06	IC-07	IC-08	IC-09								
COORDENADAS:		E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA								
UTM WGS 84:		N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA								
PRODUCTO:		AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA								
SUB PRODUCTO:		AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR								
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:		NO APLICA													
MUESTREO	FECHA:	2022-01-22	2022-01-22	2022-01-22	2022-01-22	2022-01-22	2022-01-22								
	HORA:	12:25	12:15	14:30	15:05	15:45	10:10								
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>															
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	0.00270	0.00009	<0.00180	N.A.	<0.00180	N.A.	<0.00180	N.A.	<0.00180	N.A.	<0.00180	N.A.

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-888**
**IV. RESULTADOS**

ITEM				7		8		9	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03275		M-22-03276		M-22-03277	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				IC-10		IC-11		IC-12	
COORDENADAS:				E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA					
MUESTREO		FECHA:		2022-01-23		2022-01-23		2022-01-23	
		HORA:		11:15		12:40		15:40	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
<b>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>1</sup></b>									
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	0.00183	0.00006	<0.00180	N.A.	<0.00180	N.A.

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

**V. OBSERVACIONES**

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-888

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)		
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>									
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180		70 % - 130 %		87.96	70 % - 130 %	91.23	N.A.	N.A.

<sup>1</sup> Ensayo acreditado por el IAS

<sup>2</sup> Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica


## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-891

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,LIMA,ANCON
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-02

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 4
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-25
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-25 al 2022-02-02



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-891

III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

<sup>1</sup>EPA<sup>®</sup> : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-891

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2	3	4				
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03294	M-22-03295	M-22-03296	M-22-03297				
CÓDIGO DEL CLIENTE:				IC-13	IC-14	IP-07	IC-15				
COORDENADAS:				E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA				
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA				
PRODUCTO:				AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA				
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR				
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA							
MUESTREO		FECHA:		2022-01-24	2022-01-24	2022-01-24	2022-01-24				
		HORA:		09:55	11:25	12:47	13:20				
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>											
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	0.00188	0.00007	0.00265	0.00009	1.9715	0.06892	0.03484	0.00123

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, " $\leq$ " Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, " $\leq$ " Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-891

Parámetro	BLANCO	MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>							
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180	70 % - 130 %	87.96	70 % - 130 %	91.23	N.A.	N.A.

<sup>1</sup> Ensayo acreditado por el IAS

<sup>2</sup> Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica


## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-892

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-02

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 1
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-25
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-25 al 2022-02-02



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.  
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L  
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-892**

**III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-892

IV. RESULTADOS

ITEM				1		
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03298		
CÓDIGO DEL CLIENTE:				IP-05		
COORDENADAS:				E: NO APLICA		
UTM WGS 84:				N: NO APLICA		
PRODUCTO:				AGUA SALINA		
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR		
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA		
MUESTREO		FECHA:		2022-01-22		
		HORA:		09:50		
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>						
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	1.2098	0.04228	

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-892

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>								
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fraccion aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180		70 % - 130 %	87.96	70 % - 130 %	91.23	N.A.	N.A.

<sup>1</sup> Ensayo acreditado por el IAS

<sup>2</sup> Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

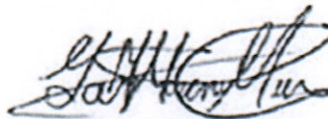
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-894

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,LIMA,SANTA ROSA Y ANCON
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-02

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 2
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-25
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-25 al 2022-02-02



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-894**
**IV. RESULTADOS**

ITEM				1		2	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03300		M-22-03301	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				DUP-01		DUP-02	
COORDENADAS:				E: NO APLICA		E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA		N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA		AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR		AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA			
MUESTREO		FECHA:		2022-01-22		2022-01-24	
		HORA:		14:30		13:20	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
<b>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) <sup>2</sup></b>							
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fración Aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	N.A.	0.10409	0.00364

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

**V. OBSERVACIONES**

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-894

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>								
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180	70 % - 130 %	88.76	70 % - 130 %	91.03	N.A.	N.A.	N.A.

<sup>1</sup> Ensayo acreditado por el IAS

<sup>2</sup> Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1127

### I.- DATOS DEL SERVICIO


---

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,HUARAL AUCALLAMA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-03

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

---

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 8
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-27 al 2022-02-03



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1127

III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

\*EPA\*: U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1127

IV. RESULTADOS

ITEM		1	2	3	4	5	6									
CÓDIGO DE LABORATORIO:		M-22-03923	M-22-03924	M-22-03925	M-22-03926	M-22-03927	M-22-03928									
CÓDIGO DEL CLIENTE:		IC-16	IC-17	IC-18	IC-19	IC-20	IC-21									
COORDENADAS:		E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA									
UTM WGS 84:		N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA									
PRODUCTO:		AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA									
SUB PRODUCTO:		AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR									
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:		NO APLICA														
MUESTREO		FECHA:		2022-01-25	2022-01-25	2022-01-25	2022-01-25	2022-01-25	2022-01-26							
		HORA:		10:55	11:55	13:47	16:05	17:40	08:50							
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>																
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)		mg/L	0.00054	0.00180	0.46475	0.01625	<0.00180	N.A.	0.04365	0.00154	0.00240	0.00008	<0.00180	N.A.	8.4050	0.29384

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1127**
**IV. RESULTADOS**

ITEM				7		8	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03929		M-22-03930	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				IC-22		IC-23	
COORDENADAS:				E: NO APLICA		E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA		N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA		AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR		AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA			
MUESTREO		FECHA:		2022-01-26		2022-01-26	
		HORA:		11:00		13:47	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
<b>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup></b>							
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fración Aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	0.00460	0.00016	<0.00180	N.A.

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

**V. OBSERVACIONES**

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1127

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>								
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fraccion aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180	70 % - 130 %	90.01	70 % - 130 %	87.03	N.A.	N.A.	

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS  
NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1129

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-03

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 1
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-27 al 2022-02-03



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

<sup>1</sup>EPA<sup>1</sup> : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1129

IV. RESULTADOS

ITEM				1	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03932	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				MC-17	
COORDENADAS:				E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA	
MUESTREO		FECHA:		2022-01-26	
		HORA:		13:00	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>					
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	47.7940	1.67079

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1129

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>								
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180	70 % - 130 %	90.01	70 % - 130 %	87.03	N.A.	N.A.	N.A.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS  
 NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1130

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-03

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 1
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-27 al 2022-02-03



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1130

III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1130

IV. RESULTADOS

ITEM				1		
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03933		
CÓDIGO DEL CUENTE:				DUP-05		
COORDENADAS:				E: NO APLICA		
UTM WGS 84:				N: NO APLICA		
PRODUCTO:				AGUA SALINA		
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR		
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA		
MUESTREO		FECHA:		2022-01-26		
		HORA:		13:00		
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>						
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	39.54500	1.38241	

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1130

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>								
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fraccion aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180	70 % - 130 %	90.01	70 % - 130 %	87.03	N.A.	N.A.	N.A.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

NA: No Aplica

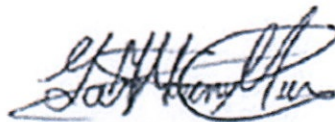
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1131

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,HUARAL,AUCALLAMA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-03

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 2
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-27 al 2022-02-03



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1131**
**IV. RESULTADOS**

ITEM				1		2	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03934		M-22-03935	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				DUP-03		DUP-04	
COORDENADAS:				E: NO APLICA		E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA		N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA		AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR		AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA			
MUESTREO		FECHA:		2022-01-25		2022-01-26	
		HORA:		16:05		13:47	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>							
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	N.A.	<0.00180	N.A.

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

**V. OBSERVACIONES**

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1131

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>								
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fraccion aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180	70 % - 130 %	90.01	70 % - 130 %	87.03	N.A.	N.A.	

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS  
NA: No Aplica


## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-842

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-01

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 5
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-24
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-24 al 2022-02-01



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-842**

**III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

\*EPA\* : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-842

IV. RESULTADOS

ITEM		1		2		3		4		5			
CÓDIGO DE LABORATORIO:		M-22-03098		M-22-03099		M-22-03100		M-22-03101		M-22-03102			
CÓDIGO DEL CLIENTE:		MC-07		MC-08		MC-09		MC-10		IP-06			
COORDENADAS:		E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA			
UTM WGS 84:		N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA			
PRODUCTO:		AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA			
SUB PRODUCTO:		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:		NO APLICA											
MUESTREO		FECHA:		2022-01-22		2022-01-22		2022-01-22		2022-01-22		2022-01-22	
		HORA:		11:10		12:00		13:45		14:45		15:45	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>													
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fración Aromática) <sup>2</sup>	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	N.A.	0.01249	0.00040	0.16926	0.00590	0.24178	0.00850	0.07494	0.00260

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-842

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>								
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción aromática)	< 0.00180		70 % - 130 %	88.96	70 % - 130 %	91.23	N.A.	N.A.

<sup>1</sup> Ensayo acreditado por el IAS

<sup>2</sup> Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el INACAL - IJA

NA: No Aplica

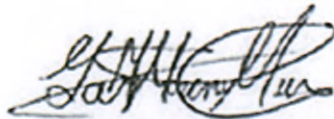
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-862

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-01

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 1
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-24
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-24 al 2022-02-01



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-862****III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-862

IV. RESULTADOS

ITEM				1	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03173	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				MC-11	
COORDENADAS:				E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA	
MUESTREO		FECHA:		2022-01-23	
		HORA:		11:00	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) <sup>2</sup>					
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática) <sup>2</sup>	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-862

Parámetro	BLANCO	MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>							
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fraccion aromática)	< 0.00180	70 % - 130 %	88.96	70 % - 130 %	91.23	N.A.	N.A.

<sup>1</sup> Ensayo acreditado por el IAS

<sup>2</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-982

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,HUAURA,HUACHO
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-02

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 4
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-26
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-26 al 2022-02-02



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-982

## III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

<sup>1</sup>EPA<sup>\*</sup> : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-982**
**IV. RESULTADOS**

ITEM				1		2		3		4			
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03535		M-22-03536		M-22-03537		M-22-03538			
CÓDIGO DEL CLIENTE:				PSal-01		PSal-02		PSal-03		PSal-04			
COORDENADAS:				E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA			
UTM WGS 84:				N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA			
PRODUCTO:				AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA			
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA									
MUESTREO				FECHA:		2022-01-23		2022-01-23		2022-01-23		2022-01-23	
				HORA:		11:52		12:32		13:11		14:16	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±		
<b>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup></b>													
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fración Aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	N.A.	<0.00180	N.A.	0.0023	0.00008	0.0018	0.00006		

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

**V. OBSERVACIONES**

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-982

Parámetro	BLANCO	MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>							
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180	70 % - 130 %	89.29	70 % - 130 %	92.55	N.A.	N.A.

\* Ensayo acreditado por el IAS

\*\* Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

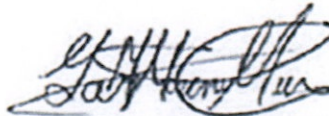
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-987

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,HUARAL,CHANCAY
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-02

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 6
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-26
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-26 al 2022-02-02



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-987**

**III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-987**

**IV. RESULTADOS**

ITEM		1	2	3	4	5	6									
CÓDIGO DE LABORATORIO:		M-22-03562	M-22-03563	M-22-03564	M-22-03565	M-22-03566	M-22-03567									
CÓDIGO DEL CLIENTE:		PCas-01	PCas-03	ZMp-01	ZMp-02	PCal-01	PAGd-01									
COORDENADAS:		E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA									
UTM WGS 84:		N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA									
PRODUCTO:		AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA									
SUB PRODUCTO:		AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR									
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:		NO APLICA														
MUESTREO	FECHA:	2022-01-21	2022-01-21	2022-01-22	2022-01-22	2022-01-24	2022-01-24									
	HORA:	14:36	15:35	10:50	11:20	11:09	13:18									
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I±	RESULTADOS	I±	RESULTADOS	I±	RESULTADOS	I±	RESULTADOS	I±	RESULTADOS	I±	
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>																
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)		mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	N.A.	<0.00180	N.A.	0.0049	0.00017	<0.00180	N.A.	<0.00180	N.A.	<0.00180	N.A.

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

**V. OBSERVACIONES**

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-987

Parámetro	BLANCO	MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>							
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180	70 % - 130 %	89.29	70 % - 130 %	92.55	N.A.	N.A.

<sup>1</sup> Ensayo acreditado por el IAS

<sup>2</sup> Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

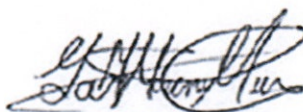
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-989

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-02

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 5
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-26
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-26 al 2022-02-02



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-989

III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-989**

**IV. RESULTADOS**

ITEM				1	2	3	4	5					
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03573	M-22-03574	M-22-03575	M-22-03576	M-22-03577					
CÓDIGO DEL CLIENTE:				MC-12	MC-13	MC-14	MC-15	MC-16					
COORDENADAS:				E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA					
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA					
PRODUCTO:				AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA					
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR					
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA									
MUESTREO		FECHA:		2022-01-24	2022-01-24	2022-01-24	2022-01-24	2022-01-24					
		HORA:		10:15	11:30	12:30	13:00	14:00					
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>													
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	0.00895	0.00031	<0.00180	N.A.	<0.00180	N.A.	0.0781	0.00273	0.0116	0.00041

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

**V. OBSERVACIONES**

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-989

Parámetro	BLANCO	MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>							
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fraccion aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180	70 % - 130 %	89.29	70 % - 130 %	92.55	N.A.	N.A.

← Ensayo acreditado por el IAS

'' Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1050

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,HURAL,CHANCAY
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-02

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 1
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-26
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-26 al 2022-02-02



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1050

III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TITULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1050**
**IV. RESULTADOS**

ITEM				1	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03720	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				DUP-01	
COORDENADAS:				E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA	
MUESTREO			FECHA:		2022-01-24
			HORA:		00:00
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±
<b>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup></b>					
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	N.A.

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

**V. OBSERVACIONES**

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1050

Parámetro	BLANCO	MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>							
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fraccion aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180	70 % - 130 %	89.29	70 % - 130 %	92.55	N.A.	N.A.

<sup>1</sup> Ensayo acreditado por el IAS

<sup>2</sup> Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

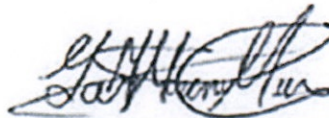
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1063

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-02

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 1
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-26
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-26 al 2022-02-02



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1063**

**III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1063**

**IV. RESULTADOS**

ITEM				1	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03744	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				MC-K	
COORDENADAS:				E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA	
MUESTREO		FECHA:		2022-01-25	
		HORA:		11:15	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±
<b>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup></b>					
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	N.A.

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

**V. OBSERVACIONES**

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1063

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Crterios	Resultado	Crterios	Resultado	Crterios	Resultado	Crterios
<b>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup></b>								
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fraccion aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180	70 % - 130 %	89.29	70 % - 130 %	92.55	N.A.	N.A.	N.A.

<sup>4</sup> Ensayo acreditado por el IAS

<sup>2</sup> Los resultados obtenidos corresponde a metodos que nan sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

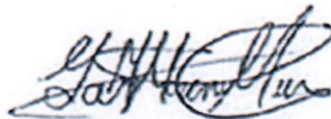
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1289

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,HUARAL,CHANCAY
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-04

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 1
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-29
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-29 al 2022-02-04



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1289

IV. RESULTADOS

ITEM				1	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-04362	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				PChy-01	
COORDENADAS:				E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA	
MUESTREO		FECHA:		2022-01-25	
		HORA:		11:10	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>					
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	N.A.

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1289

Parámetro	BLANCO	MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>							
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180	70 % - 130 %	86.95	70 % - 130 %	91.14	N.A.	N.A.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

NA: No Aplica

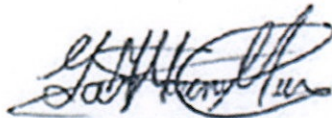
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1278

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,HUAURA,HUACHO
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-04

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 1
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-29
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-29 al 2022-02-04



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1278**

**III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1278

IV. RESULTADOS

ITEM				1	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-04333	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				PVeg-01	
COORDENADAS:				E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA	
MUESTREO		FECHA:		2022-01-28	
		HORA:		14:30	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>					
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	N.A.

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1278

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios
<b>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup></b>								
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180	70 % - 130 %	84.16	70 % - 130 %	88.42	N.A.	N.A.	N.A.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

NA: No Aplica

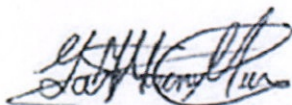
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1269

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,HUAURA,HUACHO
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-04

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 3
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-29
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-29 al 2022-02-04



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1269

III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

\*EPA\* : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

\*NIOSH\* : National Institute of Occupational Safety and Health

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1269

IV. RESULTADOS

ITEM				1		2		3	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-04316		M-22-04317		M-22-04318	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				PGr-01		PHa-01		PPar-01	
COORDENADAS:				E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA					
MUESTREO		FECHA:		2022-01-25		2022-01-26		2022-01-26	
		HORA:		14:37		10:26		14:53	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>									
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fración Aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	N.A.	<0.00180	N.A.	<0.00180	N.A.

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1269

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>								
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fraccion aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180	70 % - 130 %	86.95	70 % - 130 %	91.14	N.A.	N.A.	N.A.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS  
NA: No Aplica

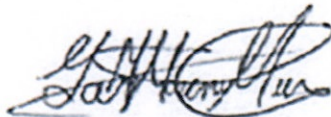
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1136

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-04

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 2
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-28
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-28 al 2022-02-04



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N°191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1136

III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1136

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2		
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03954	M-22-03955		
CÓDIGO DEL CLIENTE:				DUP-07	DUP-09		
COORDENADAS:				E: NO APLICA	E: NO APLICA		
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	N: NO APLICA		
PRODUCTO:				AGUA SALINA	AGUA SALINA		
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	AGUA DE MAR		
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA			
MUESTREO		FECHA:		2022-01-27	2022-01-27		
		HORA:		09:10	14:00		
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>							
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	N.A.	0.17390	0.00609

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1136

Parámetro	BLANCO	MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>							
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fraccion aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180	70 % - 130 %	84.16	70 % - 130 %	88.42	N.A.	N.A.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS  
NA: No Aplica

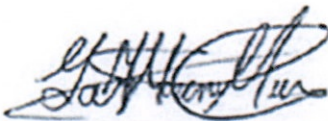
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1133

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°35-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000249-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-04

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 4
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-28
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-28 al 2022-02-04



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1133

III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1133**

**IV. RESULTADOS**

ITEM				1		2		3		4	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03942		M-22-03943		M-22-03944		M-22-03945	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				MC-18		MC-19		MC-20		MC-21	
COORDENADAS:				E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA							
MUESTREO		FECHA:		2022-01-27		2022-01-27		2022-01-27		2022-01-27	
		HORA:		09:10		11:00		12:12		14:00	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
<b>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) <sup>2</sup></b>											
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	N.A.	0.22415	0.000784	0.37335	0.01306	0.16860	0.00590

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

**V. OBSERVACIONES**

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

**"FIN DE DOCUMENTO"**

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1133

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>								
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180	70 % - 130 %	86.95	70 % - 130 %	91.14	N.A.	N.A.	N.A.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS  
NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1797

### I.- DATOS DEL SERVICIO

---

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.-REQUERIMIENTO DE SERVICIO	: 108-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0006-2-2022-414
6.-TERMINO DE REFERENCIA	: CONTRATO N° 046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,HUARA,HUACHO
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000519-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-21

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

---

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 1
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-02-09
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-02-09 al 2022-02-21



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

## III. MÉTODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

\*EPA\* : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

**IV. RESULTADOS**

ITEM				1	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-05722	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				DUP-01	
COORDENADAS:				E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA	
MUESTREO			FECHA:		2022-02-05
			HORA:		12:25
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	Resultado	Incertidumbre
<b>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup></b>					
1-Metilnaftaleno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
2-Metilnaftaleno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Acenafteno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Acenaftileno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Antraceno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Benzo <sup>(a)</sup> antraceno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Benzo <sup>(b)</sup> pireno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Benzo <sup>(b)</sup> fluoranteno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Benzo(g,h,i)perileno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Benzo(k)fluoranteno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Criseno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Dibenzo(a,h)antraceno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Fenantreno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Fluoranteno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Fluoreno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática) <sup>2</sup>	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	NA
Indeno(1,2,3-cd)pireno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Naftaleno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1797

IV. RESULTADOS

ITEM				1	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-05722	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				DUP-01	
COORDENADAS:				E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA	
MUESTREO			FECHA:		2022-02-05
			HORA:		12:25
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	Resultado	Incertidumbre
Pireno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1797

Parámetro	BLANCO	MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
<b>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup></b>							
1-Metilnaftaleno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	89.05	70 %- 130 %	94.58	N.A.	N.A.
2-Metilnaftaleno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	99.20	70 %- 130 %	103.37	N.A.	N.A.
Acenafteno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	91.63	70 %- 130 %	79.98	N.A.	N.A.
Acenaftileno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	127.07	70 %- 130 %	107.57	N.A.	N.A.
Benzo(a)antraceno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	80.80	70 %- 130 %	83.83	N.A.	N.A.
Benzo(b)fluoranteno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	88.25	70 %- 130 %	91.38	N.A.	N.A.
Benzo(k)fluoranteno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	110.60	70 %- 130 %	128.17	N.A.	N.A.
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	91.65	70 %- 130 %	85.43	N.A.	N.A.
Criseno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	74.33	70 %- 130 %	81.60	N.A.	N.A.
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	86.05	70 %- 130 %	96.40	N.A.	N.A.
Fenantreno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	75.08	70 %- 130 %	93.90	N.A.	N.A.
Fluoreno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	97.15	70 %- 130 %	79.78	N.A.	N.A.
Indeno(1,2,3-cd)pireno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	76.48	70 %- 130 %	93.03	N.A.	N.A.
Naftaleno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	96.63	70 %- 130 %	89.63	N.A.	N.A.
Pireno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	95.25	70 %- 130 %	83.25	N.A.	N.A.
Antraceno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	88.75	70 %- 130 %	84.50	N.A.	N.A.
Benzo(a)pireno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	102.00	70 %- 130 %	119.33	N.A.	N.A.
Fluoranteno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	76.50	70 %- 130 %	95.00	N.A.	N.A.
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fraccion aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180 mg/L	70 %- 130 %	85.38	70 %- 130 %	87.56	N.A.	N.A.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1784

### I.- DATOS DEL SERVICIO

---

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.-REQUERIMIENTO DE SERVICIO	: 108-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0006-2-2022-414
6.-TERMINO DE REFERENCIA	: CONTRATO N° 046-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000519-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-21

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

---

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 7
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-02-09
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-02-09 al 2022-02-21



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

## III. MÉTODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup>	EPA Method 8270 E, Rev 6, Junio 2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS)

\*EPA\* : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

**IV. RESULTADOS**

ITEM		1		2		3		4		5		6			
CÓDIGO DE LABORATORIO:		M-22-05681		M-22-05682		M-22-05683		M-22-05684		M-22-05685		M-22-05686			
CÓDIGO DEL CLIENTE:		MSal-01		MSal-02		PHor-01		PGr-02		PGr-03		PAgd-01			
COORDENADAS:		E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA			
UTM WGS 84:		N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA			
PRODUCTO:		AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA			
SUB PRODUCTO:		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:		NO APLICA													
MUESTREO		FECHA:		2022-02-03		2022-02-03		2022-02-04		2022-02-05		2022-02-05		2022-02-05	
		HORA:		10:00		11:12		08:58		12:25		13:46		15:56	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
<b>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup></b>															
1-Metilnaftaleno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA
2-Metilnaftaleno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA
Acenafteno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA
Acenaftileno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA
Antraceno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA
Benzo <sup>(a)</sup> antraceno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA
Benzo <sup>(h)</sup> pireno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA
Benzo <sup>(b)</sup> fluoranteno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA
Benzo(g,h,i)perileno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA
Benzo(k)fluoranteno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA
Criseno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA
Dibenzo(a,h)antraceno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA
Fenantreno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA
Fluoranteno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA
Fluoreno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática) <sup>2</sup>	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	NA	<0.00180	NA	<0.00180	NA	<0.00180	NA	<0.00180	NA	<0.00180	NA
Indeno(1,2,3-cd)pireno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, \*c\* = Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, \*c\* = Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1784

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2	3	4	5	6						
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-05681	M-22-05682	M-22-05683	M-22-05684	M-22-05685	M-22-05686						
CÓDIGO DEL CLIENTE:				MSal-01	MSal-02	PHor-01	PGr-02	PGr-03	PAgd-01						
COORDENADAS:				E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA						
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA						
PRODUCTO:				AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA						
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR						
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA											
MUESTREO				FECHA:		2022-02-03	2022-02-03	2022-02-04	2022-02-05	2022-02-05	2022-02-05				
				HORA:		10:00	11:12	08:58	12:25	13:46	15:56				
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
Naftaleno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA
Pireno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA	<0.00010	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, \*<= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, \*<= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

## IV. RESULTADOS

ITEM				7	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-05687	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				PVI-01	
COORDENADAS:				E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA	
MUESTREO		FECHA:		2022-02-05	
		HORA:		17:08	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±
<b>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup></b>					
1-Metilnaftaleno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
2-Metilnaftaleno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Acenafteno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Acenaftileno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Antraceno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Benzo <sup>(a)</sup> antraceno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	0.00036	0.000008
Benzo <sup>(a)</sup> pireno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Benzo <sup>(b)</sup> fluoranteno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Benzo(g,h,i)perileno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Benzo(k)fluoranteno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Criseno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Dibenzo(a,h)antraceno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Fenantreno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Fluoranteno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Fluoreno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática) <sup>2</sup>	mg/L	0.00054	0.00180	<0.00180	NA
Indeno(1,2,3-cd)pireno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, \*&lt;= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, \*&lt;= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

IV. RESULTADOS

ITEM				7		
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-05687		
CÓDIGO DEL CLIENTE:				PVI-01		
COORDENADAS:				E: NO APLICA		
UTM WGS 84:				N: NO APLICA		
PRODUCTO:				AGUA SALINA		
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR		
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA		
MUESTREO		FECHA:		2022-02-05		
		HORA:		17:08		
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	
Naftaleno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	
Pireno <sup>2</sup>	mg/L	0.00003	0.00010	<0.00010	NA	

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, \*<\*= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, \*<\*= Menor que el L.D.M.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1784

Parámetro	BLANCO	MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
<b>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's) <sup>2</sup></b>							
1-Metilnaftaleno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	89.05	70 %- 130 %	94.58	N.A.	N.A.
2-Metilnaftaleno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	99.20	70 %- 130 %	103.37	N.A.	N.A.
Acenaftano	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	91.63	70 %- 130 %	79.98	N.A.	N.A.
Acenaftileno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	127.07	70 %- 130 %	107.57	N.A.	N.A.
Benzo(a)antraceno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	80.80	70 %- 130 %	83.83	N.A.	N.A.
Benzo(b)fluoranteno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	88.25	70 %- 130 %	91.38	N.A.	N.A.
Benzo(k)fluoranteno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	110.60	70 %- 130 %	128.17	N.A.	N.A.
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	91.65	70 %- 130 %	85.43	N.A.	N.A.
Criseno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	74.33	70 %- 130 %	81.60	N.A.	N.A.
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	86.05	70 %- 130 %	96.40	N.A.	N.A.
Fenantreno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	75.08	70 %- 130 %	93.90	N.A.	N.A.
Fluoreno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	97.15	70 %- 130 %	79.78	N.A.	N.A.
Indeno(1,2,3-cd)pireno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	76.48	70 %- 130 %	93.03	N.A.	N.A.
Naftaleno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	96.63	70 %- 130 %	89.63	N.A.	N.A.
Pireno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	95.25	70 %- 130 %	83.25	N.A.	N.A.
Antraceno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	88.75	70 %- 130 %	84.50	N.A.	N.A.
Benzo(a)pireno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	102.00	70 %- 130 %	119.33	N.A.	N.A.
Fluoranteno	<0.00010 mg/L	70 %- 130 %	76.50	70 %- 130 %	95.00	N.A.	N.A.
Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fraccion aromática) <sup>2</sup>	< 0.00180 mg/L	70 % - 130 %	85.38	70 % - 130 %	87.56	N.A.	N.A.

<sup>2</sup> Ensayo acreditado por el IAS

NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-692

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°36-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000252-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-01-28

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 1
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-21
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-21 al 2022-01-28



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-692

III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas (*)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-692

IV. RESULTADOS

ITEM				1	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-02697	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				MC-A	
COORDENADAS:				E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA	
MUESTREO			FECHA:		2022-01-20
			HORA:		12:50
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	mg/L	0.3	0.5	< 0.50	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-692

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Crucios	Crucios	Resultado	Crucios	Resultado	Crucios	Resultado
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	85-115%	101.00	85-115%	107.3	0-15%	0.1		

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-788

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°36-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000252-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-01-28

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 4
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-22
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-22 al 2022-01-28



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-788**

**III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas (*)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017 <sup>1)</sup>	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-788

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2	3	4				
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-02920	M-22-02921	M-22-02922	M-22-02923				
CÓDIGO DEL CLIENTE:				MC-02	MC-03	MC-04	MC-06				
COORDENADAS:				E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA				
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA				
PRODUCTO:				AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA				
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR				
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA							
MUESTREO				FECHA:	2022-01-21	2022-01-21	2022-01-21	2022-01-21			
				HORA:	12:30	12:50	13:45	14:40			
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
Aceltes y Grasas <sup>(1)</sup>	mg/L	0.3	0.5	345.7	37.71	221.4	24.11	219.5	23.9	5752.5	629.23

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<=" Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<=" Menor que el L.D.M.

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-788

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios
Aceltes y Grasas <sup>(1)</sup>	<0.5 mg/L	85-115%	108.70	85-115%	98.7	0-15%	1.87	

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-799

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°36-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: CALLAO,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000252-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-01-28

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 7
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-22
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-22 al 2022-01-28



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-799**

**III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas <sup>(*)</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-799**

**IV. RESULTADOS**

ITEM		1		2		3		4		5		6			
CÓDIGO DE LABORATORIO:		M-22-02979		M-22-02980		M-22-02981		M-22-02982		M-22-02983		M-22-02984			
CÓDIGO DEL CLIENTE:		IP-01		IP-02		IP-03		IC-01		IC-02		IC-03			
COORDENADAS:		E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA			
UTM WGS 84:		N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA			
PRODUCTO:		AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA			
SUB PRODUCTO:		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:		NO APLICA													
MUESTREO		FECHA:		2022-01-20		2022-01-20		2022-01-21		2022-01-21		2022-01-21		2022-01-21	
		HORA:		12:15		14:05		11:30		10:20		12:40		14:00	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTAD OS	I ±	RESULTAD OS	I ±	RESULTAD OS	I ±	RESULTAD OS	I ±	RESULTAD OS	I ±	RESULTAD OS	I ±
Aceites y Grasas <sup>(*)</sup>	mg/L	0.3	0.5	< 0.5	NA	< 0.5	NA	< 0.5	NA	< 0.5	NA	< 0.5	NA	< 0.5	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-799

IV. RESULTADOS

ITEM				7		
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-02985		
CÓDIGO DEL CLIENTE:				IP-04		
COORDENADAS:				E: NO APLICA		
UTM WGS 84:				N: NO APLICA		
PRODUCTO:				AGUA SALINA		
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR		
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA		
MUESTREO			FECHA:			2022-01-21
			HORA:			15:25
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	
Aceites y Grasas (*)	mg/L	0.3	0.5	< 0.5	NA	

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-799

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Aceltes y Grasas <sup>(1)</sup>		<0.5 mg/L	85-115%	101.00	85-115%	107.3	0-15%	0.1

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

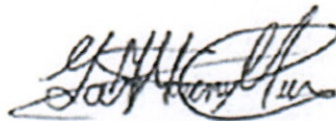
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-883

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°36-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA/CALLAO,LIMA/VENTANILLA,SANTA ROSA Y ANCON
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000252-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-02

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 9
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-25
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-25 al 2022-02-02



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-883****III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas (*)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

\*EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-883**

**IV. RESULTADOS**

ITEM		1	2	3	4	5	6								
CÓDIGO DE LABORATORIO:		M-22-03240	M-22-03241	M-22-03242	M-22-03243	M-22-03244	M-22-03245								
CÓDIGO DEL CLIENTE:		IC-04	IC-05	IC-06	IC-07	IC-08	IC-09								
COORDENADAS:		E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA								
UTM WGS 84:		N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA								
PRODUCTO:		AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA								
SUB PRODUCTO:		AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR								
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:		NO APLICA													
MUESTREO	FECHA:	2022-01-22	2022-01-22	2022-01-22	2022-01-22	2022-01-22	2022-01-23								
	HORA:	12:25	12:15	14:30	15:05	15:45	10:10								
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTA DOS	I ±	RESULTA DOS	I ±	RESULTA DOS	I ±	RESULTA DOS	I ±	RESULTA DOS	I ±	RESULTA DOS	I ±
Aceites y Grasas <sup>(*)</sup>	mg/L	0.3	0.5	<0.50	NA	66.80	7.2	<0.50	NA	<0.50	NA	<0.50	NA	5.40	0.48

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-883**

**IV. RESULTADOS**

ITEM				7		8		9	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03246		M-22-03247		M-22-03248	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				IC-10		IC-11		IC-12	
COORDENADAS:				E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA					
MUESTREO		FECHA:		2022-01-23		2022-01-23		2022-01-23	
		HORA:		11:15		12:40		15:40	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	mg/L	0.3	0.5	<0.50	NA	<0.50	NA	11.1	1.62

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

**V. OBSERVACIONES**

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-883

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	<0.5	<0.5	85-115%	97.3	85-115%	107.5%	0-15%	4.34

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-889

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°36-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,LIMA,ANCON
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000252-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-02

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 4
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-25
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-25 al 2022-02-02



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-889**

**III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas <sup>(*)</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017 <sup>(1)</sup>	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

<sup>(\*)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-889**

**IV. RESULTADOS**

ITEM				1	2	3	4				
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03278	M-22-03279	M-22-03280	M-22-03281				
CÓDIGO DEL CLIENTE:				IC-13	IC-14	IP-07	IC-15				
COORDENADAS:				E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA				
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA				
PRODUCTO:				AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA				
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR				
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA							
MUESTREO		FECHA:		2022-01-24	2022-01-24	2022-01-24	2022-01-24				
		HORA:		09:55	11:25	12:47	13:20				
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
Aceites y Grasas <sup>(*)</sup>	mg/L	0.3	0.5	<0.50	NA	12.4	1.81	8612.5	4667.97	226.4	29.18

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

**V. OBSERVACIONES**

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-889

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	<0.5	<0.5	85-115%	111.5%	85-115%	97.3	0-15%	3.66

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-893

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°36-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: CALLAO, VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000252-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-02

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 1
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-25
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-25 al 2022-02-02



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-893****III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas (*)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017)	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-893

IV. RESULTADOS

ITEM				1	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03299	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				IP-05	
COORDENADAS:				E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA	
MUESTREO			FECHA:		2022-01-22
			HORA:		09:50
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±
Aceltes y Grasas <sup>(1)</sup>	mg/L	0.3	0.5	464060	59917.87

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-893

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	<0.5	<0.5	85-115%	101.0	85-115%	97.3	0-15%	0.77

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

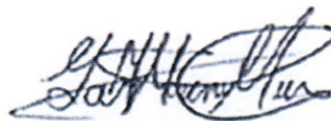
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1126

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°36-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,HUARAL,AUCALLAMA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000252-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-03

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 8
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-27 al 2022-02-03



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1126**

**III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas <sup>(*)</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017 <sup>1</sup>	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

<sup>(\*)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1126

IV. RESULTADOS

ITEM		1	2	3	4	5	6								
CÓDIGO DE LABORATORIO:		M-22-03915	M-22-03916	M-22-03917	M-22-03918	M-22-03919	M-22-03920								
CÓDIGO DEL CLIENTE:		IC-16	IC-17	IC-18	IC-19	IC-20	IC-21								
COORDENADAS:		E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA								
UTM WGS 84:		N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA								
PRODUCTO:		AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA								
SUB PRODUCTO:		AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR								
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:		NO APLICA													
MUESTREO	FECHA:	2022-01-25	2022-01-25	2022-01-25	2022-01-25	2022-01-25	2022-01-26								
	HORA:	10:55	11:55	13:47	16:05	17:40	08:50								
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTAD OS	I ±	RESULTAD OS	I ±	RESULTAD OS	I ±	RESULTAD OS	I ±	RESULTAD OS	I ±	RESULTAD OS	I ±
Aceltes y Grasas <sup>(1)</sup>	mg/L	0.3	0.5	8439.3	679.45	<0.50	N.A	1613.4	28.93	<0.50	N.A	<0.50	N.A	11555.5	924.4

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1126

IV. RESULTADOS

ITEM				7		8		
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03921		M-22-03922		
CÓDIGO DEL CLIENTE:				IC-22		IC-23		
COORDENADAS:				E: NO APLICA		E: NO APLICA		
UTM WGS 84:				N: NO APLICA		N: NO APLICA		
PRODUCTO:				AGUA SALINA		AGUA SALINA		
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA				
MUESTREO				FECHA:		2022-01-26		
				HORA:		11:00		
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>		mg/L	0.3	0.5	<0.50	N.A	<0.50	N.A

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1126

Parámetro	BLANCO	MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	<0.5	85-115%	104	85-115%	102.3	85-115%	1.23

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1128

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°36-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000252-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-03

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 1
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-27 al 2022-02-03



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1128**

**III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas (*)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1128

IV. RESULTADOS

ITEM				1			
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03931			
CÓDIGO DEL CLIENTE:				MC-17			
COORDENADAS:				E: NO APLICA			
UTM WGS 84:				N: NO APLICA			
PRODUCTO:				AGUA SALINA			
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA			
MUESTREO				FECHA:		2022-01-26	
				HORA:		13:00	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±		
Aceites y Grasas (*)	mg/L	0.3	0.5	20054	1685		

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1128

Parámetro	BLANCO	MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	<0.5	85-115%	98	85-115%	104	85-115%	0.5

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1134

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°36-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000252-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-03

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 3
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-28
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-28 al 2022-02-03



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1134**

**III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas (*)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1134

IV. RESULTADOS

ITEM				1		2		3			
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03946		M-22-03947		M-22-03948			
CÓDIGO DEL CLIENTE:				MC-18		MC-19		MC-20			
COORDENADAS:				E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA			
UTM WGS 84:				N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA			
PRODUCTO:				AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA			
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA							
MUESTREO				FECHA:		2022-01-27		2022-01-27		2022-01-27	
				HORA:		09:10		11:00		12:12	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±		
Aceltas y Grasas <sup>(*)</sup>	mg/L	0.3	0.5	<0.50	N.A	85.1	11.93	291.7	36.8		

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1134

Parámetro	BLANCO	MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Aceites y Grasas <sup>(*)</sup>	<0.5	85-115%	104	85-115%	102.3	85-115%	1.23

<sup>(\*)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-850

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°36-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000252-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-01

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 5
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-24
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-24 al 2022-02-01



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-850****III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas <sup>(*)</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017 <sup>1</sup>	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-850**

**IV. RESULTADOS**

ITEM				1	2	3	4	5					
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03128	M-22-03129	M-22-03130	M-22-03131	M-22-03132					
CÓDIGO DEL CLIENTE:				MC-07	MC-08	MC-09	MC-10	IP-06					
COORDENADAS:				E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA					
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA					
PRODUCTO:				AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA					
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR					
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA									
MUESTREO		FECHA:		2022-01-22	2022-01-22	2022-01-22	2022-01-22	2022-01-22					
		HORA:		11:10	12:00	13:45	14:45	15:45					
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTA DOS	I±	RESULTA DOS	I±	RESULTA DOS	I±	RESULTADOS	I±	RESULTADOS	I±
Aceites y Grasas <sup>(*)</sup>	mg/L	0.3	0.5	<0.50	NA	181.3	19.72	9943.5	1087.73	97.4	10.55	436.3	47.62

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

**V. OBSERVACIONES**

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-850

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	<0.5	<0.5	85-115%	93.5	85-115%	107.3	0-15%	2.01

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

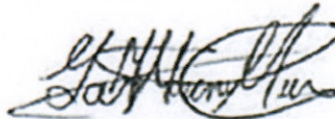
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-861

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°36-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000252-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-01

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 1
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-24
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-24 al 2022-02-01



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-861

III.-METODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017 <sup>1</sup>	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-861**
**IV. RESULTADOS**

ITEM				1	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03172	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				MC-11	
COORDENADAS:				E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA	
MUESTREO			FECHA:		2022-01-23
			HORA:		11:00
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	mg/L	0.3	0.5	<0.50	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, " $\leq$ "= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, " $\leq$ "= Menor que el L.D.M.

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

**V. OBSERVACIONES**

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-861

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Duplicado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	<0.5	<0.5	85-115%	93.7	85-115%	98.3	0-15%	3.99

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-979

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°36-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,HUARA,HUACHO
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000252-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-02

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 4
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-26
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-26 al 2022-02-02



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-979****III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas <sup>(*)</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017 <sup>1</sup>	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

<sup>(\*)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-979**
**IV. RESULTADOS**

ITEM				1	2	3	4				
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03529	M-22-03530	M-22-03531	M-22-03532				
CÓDIGO DEL CLIENTE:				PSal-01	PSal-02	PSal-03	PSal-04				
COORDENADAS:				E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA				
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA				
PRODUCTO:				AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA				
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR				
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA							
MUESTREO		FECHA:		2022-01-23	2022-01-23	2022-01-23	2022-01-23				
		HORA:		11:52	12:32	13:11	14:16				
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
Aceites y Grasas (*)	mg/L	0.3	0.5	<0.50	NA	<0.50	NA	<0.50	NA	<0.50	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

**V. OBSERVACIONES**

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-979

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios
Aceltes y Grasas (*)	<0.5	<0.5	95.6%	85-115%	98.0	85-115%	1.77	0-15%

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

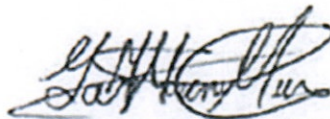
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-984

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°36-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,HUARAL,CHANCA Y
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000252-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-02

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 6
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-26
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-26 al 2022-02-02



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-984****III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017 <sup>1</sup>	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-984

IV. RESULTADOS

ITEM		1	2	3	4	5	6								
CÓDIGO DE LABORATORIO:		M-22-03554	M-22-03555	M-22-03556	M-22-03557	M-22-03558	M-22-03559								
CÓDIGO DEL CLIENTE:		PCas-01	PCas-03	ZMp-01	ZMp-02	PCal-01	PAgd-01								
COORDENADAS:		E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA								
UTM WGS 84:		N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA								
PRODUCTO:		AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA								
SUB PRODUCTO:		AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR								
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:		NO APLICA													
MUESTREO	FECHA:	2022-01-21	2022-01-21	2022-01-22	2022-01-22	2022-01-24	2022-01-24								
	HORA:	14:36	15:35	10:50	11:20	11:09	13:18								
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTAD OS	I ±	RESULTAD OS	I ±	RESULTAD OS	I ±	RESULTAD OS	I ±	RESULTAD OS	I ±	RESULTAD OS	I ±
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	mg/L	0.3	0.5	<0.50	NA	<0.50	NA	<0.50	NA	<0.50	NA	<0.50	NA	<0.50	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-984

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	<0.5	<0.5	85-115%	95.6%	85-115%	98.0	0-15%	1.77

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

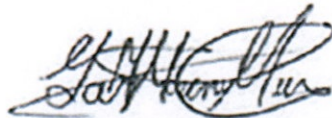
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-988

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°36-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000252-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-02

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 5
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-26
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-26 al 2022-02-02



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-988****III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas <sup>(*)</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017 <sup>1</sup>	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-988

IV. RESULTADOS

ITEM		1	2	3	4	5							
CÓDIGO DE LABORATORIO:		M-22-03568	M-22-03569	M-22-03570	M-22-03571	M-22-03572							
CÓDIGO DEL CLIENTE:		MC-12	MC-13	MC-14	MC-15	MC-16							
COORDENADAS:		E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA							
UTM WGS 84:		N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA							
PRODUCTO:		AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA							
SUB PRODUCTO:		AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR							
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:		NO APLICA											
MUESTREO	FECHA:	2022-01-24	2022-01-24	2022-01-24	2022-01-24	2022-01-24							
	HORA:	10:15	11:30	12:30	13:00	14:00							
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	mg/L	0.3	0.5	<0.50	NA	<0.50	NA	<0.50	NA	584	58.57	<0.50	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-988

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Aceltes y Grasas <sup>(1)</sup>	<0.5	<0.5	85-115%	95.6%	85-115%	98.0	0-15%	1.77

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

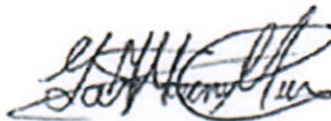
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1046

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°36-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,CALLAO,VENTANILLA
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000252-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-02

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 1
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-26
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-26 al 2022-02-02



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1046****III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas (*)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017 <sup>1)</sup>	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1046

IV. RESULTADOS

ITEM				1	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-03715	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				MC-K	
COORDENADAS:				E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA	
MUESTREO		FECHA:		2022-01-25	
		HORA:		11:15	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±
Aceltes y Grasas <sup>(1)</sup>	mg/L	0.3	0.5	<0.50	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1046

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	<0.5	<0.5	85-115%	95.6%	85-115%	98.0	0-15%	1.77

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

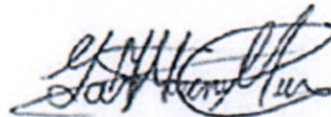
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1270

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°36-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,HUAURA,HUACHO
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000252-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-04

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 1
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-29
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-29 al 2022-02-04



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1270****III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas (*)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1270

IV. RESULTADOS

ITEM				1	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-04319	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				PVeg-01	
COORDENADAS:				E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA	
MUESTREO		FECHA:		2022-01-28	
		HORA:		14:30	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±
Aceites y Grasas <sup>(*)</sup>	mg/L	0.3	0.5	<0.50	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1270

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	<0.5	85-115%	0.95	85-115%	101.0	0-15%	1.96	

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

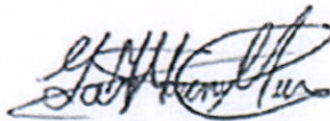
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1271

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°36-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,HUARAL,CHANCAY
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000252-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-04

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 1
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-29
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-29 al 2022-02-04



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1271****III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1271

IV. RESULTADOS

ITEM				1	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-04320	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				PChy-01	
COORDENADAS:				E: NO APLICA	
UTM WGS 84:				N: NO APLICA	
PRODUCTO:				AGUA SALINA	
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA	
MUESTREO		FECHA:		2022-01-25	
		HORA:		11:10	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±
Aceites y Grasas (*)	mg/L	0.3	0.5	<0.50	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1271

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	<0.5	85-115%	0.95	85-115%	101.0	0-15%	1.96	

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

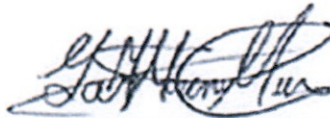
## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1276

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.- REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS)	: REQUERIMIENTO DE SERVICIO(RS) N°36-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0018-1-2022-102
6.-TERMINO DE REFERENCIA (TDR)	: CONTRATO N°054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,HUAURA,HUACHO
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000252-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-04

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 3
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-01-29
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-01-29 al 2022-02-04



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1276****III.-METODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas (*)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

"EPA" : U. S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemicals Analysis

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

"NIOSH" : National Institute of Occupational Safety and Health

(\*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1276

IV. RESULTADOS

ITEM		1		2		3			
CÓDIGO DE LABORATORIO:		M-22-04328		M-22-04329		M-22-04330			
CÓDIGO DEL CLIENTE:		PGR-01		PHE-01		PPAR-01			
COORDENADAS:		E: NO APLICA		E: NO APLICA		E: NO APLICA			
UTM WGS 84:		N: NO APLICA		N: NO APLICA		N: NO APLICA			
PRODUCTO:		AGUA SALINA		AGUA SALINA		AGUA SALINA			
SUB PRODUCTO:		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR		AGUA DE MAR			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:		NO APLICA							
MUESTREO		FECHA:		2022-01-25		2022-01-26		2022-01-26	
		HORA:		14:37		10:26		14:53	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	mg/L	0.3	0.5	<0.50	NA	<0.50	NA	<0.50	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1276

Parámetro	BLANCO	MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	<0.5	85-115%	0.95	85-115%	101.0	0-15%	1.96

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica

## INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1722

### I.- DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
2.-DIRECCIÓN	: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA
3.-PROYECTO	: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA, PECES Y MACROINVERTEBRADOS
4.-REQUERIMIENTO DE SERVICIO	: 90-2022
5.-CÓDIGO DE ACCIÓN	: 0006-2-2022-414
6.-TERMINO DE REFERENCIA	: CONTRATO N° 054-2021-OEFA
7.-PROCEDENCIA	: LIMA,(HUARA,HUARAL),(HUACHO,CHANCAY)
8.-SOLICITANTE	: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
9.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000000425-2022-0000
10.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: NO APLICA
11.-MUESTREADO POR	: EL CLIENTE
12.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2022-02-15

### II.-DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: AGUA
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 7
3.-FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA	: 2022-02-07
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2022-02-07 al 2022-02-15



**Gaby Moreno Muñoz**  
Jefe de Laboratorio  
CIP N° 191207

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1722

III. MÉTODOS Y REFERENCIAS

TIPO DE ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017 <sup>(1)</sup>	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

<sup>(1)</sup>SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1722

IV. RESULTADOS

ITEM		1	2	3	4	5	6								
CÓDIGO DE LABORATORIO:		M-22-05528	M-22-05529	M-22-05530	M-22-05531	M-22-05532	M-22-05533								
CÓDIGO DEL CLIENTE:		MSel-01	MSel-02	PHor-01	PGr-02	PGr-03	PAgd-01								
COORDENADAS:		E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA	E: NO APLICA								
UTM WGS 84:		N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA	N: NO APLICA								
PRODUCTO:		AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA	AGUA SALINA								
SUB PRODUCTO:		AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR	AGUA DE MAR								
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:		NO APLICA													
MUESTREO		FECHA:		2022-02-03	2022-02-03	2022-02-04	2022-02-05	2022-02-05	2022-02-05						
		HORA:		10:00	11:00	08:58	12:25	13:46	15:56						
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±	RESULTADOS	I ±
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	mg/L	0.30	0.50	<0.50	NA	<0.50	NA	<0.50	NA	<0.50	NA	<0.50	NA	<0.50	NA

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-22-1722

IV. RESULTADOS

ITEM				7		
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-22-05534		
CÓDIGO DEL CLIENTE:				PVI-01		
COORDENADAS:				E: NO APLICA		
UTM WGS 84:				N: NO APLICA		
PRODUCTO:				AGUA SALINA		
SUB PRODUCTO:				AGUA DE MAR		
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				NO APLICA		
MUESTREO			FECHA:			2022-02-05
			HORA:			17:08
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	I ±	
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>	mg/L	0.30	0.50	52.20	7.46	

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, " $<$ "= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, " $<$ "= Menor que el L.D.M.

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

I ± : Incertidumbre

NA: No Aplica

V. OBSERVACIONES

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió

"FIN DE DOCUMENTO"

## CONTROL DE CALIDAD N°: IE-22-1722

Parámetro	BLANCO		MUESTRA CONTROL		MUESTRA FORTIFICADA		DUPLICADOS (D1/D2)	
	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado	Criterios	Resultado
Aceites y Grasas <sup>(1)</sup>		<0.5	85-115%	97.3	85-115%	100.3	0-15%	0.2

<sup>(1)</sup> Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

NA: No Aplica



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica  
Científica

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

## **Anexo B.2**

### **Informes de ensayo Arena de playa**

Tipo Muestra:	SUELOS	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Estudio	SAA-22/00018 RS N°32-2022	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
PNT Muestreo				Cod Cliente (^):	PE01-00022301
Cliente 3º(^):	---			Contrato:	QCF-PE220100055

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Liliana Elena Santos Alva

FECHA EMISIÓN: 30/01/2022

**OBSERVACIONES (\*):**

CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad..

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00018 RS N°32-2022	Tipo Muestra:	SUELOS
---------	---------------------------	---------------	--------

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia Descripción(*)	S-22/002226 RS N° 32-2022 / IP-01	Incert	S-22/002227 RS N° 32-2022 / IP-02	Incert	S-22/002228 RS N° 32-2022 / IP-03	Incert	S-22/002229 RS N° 32-2022 / IC-01	Incert	S-22/002230 RS N° 32-2022 / IC-02	Incert	S-22/002231 RS N° 32-2022 / IC-03	Incert	
Parámetro	Unidades												
<i>Hidrocarburos</i>													
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	mg/kg PS	8,00	±1,32	66,0	±10,9	9 166	±1 508	358	±58,9	6 898	±1 135	27 756	±4 566
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	mg/kg PS	10,0	±0,78	60,0	±4,70	6 662	±522	248	±19,4	4 049	±317	15 967	±1 252
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	mg/kg PS	18,0	-	126	-	15 828	-	606	-	10 947	-	43 723	-

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00018 RS N°32-2022	Tipo Muestra:	SUELOS
---------	---------------------------	---------------	--------

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia	S-22/002232	Incert
Descripción(*)	RS N° 32-2022	
	/ IP-04	

Parámetro Unidades

Hidrocarburos

Hidrocarburos	mg/kg PS	72,0	±11,8																	
Totales de																				
Petróleo >C10-C28																				
Hidrocarburos	mg/kg PS	64,0	±5,02																	
Totales de																				
Petróleo >C28-C40																				
Hidrocarburos	mg/kg PS	< 0,30	-																	
Totales de																				
Petróleo C6-C10																				
Hidrocarburos	mg/kg PS	136	-																	
Totales de																				
Petróleo C6-C40																				

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (^). A Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.  
 (#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD  
 (\*) Ensayo No cubierto por la Acreditación n° TL-502 emitida por IAS.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00018 RS N°32-2022	Tipo Muestra:	SUELOS
---------	---------------------------	---------------	--------

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg PS

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00018 RS N°32-2022	Tipo Muestra:	SUELOS
---------	---------------------------	---------------	--------

MUESTRAS								
	Punto de Muestreo	Fecha/Hora Muestreo	Lugar de Muestreo	Coordenadas x,y	Fecha Inicio	Fecha Recepción	Análisis	Muestreado por
S-22/002226	IP-01	20/01/2022 12:15	CALLAO - VENTANILLA		25/01/2022	22/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002227	IP-02	20/01/2022 14:05	CALLAO - VENTANILLA		25/01/2022	22/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002228	IP-03	21/01/2022 11:30	CALLAO - VENTANILLA		25/01/2022	22/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002229	IC-01	21/01/2022 10:20	CALLAO - VENTANILLA		25/01/2022	22/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002230	IC-02	21/01/2022 12:40	CALLAO - VENTANILLA		25/01/2022	22/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002231	IC-03	21/01/2022 14:00	CALLAO - VENTANILLA		25/01/2022	22/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002232	IP-04	21/01/2022 15:25	CALLAO - VENTANILLA		25/01/2022	22/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio SAA-22/00018 RS N°32-2022

Tipo Muestra: SUELOS

**Observaciones (\*):**

S-22/002226 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/002227 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/002228 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/002229 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/002230 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/002231 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/002232 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

N° de Referencia (Código laboratorio): S-22/002226, S-22/002227, S-22/002228, S-22/002229, S-22/002230, S-22/002231, S-22/002232  
 Análisis: PE01-00022301-97  
 Fecha Emisión: 24/01/2022

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromat CG FID HS	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	<LC	95.0	0.0	S-22/002235	<LC	70 a 130	<30
Cromat CG FID	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	mg/kg PS	<LC	106.0	1.4	S-22/002232	<LC	70 a 130	<30
	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	mg/kg PS	<LC	75.0	4.8	S-22/002232	<LC	70 a 130	<30

Tipo Muestra:	SUELOS	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Estudio	SAA-22/00022 RS N°32-2022	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
PNT Muestreo				Cod Cliente (^):	PE01-00022301
Cliente 3º(^):	----			Contrato:	QCF-PE220100055

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Liliana Elena Santos Alva



Liliana Dedios Alegria

CQP-824

FECHA EMISIÓN: 03/02/2022

**OBSERVACIONES (\*):**

CA:0018-01-2022-102.

Anexo Control de Calidad..

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00022 RS N°32-2022	Tipo Muestra:	SUELOS
---------	---------------------------	---------------	--------

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia Descripción(*)	S-22/002439 RS N° 32-2022 / IC-04	Incert	S-22/002440 RS N° 32-2022 / IC-05	Incert	S-22/002442 RS N° 32-2022 / IC-06	Incert	S-22/002443 RS N° 32-2022 / IC-07	Incert	S-22/002444 RS N° 32-2022 / IC-08	Incert	S-22/002445 RS N° 32-2022 / IC-09	Incert	
Parámetro	Unidades												
<b>Hidrocarburos</b>													
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	mg/kg PS	49 006	±8 061	23 920	±3 935	9 674	±1 591	19 299	±3 175	62,0	±10,2	8 384	±1 379
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	mg/kg PS	71 924	±5 639	37 042	±2 904	17 592	±1 379	32 929	±2 582	136	±10,7	10 485	±822
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	4,0	±1,69
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	mg/kg PS	120 930	-	60 962	-	27 266	-	52 228	-	198	-	18 873	-

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00022 RS N°32-2022	Tipo Muestra:	SUELOS
---------	---------------------------	---------------	--------

**RESULTADOS ANALITICOS**

N° de Referencia Descripción(*)	S-22/002446 RS N° 32-2022 /IC-10	Incert	S-22/002447 RS N° 32-2022 /IC-11	Incert	S-22/002448 RS N° 32-2022 /IC-12	Incert	S-22/002449 RS N° 32-2022 /IC-13	Incert						
Parámetro	Unidades													
<b>Hidrocarburos</b>														
Hidrocarburos	mg/kg PS	13 574	±2 233	6,00	±0,99	12,0	±1,97	9,00	±1,48					
Totales de Petróleo >C10-C28														
Hidrocarburos	mg/kg PS	20 158	±1 580	8,00	±0,63	20,0	±1,57	16,0	±1,25					
Totales de Petróleo >C28-C40														
Hidrocarburos	mg/kg PS	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-					
Totales de Petróleo C6-C10														
Hidrocarburos	mg/kg PS	33 732	-	14,0	-	32,0	-	25,0	-					
Totales de Petróleo C6-C40														

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (\*). A Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aproximado del 95%.

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

(\*) Ensayo No cubierto por la Acreditación n° TL-502 emitida por IAS.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00022 RS N°32-2022	Tipo Muestra:	SUELOS
---------	---------------------------	---------------	--------

**ANEXO TECNICO**

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg PS

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00022 RS N°32-2022	Tipo Muestra:	SUELOS
---------	---------------------------	---------------	--------

MUESTRAS

	Punto de Muestreo	Fecha/Hora Muestreo	Lugar de Muestreo	Coordenadas x,y	Fecha Inicio	Fecha Recepción	Análisis	Muestreado por
S-22/002439	IC-04	22/01/2022 12:25	LIMA / CALLAO - LIMA / VENTANILLA - SANTA ROSA Y ANCÓN		26/01/2022	25/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002440	IC-05	22/01/2022 12:15	LIMA / CALLAO - LIMA / VENTANILLA - SANTA ROSA Y ANCÓN		26/01/2022	25/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002442	IC-06	22/01/2022 14:30	LIMA / CALLAO - LIMA / VENTANILLA - SANTA ROSA Y ANCÓN		26/01/2022	25/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002443	IC-07	22/01/2022 15:05	LIMA / CALLAO - LIMA / VENTANILLA - SANTA ROSA Y ANCÓN		26/01/2022	25/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002444	IC-08	22/01/2022 15:45	LIMA / CALLAO - LIMA / VENTANILLA - SANTA ROSA Y ANCÓN		26/01/2022	25/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002445	IC-09	23/01/2022 10:10	LIMA / CALLAO - LIMA / VENTANILLA - SANTA ROSA Y ANCÓN		26/01/2022	25/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002446	IC-10	23/01/2022 11:15	LIMA / CALLAO - LIMA / VENTANILLA - SANTA ROSA Y ANCÓN		26/01/2022	25/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002447	IC-11	23/01/2022 12:40	LIMA / CALLAO - LIMA / VENTANILLA - SANTA ROSA Y ANCÓN		26/01/2022	25/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002448	IC-12	23/01/2022 15:40	LIMA / CALLAO - LIMA / VENTANILLA - SANTA ROSA Y ANCÓN		26/01/2022	25/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002449	IC-13	24/01/2022 09:55	LIMA / CALLAO - LIMA / VENTANILLA - SANTA ROSA Y ANCÓN		26/01/2022	25/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio SAA-22/00022 RS N°32-2022

Tipo Muestra: SUELOS

**Observaciones (\*):**

S-22/002439 : CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

S-22/002440 : CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

S-22/002442 : CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

S-22/002443 : CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

S-22/002444 : CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

S-22/002445 : CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

S-22/002446 : CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

S-22/002447 : CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

S-22/002448 : CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

S-22/002449 : CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

N° de Referencia: S-22/002439, S-22/002440, S-22/002442, S-22/002443, S-22/002444, S-22/002445, S-22/002446, S-22/002447, S-22/002448, S-22/002449, S-22/002452, S-22/002453, S-22/002454, S-22/002455, S-22/002456  
 (Código laboratorio):  
 Análisis: PE01-00022301-97  
 Fecha Emisión: 25/01/2022

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromat CG FID HS	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	<LC	88.0	0.0	S-22/002446	<LC	70 a 130	<30
Cromat CG FID	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	mg/kg PS	<LC	114.0	15.4	S-22/002447	<LC	70 a 130	<30
	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	mg/kg PS	<LC	125.0	0.0	S-22/002447	<LC	70 a 130	<30

Tipo Muestra:	SUELOS	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Estudio	SAA-22/00023 RS N°32-2022	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
PNT Muestreo				Cod Cliente (^):	PE01-00022301
Cliente 3º(^):	----			Contrato:	QCF-PE220100055

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Liliana Dedios Alegria

CQP-824

FECHA EMISIÓN: 03/02/2022

OBSERVACIONES (\*):

CA:0018-01-2022-102.

Anexo Control de Calidad..

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00023 RS N°32-2022	Tipo Muestra:	SUELOS
---------	---------------------------	---------------	--------

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia Descripción(*)	5-22/002452 RS N° 32-2022 /IC-14	Incert	5-22/002453 RS N° 32-2022 /IP-07	Incert	5-22/002454 RS N° 32-2022 /IC-15	Incert																
Parámetro	Unidades																					
<b>Hidrocarburos</b>																						
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	mg/kg PS	1 191	±196	27 196	±4 474	10 432	±1 716															
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	mg/kg PS	1 700	±133	33 163	±2 600	13 991	±1 097															
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-															
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	mg/kg PS	2 891	-	60 359	-	24 423	-															

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (\*). A Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

(\*) Ensayo No cubierto por la Acreditación n° TL-502 emitida por IAS.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00023 RS N°32-2022	Tipo Muestra:	SUELOS
---------	---------------------------	---------------	--------

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg PS

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00023 RS N°32-2022	Tipo Muestra:	SUELOS
---------	---------------------------	---------------	--------

**MUESTRAS**

	Punto de Muestreo	Fecha/Hora Muestreo	Lugar de Muestreo	Coordenadas x,y	Fecha Inicio	Fecha Recepción	Análisis	Muestreado por
S-22/002452	IC-14	24/01/2022 11:25	LIMA / LIMA / ANCÓN		26/01/2022	25/01/2022	PE01-0002301-97	Cliente (*)
S-22/002453	IP-07	24/01/2022 12:47	LIMA / LIMA / ANCÓN		26/01/2022	25/01/2022	PE01-0002301-97	Cliente (*)
S-22/002454	IC-15	24/01/2022 13:20	LIMA / LIMA / ANCÓN		26/01/2022	25/01/2022	PE01-0002301-97	Cliente (*)

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio

SAA-22/00023 RS N°32-2022

Tipo Muestra:

SUELOS

**Observaciones (\*):**

S-22/002452 : CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

S-22/002453 : CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

S-22/002454 : CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

N° de Referencia S-22/002439, S-22/002440, S-22/002442, S-22/002443, S-22/002444, S-22/002445, S-22/002446, S-22/002447, S-22/002448, S-22/002449, S-22/002452, S-22/002453, S-22/002454, S-22/002455, S-22/002456  
 (Código laboratorio):  
 Análisis: PE01-00022301-97  
 Fecha Emisión: 25/01/2022

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromat CG FID HS	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	<LC	88.0	0.0	S-22/002446	<LC	70 a 130	<30
Cromat CG FID	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	mg/kg PS	<LC	114.0	15.4	S-22/002447	<LC	70 a 130	<30
	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	mg/kg PS	<LC	125.0	0.0	S-22/002447	<LC	70 a 130	<30

Nº de Referencia:	S-22/002455	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Análisis:	PE01-00022301-97	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
Tipo Muestra:	SUELOS	Fecha Recepción:	25/01/2022	Contrato:	QCF-PE220100055
Fecha Inicio:	26/01/2022	Fecha Fin:	03/02/2022	Cliente 3º(^):	----
Descripción(^):	RS N° 32-2022 / IP-05				

Fecha/Hora Muestreo:	22/01/2022 09:50	Muestreado por:	Cliente (^)
Lugar de Muestreo:	LIMA / CALLAO / VENTANILLA		
Punto de Muestreo:	IP-05		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este Informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Liliana Dedios Alegría  
CQP-824

FECHA EMISIÓN: 03/02/2022

OBSERVACIONES (\*):  
CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

Nº de Referencia:	S-22/002455	Tipo Muestra:	SUELOS
Descripción(*):	RS N° 32-2022 / IP-05	Fecha Fin:	03/02/2022

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	44 455	mg/kg PS	±7 313	
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	43 632	mg/kg PS	±3 421	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	9,0	mg/kg PS	±3,81	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	88 096	mg/kg PS	-	

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las Incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (\*). A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(\* Ensayo No cubierto por la Acreditación n° TL-502 emitida por IAS.

Nº de Referencia:	S-22/002455	Tipo Muestra:	SUELOS
Descripción(ª):	RS N° 32-2022 / IP-05	Fecha Fin:	03/02/2022

**ANEXO TECNICO**

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg P5
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg P5
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg P5
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg P5

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad en el AMO

Nº de Referencia:	S-22/002455	Tipo Muestra:	SUELOS
Descripción(*):	RS N° 32-2022 / IP-05	Fecha Fin:	03/02/2022

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**Observaciones (\*):**

CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

(\*) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD.

N° de Referencia S-22/002439, S-22/002440, S-22/002442, S-22/002443, S-22/002444, S-22/002445, S-22/002446, S-22/002447, S-22/002448, S-22/002449, S-22/002452, S-22/002453, S-22/002454, S-22/002455, S-22/002456  
 (Código laboratorio):  
 Análisis: PE01-00022301-97  
 Fecha Emisión: 25/01/2022

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromat CG FID HS	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	<LC	88.0	0.0	S-22/002446	<LC	70 a 130	<30
Cromat CG FID	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	mg/kg PS	<LC	114.0	15.4	S-22/002447	<LC	70 a 130	<30
	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	mg/kg PS	<LC	125.0	0.0	S-22/002447	<LC	70 a 130	<30

Nº de Referencia:	S-22/002456	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Análisis:	PE01-00022301-97	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
Tipo Muestra:	SUELOS	Fecha Recepción:	25/01/2022	Contrato:	QCF-PE220100055
Fecha Inicio:	26/01/2022	Fecha Fin:	03/02/2022	Cliente 3º(^):	---
Descripción(^):	RS N° 32-2022 / Borra-01				

Fecha/Hora Muestreo:	24/01/2022 11:40	Muestreado por:	Cliente (^)
Lugar de Muestreo:	LIMA / LIMA / ANCÓN		
Punto de Muestreo:	Borra-01		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Liliana Elena Santos Alva

FECHA EMISIÓN: 03/02/2022

OBSERVACIONES (\*):  
CA:0018-01-2022-102.

Anexo Control de Calidad.

Nº de Referencia:	S-22/002456	Tipo Muestra:	SUELOS
Descripción(^):	RS N° 32-2022 / Borra-01	Fecha Fin:	03/02/2022

**RESULTADOS ANALITICOS**

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	38 091	mg/kg PS	±6 266	
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	47 230	mg/kg PS	±3 703	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	< 0,30	mg/kg PS	-	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	85 321	mg/kg PS	-	

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (^). A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(\*) Ensayo No cubierto por la Acreditación nº TL-502 emitida por IAS.

Nº de Referencia:	S-22/002456	Tipo Muestra:	SUELOS
Descripción(*):	RS N° 32-2022 / Borra-01	Fecha Fin:	03/02/2022

**ANEXO TECNICO**

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg PS

(\*) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia:	S-22/002456	Tipo Muestra:	SUELOS
Descripción(*):	RS N° 32-2022 / Borra-01	Fecha Fin:	03/02/2022

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**Observaciones (\*):**

CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

(\*) El Lim Cuantit es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

N° de Referencia: S-22/002439, S-22/002440, S-22/002442, S-22/002443, S-22/002444, S-22/002445, S-22/002446, S-22/002447, S-22/002448, S-22/002449, S-22/002452, S-22/002453, S-22/002454, S-22/002455, S-22/002456  
 (Código laboratorio):  
 Análisis: PE01-00022301-97  
 Fecha Emisión: 25/01/2022

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromat CG FID HS	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	<LC	88.0	0.0	S-22/002446	<LC	70 a 130	<30
Cromat CG FID	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	mg/kg PS	<LC	114.0	15.4	S-22/002447	<LC	70 a 130	<30
	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	mg/kg PS	<LC	125.0	0.0	S-22/002447	<LC	70 a 130	<30

Tipo Muestra:	SUELOS	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Estudio	SAA-22/00032 RS N°32-2022	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
PNT Muestreo				Cod Cliente (^):	PE01-00022301
Cliente 3º(^):	----			Contrato:	QCF-PE220100055

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Liliana Elena Santos Alva



Liliana Dedios Alegria

CQP-824

FECHA EMISIÓN: 07/02/2022

**OBSERVACIONES (\*):**

CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad..

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00032 RS N°32-2022	Tipo Muestra:	SUELOS
---------	---------------------------	---------------	--------

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia Descripción(*)	5-22/002812 RS N° 32-2022 /IC-16	Incert	5-22/002813 RS N° 32-2022 /IC-17	Incert	5-22/002814 RS N° 32-2022 /IC-18	Incert	5-22/002815 RS N° 32-2022 /IC-19	Incert	5-22/002816 RS N° 32-2022 /IC-20	Incert	5-22/002817 RS N° 32-2022 /IC-21	Incert	
Parámetro	Unidades												
<b>Hidrocarburos</b>													
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	mg/kg PS	6 909	±1 137	9 360	±1 540	596	±88,2	18,0	±2,96	52,0	±8,55	22 256	±3 661
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	mg/kg PS	7 561	±593	10 041	±787	766	±60,1	31,0	±2,43	92,0	±7,21	22 760	±1 784
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	mg/kg PS	14 470	-	19 401	-	1 302	-	49,0	-	144	-	45 016	-

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00032 RS N°32-2022	Tipo Muestra:	SUELOS
---------	---------------------------	---------------	--------

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia	5-22/002818	Incert	5-22/002819	Incert						
Descripción(*)	RS N° 32-2022		RS N° 32-2022							
	/IC-22		/IC-23							
Parámetro	Unidades									
<b>Hidrocarburos</b>										
Hidrocarburos	mg/kg PS	9,00	±1,48	16 962	±2 790					
Totales de										
Petróleo >C10-C28										
Hidrocarburos	mg/kg PS	15,0	±1,18	17 949	±1 407					
Totales de										
Petróleo >C28-C40										
Hidrocarburos	mg/kg PS	< 0,30	-	2,0	±0,846					
Totales de										
Petróleo C6-C10										
Hidrocarburos	mg/kg PS	24,0	-	34 913	-					
Totales de										
Petróleo C6-C40										

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (\*). A Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

(\*) Ensayo No cubierto por la Acreditación n° TL-502 emitida por IAS.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00032 RS N°32-2022	Tipo Muestra:	SUELOS
---------	---------------------------	---------------	--------

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg PS

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00032 RS N°32-2022	Tipo Muestra:	SUELOS
---------	---------------------------	---------------	--------

MUESTRAS

	Punto de Muestreo	Fecha/Hora Muestreo	Lugar de Muestreo	Coordenadas x,y	Fecha Inicio	Fecha Recepción	Análisis	Muestreado por
S-22/002812	IC-16	25/01/2022 10:55	LIMA - HUARAL - AUCALLAMA		28/01/2022	27/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002813	IC-17	25/01/2022 11:55	LIMA - HUARAL - AUCALLAMA		28/01/2022	27/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002814	IC-18	25/01/2022 13:47	LIMA - HUARAL - AUCALLAMA		28/01/2022	27/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002815	IC-19	25/01/2022 16:05	LIMA - HUARAL - AUCALLAMA		28/01/2022	27/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002816	IC-20	25/01/2022 17:40	LIMA - HUARAL - AUCALLAMA		28/01/2022	27/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002817	IC-21	26/01/2022 08:50	LIMA - HUARAL - AUCALLAMA		28/01/2022	27/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002818	IC-22	26/01/2022 11:00	LIMA - HUARAL - AUCALLAMA		28/01/2022	27/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/002819	IC-23	26/01/2022 13:47	LIMA - HUARAL - AUCALLAMA		28/01/2022	27/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio SAA-22/00032 RS N°32-2022

Tipo Muestra: SUELOS

**Observaciones (\*):**

S-22/002812 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/002813 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/002814 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/002815 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/002816 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/002817 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/002818 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/002819 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

N° de Referencia (Código laboratorio): S-22/002812, S-22/002813, S-22/002814, S-22/002815, S-22/002816, S-22/002817, S-22/002818, S-22/002819  
 Análisis: PE01-00022301-97  
 Fecha Emisión: 27/01/2022

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromat CG FID HS	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	<LC	100.0	3.4	S-22/002685	<LC	70 a 130	<30
Cromat CG FID	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	mg/kg PS	<LC	93.0	0.0	S-22/002820	<LC	70 a 130	<30
	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	mg/kg PS	<LC	91.0	0.0	S-22/002820	<LC	70 a 130	<30

Tipo Muestra:	<b>SUELOS</b>	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Estudio	SAA-22/00044 RS N°32-2022	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
PNT Muestreo				Cod Cliente (^):	PE01-00022301
Cliente 3ª(^):	----			Contrato:	QCF-PE220100055

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Liliana Elena Santos Alva

FECHA EMISIÓN: 07/02/2022

**OBSERVACIONES (\*):**

CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad..

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00044 RS N°32-2022	Tipo Muestra:	SUELOS
---------	---------------------------	---------------	--------

**RESULTADOS ANALITICOS**

N° de Referencia Descripción(*)	5-22/003486 RS N° 32-2022 / PCas-01	Incert	5-22/003487 RS N° 32-2022 / PCas-02	Incert	5-22/003488 RS N° 32-2022 / PCas-03	Incert	5-22/003489 RS N° 32-2022 / ZMp-02	Incert	5-22/003490 RS N° 32-2022 / PChy-01	Incert	
Parámetro	Unidades										
<b>Hidrocarburos</b>											
Hidrocarburos Totales de Petr6leo >C10-C28	mg/kg PS	3 595	±591	3 631	±597	618	±102	1 188	±195	< 5,00	-
Hidrocarburos Totales de Petr6leo >C28-C40	mg/kg PS	3 875	±304	3 842	±301	715	±56,1	1 433	±112	< 5,00	-
Hidrocarburos Totales de Petr6leo C6-C10	mg/kg PS	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-
Hidrocarburos Totales de Petr6leo C6-C40	mg/kg PS	7 470	-	7 473	-	1 333	-	2 621	-	< 0,30	-

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducci6n parcial de este informe sin la aprobaci6n por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los par6metros acreditados est6n calculadas y a disposici6n del cliente. AGQ no se hace responsable de la informaci6n proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (^). A Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al L6mite de Cuantificaci6n (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los par6metros de Radioactividad es el AMD

(\*) Ensayo No cubierto por la Acreditaci6n n° TL-502 emitida por IAS.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificaci6n de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00044 RS N°32-2022	Tipo Muestra: SUELOS
---------	---------------------------	----------------------

**ANEXO TECNICO**

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg PS

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00044 RS N°32-2022	Tipo Muestra: SUELOS
---------	---------------------------	----------------------

## MUESTRAS

	Punto de Muestreo	Fecha/Hora Muestreo	Lugar de Muestreo	Coordenadas x,y	Fecha Inicio	Fecha Recepción	Análisis	Muestreado por
S-22/003486	PCas-01	21/01/2022 14:30	Lima / Huaral / Chancay		01/02/2022	29/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (^)
S-22/003487	PCas-02	21/01/2022 14:58	Lima / Huaral / Chancay		01/02/2022	29/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (^)
S-22/003488	PCas-03	21/01/2022 15:26	Lima / Huaral / Chancay		01/02/2022	29/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (^)
S-22/003489	ZMp-02	22/01/2022 11:31	Lima / Huaral / Chancay		01/02/2022	29/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (^)
S-22/003490	PChy-01	25/01/2022 11:20	Lima / Huaral / Chancay		01/02/2022	29/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (^)

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio SAA-22/00044 RS N°32-2022

Tipo Muestra: SUELOS

**Observaciones (\*):**

S-22/003486 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/003487 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/003488 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/003489 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/003490 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

N° de Referencia [Código laboratorio]: S-22/003486, S-22/003487, S-22/003488, S-22/003489, S-22/003490, S-22/003491, S-22/003492  
 Análisis: PE01-00022301-97  
 Fecha Emisión: 31/01/2022

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromat CG FID HS	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	<LC	101.0	0.0	S-22/003360	<LC	70 a 130	<30
Cromat CG FID	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	mg/kg PS	<LC	101.0	0.0	S-22/003500	<LC	70 a 130	<30
	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	mg/kg PS	<LC	77.0	0.0	S-22/003500	<LC	70 a 130	<30

Tipo Muestra:	<b>SUELOS</b>	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Estudio	SAA-22/00045 RS	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
PNT Muestreo	N°32-2022			Cod Cliente (^):	PE01-00022301
Cliente 3ª(^):	---			Contrato:	QCF-PE220100055

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Liliana Elena Santos Alva

FECHA EMISIÓN: 07/02/2022

**OBSERVACIONES (\*):**

CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad..

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00045 RS N°32-2022	Tipo Muestra: SUELOS
---------	---------------------------	----------------------

**RESULTADOS ANALITICOS**

Nº de Referencia	S-22/003491	Incert	S-22/003492	Incert
Descripción(*)	RS N° 32-2022 / PSal-04		RS N° 32-2022 / PRs-01	

Parámetro	Unidades				
<b>Hidrocarburos</b>					
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	mg/kg PS	3 730	±614	< 5,00	-
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	mg/kg PS	3 871	±303	< 5,00	-
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	< 0,30	-	< 0,30	-
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	mg/kg PS	7 601	-	< 0,30	-

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (^). A Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.  
 (#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD  
 (\*) Ensayo No cubierto por la Acreditación n° TL-502 emitida por IAS.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00045 RS N°32-2022	Tipo Muestra: SUELOS
---------	---------------------------	----------------------

**ANEXO TECNICO**

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg PS

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio SAA-22/00045 RS N°32-2022

Tipo Muestra: SUELOS

## MUESTRAS

	Punto de Muestreo	Fecha/Hora Muestreo	Lugar de Muestreo	Coordenadas x,y	Fecha Inicio	Fecha Recepción	Análisis	Muestreado por
S-22/003491	PSal-04	23/01/2022 14:26	Lima / Huaura / Huacho		01/02/2022	29/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)
S-22/003492	PRs-01	25/01/2022 15:22	Lima / Huaura / Huacho		01/02/2022	29/01/2022	PE01-00022301-97	Cliente (*)

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio

SAA-22/00045 RS N°32-2022

Tipo Muestra: SUELOS

**Observaciones (\*):**

S-22/003491 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/003492 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

N° de Referencia (Código laboratorio): S-22/003486, S-22/003487, S-22/003488, S-22/003489, S-22/003490, S-22/003491, S-22/003492  
 Análisis: PE01-00022301-97  
 Fecha Emisión: 31/01/2022

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromat CG FID HS	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	<LC	101.0	0.0	S-22/003360	<LC	70 a 130	<30
Cromat CG FID	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C10-C28	mg/kg PS	<LC	101.0	0.0	S-22/003500	<LC	70 a 130	<30
	Hidrocarburos Totales de Petróleo >C28-C40	mg/kg PS	<LC	77.0	0.0	S-22/003500	<LC	70 a 130	<30



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica  
Científica

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

## **Anexo B.3**

### **Informes de ensayo Sedimentos**

Nº de Referencia:	S-22/002108	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Análisis:	PE01-00022301-241	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION
Tipo Muestra:	SEDIMENTOS	Fecha Recepción:	21/01/2022	Contrato:	QCF-PE220100055
Fecha Inicio:	21/01/2022	Fecha Fin:	30/01/2022	Cliente 3º(^):	---
Descripción(^):	RS N° 33-2022 / MC-1				

Fecha/Hora	20/01/2022 12:50	Muestreado por:	Cliente (^)
Muestreo:			
Lugar de Muestreo:	LIMA - CALLAO - VENTANILLA		
Punto de Muestreo:	MC-1		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Liliana Elena Santos Alva

FECHA EMISIÓN: 30/01/2022

OBSERVACIONES (\*):

CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

Nº de Referencia: S-22/002108  
 Descripción(\*): RS N° 33-2022 / MC-1

Tipo Muestra: SEDIMENTOS  
 Fecha Fin: 30/01/2022

## RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	77,0	mg/kg PS	±22,6	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	87,0	mg/kg PS	±34,5	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	< 0,30	mg/kg PS	-	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	164	mg/kg PS	-	

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (\*). A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura  $k=2$ , para un nivel de confianza aprox del 95%.

(\* Ensayo No cubierto por la Acreditación n° TL-502 emitida por IAS.

Nº de Referencia:	S-22/002108	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
Descripción(^):	RS N° 33-2022 / MC-1	Fecha Fin:	30/01/2022

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg PS

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia: S-22/002108

Tipo Muestra: SEDIMENTOS

Descripción(\*): RS N° 33-2022 / MC-1

Fecha Fin: 30/01/2022

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**Observaciones (\*):**

CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

(\*) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

N° de Referencia: S-22/002108  
 (Código laboratorio):  
 Análisis: PE01-00022301-241  
 Fecha Emisión: 24/01/2022

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromat CG FID HS	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	<LC	121.0	0.0	S-22/002098	<LC	70 a 130	<30
Cromat CG FID	Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	mg/kg PS	<LC	96.0	3.4	S-22/002105	<LC	70 a 130	<30
	Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	mg/kg PS	<LC	73.0	6.5	S-22/002105	<LC	70 a 130	<30

Tipo Muestra:	SEDIMENTOS	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Estudio	SAA-22/00019 RS N°33-2022	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
PNT Muestreo				Cod Cliente (^):	PE01-00022301
Cliente 3º(^):	---			Contrato:	QCF-PE220100055

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Liliana Elena Santos Alva

FECHA EMISIÓN: 30/01/2022

**OBSERVACIONES (\*):**

CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad..

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00019 RS N°33-2022	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
---------	---------------------------	---------------	------------

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia	S-22/002233	Incert	S-22/002234	Incert	S-22/002235	Incert									
Descripción(*)	RS N° 33-2022		RS N° 33-2022		RS N° 33-2022										
	/ MC-03		/ MC-04		/ MC-06										
Parámetro	Unidades														
<b>Hidrocarburos</b>															
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	mg/kg PS	32,0	±9,39	10,0	±2,93	25,0	±7,33								
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	mg/kg PS	30,0	±11,9	11,0	±4,36	24,0	±9,52								
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-								
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	mg/kg PS	62,0	-	21,0	-	49,0	-								

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (\*). A Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

(\*) Ensayo No cubierto por la Acreditación nº TL-502 emitida por IAS.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00019 RS N°33-2022	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
---------	---------------------------	---------------	------------

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg PS

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00019 RS N°33-2022	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
---------	---------------------------	---------------	------------

**MUESTRAS**

	Punto de Muestreo	Fecha/Hora Muestreo	Lugar de Muestreo	Coordenadas x,y	Fecha Inicio	Fecha Recepción	Análisis	Muestreado por
S-22/002233	MC-03	21/01/2022 12:50	LIMA - CALLAO - VENTANILLA		25/01/2022	22/01/2022	PE01-00022301-24 1	Cliente (*)
S-22/002234	MC-04	21/01/2022 13:45	LIMA - CALLAO - VENTANILLA		25/01/2022	22/01/2022	PE01-00022301-24 1	Cliente (*)
S-22/002235	MC-06	21/01/2022 14:40	LIMA - CALLAO - VENTANILLA		25/01/2022	22/01/2022	PE01-00022301-24 1	Cliente (*)

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio SAA-22/00019 RS N°33-2022

Tipo Muestra: SEDIMENTOS

**Observaciones (\*):**

S-22/002233 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/002234 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

S-22/002235 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

N° de Referencia (Código laboratorio): S-22/002233, S-22/002234, S-22/002235  
 Análisis: PE01-00022301-241  
 Fecha Emisión: 24/01/2022

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromat CG FID HS	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	<LC	95.0	0.0	S-22/002235	<LC	70 a 130	<30
Cromat CG FID	Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	mg/kg PS	<LC	106.0	1.4	S-22/002232	<LC	70 a 130	<30
	Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	mg/kg PS	<LC	75.0	4.8	S-22/002232	<LC	70 a 130	<30

Nº de Referencia:	S-22/002273	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Análisis:	PE01-00022301-241	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
Tipo Muestra:	SEDIMENTOS	Fecha Recepción:	24/01/2022	Contrato:	QCF-PE220100055
Fecha Inicio:	25/01/2022	Fecha Fin:	02/02/2022	Cliente 3º(^):	----
Descripción(^):	RS N° 33-2022 / MC-11				

Fecha/Hora Muestreo:	23/01/2022 11:00	Muestreado por:	Cliente (^)
Lugar de Muestreo:	LIMA - CALLAO - VENTANILLA		
Punto de Muestreo:	MC-11		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Liliana Elena Santos Alva

FECHA EMISIÓN: 02/02/2022

OBSERVACIONES (\*):  
CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

Nº de Referencia:	S-22/002273	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
Descripción(*):	RS N° 33-2022 / MC-11	Fecha Fin:	02/02/2022

**RESULTADOS ANALITICOS**

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	12,0	mg/kg PS	±3,52	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	21,0	mg/kg PS	±8,33	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	< 0,30	mg/kg PS	-	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	33,0	mg/kg PS	-	

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (\*). A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(\* Ensayo No cubierto por la Acreditación n° TL-502 emitida por IAS.

Nº de Referencia:	S-22/002273	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
Descripción(*):	RS N° 33-2022 / MC-11	Fecha Fin:	02/02/2022

**ANEXO TECNICO**

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg PS

(\*) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia: S-22/002273  
Descripción(\*): RS N° 33-2022 / MC-11

Tipo Muestra: SEDIMENTOS  
Fecha Fin: 02/02/2022

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**Observaciones (\*):**

CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

(\*) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

N° de Referencia (Código laboratorio): S-22/002272, S-22/002273  
 Análisis: PE01-00022301-241  
 Fecha Emisión: 25/01/2022

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromat CG FID HS	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	<LC	103.0	0.0	S-22/002277	<LC	70 a 130	<30
Cromat CG FID	Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	mg/kg PS	<LC	92.0	0.0	S-22/002283	<LC	70 a 130	<30
	Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	mg/kg PS	<LC	117.0	13.3	S-22/002283	<LC	70 a 130	<30

Nº de Referencia:	S-22/002272	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Análisis:	PE01-00022301-241	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
Tipo Muestra:	SEDIMENTOS	Fecha Recepción:	24/01/2022	Contrato:	QCF-PE220100055
Fecha Inicio:	25/01/2022	Fecha Fin:	02/02/2022	Cliente 3ª(^):	---
Descripción(^):	RS N° 33-2022 / MC-10				

Fecha/Hora Muestreo:	22/01/2022 14:45	Muestreado por:	Cliente (^)
Lugar de Muestreo:	LIMA - CALLAO - VENTANILLA		
Punto de Muestreo:	MC-10		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Liliana Elena Santos Alva

FECHA EMISIÓN: 02/02/2022

OBSERVACIONES (\*):  
CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

Nº de Referencia:	S-22/002272	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
Descripción(*):	RS N° 33-2022 / MC-10	Fecha Fin:	02/02/2022

**RESULTADOS ANALITICOS**

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	235	mg/kg PS	±68,9	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	438	mg/kg PS	±174	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	< 0,30	mg/kg PS	-	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	673	mg/kg PS	-	

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (\*). A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(\*) Ensayo No cubierto por la Acreditación n° TL-502 emitida por IAS.

Nº de Referencia:	S-22/002272	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
Descripción(^):	RS N° 33-2022 / MC-10	Fecha Fin:	02/02/2022

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg PS

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia:	S-22/002272	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
Descripción(*):	RS N° 33-2022 / MC-10	Fecha Fin:	02/02/2022

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**Observaciones (\*):**

CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

(\*) El Lim Cuantitf es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

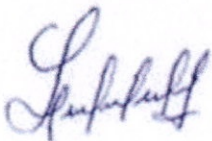
Nº de Referencia: <b>S-22/002667</b>	Registrada en: AGQ Perú	Cliente (^): OEFA
Análisis: PE01-00022301-241	Centro Análisis: AGQ Perú	Domicilio (^): AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION
Tipo Muestra: SEDIMENTOS	Fecha Recepción: 26/01/2022	(^): NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
Fecha Inicio: 28/01/2022	Fecha Fin: 04/02/2022	Contrato: QCF-PE220100055
Descripción(^): RS N° 33-2022 / MC-K		Cliente 3ª(^):----

Fecha/Hora: 25/01/2022 11:15	Muestreado por: Cliente (^)
Muestreo:	
Lugar de Muestreo: LIMA / CALLAO / VENTANILLA	
Punto de Muestreo: MC-K	

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Liliana Elena Santos Alva

FECHA EMISIÓN: 04/02/2022

OBSERVACIONES (\*):  
CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

Nº de Referencia: S-22/002667  
 Descripción(^): RS N° 33-2022 / MC-K

Tipo Muestra: SEDIMENTOS  
 Fecha Fin: 04/02/2022

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	38,0	mg/kg PS	±11,1	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	44,0	mg/kg PS	±17,5	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	< 0,30	mg/kg PS	-	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	82,0	mg/kg PS	-	

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (^). A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(\*) Ensayo No cubierto por la Acreditación n° TL-502 emitida por IAS.

Nº de Referencia: S-22/002667  
 Descripción(^): RS N° 33-2022 / MC-K

Tipo Muestra: SEDIMENTOS  
 Fecha Fin: 04/02/2022

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg PS

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

N° de Referencia: S-22/002667

Descripción(^): RS N° 33-2022 / MC-K

Tipo Muestra: SEDIMENTOS

Fecha Fin: 04/02/2022

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**Observaciones (\*):**

CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

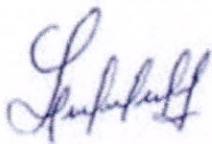
N° de Referencia (Código laboratorio): S-22/002660, S-22/002661, S-22/002662, S-22/002663, S-22/002664, S-22/002667  
 Análisis: PE01-00022301-241  
 Fecha Emisión: 26/01/2022

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromat CG FID HS	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	<LC	103.0	13.0	S-22/002652	<LC	70 a 130	<30
Cromat CG FID	Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	mg/kg PS	<LC	103.0	10.5	S-22/002662	<LC	70 a 130	<30
	Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	mg/kg PS	<LC	103.0	0.0	S-22/002662	<LC	70 a 130	<30

Tipo Muestra:	<b>SEDIMENTOS</b>	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Estudio	SAA-22/00028 RS N°33-2022	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
PNT Muestreo				Cod Cliente (^):	PE01-00022301
Cliente 3º(^):	----			Contrato:	QCF-PE220100055

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Liliana Elena Santos Alva

FECHA EMISIÓN: 04/02/2022

**OBSERVACIONES (\*):**

CA:0018-01-2022-102.

Anexo Control de Calidad..

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00028 RS N°33-2022	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
---------	---------------------------	---------------	------------

**RESULTADOS ANALITICOS**

Nº de Referencia Descripción(^)	S-22/002660 RS N° 33-2022 / MC-12	Incert	S-22/002661 RS N° 33-2022 / MC-13	Incert	S-22/002662 RS N° 33-2022 / MC-14	Incert	S-22/002663 RS N° 33-2022 / MC-15	Incert	S-22/002664 RS N° 33-2022 / MC-16	Incert	
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>										
<b>Hidrocarburos</b>											
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	mg/kg PS	51,0	±15,0	16,0	±4,69	10,0	±2,93	66,0	±19,4	59,0	±17,3
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	mg/kg PS	71,0	±28,2	25,0	±9,92	14,0	±5,56	86,0	±34,1	71,0	±28,2
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	mg/kg PS	122	-	41,0	-	24,0	-	152	-	130	-

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (^). A Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

(\*) Ensayo No cubierto por la Acreditación n° TL-502 emitida por IAS.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00028 RS N°33-2022	Tipo Muestra: SEDIMENTOS
---------	---------------------------	--------------------------

**ANEXO TECNICO**

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg PS

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00028 RS N°33-2022	Tipo Muestra: SEDIMENTOS
---------	---------------------------	--------------------------

**MUESTRAS**

	Punto de Muestreo	Fecha/Hora Muestreo	Lugar de Muestreo	Coordenadas x,y	Fecha Inicio	Fecha Recepción	Análisis	Muestreado por
S-22/002660	MC-12	24/01/2022 10:15	LIMA / CALLAO / VENTANILLA		28/01/2022	26/01/2022	PE01-00022301-24 1	Cliente (^)
S-22/002661	MC-13	24/01/2022 11:30	LIMA / CALLAO / VENTANILLA		28/01/2022	26/01/2022	PE01-00022301-24 1	Cliente (^)
S-22/002662	MC-14	24/01/2022 12:30	LIMA / CALLAO / VENTANILLA		28/01/2022	26/01/2022	PE01-00022301-24 1	Cliente (^)
S-22/002663	MC-15	24/01/2022 13:00	LIMA / CALLAO / VENTANILLA		28/01/2022	26/01/2022	PE01-00022301-24 1	Cliente (^)
S-22/002664	MC-16	24/01/2022 14:00	LIMA / CALLAO / VENTANILLA		28/01/2022	26/01/2022	PE01-00022301-24 1	Cliente (^)

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**Observaciones (\*):**

S-22/002660 : CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

S-22/002661 : CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

S-22/002662 : CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

S-22/002663 : CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

S-22/002664 : CA:0018-01-2022-102.  
Anexo Control de Calidad.

N° de Referencia (Código laboratorio): S-22/002660, S-22/002661, S-22/002662, S-22/002663, S-22/002664, S-22/002667  
 Análisis: PE01-00022301-241  
 Fecha Emisión: 26/01/2022

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromat CG FID HS	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	<LC	103.0	13.0	S-22/002652	<LC	70 a 130	<30
Cromat CG FID	Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	mg/kg PS	<LC	103.0	10.5	S-22/002662	<LC	70 a 130	<30
	Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	mg/kg PS	<LC	103.0	0.0	S-22/002662	<LC	70 a 130	<30

Nº de Referencia:	S-22/002820	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Análisis:	PE01-00022301-241	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION
Tipo Muestra:	SEDIMENTOS	Fecha Recepción:	27/01/2022	Contrato:	NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
Fecha Inicio:	28/01/2022	Fecha Fin:	07/02/2022	Cliente 3ª(^):	---
Descripción(^):	RS N° 33-2022 / MC-17				

Fecha/Hora Muestreo:	26/01/2022 13:00	Muestreado por:	Cliente (^)
Lugar de Muestreo:	LIMA - CALLAO - VENTANILLA		
Punto de Muestreo:	MC-17		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Liliana Dedios Alegria  
CQP-824

FECHA EMISIÓN: 07/02/2022

OBSERVACIONES (\*):  
CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

Nº de Referencia:	S-22/002820	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
Descripción(^):	RS N° 33-2022 / MC-17	Fecha Fin:	07/02/2022

RESULTADOS ANALITICOS				
Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	< 5,00	mg/kg PS	-	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	< 5,00	mg/kg PS	-	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	< 0,30	mg/kg PS	-	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	< 0,30	mg/kg PS	-	

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (^). A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(\*) Ensayo No cubierto por la Acreditación nº TL-502 emitida por IAS.

Nº de Referencia:	S-22/002820	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
Descripción(^):	RS N° 33-2022 / MC-17	Fecha Fin:	07/02/2022

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lím Cuantif/ Detec (#)
<b>Hydrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg PS

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cuantitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia: S-22/002820  
Descripción(\*): RS N° 33-2022 / MC-17

Tipo Muestra: SEDIMENTOS  
Fecha Fin: 07/02/2022

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**Observaciones (\*):**

CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

(\*) El Lim Cuantitativo es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

N° de Referencia: S-22/002820, S-22/002821  
 (Código laboratorio):  
 Análisis: PE01-00022301-241  
 Fecha Emisión: 27/01/2022

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromat CG FID HS	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	<LC	100.0	3.4	S-22/002685	<LC	70 a 130	<30
Cromat CG FID	Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	mg/kg PS	<LC	93.0	0.0	S-22/002820	<LC	70 a 130	<30
	Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	mg/kg PS	<LC	91.0	0.0	S-22/002820	<LC	70 a 130	<30

Nº de Referencia:	S-22/002821	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Análisis:	PE01-00022301-241	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
Tipo Muestra:	SEDIMENTOS	Fecha Recepción:	27/01/2022	Contrato:	QCF-PE220100055
Fecha Inicio:	28/01/2022	Fecha Fin:	07/02/2022	Cliente 3ª(^):	----
Descripción(^):	RS N° 33-2022 / DUP-06				

Fecha/Hora Muestreo:	26/01/2022 13:00	Muestreado por:	Cliente (^)
Lugar de Muestreo:	LIMA - CALLAO - VENTANILLA		
Punto de Muestreo:	DUP-06		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Liliana Dedios Alegria  
CQP-824

FECHA EMISIÓN: 07/02/2022

OBSERVACIONES (\*):  
CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

Nº de Referencia:	S-22/002821	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
Descripción(^):	RS N° 33-2022 / DUP-06	Fecha Fin:	07/02/2022

RESULTADOS ANALITICOS				
Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	< 5,00	mg/kg PS	-	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	< 5,00	mg/kg PS	-	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	< 0,30	mg/kg PS	-	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	< 0,30	mg/kg PS	-	

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (^). A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(\*) Ensayo No cubierto por la Acreditación n° TL-502 emitida por IAS.

Nº de Referencia:	S-22/002821	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
Descripción(*):	RS N° 33-2022 / DUP-06	Fecha Fin:	07/02/2022

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lím Cuantif/ Detec (#)
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg PS

(\*) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos) Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia: S-22/002821  
Descripción(^): RS N° 33-2022 / DUP-06

Tipo Muestra: SEDIMENTOS  
Fecha Fin: 07/02/2022

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**Observaciones (\*):**

CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

(\*) El Lim Cuantit es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

N° de Referencia: S-22/002820, S-22/002821  
 (Código laboratorio):  
 Análisis: PE01-00022301-241  
 Fecha Emisión: 27/01/2022

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromat CG FID HS	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	<LC	100.0	3.4	S-22/002685	<LC	70 a 130	<30
Cromat CG FID	Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	mg/kg PS	<LC	93.0	0.0	S-22/002820	<LC	70 a 130	<30
	Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	mg/kg PS	<LC	91.0	0.0	S-22/002820	<LC	70 a 130	<30

Tipo Muestra:	<b>SEDIMENTOS</b>	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Estudio	SAA-22/00038 RS N°33-2022	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
PNT Muestreo				Cod Cliente (^):	PE01-00022301
Cliente 39(^):	----			Contrato:	QCF-PE220100055

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Liliana Elena Santos Alva

FECHA EMISIÓN: 07/02/2022

**OBSERVACIONES (\*):**

CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00038 RS N°33-2022	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
---------	---------------------------	---------------	------------

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia	S-22/003055	Incert	S-22/003056	Incert	S-22/003057	Incert						
Descripción(*)	RS N° 33-2022		RS N° 33-2022		RS N° 33-2022							
	/ MC-18		/ MC-19		/ MC-20							
Parámetro	Unidades											
<b>Hidrocarburos</b>												
Hidrocarburos	mg/kg PS	16,0	±4,69	15,0	±4,40	9,00	±2,64					
Totales de												
Petróleo C10-C28												
Hidrocarburos	mg/kg PS	18,0	±7,14	24,0	±9,52	10,0	±3,97					
Totales de												
Petróleo C28-C40												
Hidrocarburos	mg/kg PS	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-					
Totales de												
Petróleo C6-C10												
Hidrocarburos	mg/kg PS	34,0	-	39,0	-	19,0	-					
Totales de												
Petróleo C6-C40												

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (\*). A Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

(\*) Ensayo No cubierto por la Acreditación n° TL-502 emitida por IAS.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00038 RS N°33-2022	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
---------	---------------------------	---------------	------------

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg PS

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-22/00038 RS N°33-2022	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
---------	---------------------------	---------------	------------

**MUESTRAS**

	Punto de Muestreo	Fecha/Hora Muestreo	Lugar de Muestreo	Coordenadas x,y	Fecha Inicio	Fecha Recepción	Análisis	Muestreado por
S-22/003055	MC-18	27/01/2022 09:10	Lima - Callao - Ventanilla		01/02/2022	28/01/2022	PE01-00022301-24 1	Cliente (*)
S-22/003056	MC-19	27/01/2022 11:00	Lima - Callao - Ventanilla		01/02/2022	28/01/2022	PE01-00022301-24 1	Cliente (*)
S-22/003057	MC-20	27/01/2022 12:12	Lima - Callao - Ventanilla		01/02/2022	28/01/2022	PE01-00022301-24 1	Cliente (*)

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio

SAA-22/00038 RS N°33-2022

Tipo Muestra:

SEDIMENTOS

**Observaciones (\*):**

S-22/003055 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad

S-22/003056 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad

S-22/003057 : CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

N° de Referencia (Código laboratorio): S-22/003055, S-22/003056, S-22/003057, S-22/003058  
 Análisis: PE01-00022301-241  
 Fecha Emisión: 28/01/2022

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromat CG FID HS	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	<LC	98.0	0.0	S-22/003695	<LC	70 a 130	<30
Cromat CG FID	Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	mg/kg PS	<LC	93.0	0.0	S-22/002820	<LC	70 a 130	<30
	Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	mg/kg PS	<LC	91.0	0.0	S-22/002820	<LC	70 a 130	<30

Nº de Referencia:	S-22/003058	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Análisis:	PE01-00022301-241	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
Tipo Muestra:	SEDIMENTOS	Fecha Recepción:	28/01/2022	Contrato:	QCF-PE220100055
Fecha Inicio:	01/02/2022	Fecha Fin:	07/02/2022	Cliente 3º(^):	----
Descripción(^):	RS N° 33-2022 / DUP-08				

Fecha/Hora Muestreo:	27/01/2022 09:10	Muestreado por:	Cliente (^)
Lugar de Muestreo:	Lima - Callao - Ventanilla		
Punto de Muestreo:	DUP-08		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Liliana Elena Santos Alva

FECHA EMISIÓN: 07/02/2022

OBSERVACIONES (\*):

CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad

Nº de Referencia:	S-22/003058	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
Descripción(^):	RS N° 33-2022 / DUP-08	Fecha Fin:	07/02/2022

**RESULTADOS ANALITICOS**

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	16,0	mg/kg PS	±4,69	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	18,0	mg/kg PS	±7,14	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	< 0,30	mg/kg PS	-	
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	34,0	mg/kg PS	-	

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (^). A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(\*) Ensayo No cubierto por la Acreditación nº TL-502 emitida por IAS.

Nº de Referencia:	S-22/003058	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
Descripción(^):	RS N° 33-2022 / DUP-08	Fecha Fin:	07/02/2022

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
<b>Hidrocarburos</b>				
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg PS

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia: S-22/003058  
Descripción(^): RS N° 33-2022 / DUP-08

Tipo Muestra: SEDIMENTOS  
Fecha Fin: 07/02/2022

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

**Observaciones (\*):**

CA:0018-01-2022-102. Anexo Control de Calidad

(\*) El Lim Cuantitf es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMO

N° de Referencia: S-22/003055, S-22/003056, S-22/003057, S-22/003058  
 (Código laboratorio):  
 Análisis: PE01-00022301-241  
 Fecha Emisión: 28/01/2022

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromat CG FID HS	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	<LC	98.0	0.0	S-22/003695	<LC	70 a 130	<30
Cromat CG FID	Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	mg/kg PS	<LC	93.0	0.0	S-22/002820	<LC	70 a 130	<30
	Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	mg/kg PS	<LC	91.0	0.0	S-22/002820	<LC	70 a 130	<30



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica  
Científica

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

## **Anexo B.4**

# **Informes de ensayo Comunidades hidrobiológicas**

**Solicitante:** Subdirección Técnica Científica

**Domicilio legal del solicitante:** Av. Faustino Sánchez Carrión 603 – Jesús María

**Contacto:** Víctor Montesinos Calle

**Correo del contacto:** [victor.montesinos.calle@gmail.com](mailto:victor.montesinos.calle@gmail.com)

**Código de acción:** 0001-1-2022-414

**REQUERIMIENTO DE SERVICIO**

069-2022

**Procedencia:** Distrito: Ventanilla

Provincia: Callao

Departamento: Lima

**Plan y procedimiento de muestreo:** Muestra proporcionada por el solicitante

Ensayo	Método	LD	LC	UNIDADES
Macroinvertebrados bentónicos	SMEWW 10500 C (parte 2) SMEWW 10900	No aplica	< 1	Individuos/muestra

LD: Límite de Detección

LC: Límite de Cuantificación

**Fecha de muestreo:** 21/01/2022

**Fecha de recepción:** 26/01/2022

**Fecha de ensayo:** Del 04/02/2022 al 11/02/2022

**Fecha de emisión del informe:** 25/02/2022

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. 23rd. Edition. 2017.  
EPA: U.S. Environmental Protection Agency.

**OBSERVACIONES:** Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo autorización escrita de Unidad Funcional Operaciones Técnicas. Los resultados de este informe de ensayo solo afectan a la muestra tal como es recibida. Las muestras serán conservadas de acuerdo al periodo de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 180 días calendario de haber ingresado la muestra al laboratorio.

**Nota:** Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

DATOS DE LA MUESTRA:					1	2	3	4	5	6
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625
Código OTEC:					H-062-2022	H-063-2022	H-064-2022	H-065-2022	H-066-2022	H-067-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-01-RT1	IC-01-RT2	IC-01-RT3	IC-01-RS1	IC-01-RS2	IC-01-RS3
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					10:20	10:20	10:20	10:20	10:20	10:20
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,0625 m <sup>2</sup>					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	<i>Glycera americana</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	<i>Nephtys impressa</i>	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Talitridae	<i>Talitridae sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Nemertea	-	-	-	<i>Nemertea sp.</i>	3	10	1	0	1	0
Annelida	Polychaeta	-	Capitellidae	<i>Capitella sp.</i>	2	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	-	Cossuridae	<i>Cossura chilensis</i>	0	1	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Polynoidae	<i>Halosydna fuscomarmorata</i>	0	1	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Lumbrineridae	<i>Lumbrineris lobata</i>	5	0	1	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Terebellida	Terebellidae	<i>Terebellidae sp.</i>	6	25	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Nereis callaona</i>	0	1	28	49	68	30
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Pseudonereis gallapagensis</i>	4	10	0	4	3	0
Annelida	Polychaeta	-	Orbiniidae	<i>Protoariciella uncinata</i>	0	3	3	0	1	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Phyllodocidae	<i>Protomystides lanceolata</i>	4	0	0	0	3	0
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Boccardia polybranchia</i>	0	0	0	0	0	9
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Phyllodocidae	<i>Eulalia peruana</i>	2	1	0	0	0	0
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Lottia orbigny</i>	2	0	4	1	0	1
Mollusca	Bivalvia	Mytilida	Mytilidae	<i>Semimytilus algosus</i>	159	102	226	264	119	181
Cnidaria	Anthozoa	Actiniaria	Actiniidae	<i>Phymactis clematis</i>	0	1	0	0	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>9</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>187</b>	<b>155</b>	<b>263</b>	<b>318</b>	<b>195</b>	<b>221</b>

<b>OBSERVACIONES</b>	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

DATOS DE LA MUESTRA:					7	8	9	10	11	12
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-068-2022	H-069-2022	H-070-2022	H-071-2022	H-072-2022	H-073-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-02-I1	IC-02-I2	IC-02-I3	IC-02-M1	IC-02-M2	IC-02-M3
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					12:40	12:40	12:40	12:40	12:40	12:40
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	<i>Glycera americana</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	<i>Nephtys impressa</i>	0	1	1	1	2	0
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	2	1	4	1	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Talitridae	<i>Talitridae sp.</i>	0	0	1	0	0	0
Nemertea	-	-	-	<i>Nemertea sp.</i>	0	1	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	-	Capitellidae	<i>Capitella sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	-	Cossuridae	<i>Cossura chilensis</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Polynoidae	<i>Halosydna fuscomarmorata</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Lumbrineridae	<i>Lumbrineris lobata</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Terebellida	Terebellidae	<i>Terebellidae sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Nereis callaona</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Pseudonereis gallapagensis</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	-	Orbiniidae	<i>Protoariciella uncinata</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Phyllodocidae	<i>Protomystides lanceolata</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Boccardia polybranchia</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Phyllodocidae	<i>Eulalia peruana</i>	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Lottia orbigny</i>	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Bivalvia	Mytilida	Mytilidae	<i>Semimytilus algosus</i>	0	0	0	0	0	0
Cnidaria	Anthozoa	Actiniaria	Actiniidae	<i>Phymactis clematis</i>	0	0	0	0	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>







<b>OBSERVACIONES</b>	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------


DATOS DE LA MUESTRA:					13	14	15	16	17	18
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-074-2022	H-075-2022	H-076-2022	H-077-2022	H-078-2022	H-079-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-03-I1	IC-03-I2	IC-03-I3	IC-03-M1	IC-03-M2	IC-03-M3
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022	21/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	<i>Glycera americana</i>	0	0	0	0	1	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	<i>Nephtys impressa</i>	2	0	2	0	0	2
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	0	2	1	1	1	1
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Talitridae	<i>Talitridae sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Nemertea	-	-	-	<i>Nemertea sp.</i>	0	0	1	0	0	1
Annelida	Polychaeta	-	Capitellidae	<i>Capitella sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	-	Cossuridae	<i>Cossura chilensis</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Polynoidae	<i>Halosydna fuscomarmorata</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Lumbrineridae	<i>Lumbrineris lobata</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Terebellida	Terebellidae	<i>Terebellidae sp.</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Nereis callaona</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Pseudonereis gallapagensis</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	-	Orbiniidae	<i>Protoariciella uncinata</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Phyllodocidae	<i>Protomystides lanceolata</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Boccardia polybranchia</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Phyllodocidae	<i>Eulalia peruana</i>	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Lottia orbigny</i>	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Bivalvia	Mytilida	Mytilidae	<i>Semimytilus algosus</i>	0	0	0	0	0	0
Cnidaria	Anthozoa	Actiniaria	Actiniidae	<i>Phymactis clematis</i>	0	0	0	0	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

<b>OBSERVACIONES</b>	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

**BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:**

- Blake, J. a. (1983). Polychaetes of the family Spionidae from South America, Antarctica, and adjacent seas and islands. Antarctic Research Series, 39(Paper 3), 205–288. <https://doi.org/10.1029/AR039p0205>
- Fauchald, K. (1977). The Polychaete Worms. Definitions and keys to the Orders, Families and Genera. Science Series, 28, 188. <https://doi.org/10.3354/dao063107>
- Hartmann-Schröder G. (1960): Zur polychaeten-fauna von peru, Beitrage zur Neotropischen Fauna, 2:1, 1-44.
- Moscoso, V. (2010). Catálogo Sistemático - Taxonómico de los crustaceos del Perú: Los decápodos y estomatópodos. Universidad Ricardo Palma.
- Rozbaczylo, N. & P. Salgado (1993). Poliquetos spionidae de fondos blandos submareales de la bahía de Valparaíso, Chile (Annelida: Polychaeta). Estud. Oceanol. 12:17-28.
- Valentich-Scott P., Coan E.V. & Zelaya D. (2020). *Bivalve seashells of western North America. Marine bivalve mollusks from Punta Aguja, Peru to Isla Chiloé, Chile*. vii + 593 pp. Santa Barbara: Santa Barbara Museum of Natural History.

Código de acción: 0001-1-2022-414				TDR: 069-2022	
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 1	  				
	<p><b>Descripción:</b> <i>Semimytilus algosus</i> con restos de hidrocarburo en la muestra IC-01-RT1.</p>				
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 2	  				
	<p><b>Descripción:</b> <i>Semimytilus algosus</i> con restos de hidrocarburo y ejemplar de <i>Pseudonereis gallapaguensis</i> en la muestra IC-01-RT2.</p>				

Código de acción: 0001-1-2022-414				TDR: 069-2022	
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 3					
	Descripción: <i>Semimytilus algosus</i> con restos de hidrocarburo en la muestra IC-01-RT3.				
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 4					
	Descripción: <i>Semimytilus algosus</i> en la muestra IC-01-RS1.				

Código de acción: 0001-1-2022-414

TDR: 069-2022

<b>Distrito</b>	<b>Ventanilla</b>	<b>Provincia</b>	<b>Callao</b>	<b>Departamento</b>	<b>Lima</b>
-----------------	-------------------	------------------	---------------	---------------------	-------------

**FOTOGRAFÍA**  
**5**





**Descripción:** *Semimytilus algosus* en la muestra IC-01-RS2.


<b>Distrito</b>	<b>Ventanilla</b>	<b>Provincia</b>	<b>Callao</b>	<b>Departamento</b>	<b>Lima</b>
-----------------	-------------------	------------------	---------------	---------------------	-------------



**FOTOGRAFÍA**  
**6**





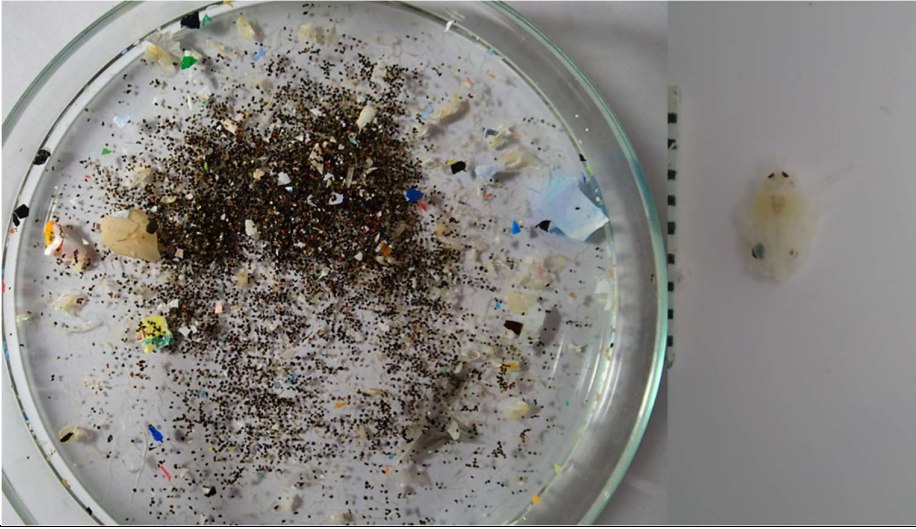

**Descripción:** *Semimytilus algosus* con restos de hidrocarburo en la muestra IC-01-RS3.

Código de acción: 0001-1-2022-414				TDR: 069-2022	
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 7					
	Descripción: <i>Emerita analoga</i> en la muestra IC-02-I1.				
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 8					
	Descripción: <i>Nephtys impressa</i> y <i>Nemertea</i> sp. en la muestra IC-02-I2.				

Código de acción: 0001-1-2022-414				TDR: 069-2022	
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 9					
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 10					

Código de acción: 0001-1-2022-414				TDR: 069-2022	
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 11					
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 12					

Código de acción: 0001-1-2022-414				TDR: 069-2022	
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 13					
	Descripción: <i>Emerita analoga</i> en la muestra IC-03-I2.				
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 14					
	Descripción: Poliqueto <i>Nephtys impressa</i> , <i>Nermetea</i> sp. y <i>Emerita analoga</i> en la muestra IC-03-I3.				

Código de acción: 0001-1-2022-414				TDR: 069-2022	
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 15					
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 16					

**Solicitante:** Subdirección Técnica Científica

**Domicilio legal del solicitante:** Av. Faustino Sánchez Carrión 603 – Jesús María

**Contacto:** Víctor Montesinos Calle

**Correo del contacto:** [victor.montesinos.calle@gmail.com](mailto:victor.montesinos.calle@gmail.com)

**Código de acción:** 0001-1-2022-414

**REQUERIMIENTO DE SERVICIO** 057-2022

**Procedencia:** Distrito: Ventanilla

Provincia: Callao

Departamento: Lima

**Plan y procedimiento de muestreo:** Muestra proporcionada por el solicitante

Ensayo	Método	LD	LC	UNIDADES
Macroinvertebrados bentónicos	SMEWW 10500 C (parte 2) SMEWW 10900	No aplica	< 1	Individuos/muestra

LD: Límite de Detección

LC: Límite de Cuantificación

**Fecha de muestreo:** 22/01/2022

**Fecha de recepción:** 23/01/2022

**Fecha de ensayo:** Del 17/02/2022 al 22/02/2022

**Fecha de emisión del informe:** 28/02/2022

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. 23rd. Edition. 2017.  
EPA: U.S. Environmental Protection Agency.

**OBSERVACIONES:** Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo autorización escrita de Unidad Funcional Operaciones Técnicas. Los resultados de este informe de ensayo solo afectan a la muestra tal como es recibida. Las muestras serán conservadas de acuerdo al periodo de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 180 días calendario de haber ingresado la muestra al laboratorio.

**Nota:** Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

DATOS DE LA MUESTRA:					1	2	3	4	5	6
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-001-2022	H-002-2022	H-003-2022	H-004-2022	H-005-2022	H-006-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-04-I1	IC-04-I2	IC-04-I3	IC-04-M1	IC-04-M2	IC-04-M3
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					12:25	12:25	12:25	12:25	12:25	12:25
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	0	3	1	1	0	5
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Albuneidae	<i>Lepidopa chilensis</i>	0	0	1	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	<i>Nephtys impressa</i>	0	0	1	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	<i>Hemipodia simplex</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Scoelepis chilensis</i>	0	0	0	0	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

<b>OBSERVACIONES</b>	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

DATOS DE LA MUESTRA:					7	8	9	10	11	12
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-007-2022	H-008-2022	H-009-2022	H-010-2022	H-011-2022	H-012-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-05-I1	IC-05-I2	IC-05-I3	IC-05-M1	IC-05-M2	IC-05-M3
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					12:15	12:15	12:15	12:15	12:15	12:15
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	36	52	16	0	6	28
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Albuneidae	<i>Lepidopa chilensis</i>	0	0	0	0	1	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	<i>Nephtys impressa</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	<i>Hemipodia simplex</i>	0	0	0	0	2	0
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Scoelepis chilensis</i>	0	0	0	0	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>36</b>	<b>52</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>28</b>

OBSERVACIONES
Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica

DATOS DE LA MUESTRA:					13	14	15	16	17	18
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-013-2022	H-014-2022	H-015-2022	H-016-2022	H-017-2022	H-018-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-06-I1	IC-06-I2	IC-06-I3	IC-06-M1	IC-06-M2	IC-06-M3
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					14:30	14:30	14:30	14:30	14:30	14:30
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	4	3	10	0	1	0
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Albuneidae	<i>Lepidopa chilensis</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	<i>Nephtys impressa</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	<i>Hemipodia simplex</i>	0	0	0	0	6	2
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Scoelepis chilensis</i>	0	0	0	0	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>4</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>

<b>OBSERVACIONES</b>	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

DATOS DE LA MUESTRA:					19	20	21	22	23	24
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-019-2022	H-020-2022	H-021-2022	H-022-2022	H-023-2022	H-024-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-07-I1	IC-07-I2	IC-07-I3	IC-07-M1	IC-07-M2	IC-07-M3
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					15:05	15:05	15:05	15:05	15:05	15:05
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	3	7	4	1	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Albuneidae	<i>Lepidopa chilensis</i>	1	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	<i>Nephtys impressa</i>	3	0	3	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	<i>Hemipodia simplex</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Scoelepis chilensis</i>	0	0	4	0	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>7</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



<b>OBSERVACIONES</b>	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------



DATOS DE LA MUESTRA:					25	26	27	28	29	30
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-025-2022	H-026-2022	H-027-2022	H-028-2022	H-029-2022	H-030-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-08-I1	IC-08-I2	IC-08-I3	IC-08-M1	IC-08-M2	IC-08-M3
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022	22/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					15:45	15:45	15:45	15:45	15:45	15:45
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	2	4	2	4	2	0
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Albuneidae	<i>Lepidopa chilensis</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	<i>Nephtys impressa</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	<i>Hemipodia simplex</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Scoelepis chilensis</i>	0	0	0	0	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>



<b>OBSERVACIONES</b>	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

**BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:**

- Rizzo AE, Menchini T, Zacagnini AC (2007). Glyceridae Grube 1985 (Annelida: Polychaeta) from Southern and Southeastern Brazil, including a new species of Glyceria. *Biota Neotrop* 7(3), 41-59.
- Matilde A, Méndez G. (1982) Crustáceos comerciales y otras especies comunes del Litoral Peruano *Boletín de Lima* 4(20), 39-57.
- Rozbaczylo N, Castilla JC. (1974) La familia Nephtyidae en Chile (Annelida: Polychaeta). *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 9(2), 179-206

Código de acción: 0001-1-2022-414				RS: 057-2022	
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 1					
	<b>Descripción:</b> Muestra IC-05-11. Individuo de <i>Emerita analoga</i> (Hembra ovígera).				
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 2					
	<b>Descripción:</b> Muestra IC-07-11. Individuos de <i>Lepidopa chilensis</i> .				

Código de acción: 0001-1-2022-414				RS: 057-2022	
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 3					
	<b>Descripción:</b> Muestra IC-05-M3. Individuo recluta de <i>Emerita analoga</i> .				
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 4					
	<b>Descripción:</b> Muestra IC-04-I3. Individuo de <i>Nephtys impressa</i> .				

Código de acción: 0001-1-2022-414				RS: 057-2022	
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 5					
	<b>Descripción:</b> Muestra IC-05-M2. Individuo de <i>Hemipodia simplex</i> .				
Distrito	Ventanilla	Provincia	Callao	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 6					
	<b>Descripción:</b> Muestra IC-07-I3. Individuo de <i>Scolelepis chilensis</i> .				

**Solicitante:** Subdirección Técnica Científica

**Domicilio legal del solicitante:** Av. Faustino Sánchez Carrión 603 – Jesús María

**Contacto:** Víctor Montesinos Calle

**Correo del contacto:** [victor.montesinos.calle@gmail.com](mailto:victor.montesinos.calle@gmail.com)

**Código de acción:** 0001-1-2022-414

**REQUERIMIENTO DE SERVICIO**

072-2022

**Procedencia:** Distrito: Aucallama

Provincia: Huaral

Departamento: Lima

**Plan y procedimiento de muestreo:** Muestra proporcionada por el solicitante

Ensayo	Método	LD	LC	UNIDADES
Macroinvertebrados bentónicos	SMEWW 10500 C (parte 2) SMEWW 10900	No aplica	< 1	Individuos/muestra

LD: Límite de Detección

LC: Límite de Cuantificación

**Fecha de muestreo:** 25/01/2022

**Fecha de recepción:** 26/01/2022

**Fecha de ensayo:** Del 23/02/2022 al 28/02/2022

**Fecha de emisión del informe:** 28/02/2022

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. 23rd. Edition. 2017.  
EPA: U.S. Environmental Protection Agency.

**OBSERVACIONES:** Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo autorización escrita de Unidad Funcional Operaciones Técnicas. Los resultados de este informe de ensayo solo afectan a la muestra tal como es recibida. Las muestras serán conservadas de acuerdo al periodo de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 180 días calendario de haber ingresado la muestra al laboratorio.

**Nota:** Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

DATOS DE LA MUESTRA:					1	2	3	4	5	6	7
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-117-2022	H-118-2022	H-119-2022	H-120-2022	H-121-2022	H-122-2022	H-123-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-17-I1	IC-17-I2	IC-17-I3	IC-17-M1	IC-17-M2	IC-17-M3	IC-18-I1
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					11:55	11:55	11:55	11:55	11:55	11:55	13:47
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>						
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	3	1	6	0	0	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Cirolanidae	<i>Excirolana braziliensis</i>	0	0	0	0	1	0	0
Mollusca	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	<i>Hemipodia simplex</i>	0	0	0	0	1	1	0
S (Total de especies)					1	1	1	0	2	1	0
N (Total de individuos)					3	1	6	0	2	1	0

<b>OBSERVACIONES</b>	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

DATOS DE LA MUESTRA:					8	9	10	11	12	13	14
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-124-2022	H-125-2022	H-126-2022	H-127-2022	H-128-2022	H-129-2022	H-130-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-18-I2	IC-18-I3	IC-18-M1	IC-18-M2	IC-18-M3	IC-19-I1	IC-19-I2
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					13:47	13:47	13:47	13:47	13:47	16:05	16:05
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>						
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	1	1	0	5	4	35	28
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Cirolanidae	<i>Excirolana braziliensis</i>	0	0	1	0	0	0	0
Mollusca	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	<i>Hemipodia simplex</i>	0	0	0	0	0	0	0
S (Total de especies)					1	1	1	1	1	1	1
N (Total de individuos)					1	1	1	5	4	35	28



<b>OBSERVACIONES</b>	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------



DATOS DE LA MUESTRA:					15	16	17	18	19	20
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-131-2022	H-132-2022	H-133-2022	H-134-2022	H-135-2022	H-136-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-19-13	IC-19-M1	IC-19-M2	IC-19-M3	IC-20-11	IC-20-12
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					16:05	16:05	16:05	16:05	17:40	17:40
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	4	13	8	8	32	6
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Cirolanidae	<i>Excirolana braziliensis</i>	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	<i>Hemipodia simplex</i>	0	0	0	0	0	0
S (Total de especies)					1	1	1	1	1	1
N (Total de individuos)					4	13	8	8	32	6

<b>OBSERVACIONES</b>	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

**BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:**

- Rizzo AE, Menchini T, Zacagnini AC (2007). Glyceridae Grube 1985 (Annelida: Polychaeta) from Southern and Southeastern Brazil, including a new species of Glyceria. *Biota Neotrop* 7(3), 41-59.
- Matilde A, Méndez G. (1982) Crustáceos comerciales y otras especies comunes del Litoral Peruano *Boletín de Lima* 4(20), 39-57.
- Rozbaczylo N, Castilla JC. (1974) La familia Nephtyidae en Chile (Annelida: Polychaeta). *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 9(2), 179-206

Código de acción: 0001-1-2022-414				RS: 072-2022	
Distrito	Aucallama	Provincia	Huaral	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 1					
	<b>Descripción:</b> Muestra IC-20-11. Individuo de <i>Emerita analoga</i> .				
Distrito	Aucallama	Provincia	Huaral	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 2					
	<b>Descripción:</b> Muestra IC-19-11. Individuos de <i>Emerita analoga</i> (hembra ovígera).				

Código de acción: 0001-1-2022-414				RS: 072-2022	
Distrito	Aucallama	Provincia	Huaral	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 3					
	<b>Descripción:</b> Muestra IC-18-M1-. Individuo de <i>Exciorolana braziliensis</i> .				
Distrito	Aucallama	Provincia	Huaral	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 4					
	<b>Descripción:</b> Muestra IC-17-M2. Individuo de <i>Hemipodia simplex</i> .				

**Solicitante:** Subdirección Técnica Científica

**Domicilio legal del solicitante:** Av. Faustino Sánchez Carrión 603 – Jesús María

**Contacto:** Víctor Montesinos Calle

**Correo del contacto:** [victor.montesinos.calle@gmail.com](mailto:victor.montesinos.calle@gmail.com)

**Código de acción:** 0001-1-2022-414

**REQUERIMIENTO DE SERVICIO**

071-2022

**Procedencia:** Distrito: Ancón

Provincia: Lima

Departamento: Lima

**Plan y procedimiento de muestreo:** Muestra proporcionada por el solicitante

Ensayo	Método	LD	LC	UNIDADES
Macroinvertebrados bentónicos	SMEWW 10500 C (parte 2) SMEWW 10900	No aplica	< 1	Individuos/muestra

LD: Límite de Detección

LC: Límite de Cuantificación

**Fecha de muestreo:** 24/01/2022

**Fecha de recepción:** 26/01/2022

**Fecha de ensayo:** 10/02/2022

**Fecha de emisión del informe:** 28/02/2022

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. 23rd. Edition. 2017.  
EPA: U.S. Environmental Protection Agency.

**OBSERVACIONES:** Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo autorización escrita de Unidad Funcional Operaciones Técnicas. Los resultados de este informe de ensayo solo afectan a la muestra tal como es recibida. Las muestras serán conservadas de acuerdo al periodo de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 180 días calendario de haber ingresado la muestra al laboratorio.

**Nota:** Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

DATOS DE LA MUESTRA:					1	2	3	4	5	6
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-099-2022	H-100-2022	H-101-2022	H-102-2022	H-103-2022	H-104-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-13-I1	IC-13-I2	IC-13-I3	IC-13-M1	IC-13-M2	IC-13-M3
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					09:55	09:55	09:55	09:55	09:55	09:55
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	3	2	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Scoelepis chilensis</i>	1	0	0	0	0	0
Mollusca	Bivalvia	Galeommatida	Lasaeidae	<i>Mysella</i> sp.	1	0	0	0	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>OBSERVACIONES</b>	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

DATOS DE LA MUESTRA:					7	8	9	10	11	12
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-105-2022	H-106-2022	H-107-2022	H-108-2022	H-109-2022	H-110-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-14-I1	IC-14-I2	IC-14-I3	IC-14-M1	IC-14-M2	IC-14-M3
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					11:25	11:25	11:25	11:25	11:25	11:25
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	7	7	4	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Scoelepis chilensis</i>	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Bivalvia	Galeommatida	Lasaeidae	<i>Mysella</i> sp.	0	0	0	0	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>7</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



<b>OBSERVACIONES</b>	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

DATOS DE LA MUESTRA:					13	14	15	16	17	18
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-111-2022	H-112-2022	H-113-2022	H-114-2022	H-115-2022	H-116-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-15-I1	IC-15-I2	IC-15-I3	IC-15-M1	IC-15-M2	IC-15-M3
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					13:20	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Scolelepis chilensis</i>	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Bivalvia	Galeommatida	Lasaeidae	<i>Mysella</i> sp.	0	0	0	0	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



<b>OBSERVACIONES</b>	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

**BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:**

- Blake, J. A. (1983). Polychaetes of the family Spionidae from South America, Antarctica, and adjacent seas and islands. Antarctic Research Series, 39(Paper 3), 205–288. <https://doi.org/10.1029/AR039p0205>
- Fauchald, K. (1977). The Polychaete Worms. Definitions and keys to the Orders, Families and Genera. Science Series, 28, 188. <https://doi.org/10.3354/dao063107>
- Moscoso, V. (2010). Catálogo Sistemático - Taxonómico de los crustaceos del Perú: Los decápodos y estomatópodos. Universidad Ricardo Palma.
- Rozbaczylo, N. & P. Salgado (1993). Poliquetos spionidae de fondos blandos submareales de la bahía de Valparaíso, Chile (Annelida: Polychaeta). Estud. Oceanol. 12:17-28.
- Valentich-Scott P., Coan E.V. & Zelaya D. (2020). *Bivalve seashells of western North America. Marine bivalve mollusks from Punta Aguja, Peru to Isla Chiloé, Chile*. vii + 593 pp. Santa Barbara: Santa Barbara Museum of Natural History.

Código de acción: 0001-1-2022-414				TDR: 071-2022	
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 1					
	<b>Descripción:</b> Muestra H-099-2022. Individuo de <i>Emerita analoga</i> .				
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 2					
	<b>Descripción:</b> Muestra H-099-2022. Individuo de <i>Scolelepis chilensis</i> .				

Código de acción: 0001-1-2022-414			TDR: 071-2022		
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 3					
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 4					

Código de acción: 0001-1-2022-414				TDR: 071-2022	
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 5					
	<b>Descripción:</b> Muestra H-106-2022. Individuo de <i>Emerita analoga</i> .				
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 6					
	<b>Descripción:</b> Muestra H-100-2022. Individuo de <i>Emerita analoga</i> .				

**Solicitante:** Subdirección Técnica Científica

**Domicilio legal del solicitante:** Av. Faustino Sánchez Carrión 603 – Jesús María

**Contacto:** Víctor Montesinos Calle

**Correo del contacto:** [victor.montesinos.calle@gmail.com](mailto:victor.montesinos.calle@gmail.com)

**Código de acción:** 0001-1-2022-414

**REQUERIMIENTO DE SERVICIO**

073-2022

**Procedencia:** Distrito: Ancón

Provincia: Lima

Departamento: Lima

**Plan y procedimiento de muestreo:**

Muestra proporcionada por el solicitante

Ensayo	Método	LD	LC	UNIDADES
Macroinvertebrados bentónicos	SMEWW 10500 C (parte 2) SMEWW 10900	No aplica	< 1	Individuos/muestra

LD: Límite de Detección

LC: Límite de Cuantificación

**Fecha de muestreo:** 23/01/2022

**Fecha de recepción:** 24/01/2022

**Fecha de ensayo:** 21/02/2022

**Fecha de emisión del informe:** 28/02/2022

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. 23rd. Edition. 2017.

EPA: U.S. Environmental Protection Agency.

**OBSERVACIONES:** Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo autorización escrita de Unidad Funcional Operaciones Técnicas. Los resultados de este informe de ensayo solo afectan a la muestra tal como es recibida.

Las muestras serán conservadas de acuerdo al periodo de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 180 días calendario de haber ingresado la muestra al laboratorio.

**Nota:** Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

DATOS DE LA MUESTRA:					1	2	3	4	5	6
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-044-2022	H-045-2022	H-046-2022	H-047-2022	H-048-2022	H-049-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-10-I1	IC-10-I2	IC-10-I3	IC-10-M1	IC-10-M1	IC-10-M1
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					11:15	11:15	11:15	11:15	11:15	11:15
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	2	1	8	1	0	2
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Scoelelepis chilensis</i>	0	0	0	0	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>2</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

<b>OBSERVACIONES</b>	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

DATOS DE LA MUESTRA:					7	8	9	10	11	12
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-050-2022	H-051-2022	H-052-2022	H-053-2022	H-054-2022	H-055-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-11-I1	IC-11-I2	IC-11-I3	IC-11-M1	IC-11-M2	IC-11-M3
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					12:40	12:40	12:40	12:40	12:40	12:40
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	2	3	2	2	36	13
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Scoelelepis chilensis</i>	11	19	16	0	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>13</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>13</b>



<b>OBSERVACIONES</b>	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

DATOS DE LA MUESTRA:					13	14	15	16	17	18
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-056-2022	H-057-2022	H-058-2022	H-059-2022	H-060-2022	H-061-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-12-I1	IC-12-I2	IC-12-I3	IC-12-M1	IC-12-M2	IC-12-M3
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					15:40	15:40	15:40	15:40	15:40	15:40
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	11	0	2	0	1	2
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Scoelelepis chilensis</i>	1	7	1	3	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>12</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

<b>OBSERVACIONES</b>	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

**BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:**

- Blake, J. A. (1983). Polychaetes of the family Spionidae from South America, Antarctica, and adjacent seas and islands. Antarctic Research Series, 39(Paper 3), 205–288. <https://doi.org/10.1029/AR039p0205>
- Fauchald, K. (1977). The Polychaete Worms. Definitions and keys to the Orders, Families and Genera. Science Series, 28, 188. <https://doi.org/10.3354/dao063107>
- Moscoso, V. (2010). Catálogo Sistemático - Taxonómico de los crustaceos del Perú: Los decápodos y estomatópodos. Universidad Ricardo Palma.
- Rozbaczylo, N. & P. Salgado (1993). Poliquetos spionidae de fondos blandos submareales de la bahía de Valparaíso, Chile (Annelida: Polychaeta). Estud. Oceanol. 12:17-28.

Código de acción: 0001-1-2022-414				TDR: 073-2022	
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 1					
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 2					

Código de acción: 0001-1-2022-414				TDR: 073-2022	
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 3					
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 4					

**Solicitante:** Subdirección Técnica Científica

**Domicilio legal del solicitante:** Av. Faustino Sánchez Carrión 603 – Jesús María

**Contacto:** Víctor Montesinos Calle

**Correo del contacto:** [victor.montesinos.calle@gmail.com](mailto:victor.montesinos.calle@gmail.com)

**Código de acción:** 0001-1-2022-414

**REQUERIMIENTO DE SERVICIO** 070-2022

**Procedencia:** Distrito: Aucallama

Provincia: Huaral

Departamento: Lima

**Plan y procedimiento de muestreo:** Muestra proporcionada por el solicitante

Ensayo	Método	LD	LC	UNIDADES
Macroinvertebrados bentónicos	SMEWW 10500 C (parte 2) SMEWW 10900	No aplica	< 1	Individuos/muestra

LD: Límite de Detección

LC: Límite de Cuantificación

**Fecha de muestreo:** 25/01/2022 y 26/01/2022

**Fecha de recepción:** 26/01/2022

**Fecha de ensayo:** Del 07/02/2022 al 14/02/2022

**Fecha de emisión del informe:** 9/03/2022

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. 23rd. Edition. 2017.  
EPA: U.S. Environmental Protection Agency.

**OBSERVACIONES:** Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo autorización escrita de Unidad Funcional Operaciones Técnicas. Los resultados de este informe de ensayo solo afectan a la muestra tal como es recibida. Las muestras serán conservadas de acuerdo al periodo de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 180 días calendario de haber ingresado la muestra al laboratorio.

**Nota:** Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

DATOS DE LA MUESTRA:					1	2	3	4	5	6	7
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-080-2022	H-081-2022	H-082-2022	H-083-2022	H-084-2022	H-085-2022	H-086-2022
:Producto declarado por el usuario/a					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-20-I3	IC-20-M1	IC-20-M2	IC-20-M3	IC-22-I1	IC-22-I2	IC-22-I3
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					17:40	17:40	17:40	17:40	11:00	11:00	11:00
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>						
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	38	15	48	27	0	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Cirolanidae	<i>Excirolana braziliensis</i>	0	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Bivalvia	Mytilida	Mytilidae	<i>Semimytilus algosus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Bivalvia	Mytilida	Mytilidae	<i>Perumytilus purpuratus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Lottia orbigny</i>	0	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Scurria</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Polyplacophora	Chitonida	Chitonidae	<i>Chiton granosus</i>	0	0	0	0	0	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>38</b>	<b>15</b>	<b>48</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>OBSERVACIONES</b>	<p>En la muestra IC-18-Roca1 se encontraron las algas <i>Asterfilopsis furcellata</i> y <i>Ulva</i> sp. En la muestra IC-18-Roca2 se encontró el alga <i>Chondracanthus chamissoi</i>.</p> <p>Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica</p>
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DATOS DE LA MUESTRA:					8	9	10	11	12	13	14
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-087-2022	H-088-2022	H-089-2022	H-090-2022	H-091-2022	H-092-2022	H-093-2022
:Producto declarado por el usuario/a					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-22-M1	IC-22-M2	IC-22-M3	IC-23-11	IC-23-12	IC-23-13	IC-23-M1
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					11:00	11:00	11:00	13:47	13:47	13:47	13:47
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>						
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	0	0	0	0	3	1	0
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Cirolanidae	<i>Excirolana braziliensis</i>	0	0	0	0	0	0	2
Mollusca	Bivalvia	Mytilida	Mytilidae	<i>Semimytilus algosus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Bivalvia	Mytilida	Mytilidae	<i>Perumytilus purpuratus</i>	0	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Lottia orbigny</i>	0	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Scurria</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Polyplacophora	Chitonida	Chitonidae	<i>Chiton granosus</i>	0	0	0	0	0	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>



<b>OBSERVACIONES</b>	<p>En la muestra IC-18-Roca1 se encontraron las algas <i>Asterfilopsis furcellata</i> y <i>Ulva</i> sp. En la muestra IC-18-Roca2 se encontró el alga <i>Chondracanthus chamissoi</i>.</p> <p>Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica</p>
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


DATOS DE LA MUESTRA:					15	16	17	18	19
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,0625	0,0625	0,0625
Código OTEC:					H-094-2022	H-095-2022	H-096-2022	H-097-2022	H-098-2022
:Producto declarado por el usuario/a					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-23-M2	IC-23-M3	IC-22-Roca	IC-18-Roca1	IC-18-Roca2
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					13:47	13:47	11:00	13:47	13:47
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos / 0,025 m <sup>2</sup>		Individuos / 0,0625 m <sup>2</sup>		
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	0	0	0	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Cirolanidae	<i>Excirolana braziliensis</i>	0	33	0	0	0
Mollusca	Bivalvia	Mytilida	Mytilidae	<i>Semimytilus algosus</i>	0	0	0	8	0
Mollusca	Bivalvia	Mytilida	Mytilidae	<i>Perumytilus purpuratus</i>	0	0	0	1	82
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Lottia orbigny</i>	0	0	0	0	10
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Scurria</i> sp.	0	0	0	0	3
Mollusca	Polyplacophora	Chitonida	Chitonidae	<i>Chiton granosus</i>	0	0	0	0	4
<b>S (Total de especies)</b>					<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>0</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>99</b>



<b>OBSERVACIONES</b>	En la muestra IC-18-Roca1 se encontraron las algas <i>Asterfilopsis furcellata</i> y <i>Ulva</i> sp. En la muestra IC-18-Roca2 se encontró el alga <i>Chondracanthus chamissoi</i> .
	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica



**BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:**

- Araya, J.F. & Araya, M.E. (2015). The shallow-water chitons (Mollusca, Polyplacophora) of Caldera, Region of Atacama, northern Chile. *Zoosyst. Evol.* 91 (1), 45–58
- Carbajal P., Arakaki N., Gil-Kodaka P., Gamarra A. & Ramírez M.E. (2018). Macroalgas de la Costa Central del Perú (126 p). Lima, Perú: UNALM.
- Carbajal P, Gamarra A, Arakaki N, Gil-Kodaka P, Ramírez ME. (2019). Guía para el reconocimiento en campo de las macroalgas del Callao. Callao, Perú. Instituto del Mar del Perú, 58 pp.
- Coan E.V. & P. Valentich-Scott. (2012). Bivalve Seashells of Tropical West America: Marine Bivalve Mollusks from Baja California to Northern Perú. Santa Barbara Museum of Natural History Monographs Number 6, Studies in Biodiversity Number 4: 1258 p.
- Espoz C, Lindberg D, Castilla J. & B Simison. (2004). Los patelogastrópodos intermareales de Chile y Perú. *Revista Chilena de Historia Natural.* 77: 257-283.
- Ibáñez, C.M., Pardo-Gandarillas, C., Méndez, M., Sellanes, J., Sigwart, J. & Sirenko. B. (2021). Phylogenetic position and morphological descriptions of Chiton species from the south-eastern Pacific. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 2020, XX, 1–25
- Keen A.M. (1971). Sea shells of tropical West America. 2a. ed. Stanford Univ. Press, California, 1064 pp., 3325 figs. 22.
- Valentich-Scott P., Coan E.V. & D. Zelaya. (2020). Bivalve Seashells of Western South America: Marine Bivalve Mollusks from Northern Perú to Southern Chile. Santa Barbara Museum of Natural History Monographs Number 8, Studies in Biodiversity Number 6: 1-593 p.

Código de acción: 0001-1-2022-414				RS: 070-2022	
Distrito	Aucallama	Provincia	Huaral	Departamento	Lima
<b>FOTOGRAFÍA 1</b>					
<b>Descripción:</b>	Muestra IC-23-M1. Individuos de <i>Excirolana braziliensis</i> .				
Distrito	Aucallama	Provincia	Huaral	Departamento	Lima
<b>FOTOGRAFÍA 2</b>					
<b>Descripción:</b>	Muestra IC-23-M3. Individuos de <i>Excirolana braziliensis</i> .				

Código de acción: 0001-1-2022-414				RS: 070-2022	
Distrito	Aucallama	Provincia	Huaral	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 3					
	<b>Descripción:</b> Muestra IC-23-I2. Individuos de <i>Emerita analoga</i> .				
Distrito	Aucallama	Provincia	Huaral	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 4					
	<b>Descripción:</b> Muestra IC-18-Roca2. Individuos de <i>Perumytilus purpuratus</i> cubiertos por hidrocarburos.				

Código de acción: 0001-1-2022-414				RS: 070-2022	
Distrito	Aucallama	Provincia	Huaral	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 5					
	<b>Descripción:</b> Muestra IC-18-Roca2. Alga <i>Chondracanthus chamissoi</i> cubierta por hidrocarburos.				
Distrito	Aucallama	Provincia	Huaral	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 6					
	<b>Descripción:</b> Muestra IC-18-Roca2. Individuo de <i>Chiton granosus</i> cubierto por hidrocarburos.				

Código de acción: 0001-1-2022-414				RS: 070-2022	
Distrito	Aucallama	Provincia	Huaral	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 7					
	<b>Descripción:</b> Muestra IC-18-Roca2. Individuo de <i>Lottia orbigny</i> cubierto por hidrocarburos.				
Distrito	Aucallama	Provincia	Huaral	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 8					
	<b>Descripción:</b> Muestra IC-18-Roca1. Individuos de <i>Semimytilus algosus</i> .				

## CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0001-6-2022-414					
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 068-2022					
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lima, Provincia: Lima, Distrito: Ancón				DATOS DEL ENVIO					
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Enviado por: Janet Sajami				Fecha: 24-01-2022 (DD-MM-AAAA)					
Teléfono/Anexo: 998812770				Hora: 08:00 (24 H)				Medio de envío: Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input type="checkbox"/> Otros: _____					
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				MUESTRAS (marcar con una x)				OBSERVACIONES					
Referencia: Derrame La Pampilla													
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)											
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico Ácido Sulfúrico Hidróxido de Sodio Acetato de Zinc Sulfato de Amonio Alcohol	HNO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> NaOH Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 96%	X								
		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS											
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			HIB					
					P	V	E						
H-031-2022	IC-09-I1	23-01-2022	10:10	SED	1	-	-	X					
H-032-2022	IC-09-I2	23-01-2022	10:10	SED	1	-	-	X					
H-033-2022	IC-09-I3	23-01-2022	10:10	SED	1	-	-	X					
H-034-2022	IC-09-M1	23-01-2022	10:10	SED	1	-	-	X					
H-035-2022	IC-09-M2	23-01-2022	10:10	SED	1	-	-	X					
H-036-2022	IC-09-M3	23-01-2022	10:10	SED	1	-	-	X					
OBSERVACIONES GENERALES													
Área de muestreo: 0.025 m <sup>2</sup>													
LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO		FIRMA:		TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO					
Victor Montesinos				AGUA (Ref.: NTP 214.042)		SUELO		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES	
RESPONSABLE 1		FIRMA:		SEDIMENTO		BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado		Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Fecha de recepción: 24/01/2022			
Janet Sajami				LODO		Otros: _____		Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Hora de recepción: 16:15			
RESPONSABLE 2		FIRMA:		AGUA		TIPO DE ENVASE		Refrigeradas <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		Recibido por: Tony Flores			
				Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lixiviación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección		(***) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado		Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO					

## CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0001-2022-414																					
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 068-2022																					
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				DATOS DEL ENVÍO																					
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				UBICACIÓN				Enviado por: Janet Sajami																					
Teléfono/Anexo: 9988-12770				Departamento: Lima				Fecha: 24-01-2022																					
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				Provincia: Huaura				(DD-MM-AAAA)																					
Referencia: Derrame La Pampilla				Distrito: Huacho				Hora: 08:00																					
				MUESTRAS (marcar con una x)																									
				FILTRADA (Marcar con X)																									
				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)																									
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Ácido Nítrico</td><td>HNO<sub>3</sub></td><td></td></tr> <tr><td>Ácido Sulfúrico</td><td>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td><td></td></tr> <tr><td>Hidróxido de Sodio</td><td>NaOH</td><td></td></tr> <tr><td>Acetato de Zinc</td><td>Zn(CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>)<sub>2</sub></td><td></td></tr> <tr><td>Sulfato de Amonio</td><td>(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td><td></td></tr> <tr><td>Alcohol</td><td>96%</td><td>X</td></tr> </table>				Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>		Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		Hidróxido de Sodio	NaOH		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		Alcohol	96%	X				
Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>																												
Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>																												
Hidróxido de Sodio	NaOH																												
Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>																												
Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>																												
Alcohol	96%	X																											
				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS																									
CÓDIGO DE LABORATORIO				CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO				OBSERVACIONES																					
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		HORA DE MUESTREO (24 h)		TIPO DE MATRIZ (*)		N° ENVASES (**)																							
						P V E MIB																							
H-037-2022		PSal-01-RT		23-01-2022 11:32		SED		1 - - X																					
H-038-2022		PSal-02-M		23-01-2022 12:32		SED		1 - - X																					
H-039-2022		PSal-02-I		23-01-2022 12:32		SED		1 - - X																					
H-040-2022		PSal-03-M		23-01-2022 13:11		SED		1 - - X																					
H-041-2022		PSal-03-I		23-01-2022 13:11		SED		1 - - X																					
H-042-2022		PSal-04-M		23-01-2022 14:16		SED		1 - - X																					
H-043-2022		PSal-04-I		23-01-2022 14:16		SED		1 - - X																					

**OBSERVACIONES GENERALES**

Área de muestreo (PSal-01): 25 x 25 cm<sup>2</sup>  
 Área de muestreo (PSal-02, PSal-03, PSal-04): 0.025 m<sup>2</sup>

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO		TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO							
FIRMA:		AGUA (Ref.: NTP 214.042)		SUELO		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES			
Victor Montesinos		Agua Natural: ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Temal 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  <b>SEDIMENTO</b>  SED: Sedimento  <b>LODO</b>  LD: Lodo  <b>AGUA</b> Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para 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 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Refrigeradas <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  ***Marcar en caso aplique		Fecha de recepción: 24/01/2022  Hora de recepción: 16:15  Recibido por: <u>Thony Flores</u>			
RESPONSABLE 1		FIRMA:		TIPO DE ENVASE									
Janet Sajami		f.s.											
RESPONSABLE 2		FIRMA:											



**Solicitante:** Subdirección Técnica Científica

**Domicilio legal del solicitante:** Av. Faustino Sánchez Carrión 603 – Jesús María

**Contacto:** Víctor Montesinos Calle

**Correo del contacto:** [victor.montesinos.calle@gmail.com](mailto:victor.montesinos.calle@gmail.com)

**Código de acción:** 0001-1-2022-414

**REQUERIMIENTO DE SERVICIO**

068-2022

**Procedencia:** Distritos: Ancón y Huacho

Provincias: Lima y Huaura

Departamento: Lima

**Plan y procedimiento de muestreo:** Muestra proporcionada por el solicitante

Ensayo	Método	LD	LC	UNIDADES
Macroinvertebrados bentónicos	SMEWW 10500 C (parte 2) SMEWW 10900	No aplica	< 1	Individuos/muestra

LD: Límite de Detección

LC: Límite de Cuantificación

**Fecha de muestreo:** 23/01/2022

**Fecha de recepción:** 24/01/2022

**Fecha de ensayo:** Del 07/02/2022 al 16/02/2022

**Fecha de emisión del informe:** 10/03/2022

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. 23rd. Edition. 2017.  
EPA: U.S. Environmental Protection Agency.

**OBSERVACIONES:** Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo autorización escrita de Unidad Funcional Operaciones Técnicas. Los resultados de este informe de ensayo solo afectan a la muestra tal como es recibida. Las muestras serán conservadas de acuerdo al periodo de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 180 días calendario de haber ingresado la muestra al laboratorio.

**Nota:** Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

DATOS DE LA MUESTRA:					1	2	3	4	5	6
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-031-2022	H-032-2022	H-033-2022	H-034-2022	H-035-2022	H-036-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IC-09-11	IC-09-12	IC-09-13	IC-09-M1	IC-09-M2	IC-09-M3
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					10:10	10:10	10:10	10:10	10:10	10:10
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos/ 0,025 m <sup>2</sup>					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Pseudonereis gallapagensis</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Nereis callaona</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	<i>Nephtys impressa</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Polynoidae	<i>Halosydna parva</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Phyllodocidae	<i>Eulalia peruana</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Syllidae	<i>Syllis gracilis</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Syllidae	<i>Syllis magdalena</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Boccardia polybranchia</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	-	Orbiniidae	<i>Protoarciella uncinata</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	-	Orbiniidae	Orbiniidae ND	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	5	4	5	1	0	3
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Ocypodidae	<i>Ocypode gaudichaudii</i>	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Talitridae	Talitridae ND	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Sphaeromatidae	<i>Paradella bakeri</i>	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Thecostraca	Balanomorpha	Chthamalidae	<i>Jehlius cirratus</i>	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Thecostraca	Balanomorpha	Chthamalidae	<i>Notochthamalus scabrosus</i>	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Bivalvia	Mytilida	Mytilidae	<i>Perumytilus purpuratus</i>	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Littorinidae	<i>Echinolittorina peruviana</i>	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Lottia orbigny</i>	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Scurria</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Polyplacophora	Chitonida	Chitonidae	<i>Chiton granosus</i>	0	0	0	0	0	0
Cnidaria	Anthozoa	Actiniaria	Actiniidae	<i>Phymactis clematis</i>	0	0	0	0	0	0
Platyhelminthes	-	Polycladida	-	Polycladida ND	0	0	0	0	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

<b>OBSERVACIONES</b>	En la muestra PSal-01-RT se encontraron cuatro especies de algas: <i>Chondracanthus chamissoi</i> , <i>Asterfilopsis furcellata</i> , <i>Corallina officinalis</i> y <i>Ulva</i> sp.
	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica

DATOS DE LA MUESTRA:					7	8	9	10	11	12
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Código OTEC:					H-038-2022	H-039-2022	H-040-2022	H-041-2022	H-042-2022	H-043-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					Psal-02-M	Psal-02-I	Psal-03-M	Psal-03-I	Psal-04-M	Psal-04-I
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022	23/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					12:32	12:32	13:11	13:11	14:16	14:16
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos/ 0,025 m <sup>2</sup>					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Pseudonereis gallapagensis</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Nereis callaona</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	<i>Nephtys impressa</i>	0	0	0	0	0	1
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Polynoidae	<i>Halosydna parva</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Phyllodocidae	<i>Eulalia peruana</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Syllidae	<i>Syllis gracilis</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Syllidae	<i>Syllis magdalena</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Boccardia polybranchia</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	-	Orbiniidae	<i>Protoarciella uncinata</i>	0	0	0	0	0	0
Annelida	Polychaeta	-	Orbiniidae	Orbiniidae ND	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	2	51	247	93	0	9
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Ocypodidae	<i>Ocypode gaudichaudii</i>	0	0	1	0	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Talitridae	Talitridae ND	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Sphaeromatidae	<i>Paradella bakeri</i>	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Thecostraca	Balanomorpha	Chthamalidae	<i>Jehlius cirratus</i>	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Thecostraca	Balanomorpha	Chthamalidae	<i>Notochthamalus scabrosus</i>	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Bivalvia	Mytilida	Mytilidae	<i>Perumytilus purpuratus</i>	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Littorinidae	<i>Echinolittorina peruviana</i>	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Lottia orbigny</i>	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Scurria</i> sp.	0	0	0	0	0	0
Mollusca	Polyplacophora	Chitonida	Chitonidae	<i>Chiton granosus</i>	0	0	0	0	0	0
Cnidaria	Anthozoa	Actiniaria	Actiniidae	<i>Phymactis clematis</i>	0	0	0	0	0	0
Platyhelminthes	-	Polycladida	-	Polycladida ND	0	0	0	0	0	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>2</b>	<b>51</b>	<b>248</b>	<b>93</b>	<b>0</b>	<b>10</b>


<b>OBSERVACIONES</b>	<p>En la muestra PSal-01-RT se encontraron cuatro especies de algas: <i>Chondracanthus chamissoi</i>, <i>Asterfilopsis furcellata</i>, <i>Corallina officinalis</i> y <i>Ulva</i> sp.</p> <p>Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica</p>
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


DATOS DE LA MUESTRA:					13
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,063
Código OTEC:					H-037-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					PSal-01-RT
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					23/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					11:32
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos/ 0,0625 m <sup>2</sup>
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Pseudonereis gallapagensis</i>	25
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Nereis callaona</i>	3
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	<i>Nephtys impressa</i>	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Polynoidae	<i>Halosydna parva</i>	1
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Phyllodocidae	<i>Eulalia peruana</i>	2
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Syllidae	<i>Syllis gracilis</i>	1
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Syllidae	<i>Syllis magdalena</i>	5
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Boccardia polybranchia</i>	5
Annelida	Polychaeta	-	Orbiniidae	<i>Protoariciella uncinata</i>	1
Annelida	Polychaeta	-	Orbiniidae	Orbiniidae ND	4
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippidae	<i>Emerita analoga</i>	0
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Ocypodidae	<i>Ocypode gaudichaudii</i>	0
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Talitridae	Talitridae ND	2
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Sphaeromatidae	<i>Paradella bakeri</i>	1
Arthropoda	Thecostraca	Balanomorpha	Chthamalidae	<i>Jehlius cirratus</i>	1
Arthropoda	Thecostraca	Balanomorpha	Chthamalidae	<i>Notochthamalus scabrosus</i>	1
Mollusca	Bivalvia	Mytilida	Mytilidae	<i>Perumytilus purpuratus</i>	13
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Littorinidae	<i>Echinolittorina peruviana</i>	7
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Lottia orbigny</i>	2
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Scurria</i> sp.	1
Mollusca	Polyplacophora	Chitonida	Chitonidae	<i>Chiton granosus</i>	2
Cnidaria	Anthozoa	Actiniaria	Actinidae	<i>Phymactis clematis</i>	1
Platyhelminthes	-	Polycladida	-	Polycladida ND	2
<b>S (Total de especies)</b>					<b>20</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>80</b>



<b>OBSERVACIONES</b>	<p>En la muestra PSal-01-RT se encontraron cuatro especies de algas: <i>Chondracanthus chamissoi</i>, <i>Asterfilopsis furcellata</i>, <i>Corallina officinalis</i> y <i>Ulva</i> sp.</p> <p>Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos Anexo 2: Ficha fotográfica</p>
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

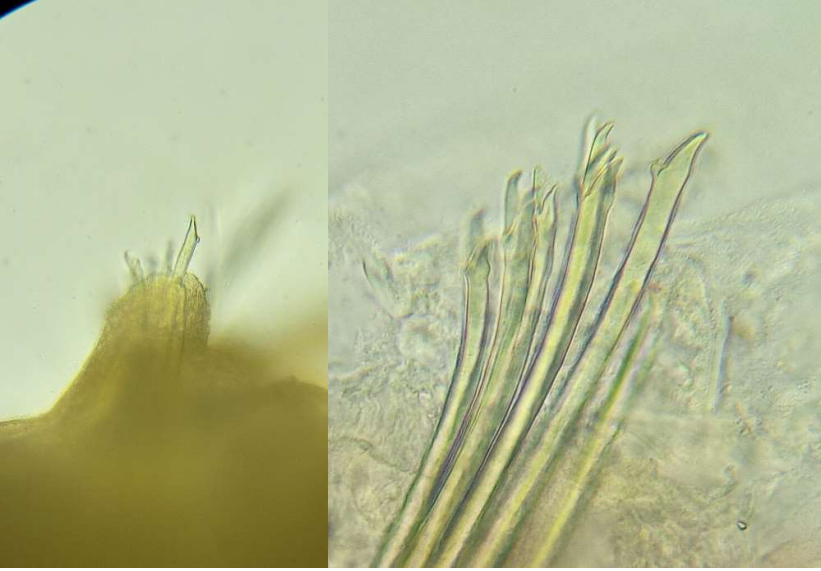
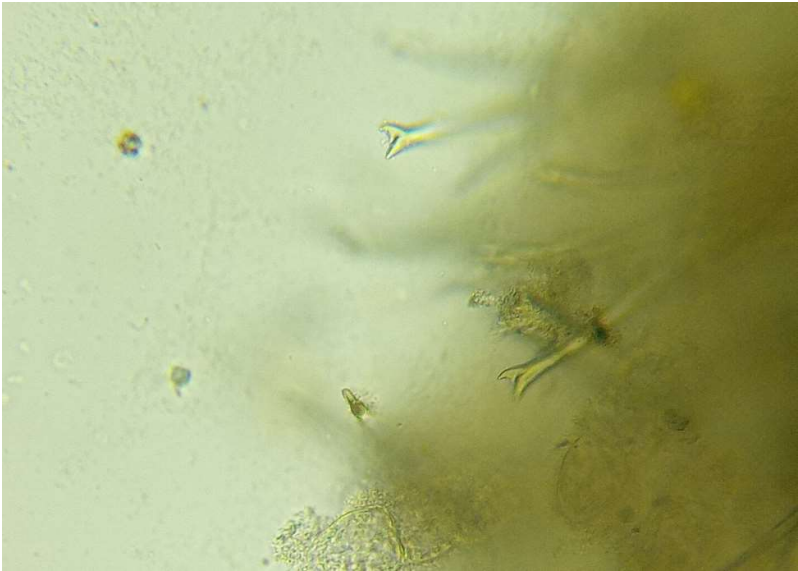
**BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:**



- Fauchald, K. (1977). The Polychaete Worms. Definitions and keys to the Orders, Families and Genera. Science Series, 28, 188. <https://doi.org/10.3354/dao063107>
- Hartmann-Schröder, G. (1960). Zur polychaeten-fauna von Peru. Beitrage Zur Neotropischen Fauna, 2(1), 1–44. <https://doi.org/10.1080/01650526009380621>
- Méndez, M. (1981). Clave de identificación y distribución de los Langostinos y Camarones de Perú. Callao-Perú. Boletín Instituto del Mar del Perú; Vol. 5. 1 – 170.
- Moscoso, V. (2010). Catálogo Sistemático - Taxonómico de los crustáceos del Perú: Los decápodos y estomatópodos. Universidad Ricardo Palma.
- Araya, J.F. & Araya, M.E. (2015). The shallow-water chitons (Mollusca, Polyplacophora) of Caldera, Region of Atacama, northern Chile. Zoosyst. Evol. 91 (1), 45–58
- Carbajal, P., Arakaki, N., Gil-Kodaka, P., Gamarra, A. & Ramírez, M.E. (2018). Macroalgas de la Costa Central del Perú (126 p). Lima, Perú: UNALM.
- Carbajal, P., Gamarra, A., Arakaki, N., Gil-Kodaka, P., Ramírez, M.E. (2019). Guía para el reconocimiento en campo de las macroalgas del Callao. Callao, Perú. Instituto del Mar del Perú, 58 pp.
- Coan, E.V. & Valentich-Scott, P. (2012). Bivalve Seashells of Tropical West America: Marine Bivalve Mollusks from Baja California to Northern Perú. Santa Barbara Museum of Natural History Monographs Number 6, Studies in Biodiversity Number 4: 1258 p.
- Espoz, C, Lindberg, D, Castilla, J. & Simison, B. (2004). Los patelogastrópodos intermareales de Chile y Perú. Revista Chilena de Historia Natural. 77: 257-283.
- Ibáñez, C.M., Pardo-Gandarillas, C., Méndez, M., Sellanes, J., Sigwart, J. & Sirenko, B. (2021). Phylogenetic position and morphological descriptions of Chiton species from the south-eastern Pacific. Zoological Journal of the Linnean Society, 2020, XX, 1–25
- Keen, A.M. (1971). Sea shells of tropical West America. 2a. ed. Stanford Univ. Press, California, 1064 pp., 3325 figs. 22.
- Valentich-Scott, P., Coan E.V. & Zelaya, D. (2020). Bivalve Seashells of Western South America: Marine Bivalve Mollusks from Northern Perú to Southern Chile. Santa Barbara Museum of Natural History Monographs Number 8, Studies in Biodiversity Number 6: 1-593 p.

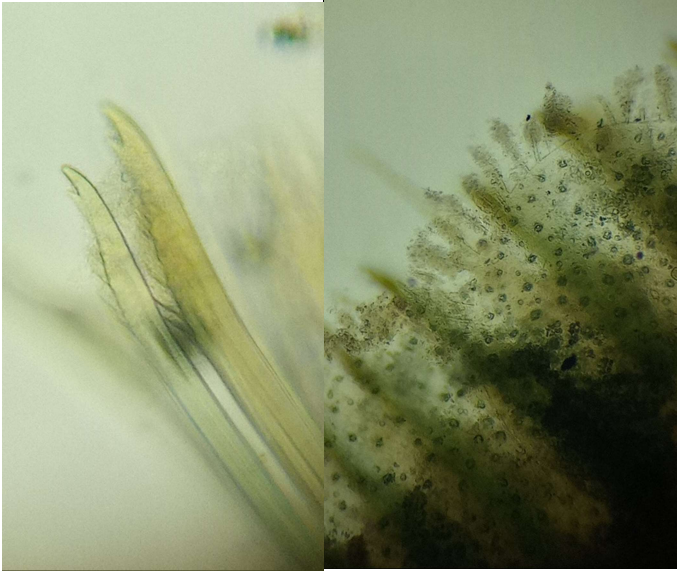

Código de acción: 0001-1-2022-414					RS: 068-2022	
Distrito	Huacho	Provincia	Huaura	Departamento	Lima	
FOTOGRAFÍA 1						
	<b>Descripción:</b> Muestra PSal-01-RT. Alga <i>Chondracanthus chamissoi</i> .					
Distrito	Huacho	Provincia	Huaura	Departamento	Lima	
FOTOGRAFÍA 2						
	<b>Descripción:</b> Muestra PSal-01-RT. Individuos de <i>Perumytilus purpuratus</i> .					


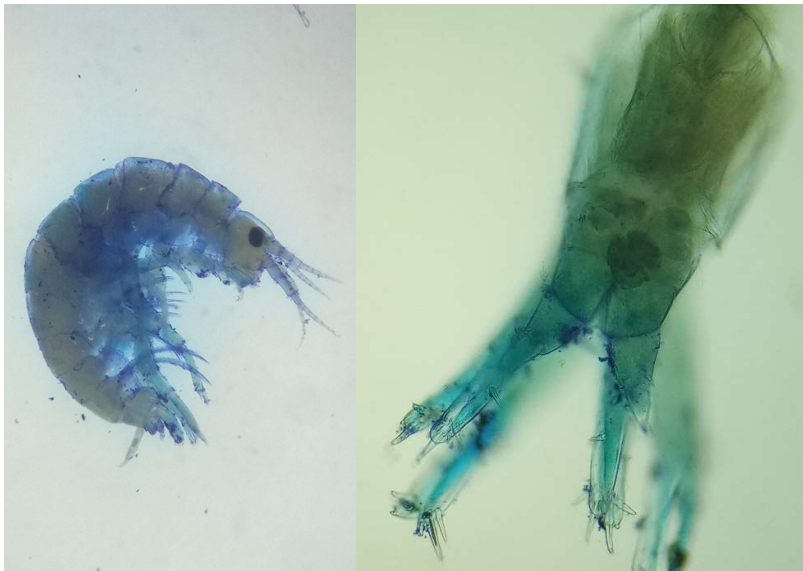
Código de acción: 0001-1-2022-414					RS: 068-2022	
Distrito	Huacho	Provincia	Huaura	Departamento	Lima	
FOTOGRAFÍA 3						
	<b>Descripción:</b> Muestra PSal-01-RT. Individuo de <i>Chiton granosus</i> .					
Distrito	Huacho	Provincia	Huaura	Departamento	Lima	
FOTOGRAFÍA 4						
	<b>Descripción:</b> Muestra PSal-01-RT. Individuo de <i>Jehlius cirratus</i> .					

Código de acción: 0001-1-2022-414					RS: 068-2022	
Distrito	Huacho	Provincia	Huaura	Departamento	Lima	
FOTOGRAFÍA 5						
	<b>Descripción:</b> Muestra PSal-01-RT. Individuos de <i>Echinolittorina peruviana</i> .					
Distrito	Huacho	Provincia	Huaura	Departamento	Lima	
FOTOGRAFÍA 6						
	<b>Descripción:</b> Muestra PSal-01-RT. Individuo de <i>Protoariciella uncinata</i> .					

Código de acción: 0001-1-2022-414					RS: 068-2022	
Distrito	Huacho	Provincia	Huaura	Departamento	Lima	
FOTOGRAFÍA 7						
Distrito	Huacho	Provincia	Huaura	Departamento	Lima	
FOTOGRAFÍA 8						

Código de acción: 0001-1-2022-414				RS: 068-2022	
Distrito	Huacho	Provincia	Huaura	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 9					
	<b>Descripción:</b> Muestra PSal-01-RT. Individuo de <i>Eulalia peruana</i> .				
Distrito	Huacho	Provincia	Huaura	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 10					
	<b>Descripción:</b> Muestra PSal-03-M. Individuo de <i>Occipode gaudichaudii</i> .				

Código de acción: 0001-1-2022-414				RS: 068-2022	
Distrito	Huacho	Provincia	Huaura	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 11					
Distrito	Huacho	Provincia	Huaura	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 12					

Código de acción: 0001-1-2022-414					RS: 068-2022	
Distrito	Huacho	Provincia	Huaura	Departamento	Lima	
FOTOGRAFÍA 13						
	<b>Descripción:</b> Muestra PSal-01-RT. Individuos y setas modificadas de <i>Boccardia polybranchia</i> .					
Distrito	Huacho	Provincia	Huaura	Departamento	Lima	
FOTOGRAFÍA 14						
	<b>Descripción:</b> Muestra PSal-01-RT. Individuo y telson de Talitridae ND.					

**Solicitante:** Subdirección Técnica Científica

**Domicilio legal del solicitante:** Av. Faustino Sánchez Carrión 603 – Jesús María

**Contacto:** Víctor Montesinos Calle

**Correo del contacto:** [victor.montesinos.calle@gmail.com](mailto:victor.montesinos.calle@gmail.com)

**Código de acción:** 0001-1-2022-414

**REQUERIMIENTO DE SERVICIO**

068-2022

**Procedencia:** Distritos: Ancón

Provincias: Lima

Departamento: Lima

**Plan y procedimiento de muestreo:** Muestra proporcionada por el solicitante

Ensayo	Método	LD	LC	UNIDADES
Macroinvertebrados bentónicos	SMEWW 10500 C (parte 2) SMEWW 10900	No aplica	< 1	Individuos/muestra

LD: Límite de Detección

LC: Límite de Cuantificación

**Fecha de muestreo:** 27/01/2022

**Fecha de recepción:** 27/01/2022

**Fecha de ensayo:** Del 01/03/2022 al 04/03/2022

**Fecha de emisión del informe:** 10/03/2022

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. 23rd. Edition. 2017.  
EPA: U.S. Environmental Protection Agency.

**OBSERVACIONES:** Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo autorización escrita de Unidad Funcional Operaciones Técnicas. Los resultados de este informe de ensayo solo afectan a la muestra tal como es recibida. Las muestras serán conservadas de acuerdo al periodo de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 180 días calendario de haber ingresado la muestra al laboratorio.



**Nota:** Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.



DATOS DE LA MUESTRA:					1	2	3
Área de muestreo (m <sup>2</sup> ):					0,0625	0,0625	0,0625
Código OTEC:					H-137-2022	H-138-2022	H-139-2022
Producto declarado por el usuario/a:					Sedimento	Sedimento	Sedimento
Matriz analizada (colocado por el laboratorio):					Sedimento marino	Sedimento marino	Sedimento marino
Código del punto de muestreo:					IP-08-M1	IP-08-M2	IP-08-M3
Fecha de muestreo (DD/MM/AAAA):					27/01/2022	27/01/2022	27/01/2022
Hora de muestreo (HH:MM):					16:20	16:20	16:20
PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE DE ESPECIE	Individuos/ 0,0625 m <sup>2</sup>		
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Pseudonereis gallapagensis</i>	47	58	23
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Polynoidae	<i>Halosydna parva</i>	4	5	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Polynoidae	<i>Halosydna fuscarmorata</i>	1	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Phyllodocidae	<i>Eulalia peruana</i>	1	0	0
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Syllidae	<i>Syllis gracilis</i>	2	0	6
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Syllidae	<i>Syllis magdalena</i>	6	4	1
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Lumbrineridae	<i>Scoletoma lobata</i>	3	0	0
Annelida	Polychaeta	-	Orbiniidae	Orbiniidae ND	2	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Panopeidae	<i>Eurypanopeus</i> sp.	1	0	0
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Talitridae	Talitridae ND	8	60	53
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Sphaeromatidae	<i>Paradella bakeri</i>	41	77	14
Arthropoda	Thecostraca	Balanomorpha	Chthamalidae	<i>Jehlius cirratus</i>	0	18	6
Arthropoda	Thecostraca	Balanomorpha	Chthamalidae	<i>Notochthamalus scabrosus</i>	0	1	0
Mollusca	Bivalvia	Mytilida	Mytilidae	<i>Perumytilus purpuratus</i>	0	257	401
Mollusca	Bivalvia	Mytilida	Mytilidae	<i>Semimytilus algosus</i>	0	30	0
Mollusca	Gastropoda	Lepetellida	Fissurellidae	<i>Fissurella maxima</i>	0	1	0
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Lottia orbigny</i>	0	98	46
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Scurria</i> sp.	0	0	2
Mollusca	Gastropoda	-	Lottiidae	<i>Scurria viridula</i>	0	1	0
Mollusca	Gastropoda	-	Amathinidae	<i>Iselica carotica</i>	2	0	0
Mollusca	Polyplacophora	Chitonida	Chitonidae	<i>Chiton granosus</i>	34	26	50
Mollusca	Polyplacophora	Chitonida	Chaetopleuridae	<i>Chaetopleura hennahi</i>	1	0	0
Cnidaria	Anthozoa	Actiniaria	Sagartiidae	<i>Anthothoe chilensis</i>	14	13	10
Echinodermata	Ophiuroidea	Amphilepidida	Ophiactidae	<i>Ophiactis kroeyeri</i>	13	5	0
Nemertea	-	-	-	Nemertea ND	0	2	0
<b>S (Total de especies)</b>					<b>16</b>	<b>16</b>	<b>11</b>
<b>N (Total de individuos)</b>					<b>180</b>	<b>656</b>	<b>612</b>

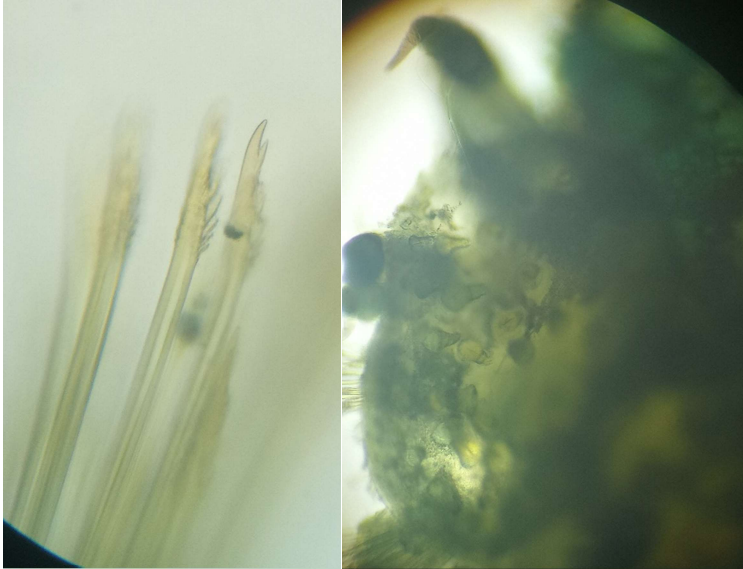

<b>OBSERVACIONES</b>	En la muestra IP-08-M1 se encontraron cuatro especies de algas: <i>Grateloupia doryphora</i> , <i>Centroceras clavulatum</i> , <i>Ahnfeltiopsis durvillei</i> y <i>Derbesia</i> sp.
	En la muestra IP-08-M2 se encontraron cuatro especies de algas: <i>Centroceras clavulatum</i> , <i>Chondracanthus chamissoi</i> y <i>Ahnfeltiopsis durvillei</i> .
	En la muestra IP-08-M3 se encontró la especie de alga <i>Ahnfeltiopsis durvillei</i> .
	Anexo 1: Referencias de identificación de organismos acuáticos
	Anexo 2: Ficha fotográfica



**BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:**



- Fauchald, K. (1977). The Polychaete Worms. Definitions and keys to the Orders, Families and Genera. Science Series, 28, 188. <https://doi.org/10.3354/dao063107>
- Hartmann-Schröder, G. (1960). Zur polychaeten-fauna von Peru. Beitrage Zur Neotropischen Fauna, 2(1), 1–44. <https://doi.org/10.1080/01650526009380621>
- Méndez, M. (1981). Clave de identificación y distribución de los Langostinos y Camarones de Perú. Callao-Perú. Boletín Instituto del Mar del Perú; Vol. 5. 1 – 170.
- Moscoso, V. (2010). Catálogo Sistemático - Taxonómico de los crustáceos del Perú: Los decápodos y estomatópodos. Universidad Ricardo Palma.
- Araya, J.F. & Araya, M.E. (2015). The shallow-water chitons (Mollusca, Polyplacophora) of Caldera, Region of Atacama, northern Chile. Zoosyst. Evol. 91 (1), 45–58
- Carbajal, P., Arakaki, N., Gil-Kodaka, P., Gamarra, A. & Ramírez, M.E. (2018). Macroalgas de la Costa Central del Perú (126 p). Lima, Perú: UNALM.
- Carbajal, P., Gamarra, A., Arakaki, N., Gil-Kodaka, P., Ramírez, M.E. (2019). Guía para el reconocimiento en campo de las macroalgas del Callao. Callao, Perú. Instituto del Mar del Perú, 58 pp.
- Coan, E.V. & Valentich-Scott, P. (2012). Bivalve Seashells of Tropical West America: Marine Bivalve Mollusks from Baja California to Northern Perú. Santa Barbara Museum of Natural History Monographs Number 6, Studies in Biodiversity Number 4: 1258 p.
- Espoz, C, Lindberg, D, Castilla, J. & Simison, B. (2004). Los patelogastrópodos intermareales de Chile y Perú. Revista Chilena de Historia Natural. 77: 257-283.
- Ibáñez, C.M., Pardo-Gandarillas, C., Méndez, M., Sellanes, J., Sigwart, J. & Sirenko, B. (2021). Phylogenetic position and morphological descriptions of Chiton species from the south-eastern Pacific. Zoological Journal of the Linnean Society, 2020, XX, 1–25
- Keen, A.M. (1971). Sea shells of tropical West America. 2a. ed. Stanford Univ. Press, California, 1064 pp., 3325 figs. 22.
- Valentich-Scott, P., Coan E.V. & Zelaya, D. (2020). Bivalve Seashells of Western South America: Marine Bivalve Mollusks from Northern Perú to Southern Chile. Santa Barbara Museum of Natural History Monographs Number 8, Studies in Biodiversity Number 6: 1-593 p.

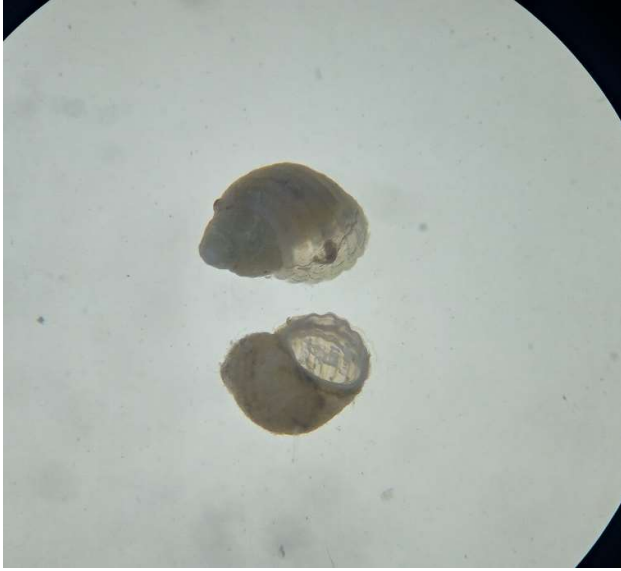

Código de acción: 0001-1-2022-414				RS: 068-2022	
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 1					
	Descripción: Muestra IP-08-M2. Individuos de <i>Semimytilus alcosus</i>				
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 2					
	Descripción: Muestra IP-08-M2. Individuos de <i>Perumytilus purpuratus</i>				

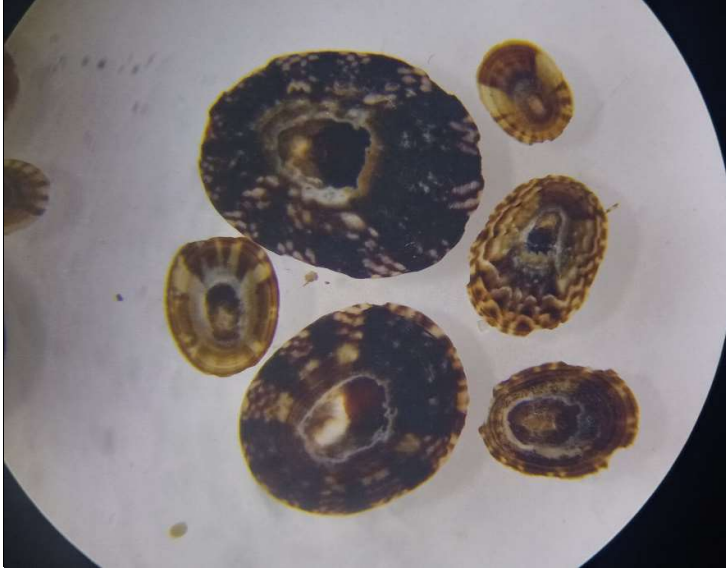

Código de acción: 0001-1-2022-414				RS: 068-2022	
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 3					
	Descripción: Muestra IP-08-M1. Alga <i>Derbesia</i> sp.				
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 4					
	Descripción: Muestra IP-08-M1. Alga <i>Centroceras clavulatum</i>				

Código de acción: 0001-1-2022-414				RS: 068-2022	
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 5					
	<b>Descripción:</b> Muestra IP-08-M1. Neuroseta y detalle de élitros de individuo de <i>Halosydna parva</i>				
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 6					
	<b>Descripción:</b> Muestra IP-08-M2. Individuo de <i>Jehlius cirratus</i>				

Código de acción: 0001-1-2022-414				RS: 068-2022	
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 7					
	Descripción: Muestra IP-08-M2. Individuo de <i>Notochthamalus scabrosus</i>				
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 8					
	Descripción: Muestra IP-08-M2. Individuos de Talitridae ND				

Código de acción: 0001-1-2022-414				RS: 068-2022	
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 9					
	Descripción: Muestra IP-08-M2. Individuo de <i>Paradella bakeri</i>				
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 10					
	Descripción: Muestra IP-08-M1. Individuo de <i>Chiton granosus</i>				

Código de acción: 0001-1-2022-414				RS: 068-2022	
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 11					
	<b>Descripción:</b> Muestra IP-08-M1. Individuos de <i>Iselica carotica</i>				
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 12					
	<b>Descripción:</b> Muestra IP-08-M3. Setas simples de <i>Syllis gracilis</i>				

Código de acción: 0001-1-2022-414				RS: 068-2022	
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 13					
	Descripción: Muestra IP-08-M2. Individuos de <i>Lottia orbigny</i>				
Distrito	Ancón	Provincia	Lima	Departamento	Lima
FOTOGRAFÍA 14					
	Descripción: Muestra IP-08-M2. Individuo de <i>Fissurella maxima</i>				



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica  
Científica


Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
«Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional»

# Anexo C

## Cadenas de custodia





DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102/1					
Nombre o razón social		ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL		TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 32-2022					
Dirección		Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María		Líquido	<input type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input checked="" type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVÍO			
Personal de contacto		Victor Montesinos Calle		UBICACIÓN				Enviado por: Oefa					
Teléfono/Anexo		998 812 770		Departamento: Lima				Fecha: 24-01-2022					
Correo(s) Electrónico(s)		victor.montesinos.calle@grujil.com		Provincia: Callao / Lima				(DD-MM-AAAA)					
Referencia				Distrito: Ventanilla / Santa Rosa y Ancón				Hora: 15:40					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)										Medio de envío	
		FILTRADA (Marcar con X)											
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									
Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>												
Hidróxido de Sodio	NaOH												
Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>												
	Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>											
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS												OBSERVACIONES	
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			F1	F2	F3					
			P	V	E								
S-22/002439	IC-04	22-01-2022	12:25	SU	2		✓	✓	✓				
S-22/002440	IC-05	22-01-2022	12:15	SU	2		✓	✓	✓				
S-22/002442	IC-06	22-01-2022	14:30	SU	2		✓	✓	✓				
S-22/002443	IC-07	22-01-2022	15:05	SU	2		✓	✓	✓				
S-22/002444	IC-08	22-01-2022	15:45	SU	2		✓	✓	✓				
S-22/002445	IC-09	23-01-2022	10:10	SU	2		✓	✓	✓				
S-22/002446	IC-10	23-01-2022	11:45	SU	2		✓	✓	✓				
S-22/002447	IC-11	23-01-2022	12:40	SU	2		✓	✓	✓				
S-22/002448	IC-12	23-01-2022	15:40	SU	2		✓	✓	✓				
S-22/002449	IC-13	24-01-2022	9:35	SU	2		✓	✓	✓				
OBSERVACIONES GENERALES													
Material Mineral no consolidado (área miscelánea en las zonas de playa)										SAA-22/00022			
										0022301-97			
LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO							
RESPONSABLE 1	FIRMA:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)		SUELO		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES			
		AGUA Natural:		SU: Suelo		Envases adecuados y en buen estado		Fecha de recepción:					
		ASR: Agua Superficial de Río		SEDIMENTO		Preservantes adecuados ***		Hora de recepción:					
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna		LODO		Refrigeradas		Recibido por:					
ASBT: Agua Subterránea de Manantial		LD: Lodo		Dentro del plazo de perecibilidad									
RESPONSABLE 2	FIRMA:	AGUA		TIPO DE ENVASE		***Marcar en caso aplique				79 5,40			
		AGUA de Proceso: Cont...		(*) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado									
		AAR: Agua de alimentación para calderas											
		AL: Agua de lavación											
		AC: Agua de caldera											
		AIR: Agua de inyección y reinyección											

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102/1				
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 32-2022				
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lima				DATOS DEL ENVÍO				
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Provincia: Lima				Enviado por: Oefa				
Teléfono/Anexo: 998 812 770				Distrito: Ancón				Fecha: 24-01-2022				
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@oefa.com								Hora: 15:40				
Referencia:				MUESTRAS (marcar con una x)				Medio de envío				
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)										Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/> Otros: _____
		FILTRADA (Marcar con X)										
		Acido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									OBSERVACIONES
		Acido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
		Hidróxido de Sodio	NaOH									
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>									
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS										
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)							
					P	V	E					
		5-22/002452	11:25	SU	2			✓	✓	✓		
		5-22/002453	12:47	SU	2			✓	✓	✓		
		5-22/002454	13:20	SU	2			✓	✓	✓		
OBSERVACIONES GENERALES												
Materia no consolidada (área mixta de arena en la zona de playa)										SAA-22/00023		
00022301-97												
LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO						
Scarl Abave A.	[Firma]	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		
		SEDIMENTO		Otros: _____		Envases adecuados y en buen estado	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 25/01/2022				
LODO				Preservantes adecuados ***	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Hora de recepción: 10:50						
AGUA				Refrigeradas	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Recibido por: [Firma]						
AGUA				Dentro del plazo de perecibilidad	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	***Marcar en caso aplique						
RESPONSABLE 1	FIRMA:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)		TIPO DE ENVASE								
Ronald Rodríguez R.	[Firma]	AGUA										
RESPONSABLE 2	FIRMA:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)										
		AGUA										

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-1021						
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)			RS/ TDR N°: 32-2022							
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input checked="" type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVÍO				
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: OEFA						
Teléfono/Anexo	998312370			Departamento: Lima				Fecha: 24-01-2022						
Correo(s) Electrónico(s)	victor.montesinos.calle@gmail.com			Provincia: Callao				(DD-MM-AAAA)						
Referencia				Distrito: Ventomilla				Hora: 15:40						
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)										Medio de envío		
		FILTRADA (Marcar con X)												
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>										Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/>
			Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
Hidróxido de Sodio	NaOH										Otros: _____			
Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>										OBSERVACIONES			
Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>													
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS														
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			P	V	E	R	R	R			
8-22/0021SS	IP-05	22-01-2022	9:50	SU	2				✓	✓	✓			
OBSERVACIONES GENERALES														
Material mineral no condicible (Área mixolana en las zonas de playa)														
LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO								
Scarl Abayo A.		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	BKC: Blanco de campo	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)									
		ASR: Agua Superficial de Río	SEDIMENTO	BKV: Blanco viajero										
RESPONSABLE 1	FIRMA:	ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna	SED: Sedimento	DUP: Duplicado	Envases adecuados y en buen estado	SI	NO	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS			OBSERVACIONES			
Ronald. Rodriguez R.		ASBM: Agua Subterránea de Manzana	LODO	Otros: _____	Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 25/01/2022						
RESPONSABLE 2	FIRMA:	ASBT: Agua Subterránea Termal	AGUA		Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hora de recepción: 10:50			RECIBIDO			
		ARI: Agua Residual Industrial	AGUA DE PROCESO	TIPO DE ENVASE	Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recibido por:						
		ASAL: Agua de Mar	AGUA DE PROCESO	(*) P = Plástico; V = Vidrio; E = Estenilizado	***Marcar en caso aplique			25 ENE. 2022			70:15,40			
		AREI: Agua de Reinyección	AGUA DE PROCESO											
		ASAL: Agua Salobre	AGUA DE PROCESO											
		SIAL: Salmuera	AGUA DE PROCESO											
		AP: Agua Purificada	AGUA DE PROCESO											
		ACE: Agua de circulación o enfriamiento	AGUA DE PROCESO											

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102/1			
Nombre o razón social ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 32-2022			
Dirección Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				DATOS DEL ENVIO			
Personal de contacto Victor Montenegro Calle				UBICACIÓN				Enviado por: OEFA			
Teléfono/Anexo 998812770				Departamento: Lima				Fecha: 24-01-2022			
Correo(s) Electrónico(s) victor.montenegro.calle@gmail.com				Provincia: Lima				(DD-MM-AAAA)			
Referencia				Distrito: Anión				Hora: 15:40			
								Medio de envío			
								Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/>			
								Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>			
								Otros:			
								OBSERVACIONES			
CÓDIGO DE LABORATORIO		CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO		MUESTRAS (marcar con una x)							
				FILTRADA (Marcar con X)							
				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		HNO <sub>3</sub>					
				H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>							
				NaOH							
				Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>							
				(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>							
				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS							
				FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		HORA DE MUESTREO (24 h)		TIPO DE MATRIZ (*)		N° ENVASES (**)	
				P		V		E		F1 F2 F3	
822/002456		Borra-01		24-01-2022		11:40		SU		2	
										✓	
										✓	
										✓	
				OBSERVACIONES GENERALES							
				Material mineral no consolidado (arena mezclada en las zonas de playa)							
LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO		FIRMA:		TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO			
Saul Alamo A.				AGUA (Ref.: NTP 214.042)		SUELO		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	
RESPONSABLE 1		FIRMA:		AGUA Natural:		SEDIMENTO		Envases adecuados y en buen estado		Fecha de recepción:	
Ronald Rodríguez R.				ASR: Agua Superficial de Río		LODO		Preservantes adecuados ***		10:50	
RESPONSABLE 2		FIRMA:		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna		AGUA		Refrigeradas		Recibido por:	
				ASBM: Agua Subterránea de Manantial				Dentro del plazo de perecibilidad		25/01/2022	
				ASBT: Agua Subterránea Termal				***Marcar en caso aplique		10:50	
				AGUA Residual:						RECIBIDO	
				ARD: Agua Residual Doméstica						7:54	
				ARI: Agua Residual Industrial							
				AGUA Salina:							
				AMAR: Agua de Mar							
				AREI: Agua de Reinyección							
				ASAL: Agua Salobre							
				SAL: Salmuera							
				AGUA de Proceso:							
				AAC: Agua de alimentación para calderas							
				AP: Agua purificada							
				ACE: Agua de circulación o enfriamiento							
				AL: Agua de lixiviación							
				AC: Agua de caldera							
				AIR: Agua de inyección y reinyección							

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0010-1-2022-10211		
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/TDR N°: 32-2022		
Nombre o razón social				Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				DATOS DEL ENVÍO		
Dirección				UBICACIÓN				Enviado por: Oefa		
Personal de contacto				Departamento: Lima				Fecha: 26-01-2022		
Teléfono/Anexo				Provincia: Huaral				(DD-MM-AAAA)		
Correo(s) Electrónico(s)				Distrito: Aucallama				Hora: 17:30		
Referencia				MUESTRAS (marcar con una x)				(24 H)		
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)								
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>						
Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
Hidróxido de Sodio	NaOH									
Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>									
Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS										
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			F1	F2	F3
					P	V	E			
522/022812	IC-16	25-01-2022	10:55	SU	-	2	-	✓	✓	✓
1/022813	IC-17	25-01-2022	11:55	SU	-	2	-	✓	✓	✓
4/022814	IC-18	25-01-2022	13:47	SU	-	2	-	✓	✓	✓
11/022815	IC-19	25-01-2022	16:05	SU	-	2	-	✓	✓	✓
11/022816	IC-20	25-01-2022	17:40	SU	-	2	-	✓	✓	✓
11/022817	IC-21	26-01-2022	08:50	SU	-	2	-	✓	✓	✓
11/022818	IC-22	26-01-2022	11:00	SU	-	2	-	✓	✓	✓
11/022819	IC-23	26-01-2022	13:47	SU	-	2	-	✓	✓	✓
OBSERVACIONES GENERALES										
Material mineral no consolidado (área miscelánea en las zonas de playa)										
OBSERVACIONES										
00022301-97										
S-21-22100032										
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
Ronald Rodríguez	[Firma]	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado	Envasados adecuados y en buen estado		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción:	AGQ PERU SAC 27 ENE. 2022 OPERACIONES	7.5.20
RESPONSABLE 1	FIRMA:	ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal	SED: Sedimento	Otros: _____	Preservantes adecuados ***		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Hora de recepción:		
	FIRMA:	Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	LODO		Refrigeradas		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Recibido por:		
RESPONSABLE 2	FIRMA:	Agua Salina: AMAR: Agua de Mar AREI: Agua de Reinyección	AGUA	TIPO DE ENVASE	Dentro del plazo de perecibilidad		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
	FIRMA:	Agua de Proceso: Cont... AAL: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lisisación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y recuperación		(**) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	***Marcar en caso aplique					



# CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

URGENTE

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				DATOS DEL ENVIO					
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				CÓDIGO DE ACCIÓN N° 0018-1-2022-102					
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lima; Provincia: Huaral; Distrito: Chancay				RS TDR N°: 32-2022					
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle								Enviado por: Eduardo Mejía					
Teléfono/Anexo: 998 812770								Fecha: 28/01/2022					
Correo(s) Electrónico(s):								Hora: 16:00					
Referencia:								Medio de envío: Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		MUESTRAS (marcar con una x)									
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		Acido Nítrico	HNO <sub>3</sub>	Acido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
PARÁMETROS FISIQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS													
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (†)			F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>					
			P	V	E								
5-22/003486	PCas-01	21/01/2022 14:30	SU	-	X	-	✓	✓	✓				
11 003487	PCas-02	21/01/2022 14:58	SU	-	X	-	✓	✓	✓				
11 003488	PCas-03	21/01/2022 15:26	SU	-	X	-	✓	✓	✓				
11 003489	ZMp-02	22/01/2022 11:31	SU	-	X	-	✓	✓	✓				
11 003490	PChy-01	25/01/2022 11:20	SU	-	X	-	✓	✓	✓				
OBSERVACIONES GENERALES													
OBSERVACIONES													
LÍDER DE EQUIPO/JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO								
Eduardo Mejía		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado Otros: _____	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES				
RESPONSABLE 1	FIRMA:	ASU: Agua Natural; ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna	SU: Suelo		Envases adecuados y en buen estado	SI	NO	Fecha de recepción:	<div style="border: 2px solid blue; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;">             12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31              29 ENE. 2022              AGO PERU SAC OPERACIONES           </div>				
Lidia Huaraca		ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal ARA: Agua Residual; ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial ASA: Agua Salina; AMAR: Agua de Mar ARE: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera	SED: Sedimento	Preservantes adecuados ***	✓	<input type="checkbox"/>	Hora de recepción:	<div style="border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;">             12:00 H              Recibido por:  </div>					
RESPONSABLE 2	FIRMA:	AGUA de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lavación AC: Agua de Caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	LD: Lodo	Dentro del plazo de perecibilidad	✓	<input type="checkbox"/>	Recibido por:				<div style="border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> </div>		
		AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	AGUA	TIPO DE ENVASE	***Marcar en caso aplique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
					(**) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado								

URGENTE

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102																																																																											
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102																																																																											
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lima				Envío por: Eduardo Mejía																																																																											
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Provincia: Huaura				Fecha: 28/01/2022																																																																											
Teléfono/Anexo: 998812770				Distrito: Huacho				Hora: 16:00																																																																											
Correo(s) Electrónico(s):				MUESTRAS (marcar con una x)				Medio de envío:																																																																											
Referencia:				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">FILTRADA (Marcar con X)</th> <th colspan="2">PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)</th> <th colspan="2">N° ENVASES (*)</th> <th colspan="2">F1</th> <th colspan="2">F2</th> <th colspan="2">F3</th> </tr> <tr> <th>Acido Nítrico</th> <th>HNO<sub>3</sub></th> <th>Hidróxido de Sodio</th> <th>NaOH</th> <th>P</th> <th>V</th> <th>E</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Zn(CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>)<sub>2</sub></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		N° ENVASES (*)		F1		F2		F3		Acido Nítrico	HNO <sub>3</sub>	Hidróxido de Sodio	NaOH	P	V	E						<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			X							<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>			X							<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>									<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									OBSERVACIONES			
FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		N° ENVASES (*)		F1		F2		F3																																																																									
Acido Nítrico	HNO <sub>3</sub>	Hidróxido de Sodio	NaOH	P	V	E																																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			X																																																																														
<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>			X																																																																														
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>																																																																																
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>																																																																																
CÓDIGO DE LABORATORIO				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS																																																																															
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		HORA DE MUESTREO (24 h)		TIPO DE MATRIZ (*)		N° ENVASES (*)		F1		F2		F3																																																																							
S-22/003491		14:26		SU		-		X		-		X																																																																							
S-22/003492		15:22		SU		-		X		-		X																																																																							
OBSERVACIONES GENERALES																																																																																			
LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO																																																																																			
FIRMA: Eduardo Mejía		TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO				OBSERVACIONES																																																																									
RESPONSABLE 1		AGUA (Ref.: NTP 214.042)		SUELO		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		AGQ PERU SAC																																																																									
FIRMA: Lidia Huaraca		ASB: Agua Subterránea de Manantial		SED: Sedimento		Envases adecuados y en buen estado		Fecha de recepción: 28-01-22		29 ENE. 2022																																																																									
		ASR: Agua Superficial de Río		LODO		Preservantes adecuados ***		Hora de recepción: 12:00 H		OPERACIONE																																																																									
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna		LD: Lodo		Refrigeradas		Recibido por: Rudy Mejía		7.5.87																																																																									
		ASBT: Agua Subterránea Termal		AGUA		Dentro del plazo de perecibilidad																																																																													
		ASB: Agua Subterránea de Manantial		AGUA DE PROCESO		***Marcar en caso aplique																																																																													
		ASR: Agua Superficial de Río		AAC: Agua de alimentación para calderas																																																																															
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna		AL: Agua de lavación																																																																															
		ASBT: Agua Subterránea Termal		AC: Agua de caldera																																																																															
		ASB: Agua Subterránea de Manantial		AIR: Agua de inyección y reinyección																																																																															
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	
		ASBT: Agua Subterránea Termal																																																																																	
		ASB: Agua Subterránea de Manantial																																																																																	
		ASR: Agua Superficial de Río																																																																																	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna																																																																																	

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102					
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/TDR N°: 33-2012					
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input checked="" type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVÍO			
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: Victor Montesinos					
Teléfono/Anexo	998812770			Departamento: Lima				Fecha: 20-01-2022					
Correo(s) Electrónico(s)	Victor.montesinos.calle@gmail.com			Provincia: Callao				(DD-MM-AAAA)					
Referencia	Denuncia La Pampilla			Distrito: Ventanilla				Hora: 18:00					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)										Medio de envío	
		FILTRADA (Marcar con X)											Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/>
PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico		HNO <sub>3</sub>										
	Ácido Sulfúrico		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
Hidróxido de Sodio		NaOH										Otros:	
Acetato de Zinc		Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>											
Sulfato de Amonio		(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>											
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS												OBSERVACIONES	
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (†)										
5-22/0011028	MC-1	20-01-2022	12:50	SED	P	V	E	TOD			F1, F2, F3		
OBSERVACIONES GENERALES													
LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO								
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)				CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES		
		Aguas Naturales: ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna	SU: Suelo	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado	Envases adecuados y en buen estado	SI	NO	Fecha de recepción:		21-01-22			
RESPONSABLE 1	FIRMA:	ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal	SED: Sedimento	Otros: _____	Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hora de recepción:		11:25 H			
Luis Aguirre		Aguas Residuales: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	LODO		Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recibido por:		Rudy M...			
RESPONSABLE 2	FIRMA:	Aguas Salinas: AMAR: Agua de Mar AREI: Agua de Reinyección	AGUA	TIPO DE ENVASE	Dentro del plazo de perocibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera	Aguas de Proceso: Cont...	(**) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	***Marcar en caso aplique								
		AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lixiviación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección										



7.580

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102/2	
Nombre o razón social		ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL		TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 33-2022	
Dirección		Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María		Líquido	<input type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input checked="" type="checkbox"/>
Personal de contacto		Victor Montesinos Calle		UBICACIÓN				Enviado por: Victor Montesinos	
Teléfono/Anexo		998812770		Departamento: Lima				Fecha: 21-1-2022	
Correo(s) Electrónico(s)		victor.montesinos.calle@gmail.com		Provincia: Callao				(DD-MM-AAAA)	
Referencia		Derrame La Pampilla		Distrito: Ventanilla				Hora: 18:00	
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)							
		FILTRADA (Marcar con X)							
PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>						
		Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>						
		Hidróxido de Sodio	NaOH						
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>						
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>						
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS									
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)				
					P	V	E		
522/002235	MC-03	21-01-2022	12:50	SED	-	3	1	1	F1, F2 y F3 F1, F2 y F3 F1, F2 y F3
11/002235	MC-04	21-01-2022	13:45	SED	-	3	1	1	
11/002235	MC-06	21-01-2022	14:40	SED	-	3	1	1	
OBSERVACIONES									
OBSERVACIONES GENERALES									
LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO				
Victor Montesinos		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 Lago/Laguna	SU: Suelo	Otros: _____	SI	NO	Fecha de recepción:	 22-01-22 12:50 H Victor Montesinos	
Luis Aguirre		ASBT: Agua Subterránea de Ambiental ASBT: Agua Subterránea Termal 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	SED: Sedimento		Envasados adecuados y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
RESPONSABLE 2	FIRMA:	Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lixiviación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	LODO		Preservantes adecuados ***	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	LD: Lodo	TIPO DE ENVASE	Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			AGUA	(**) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
					***Marcar en caso aplique				




**URGENTE**

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102			
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 33-2022			
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			Líquido	<input type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input checked="" type="checkbox"/>		
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			UBICACIÓN				DATOS DEL ENVÍO			
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle			Departamento: Lima				Enviado por: Victor Montesinos			
Teléfono/Anexo	798812770			Provincia: Callao				Fecha: 23-01-2022			
Correo(s) Electrónico(s)	victor.montesinos.calle@gmail.com			Distrito: Ventanilla				(DD-MM-AAAA)			
Referencia	De: rana La Pampilla			MUESTRAS (marcar con una x)				Hora: 19:00			
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)									
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>							
			Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>							
			Hidróxido de Sodio	NaOH							
			Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>							
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>								
PARÁMETROS FISIQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS											
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)						
					P	V	E				
		5-22/001273	MC-11	23-01-2022	11:00	SED	-	3	-		
OBSERVACIONES											
F1, F2 y F3											
OBSERVACIONES GENERALES											

LÍDER DE EQUIPO/JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO				
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES
		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 AREI: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera Agua de Proceso: AAP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SI: Suelo SED: Sedimento LODO LD: Lodo AGUA Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de livivación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado Otros: _____ (***) P = Plástico, V = Vidrio, E = Esterilizado	SI NO Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Refrigeradas <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ***Marcar en caso aplique	Fecha de recepción: 24/01/2022 Hora de recepción: 12:10 Recibido por:	 7-05/20	
RESPONSABLE 1	FIRMA:							
Luis Aguirre								
RESPONSABLE 2	FIRMA:							



DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102						
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólida <input checked="" type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 33-2022						
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Lima				DATOS DEL ENVIO						
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Departamento: Callao				Enviado por: Víctor Montesinos						
Teléfono/Anexo: 998817770				Provincia: Callao				Fecha: 25-01-2022						
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				Distrito: Ventanilla				(DD-MM-AAAA)						
Referencia: Derrame La Pampilla				MUESTRAS (marcar con una x)				Hora: 18:00						
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)										Medio de envío		
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)												
		Acido Nítrico	HNO <sub>3</sub>											Terresire (T) <input checked="" type="checkbox"/>
		Acido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>											Otros: _____
		Hidróxido de Sodio	NaOH											
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>											
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>											
				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS								OBSERVACIONES		
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)									
					P	V	E						F1, F2 y F3	
		9-22/001667	25-01-2022	SED	-	3	-	X TPT C.C.C.P.						
OBSERVACIONES GENERALES												000 22301-291		

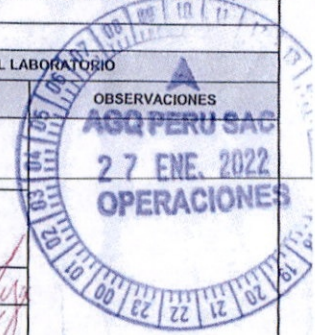
LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO		TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO					
FIRMA: Víctor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)		SUELO		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES	
RESPONSABLE 1		SEDIMENTO		BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado		Envases adecuados y en buen estado		Fecha de recepción: 26/01/2022			
RESPONSABLE 2		LODO		Otros: _____		Preservantes adecuados ***		Hora de recepción: 11:10			
		AGUA		TIPO DE ENVASE		Refrigeradas		Recibido por: [Firma]			
		AGUA		Aguas de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lavación AC: Agua de caldera AHP: Agua de inyección y reinyección		(*) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado		***Marcar en caso aplique		79.5, 2°	

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102	
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/TDR N°: 33-2022	
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lima, Provincia: Callao, Distrito: Ventanilla				DATOS DEL ENVÍO	
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Enviado por: Víctor Montesinos				Fecha: 26-01-2022	
Teléfono/Anexo: 998812770				Departamento: Lima				(DD-MM-AAAA)	
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				Provincia: Callao				Hora: 18:00	
Referencia: Deviare La Pampilla				Distrito: Ventanilla				(24 H)	
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)							
		FILTRADA (Marcar con X)							
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		HNO <sub>3</sub>		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		NaOH	
		Sulfato de Amonio		(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>					
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS									
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			TPH LCS			
5-22/012020	MC-17	26-01-2022 18:00	SED	P	V		E		
OBSERVACIONES									
F1, F2, F3									

OBSERVACIONES GENERALES

00072301-241

LÍDER DE EQUIPO/JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD	SECCIÓN PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO		
Víctor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS
RESPONSABLE 1	FIRMA:	ASB: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal AGUA RESIDUAL: AR: 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: AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lixiviación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	SU: Suelo SED: Sedimento LODO LD: Lodo AGUA	Otros:	Envases adecuados y en buen estado	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 27-01-22
Luis Aguirre					Preservantes adecuados ***	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Hora de recepción: 10:30
RESPONSABLE 2	FIRMA:			TIPO DE ENVASE	Refrigeradas	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Recibido por: Rudy Aguirre
					Dentro del plazo de perecibilidad	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
					***Marcar en caso aplique		



Handwritten signature and date: J. S. 22

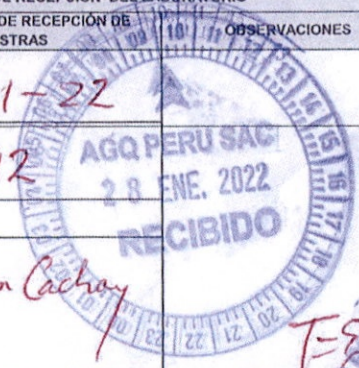
DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-101	
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS TDR N°: 33-2022	
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input checked="" type="checkbox"/>
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: Victor Montesinos	
Teléfono/Anexo	998812770			Departamento:				Fecha: 26-01-2022	
Correo(s) Electrónico(s)	victor.montesinos.calle@gmail.com			Provincia:				(DD-MM-AAAA)	
Referencia	Descame La Pampilla			Distrito:				Hora: 18:00	
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)							
		FILTRADA (Marcar con X)							
PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>						
		Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>						
		Hidróxido de Sodio	NaOH						
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>						
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>						
PARÁMETROS FISIQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS									
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)						
5-22/102821	DUP-06	SED	P	V	E				
OBSERVACIONES									
F1, F2, F3									
OBSERVACIONES GENERALES									
000 12301-241									
LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO				
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES
RESPONSABLE 1	FIRMA:	Agua Natural: ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna	SU: Suelo	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado	SI	NO	Fecha de recepción:	27-01-22	
Luis Aguirre		ASBT: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal 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	SED: Sedimento	Otros:	Envases adecuados y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hora de recepción:	10:20
RESPONSABLE 2	FIRMA:	Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de liovisación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	LODO		Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recibido por:	
		AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	LD: Lodo	TIPO DE ENVASE	Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AGQ PERU SAC 27 ENE. 2022 OPERACIONES	
			AGUA	(**) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	***Marcar en caso aplique				



**CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO**

**URGENTE**

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102				
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 33-2022				
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Cuzco Provincia: Callao Lima Distrito: Ventanilla				DATOS DEL ENVÍO				
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle Teléfono/Anexo: 998812770				Enviado por: Víctor Montesinos				Fecha: 27-01-2022 (DD-MM-AAAA)				
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				Hora: 18:00 (24 H)				Medio de envío: Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/> Otros: _____				
Referencia: Deltame La Pampa				MUESTRAS (marcar con una x)				OBSERVACIONES				
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)										
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>							
				Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>							
				Hidróxido de Sodio	NaOH							
				Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>							
				Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>							
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS												
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			TPH COC				
					P	V	E					
		5-22/003055	27-01-2022	SED	-	3	1	✓	F1, F2, F3			
		5-22/003056	27-01-2022	SED	-	3	1	✓	F1, F2, F3			
		5-22/003057	27-01-2022	SED	-	3	1	✓	F1, F2, F3			
OBSERVACIONES GENERALES												
SAA-22/00032 0007230-241												
LÍDER DE EQUIPO/JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD	SECCIÓN PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO							
Victor Montesinos		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			
		AGUA Natural; ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna	SU: Suelo	Otros: _____	Envases adecuados y en buen estado	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción:	28-01-22				
RESPONSABLE 1	FIRMA:	ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial Agua Salina: ASAR: Agua de Mar AREI: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera Agua de Proceso: AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SED: Sedimento		Preservantes adecuados ***	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Hora de recepción:	09:42				
Luis Squirre			LODO		Refrigeradas	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Recibido por:	Cristian Cachay				
RESPONSABLE 2	FIRMA:		LD: Lodo	TIPO DE ENVASE	Dentro del plazo de perecibilidad	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>						
			AGUA	(**) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	***Marcar en caso aplique							



DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102				
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 33-2022				
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lima, Provincia: Callao, Distrito: Ventanilla				DATOS DEL ENVÍO				
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Enviado por: Víctor Montesinos				Fecha: 27-01-2022				
Teléfono/Anexo: 998812770				Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				Hora: 18:00				
Referencia: Derrame La Pampilla				MUESTRAS (marcar con una x)				Medio de envío: Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/> Otros: _____				
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS								OBSERVACIONES
		PRESEVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			TPH		
		Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>	5-22/01/3058	09:10	SED	P	V	E	TPH	6.50	
		Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
		Hidróxido de Sodio	NaOH									
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>									
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
OBSERVACIONES GENERALES												
00022301-241												

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO				
Víctor Montesinos	[Firma]	AGUA (Ref.: NTP 214.042)		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES
RESPONSABLE 1	Luis Aguirre	SED: Sedimento	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero GUP: Duplicado	Envases adecuados y en buen estado	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción:	28-01-22	
		LODO	Otros: _____	Preservantes adecuados ***	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Hora de recepción:	09:42	
		AGUA	TIPO DE ENVASE	Refrigeradas	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Recibido por:	Cristian Cochay	
		AGUA DE PROCESO: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lixiviación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	(*) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	Dentro del plazo de perecibilidad	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	RECIBIDO 28 ENE 2022		
				***Marcar en caso aplique		T=5°C		

**CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO**

05:249  
CC-22-79404  
IE-22-690

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 001-1-2022-414					
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 35-2022					
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lima; Provincia: Calleo; Distrito: Ventanilla				DATOS DEL ENVIO					
Personal de contacto: Víctor Montalinos calle								Enviado por: Víctor Montalinos					
Teléfono/Anexo: 998812770								Fecha: 20-01-2022					
Correo(s) Electrónico(s): victor.montalinos.calle@gmail.com								(DD-MM-AAAA)					
Referencia: detrame Pampilla								Hora: 17:45					
				MUESTRAS (marcar con una X)				Medio de envío					
				FILTRADA (Marcar con X)				Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/>					
				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)				Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>					
				Acido Nítrico HNO <sub>3</sub>				Otros: _____					
				Acido Sulfúrico H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
				Hidróxido de Sodio NaOH									
				Acetato de Zinc Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>									
				Sulfato de Amonio (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS									
CÓDIGO DE LABORATORIO		CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		HORA DE MUESTREO (24 h)		TIPO DE MATRIZ (*)		N° ENVASES (**) TPH		OBSERVACIONES	
M-22		MIC-1		20-01-2022		12:50		AMAQ		- 1 -		Fracción aromática	
M-22-02696													
OBSERVACIONES GENERALES													

LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO				
Victor Montalinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES
RESPONSABLE 1	FIRMA:	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; AREI: Agua de Reinyección; ASAL: Agua Salobre; SAL: Salmuera; Agua de Proceso; AP: Agua purificada; ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SEDIMENTO	Envases adecuados y en buen estado	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 27 ENE 2022		
			LODO	Preservantes adecuados ***	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Hora de recepción: 12:30		
RESPONSABLE 2	FIRMA:		AGUA	Refrigeradas	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Recibido por: Jose Morales		
			AGUA DE PROCESO	Dentro del plazo de perecibilidad	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
				***Marcar en caso aplique				

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102/3			
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 35-2022			
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lima				Enviado por: Víctor Montesinos			
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Provincia: Callao				Fecha: 21-01-2022			
Teléfono/Anexo: 998812770				Distrito: Ventanilla				(DD-MM-AAAA)			
Correos Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				MUESTRAS (marcar con una x)				Hora: 18:00			
Referencia: Descanso La Pampilla				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)				Medio de envío:			
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FISIQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS		OBSERVACIONES			
		Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>	Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)				
		Hidróxido de Sodio	NaOH	P	V	E					
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>								
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>								
M-22-02933	MC-02	21-01-2022	12:30	AMAR	1			✓			
M-22-02934	MC-03	21-01-2022	12:50	AMAR	1			✓			
M-22-02935	MC-04	21-01-2022	13:45	AMAR	1			✓			
M-22-02936	MC-06	21-01-2022	14:40	AMAR	1			✓			
OBSERVACIONES GENERALES											

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO				
Víctor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		
		AGUA Natural: ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna	SU: Suelo	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado	SI	NO	Fecha de recepción:	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 1	FIRMA:	SEDIMENTO	SED: Sedimento	Otros: _____	Envases adecuados y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		LODO	LD: Lodo	TIPO DE ENVASE	Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hora de recepción: 11:40
RESPONSABLE 2	FIRMA:	AGUA	AGUA de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de liovisación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección		Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recibido por: José Morales
					Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
					***Marcar en caso aplique			

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102/3					
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 35-2022					
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>				DATOS DEL ENVIO					
Personal de contacto: <u>Llojan Chuquisengo Picon</u>				UBICACIÓN				Enviado por:					
Teléfono/Anexo: <u>966140647</u>				Departamento: <u>Callao</u>				Fecha: <u>21-01-2022</u>					
Correo(s) Electrónico(s): <u>gestorstei@oefa.gob.pe</u>				Provincia: <u>Callao</u>				(DD-MM-AAAA)					
Referencia:				Distrito: <u>Ventanilla</u>				Hora: _____					
				MUESTRAS (marcar con una x)				Medio de envío					
				FILTRADA (Marcar con X)				Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/>					
				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)				Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>					
				Acido Nítrico HNO <sub>3</sub>				Otros: _____					
				Acido Sulfúrico H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
				Hidróxido de Sodio NaOH									
				Acetato de Zinc Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>									
				Sulfato de Amonio (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
				PARÁMETROS FISIQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS									
CÓDIGO DE LABORATORIO		CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		HORA DE MUESTREO (24 h)		TIPO DE MATRIZ (*)		N° ENVASES (*)		OBSERVACIONES	
										P V E			
										TPH			
M-22-02972		IP-01		20-01-2022		12:15		AMAR		1		✓	
M-22-02973		IP-02		20-01-2022		14:05		AMAR		1		✓	
M-22-02974		IP-03		21-01-2022		11:30		AMAR		1		✓	
M-22-02975		IC-01		21-01-2022		10:20		AMAR		1		✓	
M-22-02976		IC-02		21-01-2022		12:40		AMAR		1		✓	
M-22-02977		IC-03		21-01-2022		14:00		AMAR		1		✓	
M-22-02978		IP-04		21-01-2022		15:25		AMAR		1		✓	

OBSERVACIONES GENERALES

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO			
Ronald Rodriguez		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RESPUESTA DE MUESTRAS	
		AGUA Natural: ASR: Agua Superficial de Rio 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 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  LD: Lodo  AGUA  Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para 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: _____  TIPO DE ENVASE  (**) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	SI NO	Fecha de recepción:	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 1	FIRMA:			Envases adecuados y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ANÁLISIS DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS 22 ENE 2022 CALLAO	
RESPONSABLE 2	FIRMA:			Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Hora de recepción:	
				Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	11:40	
				Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Recibido por: <u>Jane Morin</u>	

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-4-2022-102/3					
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 35-2022					
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVÍO			
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: OEFA					
Teléfono/Anexo	998 842 770			Departamento: Lima				Fecha: 24-01-2022					
Correo(s) Electrónico(s)	victor.montesinos.calle@gmail.com			Provincia: Callao / Lima				(DD-MM-AAAA)					
Referencia				Distrito: Ventanilla / Santa Rosa y Ancon				Hora: 15:40					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)										Medio de envío	
		FILTRADA (Marcar con X)											Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/> Otros: _____
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									
	Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>											
		Hidróxido de Sodio	NaOH										
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>										
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS												OBSERVACIONES	
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)										
			P	V	E								
M-22-03269	IC-04	22-01-2022 12:25	AMAR	-	1	-	-	-	-	-	-		
M-22-03270	IC-05	22-01-2022 12:15	AMAR	-	1	-	-	-	-	-	-		
M-22-03271	IC-06	22-01-2022 14:30	AMAR	-	1	-	-	-	-	-	-		
M-22-03272	IC-07	22-01-2022 15:05	AMAR	-	1	-	-	-	-	-	-		
M-22-03273	IC-08	22-01-2022 15:45	AMAR	-	1	-	-	-	-	-	-		
M-22-03274	IC-09	23-01-2022 10:10	AMAR	-	1	-	-	-	-	-	-		
M-22-03275	IC-10	23-01-2022 11:15	AMAR	-	1	-	-	-	-	-	-		
M-22-03276	IC-11	23-01-2022 12:40	AMAR	-	1	-	-	-	-	-	-		
M-22-03277	IC-12	23-01-2022 15:40	AMAR	-	1	-	-	-	-	-	-		
OBSERVACIONES GENERALES													

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO			
Saul Aldave		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	
RESPONSABLE 1	FIRMA:	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 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... AAC: Agua de alimentación para 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	Fecha de recepción:
Ronald Rodriguez				Envases adecuados y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25 ENE 2022
RESPONSABLE 2	FIRMA:			Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hora de recepción:
				Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12:00
				Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recibido por: Jose Mendon
				***Marcar en caso aplique			

05-249  
CC-22-19687  
IS-22-87

**URGENTE**

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102/B																											
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>				RS/TDR N°: 35-2022																											
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lima, Provincia: Lima, Distrito: Ancón				DATOS DEL ENVÍO																											
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Envío por: Oefa				Fecha: 24-01-2022																											
Teléfono/Anexo: 998 842 770				Envío a las: 15:40				Medio de envío: <input type="checkbox"/> Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input type="checkbox"/> Otros: _____																											
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				MUESTRAS (marcar con una x)				OBSERVACIONES																											
Referencia:				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">FILTRADA (Marcar con X)</th> <th colspan="2">PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Ácido Nítrico</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>HNO<sub>3</sub></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Ácido Sulfúrico</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Hidróxido de Sodio</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>NaOH</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Acetato de Zinc</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Zn(CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>)<sub>2</sub></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Sulfato de Amonio</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td> </tr> </tbody> </table>				FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		<input type="checkbox"/>	Ácido Nítrico	<input type="checkbox"/>	HNO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	Ácido Sulfúrico	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	Hidróxido de Sodio	<input type="checkbox"/>	NaOH	<input type="checkbox"/>	Acetato de Zinc	<input type="checkbox"/>	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>	Sulfato de Amonio	<input type="checkbox"/>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS			
FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)																																	
<input type="checkbox"/>	Ácido Nítrico	<input type="checkbox"/>	HNO <sub>3</sub>																																
<input type="checkbox"/>	Ácido Sulfúrico	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>																																
<input type="checkbox"/>	Hidróxido de Sodio	<input type="checkbox"/>	NaOH																																
<input type="checkbox"/>	Acetato de Zinc	<input type="checkbox"/>	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>																																
<input type="checkbox"/>	Sulfato de Amonio	<input type="checkbox"/>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>																																
CÓDIGO DE LABORATORIO		CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		HORA DE MUESTREO (24 h)		TIPO DE MATRIZ (*)		N° ENVASES (*)		OBSERVACIONES																							
										P V E TRX																									
M-22-03294		TC-13		24-01-2022		09:55		AMAR		- 1 -		✓ ✓ ✓ ✓																							
M-22-03295		IC-14		24-01-2022		11:25		AMAR		- 1 -		✓ ✓ ✓ ✓																							
M-22-03296		IP-07		24-01-2022		12:47		AMAR		- 1 -		✓ ✓ ✓ ✓																							
M-22-03297		IC-15		24-01-2022		13:20		AMAR		- 1 -		✓ ✓ ✓ ✓																							

OBSERVACIONES GENERALES

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO																										
Saul Aldare		<table border="1"> <tr> <td>AGUA (Ref.: NTP 214.042)</td> <td>SUELO</td> </tr> <tr> <td>                     Agua Natural:                      ASR: Agua Superficial de Río                      ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna                      ASBT: Agua Subterránea de Manantial                      ASBT: Agua Subterránea Termal                      Agua Residual:                      ARD: Agua Residual Doméstica                      ARI: Agua Residual Industrial                      Agua Salina:                      AMAR: Agua de Mar                      AREI: Agua de Reinyección                      ASAL: Agua Salobre                      SAL: Solmuera                      Agua de Proceso:                      AP: Agua purificada                      ACE: Agua de circulación o enfriamiento                 </td> <td>                     SU: Suelo                       SED: Sedimento                       LODO                       LD: Lodo                       AGUA                       Agua de Proceso: Cont...                      AAC: Agua de alimentación para calderas                      AL: Agua de lixiviación                      AC: Agua de caldera                      AIR: Agua de inyección y reinyección                 </td> </tr> </table>	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	Agua Natural: ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna ASBT: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial Agua Salina: AMAR: Agua de Mar AREI: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAL: Solmuera Agua de Proceso: AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SU: Suelo  SED: Sedimento  LODO  LD: Lodo  AGUA  Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para 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: _____	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)</th> <th colspan="2">CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS</th> <th rowspan="4">OBSERVACIONES</th> </tr> <tr> <td>Envases adecuados y en buen estado</td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></td> <td>Fecha de recepción:</td> <td>25 ENE 2022</td> </tr> <tr> <td>Preservantes adecuados ***</td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></td> <td>Hora de recepción:</td> <td>12:00</td> </tr> <tr> <td>Refrigeradas</td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></td> <td>Recibido por:</td> <td>Jose Morales</td> </tr> <tr> <td>Dentro del plazo de perecibilidad</td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></td> <td colspan="3">                     ***Marcar en caso aplique                 </td> </tr> </table>	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES	Envases adecuados y en buen estado	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción:	25 ENE 2022	Preservantes adecuados ***	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Hora de recepción:	12:00	Refrigeradas	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Recibido por:	Jose Morales	Dentro del plazo de perecibilidad	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	***Marcar en caso aplique		
AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO																													
Agua Natural: ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna ASBT: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial Agua Salina: AMAR: Agua de Mar AREI: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAL: Solmuera Agua de Proceso: AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SU: Suelo  SED: Sedimento  LODO  LD: Lodo  AGUA  Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lixiviación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección																													
CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES																										
Envases adecuados y en buen estado	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción:	25 ENE 2022																											
Preservantes adecuados ***	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Hora de recepción:	12:00																											
Refrigeradas	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Recibido por:	Jose Morales																											
Dentro del plazo de perecibilidad	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	***Marcar en caso aplique																												
RESPONSABLE 1	FIRMA:																													
Ronald Rodriguez																														
RESPONSABLE 2	FIRMA:																													



95-249  
00-22-17619  
18-22-894

**URGENTE**

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				DATOS DEL ENVIO			
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102/3			
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lima, Provincia: Lima, Distrito: Santa Rosa y Anjón				RS/ TDR N°: 35-2022			
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle								Enviado por: Oefa			
Teléfono/Anexo: 998812770								Fecha: 24-01-2022			
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com								(DD-MM-AAAA)			
Referencia:								Hora: 15:40			
								(24 H)			
								Medio de envío:			
								Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/>			
								Terrestre (T) <input type="checkbox"/>			
								Otros:			
								OBSERVACIONES			

MUESTRAS (marcar con una x)												
FILTRADA (Marcar con X)												
PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>										
	Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
	Hidróxido de Sodio	NaOH										
	Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>										
	Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS												
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			TPH				
					P	V	E					
M-22-03300	DUP-01	22-01-2022	14:30	AMAR	-	1	-	✓				
M-22-03301	DUP-02	24-01-2022	13:20	AMAR	-	1	-	✓				

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO			
Saul Aldave		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES	
RESPONSABLE 1		<b>AGUA Natural:</b> ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna <b>AGUA Subterránea:</b> ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal <b>AGUA Residual:</b> ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial <b>AGUA Salina:</b> AMAR: Agua de Mar AREI: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobra SAL: Salmuera <b>AGUA de Proceso:</b> AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SU: Suelo SEDIMENTO SED: Sedimento LODO LD: Lodo AGUA Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para 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: _____ TIPO DE ENVASE (***) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Refrigeradas <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO ***Marcar en caso aplique	Fecha de recepción: 25 ENE 2022 Hora de recepción: 12:00 Recibido por: Jose Morales 	
RESPONSABLE 2							

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102/3							
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 35-2022							
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVÍO					
Personal de contacto	Victor Montesinos calle			UBICACIÓN				Enviado por: OEFA							
Teléfono/Anexo	998 812 770			Departamento: Lima				Fecha: 26-01-2022							
Correo(s) Electrónico(s)	victor.montesinos.calle@gmail.com			Provincia: Huaral				Hora: 17:30							
Referencia				Distrito: Avcallama				Medio de envío							
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)													
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico		HNO <sub>3</sub>										
		Ácido Sulfúrico		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>						Aéreo (A) <input type="checkbox"/>		Fluvial (F) <input type="checkbox"/>			
		Hidróxido de Sodio		NaOH						Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>					
		Acetato de Zinc		Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>						Otros:					
		Sulfato de Amonio		(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>											
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS												OBSERVACIONES			
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)												
			P	V	E										
M-22-03923	IC-16	25-01-2022 10:55	AMAR	-	1	-	✓								
M-22-03924	IC-17	25-01-2022 11:55	AMAR	-	1	-	✓								
M-22-03925	IC-18	25-01-2022 13:47	AMAR	-	1	-	✓								
M-22-03926	IC-19	25-01-2022 16:05	AMAR	-	1	-	✓								
M-22-03927	IC-20	25-01-2022 17:40	AMAR	-	1	-	✓								
M-22-03928	IC-21	26-01-2022 08:50	AMAR	-	1	-	✓								
M-22-03929	IC-22	26-01-2022 11:00	AMAR	-	1	-	✓								
M-22-03930	IC-23	26-01-2022 13:47	AMAR	-	1	-	✓								
OBSERVACIONES GENERALES															

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO				
Ronald Rodríguez		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES
RESPONSABLE 1	FIRMA:	<b>Agua Natural:</b> ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal <b>Agua Residual:</b> ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial <b>Agua Salina:</b> AMAR: Agua de Mar AREI: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera <b>Agua de Proceso:</b> AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SU: Suelo  SEDIMENTO  SED: Sedimento  LODO  LD: Lodo  AGUA	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado  Otros:	SI NO Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Refrigeradas <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 27 ENE 2022 Hora de recepción: 11:43 Recibido por: José Morales		
RESPONSABLE 2	FIRMA:	<b>Agua de Proceso:</b> Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lixiviación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	(**) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	***Marcar en caso aplique				

OS-249  
CC-22-19850  
IE-22-1129

**URGENTE**

DATOS GENERALES					DATOS DEL MUESTREO					CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102				
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL					TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>					RS/ TDR N°: 35-2022				
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María					UBICACIÓN: Departamento: Lima, Provincia: Callao, Distrito: Ventanilla					DATOS DEL ENVÍO				
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle					Enviado por: Víctor Montesinos					Fecha: 20-01-2022				
Teléfono/Anexo: 998812770					Medio de envío: Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>					Hora: 18:00				
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com					MUESTRAS (marcar con una x)					OBSERVACIONES				
Referencia: Deslave La Pampilla					FILTRADA (Marcar con X)									
CÓDIGO DE LABORATORIO: MC-17					PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)									
					Ácido Nítrico					HNO <sub>3</sub>				
					Ácido Sulfúrico					H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>				
					Hidróxido de Sodio					NaOH				
					Acetato de Zinc					Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>				
					Sulfato de Amonio					(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>				
					PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS									
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		HORA DE MUESTREO (24 h)		TIPO DE MATRIZ (*)		N° ENVASES (**)			TPH					
M-22-01932		26-01-2022		AMAR		P: -, V: 1, E: -								

OBSERVACIONES GENERALES

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO		
Víctor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 1		SEDIMENTO	Otros: _____	Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Fecha de recepción: 27 ENE 2022	
RESPONSABLE 2		LODO	TIPO DE ENVASE	Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Hora de recepción: 11:43	
		AGUA	(**) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	Refrigeradas <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Recibido por: José Morales	
		AGUA DE PROCESO: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lavación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección		Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		



DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0019-1-2022-102						
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 35-2022						
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVIO				
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: Victor Montesinos						
Teléfono/Anexo	998812770			Departamento: Lima				Fecha: 26-01-2022						
Correo(s) Electrónico(s)	victor.montesinos.calle@gmail.com			Provincia: Callao				(DD-MM-AAAA)						
Referencia	Derrame La Pampilla			Distrito: Ventanilla				Hora: 18:00						
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)										Medio de envío		
		FILTRADA (Marcar con X)												
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>								Aéreo (A) <input type="checkbox"/>	Fluvial (F) <input type="checkbox"/>	
			Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>								Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>		
			Hidróxido de Sodio	NaOH								Otros:		
			Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>										
			Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS														
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			HPL						OBSERVACIONES
					P	V	E							
M-22-03933	DUP-05	26-01-2022	13:00	AMAR	-	1	-	✓						
OBSERVACIONES GENERALES														

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO		
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 1	FIRMA:	SUELO	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco visjero DUP: Duplicado	Envases adecuados y en buen estado	Fecha de recepción:	
		SEDIMENTO	Otros: _____	Preservantes adecuados ***	Hora de recepción:	
Luis Aguirre		LODO		Refrigeradas	11:43	
RESPONSABLE 2	FIRMA:	LAGO	TIPO DE ENVASE	Dentro del plazo de perecibilidad	Recibido por: José Morales	
		AGUA	(*) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	***Marcar en caso aplique		



DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102					
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 35-2022					
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVÍO			
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: Victor Montesinos					
Teléfono/Anexo	998912270			Departamento: Lima				Fecha: 22-01-2022					
Correo(s) Electrónico(s)	victor.montesinos.calle@gmail.com			Provincia: Callao				(DD-MM-AAAA)					
Referencia	Decima La Pampilla			Distrito: Ventanilla				Hora: 18:00					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)										OBSERVACIONES	
		FILTRADA (Marcar con X)											
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									
		Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
		Hidróxido de Sodio	NaOH										
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>										
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS													
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			TPH							
			P	V	E								
M-22-03098	MC-07	22-01-2022	11:10	AMAR	-	1	-	✓					
M-22-03099	MC-08	22-01-2022	12:00	AMAR	-	1	-	✓					
M-22-03100	MC-09	22-01-2022	13:45	AMAR	-	1	-	✓					
M-22-03101	MC-10	22-01-2022	14:45	AMAR	-	1	-	✓					
M-22-03102	TP-06	22-01-2022	15:45	AMAR	-	1	-	✓					
OBSERVACIONES GENERALES													

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO			
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	
		AGUA Natural:	SU: Suelo	SI	NO	Fecha de recepción: 24 ENE 2022	
		ASR: Agua Superficial de Río	SEDIMENTO	Envases adecuados y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna	SED: Sedimento	Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hora de recepción: 13:05
RESPONSABLE 1	FIRMA:	ASBM: Agua Subterránea de Manantial	LODO	Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recibido por: Jose Morales
Romy Caneles		ASBT: Agua Subterránea Termal	AGUA	Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
RESPONSABLE 2	FIRMA:	AGUA Residual:		***Marcar en caso aplique			
		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:					
		AAC: Agua de alimentación para calderas					
		AL: Agua de lixiviación					
		AC: Agua de caldera					
		AI: Agua de inyección y reinyección					

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102					
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 35-2022					
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVIO			
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: Victor Montesinos					
Teléfono/Anexo	998812770			Departamento: Lima				Fecha: 23-01-2022					
Correo(s) Electrónico(s)	Victor.montesinos.calle@gmail.com			Provincia: Callao				(DD-MM-AAAA)					
Referencia	Derrame La Pampilla			Distrito: Ventanilla				Hora: 19:00					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)										Medio de envío	
		FILTRADA (Marcar con X)											
		Acido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									Aéreo (A) <input type="checkbox"/>	Fluvial (F) <input type="checkbox"/>
		Acido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>	
		Hidróxido de Sodio	NaOH									Otros: _____	
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>									OBSERVACIONES	
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS													
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)								
					P	V	E						
M-22-03173	MC-11	23-01-2022	11:00	AMAR	-	1	-						

OBSERVACIONES GENERALES

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO			
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES	
RESPONSABLE 1		Agua Natural: ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna ASEM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal 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 LDO: Lodo AGUA Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para 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: _____ (***) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	SI NO Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Refrigeradas <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ***Marcar en caso aplique	Fecha de recepción: 24 ENE 2022 Hora de recepción: 15:05 Recibido por: Jose Morales 	
RESPONSABLE 2							

**CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO**

058-219  
CC-22-19701  
2E-22-982

**URGENTE**

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102			
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: RS 35-2022			
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lima; Provincia: Huaura; Distrito: Huacho				Enviado por: Eduardo Mejía			
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle								Fecha: 25-01-2022			
Teléfono/Anexo: 998812770								Hora: 16:00			
Correo(s) Electrónico(s):								Medio de envío: Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input type="checkbox"/>			
Referencia:								Otros:			
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)									
		FILTRADA (Marcar con X)									
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Acido Nítrico	HNO <sub>3</sub>							
		Acido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>								
		Hidróxido de Sodio	NaOH								
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>								
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>								
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS											
	FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)							
				P	V	E					
M-22-03535	PSal-01	23/01/2022	11:52	AMAR	-	X	-	X			
M-22-03536	PSal-02	23/01/2022	12:32	AMAR	-	X	-	X			
M-22-03537	PSal-03	23/01/2022	13:11	AMAR	-	X	-	X			
M-22-03538	PSal-04	23/01/2022	14:16	AMAR	-	X	-	X			
OBSERVACIONES GENERALES											

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO		
Eduardo Mejía		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES
		AGUA Natural:	SU: Suelo	Envasados adecuados y en buen estado	Fecha de recepción: 26 ENE 2022	
		ASR: Agua Superficial de Río	SEDIMENTO	Preservantes adecuados ***	Hora de recepción: 13:00	
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna	SED: Sedimento	Refrigeradas	Recibido por: José Morales	
RESPONSABLE 1	FIRMA:	ASBM: Agua Subterránea de Manantial	LODO	Dentro del plazo de perecibilidad		
Lidia Horroca		ASBT: Agua Subterránea Termal	AGUA			
		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				
RESPONSABLE 2	FIRMA:	Agua de Proceso: Cont...				
		AAC: Agua de alimentación para calderas				
		AL: Agua de lixiviación				
		AC: Agua de caldera				
		AIR: Agua de inyección y reinyección				



**CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO**

OS: 249  
CC-22-19707  
IE-22-989

**URGENTE**

DATOS GENERALES					DATOS DEL MUESTREO					CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 008-1-2022-102		
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)					RS/ TDR N°:	35-2022	
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVIO	
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle				UBICACIÓN					Enviado por:	Victor Montesinos	
Teléfono/Anexo	998812770				Departamento:					Fecha:	24-01-2022	
Correo(s) Electrónico(s)	victor.montesinos.calle@gmail.com				Provincia:					(DD-MM-AAAA)		
Referencia	Derrame La Pampilla				Distrito:					Hora:	18:00	
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)										Medio de envío
		FILTRADA (Marcar con X)										
PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									<input type="checkbox"/> Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input checked="" type="checkbox"/> Terrestre (T)
		Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
		Hidróxido de Sodio	NaOH									
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>									
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS												
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		HORA DE MUESTREO (24 h)		TIPO DE MATRIZ (*)		N° ENVASES (*)			TPH			OBSERVACIONES
						P	V	E				
M-22-03573	MC-12	24-01-2022	10:15	AMAR		-	1	-	✓			
M-22-03574	MC-13	24-01-2022	11:30	AMAR		-	1	-	✓			
M-22-03575	MC-14	24-01-2022	12:30	AMAR		-	1	-	✓			
M-22-03576	MC-15	24-01-2022	13:00	AMAR		-	1	-	✓			
M-22-03577	MC-16	24-01-2022	14:00	AMAR		-	1	-	✓			
OBSERVACIONES GENERALES												

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO			
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042) 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 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... AAC: Agua de alimentación para 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:	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS) Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Refrigeradas <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO ***Marcar en caso aplique	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS Fecha de recepción: 26 ENE 2022 Hora de recepción: 13:00 Recibido por: José Morales	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 1	FIRMA:						
Remy Canales							
RESPONSABLE 2	FIRMA:						

OS: 0249  
CC-22-19769  
IE-22-1050

**URGENTE**

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102					
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: RS 35-2022					
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN				DATOS DEL ENVÍO					
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Departamento: Lima				Enviado por: Eduardo Mejía					
Teléfono/Anexo: 998812770				Provincia: Huaral				Fecha: 25-01-2022					
Correo(s) Electrónico(s)				Distrito: Chancay				(DD-MM-AAAA)					
Referencia				MUESTRAS (marcar con una X)				Hora: 16:00					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)								Medio de envío Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input type="checkbox"/> Otros: _____			
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									
			Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
			Hidróxido de Sodio	NaOH									
			Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>									
			Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS												OBSERVACIONES	
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)										
			P	V	E								
M-22-00720	DUP-01	24/01/2022 00:00	AMAR	-	X	-	TPH						
OBSERVACIONES GENERALES													

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO				
Eduardo Mejía		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES
RESPONSABLE 1	FIRMA:	AGUA Natural: ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/aguana 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 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  AGUA	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado  Otros: _____  TIPO DE ENVASE  (**) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	SI	NO	Fecha de recepción:	
Lidia Huaraca				Envases adecuados y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26 ENE 2022	
RESPONSABLE 2	FIRMA:			Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hora de recepción:	
				Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13:00	
				Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recibido por: Jose Morales	
				***Marcar en caso aplique				

**CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO**

08:249  
CC-22-19782  
IE-22-1063 **URGENTE**

DATOS GENERALES					DATOS DEL MUESTREO					CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102			
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)					RS/ TDR N°:	35-2022		
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVÍO		
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle				UBICACIÓN							Enviado por:	Victor Montesinos
Teléfono/Anexo	798812770				Departamento:							Lima	
Correo(s) Electrónico(s)	victor.montesinos.calle@gmail.com				Provincia:							Callao	
Referencia	Derriame La Pampilla				Distrito:							Ventanilla	
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)											
		FILTRADA (Marcar con X)											
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									
		Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
		Hidróxido de Sodio	NaOH										
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>										
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS													
	FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			TPH						
				P	V	E							
M-22-03744	MC-K	25-01-2022	11:15	AMAR	-	1	-	✓					
OBSERVACIONES GENERALES													
OBSERVACIONES													

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO			
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	
RESPONSABLE 1	FIRMA:	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 AREI: Agua de Reinyección	SU: Suelo SEDIMENTO SED: Sedimento LODO LD: Lodo AGUA	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado Otros: _____	SI NO Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Refrigeradas <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 26 ENE 2022 Hora de recepción: 13:00 Recibido por: Jose Morales	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 2	FIRMA:	ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera Agua de Proceso: AAC: Agua de alimentación para calderas AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o entriamiento	Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de fijación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	(*) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	***Marcar en caso aplique		



**CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO**

08:249  
 CE-22-20004  
 ZE-22-1289 **URGENTE**

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102													
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS) TDR N°: 35-2022													
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVÍO											
Personal de contacto	Victor Montinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: Eduardo Mejía													
Teléfono/Anexo	998812770			Departamento: Lima				Fecha: 28/01/2022													
Correo(s) Electrónico(s)				Provincia: Huaral				(DD-MM-AAAA)													
Referencia				Distrito: Chancay				Hora: 16:00													
				MUESTRAS (marcar con una x)				Medio de envío													
				FILTRADA (Marcar con X)				Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/>													
				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)				Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>													
				<table border="1"> <tr><td>Ácido Nítrico</td><td>HNO<sub>3</sub></td></tr> <tr><td>Ácido Sulfúrico</td><td>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td></tr> <tr><td>Hidróxido de Sodio</td><td>NaOH</td></tr> <tr><td>Acetato de Zinc</td><td>Zn(CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>)<sub>2</sub></td></tr> <tr><td>Sulfato de Amonio</td><td>(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td></tr> </table>				Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>	Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Otros: _____			
Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>																				
Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>																				
Hidróxido de Sodio	NaOH																				
Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>																				
Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>																				
				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS				OBSERVACIONES													
CÓDIGO DE LABORATORIO		CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)														
M-22-04362		Pchy-01		25-01-2022	11:10	AMAR	P	V	E	TPH											
							-	X	-	✓											

OBSERVACIONES GENERALES

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO														
Eduardo Mejía		<b>AGUA (Ref.: NTP 214.042)</b> 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 AREI: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera Agua de Proceso: AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	<b>SUELO</b> SU: Suelo <b>SEDIMENTO</b> SED: Sedimento <b>LODO</b> LD: Lodo <b>AGUA</b> Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de llixivación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	<b>CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)</b> <table border="1"> <tr><td>Envases adecuados y en buen estado</td><td>SI <input checked="" type="checkbox"/></td><td>NO <input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Preservantes adecuados ***</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Refrigeradas</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Dentro del plazo de perecibilidad</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	Envases adecuados y en buen estado	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>COMFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS</b> Fecha de recepción: 29 ENE 2022 Hora de recepción: 13:30 Recibido por: Jose Morales	OBSERVACIONES
Envases adecuados y en buen estado	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>																
Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
RESPONSABLE 1	FIRMA:		BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado Otros: _____	(***) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado														
Lidia Huaraca				***Marcar en caso aplique														
RESPONSABLE 2	FIRMA:																	



DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102				
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>				TDR N°: 35-2022				
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN:				DATOS DEL ENVÍO				
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Departamento: Lima				Enviado por: Eduardo Mejía				
Teléfono/Anexo: 998812770				Provincia: Huaura				Fecha: 28/01/2022				
Correo(s) Electrónico(s):				Distrito: Huacho				(DD-MM-AAAA)				
Referencia:				MUESTRAS (marcar con una x)				Hora: 16:00				
				FILTRADA (Marcar con X)				(24 H)				
				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)				Medio de envío				
				Ácido Nítrico HNO <sub>3</sub>				Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/>				
				Ácido Sulfúrico H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>				Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>				
				Hidróxido de Sodio NaOH				Otros: _____				
				Acetato de Zinc Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>				OBSERVACIONES				
				Sulfato de Amonio (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>								
				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS								
CÓDIGO DE LABORATORIO		CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)					
							P	V	E	TPH		
				M-22-04376	PGr-01	25-01-2022	14:37	AMAR	-	X	-	✓
				M-22-04377	PHe-01	26-01-2022	10:26	AMAR	-	X	-	✓
				M-22-04378	PPar-01	26-01-2022	14:53	AMAR	-	X	-	✓
OBSERVACIONES GENERALES												

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO			
Eduardo Mejía		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	
		AGUA Natural:	SU: Suelo	Envases adecuados y en buen estado	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción:	29 ENE 2022
		ASR: Agua Superficial de Río	SEDIMENTO	Preservantes adecuados ***	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Hora de recepción:	13:30
RESPONSABLE 1	FIRMA:	ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna	SED: Sedimento	Refrigeradas	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Recibido por:	José Morales
		ASBM: Agua Subterránea de Manantial	LODO	Dentro del plazo de perecibilidad	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
		ASBT: Agua Subterránea Termal	LD: Lodo				
RESPONSABLE 2	FIRMA:	Agua Residual:	AGUA				
		ARD: Agua Residual Doméstica	Agua de Proceso: Cont...				
		ARI: Agua Residual Industrial	AAC: Agua de alimentación para calderas				
		Agua Salina:	AL: Agua de liovisión				
		AMAR: Agua de Mar	AC: Agua de caldera				
		ARE: Agua de Reinyección	AIR: Agua de inyección y reinyección				
		ASAL: Agua Salobre					
		SAL: Salmuera					
		Agua de Proceso:					
		AP: Agua purificada					
		ACE: Agua de circulación o enfriamiento					

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102					
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/TDR N°: 35-2022					
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVÍO			
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: Victor Montesinos					
Teléfono/Anexo	98812770			Departamento: Lima				Fecha: 27-01-2022					
Correo(s) Electrónico(s)	victor.montesinos.calle@gmail.com			Provincia: Callao				(DD-MM-AAAA)					
Referencia	Derrame La Pampilla			Distrito: Ventanilla				Hora: 18:00					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una X)										Medio de envío	
		FILTRADA (Marcar con X)											
PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		Acido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									Aéreo (A) <input type="checkbox"/>	Fluvial (F) <input type="checkbox"/>
		Acido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>	
		Hidróxido de Sodio	NaOH									Otros: _____	
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>									OBSERVACIONES	
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										M-22-03954
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS													
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			TPI							
			P	V	E								
DUP-07	27-01-2022	AMAR	-	1	-	✓							
DUP-09	27-01-2022	AMAR	-	1	-	✓							
OBSERVACIONES GENERALES													
M-22-03955													

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO			
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES
RESPONSABLE 1	Remy Canales	<b>Agua Natural:</b> ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna <b>Agua Subterránea:</b> ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal <b>Agua Residual:</b> ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial <b>Agua Salina:</b> AMAR: Agua de Mar AREI: Agua de Reinyección <b>Agua Salobre:</b> ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera <b>Agua de Proceso:</b> AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SU: Suelo SED: Sedimento LD: Lodo AGUA	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado Otros: _____	SI NO Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Refrigeradas <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ***Marcar en caso aplique	Fecha de recepción: 28 ENE 2022 Hora de recepción: 10:55 Recibido por: José Morales	
RESPONSABLE 2		<b>Agua de Proceso:</b> Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lavación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección					

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102						
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 35-2022						
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVÍO				
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: Victor Montesinos						
Teléfono/Anexo	998812770			Departamento: Lima				Fecha: 27-01-2022						
Correo(s) Electrónico(s)	victor.montesinos.calle@gmail.com			Provincia: Callao				(DD-MM-AAAA)						
Referencia	Derivame La Pampilla			Distrito: Ventanilla				Hora: 18:00 (24 H)						
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)										Medio de envío		
		FILTRADA (Marcar con X)												
PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									Aéreo (A) <input type="checkbox"/>	Fluvial (F) <input type="checkbox"/>	
		Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>		
		Hidróxido de Sodio	NaOH									Otros:		
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>											
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>											
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS														
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			TPH							OBSERVACIONES	
			P	V	E									
M-22-03942	MC-18	27-01-2022 09:10	AMAR	-	1		-							
M-22-03943	MC-19	27-01-2022 11:00	AMAR	-	1		-							
M-22-03944	MC-20	27-01-2022 12:12	AMAR	-	1		-							
M-22-03945	MC-21	27-01-2022 14:00	AMAR	-	1	-								
OBSERVACIONES GENERALES														

LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO			
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	
RESPONSABLE 1	FIRMA:	<p><b>Agua Natural:</b> ASR: Agua Superficial de Rio ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal</p> <p><b>Agua Residual:</b> ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial</p> <p><b>Agua Salina:</b> AMAR: Agua de Mar AREI: Agua de Reinyección</p> <p><b>Agua Salobre</b> SAL: Salmuera</p> <p><b>Agua de Proceso:</b> AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento</p>	<p>SU: Suelo</p> <p><b>SEDIMENTO</b></p> <p>SED: Sedimento</p> <p><b>LODO</b></p> <p>LD: Lodo</p> <p><b>AGUA</b></p> <p>Agua de Proceso: Cont., AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lixiviación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección</p>	<p>BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado</p> <p>Otros: _____</p> <p>(*) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado</p>	<p>SI NO</p> <p>Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Refrigeradas <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>***Marcar en caso aplique</p>	<p>Fecha de recepción: 27-01-2022</p> <p>Hora de recepción: 10:55</p> <p>Recibido por: José Morales</p>	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 2	FIRMA:						



DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0006-2-2022-414				
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 108-2022				
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>				DATOS DEL ENVIO				
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				UBICACIÓN				Enviado por: Víctor Montesinos				
Teléfono/Anexo: 998812770				Departamento: Lima				Fecha: 05-02-2022				
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				Provincia: Huaura				(DD-MM-AAAA)				
Referencia: Seguimiento Playas - Derrame				Distrito: Huacho				Hora: 20:00				
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)										Medio de envío
		FILTRADA (Marcar con X)										
		PRESEVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>								Aéreo (A) <input type="checkbox"/>
			Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>								Fluvial (F) <input type="checkbox"/>
			Hidróxido de Sodio	NaOH								Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>
			Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>								Otros: _____
			Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>								
PARÁMETROS FISIQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS												
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			TPH				OBSERVACIONES
					P	V	E					
M-22-05722	DUP-01	05-02-2022	12:25	AMAR	-	1	-	✓				
OBSERVACIONES GENERALES												

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO			
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	
RESPONSABLE 1	FIRMA:	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 AREI: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera AGUA de Proceso: AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SEDIMENTO	Envases adecuados y en buen estado	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción:	OBSERVACIONES
		LODO	AGUA	Preservantes adecuados ***	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Hora de recepción:	
Lidia Huaraca Quispe				Refrigeradas	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	09:13	
RESPONSABLE 2	FIRMA:			Dentro del plazo de perecibilidad	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Recibido por: Jose Morales	
				***Marcar en caso aplique			



DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0006-2-2022-414					
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 108-2022					
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVÍO			
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: Victor Montesinos					
Teléfono/Anexo	998812770			Departamento: Lima				Fecha: 06-02-2022					
Correo(s) Electrónico(s)	victor.montesinos.calle@gmail.com			Provincia: Huaura, Huaral				(DD-MM-AAAA)					
Referencia	Seguimiento Playas - Derriame			Distrito: Chancay, Huacho				Hora: 20:00					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)										Medio de envío	
		FILTRADA (Marcar con X)											Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/>
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									
	Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									Otros: _____		
		Hidróxido de Sodio	NaOH									OBSERVACIONES	
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>										
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS													
	FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			TFH						
				P	V	E							
M-22	05681	MSal-01	03-02-2022	10:00	AMAR	-	1	-	-	✓			
	05682	MSal-02	03-02-2022	11:12	AMAR	-	1	-	-	✓			
	05683	PHor-01	04-02-2022	08:58	AMAR	-	1	-	-	✓			
	05684	PGr-02	05-02-2022	12:25	AMAR	-	1	-	-	✓			
	05685	PGr-03	05-02-2022	13:46	AMAR	-	1	-	-	✓			
	05686	PAgd-01	05-02-2022	15:56	AMAR	-	1	-	-	✓			
	05687	PV-01	05-02-2022	17:08	AMAR	-	1	-	-	✓			

OBSERVACIONES GENERALES

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO			
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES	
RESPONSABLE 1	FIRMA:	<p>Agua Natural:</p> <p>ASR: Agua Superficial de Río</p> <p>ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna</p> <p>ASBM: Agua Subterránea de Manantial</p> <p>ASBT: Agua Subterránea Termal</p> <p>Agua Residual:</p> <p>ARD: Agua Residual Doméstica</p> <p>ARI: Agua Residual Industrial</p> <p>Agua Salina:</p> <p>AMAR: Agua de Mar</p> <p>AREI: Agua de Reinyección</p> <p>SAL: Agua Salobre</p> <p>SAL: Salmuera</p> <p>Agua de Proceso:</p> <p>AP: Agua purificada</p> <p>ACE: Agua de circulación o enfriamiento</p>	<p>SU: Suelo</p> <p>SED: Sedimento</p> <p>LODO</p> <p>LD: Lodo</p> <p>AGUA</p>	<p>BKC: Blanco de campo</p> <p>BKV: Blanco viajero</p> <p>DUP: Duplicado</p> <p>Otros: _____</p>	<p>SI NO</p> <p>Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Refrigeradas <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Fecha de recepción: 05 FEB 2022</p> <p>Hora de recepción: 09:13</p> <p>Recibido por: Jose Morales</p>	
Lidia Huacac Crispe	FIRMA:	<p>Agua de Proceso: Cont...</p> <p>AAC: Agua de alimentación para calderas</p> <p>AL: Agua de liovisación</p> <p>AC: Agua de caldera</p> <p>AIR: Agua de inyección y reinyección</p>	<p>(**) P = Plástico;</p> <p>V = Vidrio;</p> <p>E = Esterilizado</p>	<p>***Marcar en caso aplique</p>			

CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

08:298  
CC-22-19406  
IE-22-692

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 001-1-2022-414					
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/TDR N°: 36-2022					
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVÍO			
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: Victor Montesinos					
Teléfono/Anexo	998812770			Departamento: Lima				Fecha: 20-01-2022					
Correo(s) Electrónico(s)	victor.montesinos.calle@gmail.com			Provincia: Callao				(DD-MM-AAAA)					
Referencia	Barranca La Pampilla			Distrito: Ventanilla				Hora: 12:45					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una X)				OBSERVACIONES							
		FILTRADA (Marcar con X)											
PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>											
	Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	<input checked="" type="checkbox"/>										
	Hidróxido de Sodio	NaOH											
	Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>											
	Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>											
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS													
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)										
			P	V	E								
M-22-02697	MC-1	20-01-2022	12:50	AMAR	-	4	-						

LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO			
Victor Montesinos Calle		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES	
		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 AREI: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera Agua de Proceso: AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SU: Suelo  SEDIMENTO  SE: Sedimento  LODO  LD: Lodo  AGUA  Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para 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: _____  TIPO DE ENVASE  (**) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	SI NO Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Refrigeradas <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  ***Marcar en caso aplique	Fecha de recepción: 21 ENE 2022 Hora de recepción: 12:30 Recibido por: Jose Morales	
RESPONSABLE 1	FIRMA:						
Rawi Vega							
RESPONSABLE 2	FIRMA:						

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-1024								
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 36-2022								
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVÍO						
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: Victor Montesinos								
Teléfono/Anexo	998812770			Departamento:	Lima				Fecha: 21-01-2022							
Correo(s) Electrónico(s)	victor.montesinos.calle@gmail.com			Provincia:	Callao				(DD-MM-AAAA)							
Referencia	Destame La Pampilla			Distrito:	Ventanilla				Hora: 18:00							
MUESTRAS (marcar con una x)												Medio de envío				
FILTRADA (Marcar con X)																
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									Aéreo (A) <input type="checkbox"/>	Fluvial (F) <input type="checkbox"/>		
			Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	X									Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>		
			Hidróxido de Sodio	NaOH											Otros:	
			Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>												
			Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>												
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										
M-22-2920	MC-02	21-01-2022	AMAR		1											
M-22-2921	MC-03	21-01-2022	AMAR		1											
M-22-2922	MC-04	21-01-2022	AMAR		1											
M-22-2923	MC-06	21-01-2022	AMAR		1											

OBSERVACIONES GENERALES

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO			
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	
		AGUA Natural:	SU: Suelo	Envases adecuados y en buen estado	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 21-ENE-2022
		ASR: Agua Superficial de Río	SEDIMENTO	Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hora de recepción: 11:40
RESPONSABLE 1	FIRMA:	ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna	SED: Sedimento	Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recibido por: Jose Morales
		ASBM: Agua Subterránea de Manantial	LODO	Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		ASBT: Agua Subterránea Termal	AGUA	***Marcar en caso aplique			
RESPONSABLE 2	FIRMA:	Agua Residual:	Agua de Proceso: Cont...				
		ARD: Agua Residual Doméstica	AAC: Agua de alimentación para calderas				
		ARI: Agua Residual Industrial	AL: Agua de lixiviación				
		Agua Salina:	AC: Agua de caldera				
		AMAR: Agua de Mar	AIR: Agua de inyección y reinyección				
		AREI: Agua de Reinyección					
		ASAL: Agua Salobre					
		SAL: Salmuera					
		Agua de Proceso:					
		AP: Agua purificada					
		ACE: Agua de circulación o enfriamiento					



05-252  
26-22-19514  
16-22-799

**URGENTE**

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 6018-1-2022-102/4					
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 36-2022					
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Callao, Provincia: Callao, Distrito: Ventanilla				DATOS DEL ENVIO					
Personal de contacto: Llojén Chuquisapgo Pivon				Enviado por:				Fecha: 21-01-2022					
Teléfono/Anexo: 966140047				Hora: (24 H)				Medio de envío: Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>					
Correo(s) Electrónico(s): gestion.sta@oefa.gob.pe				MUESTRAS (marcar con una x)				Otros:					
Referencia:				FILTRADA (Marcar con X)				OBSERVACIONES					
CÓDIGO DE LABORATORIO		CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		ACIDO NITRICO HNO <sub>3</sub>							
				ACIDO SULFURICO H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <input checked="" type="checkbox"/>		HIDROXIDO DE SODIO NaOH							
				ACETATO DE ZINC Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>									
				SULFATO DE AMONIO (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS									
				FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		HORA DE MUESTREO (24 h)		TIPO DE MATRIZ (*)		N° ENVASES (**)			
				P		V		E		Aceites		grasas	
M-22-02979		IP-01		20-01-2022		12:15		AMAR		1		<input checked="" type="checkbox"/>	
M-22-02980		IP-02		20-01-2022		14:05		AMAR		1		<input checked="" type="checkbox"/>	
M-22-02981		IP-03		21-01-2022		11:30		AMAR		1		<input checked="" type="checkbox"/>	
M-22-02982		IC-01		21-01-2022		10:20		AMAR		1		<input checked="" type="checkbox"/>	
M-22-02983		IC-02		21-01-2022		12:40		AMAR		1		<input checked="" type="checkbox"/>	
M-22-02984		IC-03		21-01-2022		14:00		AMAR		1		<input checked="" type="checkbox"/>	
M-22-02985		IP-04		21-01-2022		15:25		AMAR		1		<input checked="" type="checkbox"/>	
OBSERVACIONES GENERALES													

LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO				
Ronald Rodriguez		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCION (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCION DE MUESTRAS		OBSERVACIONES
RESPONSABLE 1	FIRMA:	Agua Natural: SR: Agua Superficial de Rio ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna ASBL: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial Agua Salina: AMAR: Agua de Mar AREE: Agua de Reinyección	SU: Suelo  SED: Sedimento  LODO  AGUA	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado  Otros: _____	SI	NO	Fecha de recepción:	
José Abreu		SAL: Salmuera Agua de Proceso: AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	LD: Lodo	Envases adecuados y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22 ENE 2022	
RESPONSABLE 2	FIRMA:	Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lixiviación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	TIPO DE ENVASE	Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hora de recepción:	
				Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11:40	
				Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recibido por: José Morales	
				***Marcar en caso aplique				

05-252  
CC-22-19578  
IE-22-883

**URGENTE**

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102/4					
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 36-2022					
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVIO			
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: Oefa					
Teléfono/Anexo	998812770			Departamento: Lima				Fecha: 24-01-2022					
Correo(s) Electrónico(s)	victor.montesinos.calle@gmail.com			Provincia: Callao / Lima				(DD-MM-AAAA)					
Referencia				Distrito: Ventanilla / Santa Rosa y Ancon				Hora: 15:40					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)										Medio de envío	
		FILTRADA (Marcar con X)											Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input type="checkbox"/> Otros: _____
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									
	Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	<input checked="" type="checkbox"/>										
		Hidróxido de Sodio	NaOH										
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>										
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS												OBSERVACIONES	
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)										
			P	V	E								
IC-04	22-01-2022	AMAR	-	1	-	✓							
IC-05	22-01-2022	AMAR	-	1	-	✓					M-22-03240		
IC-06	22-01-2022	AMAR	-	1	-	✓					M-22-03241		
IC-07	22-01-2022	AMAR	-	1	-	✓					M-22-03242		
IC-08	22-01-2022	AMAR	-	1	-	✓					M-22-03243		
IC-09	23-01-2022	AMAR	-	1	-	✓					M-22-03244		
IC-10	23-01-2022	AMAR	-	1	-	✓					M-22-03245		
IC-11	23-01-2022	AMAR	-	1	-	✓					M-22-03246		
IC-12	23-01-2022	AMAR	-	1	-	✓					M-22-03247		
											M-22-03248		
OBSERVACIONES GENERALES													

LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO			
Saul Aldave		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES	
RESPONSABLE 1		<b>Agua Natural:</b> ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal <b>Agua Residual:</b> ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial <b>Agua Salina:</b> AMAR: Agua de Mar AREI: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera <b>Agua de Proceso:</b> AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SU: Suelo SED: Sedimento LODO LD: Lodo AGUA	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado Otros: _____	SI NO Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Refrigeradas <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ***Marcar en caso aplique	Fecha de recepción: 25 ENE 2022 Hora de recepción: 12:00 Recibido por: Jose Morales	
RESPONSABLE 2							

05-252  
00-22-19094  
IE-22-889

**URGENTE**

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102/4					
Nombre o razón social		ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL		TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 36-2022					
Dirección		Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María		Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVÍO			
Personal de contacto		Victor Montesinos Calle		UBICACIÓN				Enviado por: OEFA					
Teléfono/Anexo		998 812770		Departamento: Lima				Fecha: 24-01-2022					
Correo(s) Electrónico(s)		victor.montesinos.calle@gmail.com		Provincia: Lima				Hora: 15:40					
Referencia				Distrito: Ancón				Medio de envío					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)										OBSERVACIONES	
		FILTRADA (Marcar con X)											
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nitrúico	HNO <sub>3</sub>									
		Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
		Hidróxido de Sodio	NaOH										
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>										
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS													
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (7)										
			P	V	E								
M-22-01278	IC-13	24-01-2022 09:55	AMAR	-	1	-					✓		
M-22-01279	IC-14	24-01-2022 11:25	AMAR	-	1	-					✓		
M-22-01280	IP-07	24-01-2022 12:47	AMAR	-	1	-					✓		
M-22-01281	IC-15	24-01-2022 13:20	AMAR	-	1	-					✓		
OBSERVACIONES GENERALES													

LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO			
Saul Aldave		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES	
RESPONSABLE 1		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 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 LD: Lodo AGUA	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado Otros:	SI NO Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Refrigeradas <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 25 ENE 2022 Hora de recepción: 12:00 Recibido por: Jose Morales	
RESPONSABLE 2	Ronald Rodriguez			(***) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	***Marcar en caso aplique		

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102/4					
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 36-2022					
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVIO			
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: OEFA					
Teléfono/Anexo	998812370			Departamento:				Fecha: 24-01-2022					
Correo(s) Electrónico(s)	victor.montesinos.calle@gmail.com			Provincia: Callao				(DD-MM-AAAA)					
Referencia				Distrito: Ventanilla				Hora: 15:40					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)										Medio de envío	
		FILTRADA (Marcar con X)											
		Acido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									Aéreo (A) <input type="checkbox"/>	Fluvial (F) <input type="checkbox"/>
		Acido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	<input checked="" type="checkbox"/>								Terrestre (T) <input type="checkbox"/>	
		Hidróxido de Sodio	NaOH									Otros:	
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>										
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS													
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)								
					P	V	E						
M-22-03299	JP-05	22-01-2022	09:50	AMAR	-	1	-	446					
OBSERVACIONES													
OBSERVACIONES GENERALES													

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO				
Saul Aldave		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD EN RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES
		ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna	SU: Suelo	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viejero DUP: Duplicado	SI	NO	Fecha de recepción:	
RESPONSABLE 1	FIRMA:	SEDIMENTO	OS:	Envases adecuados y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25 ENE 2022	
Ronald Rodriguez		LODO		Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hora de recepción:	
		AREI: Agua de Reinyección	SED: Sedimento		Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12:00
RESPONSABLE 2	FIRMA:	AGUA	TIPO DE ENVASE	Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recibido por:	José Morales
		AGUA de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lixiviación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	(*) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	***Marcar en caso aplique				

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102/4					
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 36-2022					
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVIO			
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: OEFA					
Teléfono/Anexo	998 812 770			Departamento: Lima				Fecha: 26-01-2022					
Correo(s) Electrónico(s)	victor-montesinos.calle@gmail.com			Provincia: Huaral				(DD-MM-AAAA)					
Referencia				Distrito: Aucallama				Hora: 17:30					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)										Medio de envío	
		FILTRADA (Marcar con X)											
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>								Aéreo (A) <input type="checkbox"/>	Fluvial (F) <input type="checkbox"/>
			Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	<input checked="" type="checkbox"/>							Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>	
			Hidróxido de Sodio	NaOH								Otros:	
			Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>									
			Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS													
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)								
					P	V	E						
M-22-03915	IC-16	25-01-2022	10:55	AMAR	-	1	-	<input checked="" type="checkbox"/>					
M-22-03916	IC-17	25-01-2022	11:55	AMAR	-	1	-	<input checked="" type="checkbox"/>					
M-22-03917	IC-18	25-01-2022	13:47	AMAR	-	1	-	<input checked="" type="checkbox"/>					
M-22-03918	IC-19	25-01-2022	16:05	AMAR	-	1	-	<input checked="" type="checkbox"/>					
M-22-03919	IC-20	25-01-2022	17:40	AMAR	-	1	-	<input checked="" type="checkbox"/>					
M-22-03920	IC-21	26-01-2022	08:50	AMAR	-	1	-	<input checked="" type="checkbox"/>					
M-22-03921	IC-22	26-01-2022	11:00	AMAR	-	2	-	<input checked="" type="checkbox"/>					
M-22-03922	IC-23	26-01-2022	13:47	AMAR	-	2	-	<input checked="" type="checkbox"/>					
OBSERVACIONES GENERALES													

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCIÓN PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO			
RESPONSABLE 1	FIRMA:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)			
		SEDIMENTO	LODO	AGUA	SI	NO	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS
RESPONSABLE 2	FIRMA:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	Envases adecuados y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 27 ENE 2022
		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hora de recepción: 11:43
		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recibido por: Jose Mendon
		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	***Marcar en caso aplique			





**CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO**

08.252  
CC-22-19855  
18-22-1/34

**URGENTE**

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 008-1-2027-102							
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 36-2027							
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lima; Provincia: Callao; Distrito: Ventanilla				DATOS DEL ENVÍO							
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Enviado por: Víctor Montesinos				Fecha: 27-01-2022							
Teléfono/Anexo: 998812770				Medio de envío: Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/> Otros: _____				Hora: 18:00							
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				MUESTRAS (marcar con una x)				Medio de envío: Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/> Otros: _____							
Referencia: Derivame La Rampa				FILTRADA (Marcar con X)				OBSERVACIONES							
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	Ácido Nítrico		HNO <sub>3</sub>											
		Ácido Sulfúrico		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	X										
		Hidróxido de Sodio		NaOH											
		Acetato de Zinc		Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>											
		Sulfato de Amonio		(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>											
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS															
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)												
			P	V	E										
M-22-03946	MC-18	27-01-2022	09:10	AMAR	-	1	-								
M-22-03947	MC-19	27-01-2022	11:00	AMAR	-	1	-								
M-22-03948	MC-20	27-01-2022	12:12	AMAR	-	1	-								
OBSERVACIONES GENERALES															

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO			
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES	
RESPONSABLE 1	FIRMA:	<b>Agua Natural:</b> ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna <b>Agua Subterránea de Manantial:</b> ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal <b>Agua Residual:</b> ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial <b>Agua Salina:</b> AMAR: Agua de Mar AREI: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera <b>Agua de Proceso:</b> AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SU: Suelo SED: Sedimento LODO LD: Lodo AGUA	BIC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado Otros: _____ TIPO DE ENVASE (***) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	SI NO Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Refrigeradas <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 27 ENE 2022 Hora de recepción: 10:55 Recibido por: Jose Morales	
RESPONSABLE 2	FIRMA:						



05-252  
20-22-1735  
18-22-950

**URGENTE**

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102						
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RSI TDR N°: 36-2022						
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVÍO				
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: Victor Montesinos						
Teléfono/Anexo	998812770			Departamento:	Lima				Fecha: 22-01-2022					
Correo(s) Electrónico(s)	Victor.montesinos.calle@gmail.com			Provincia:	Cajao				(DD-MM-AAAA)					
Referencia	Derrame La Pampilla			Distrito:	Ventanilla				Hora: 18:00					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)										Medio de envío		
		FILTRADA (Marcar con X)												
PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									Aéreo (A) <input type="checkbox"/>	Fluvial (F) <input type="checkbox"/>	
		Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	X								Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>		
		Hidróxido de Sodio	NaOH									Otros:		
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>											
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>											
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS														
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			Acero	Plástico	Vidrio	Esterilizado					OBSERVACIONES
			P	V	E									
M-22-03128	MC-07	22-01-2022 11:10	AMAR	-	1	-								
M-22-03129	MC-08	22-01-2022 12:00	AMAR	-	1	-								
M-22-03130	MC-09	22-01-2022 13:45	AMAR	-	1	-								
M-22-03131	MC-10	22-01-2022 14:45	AMAR	-	1	-								
M-22-03132	IP-06	22-01-2022 15:45	AMAR	-	1	-								
OBSERVACIONES GENERALES														

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO				
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES
RESPONSABLE 1	FIRMA:	AGUA Natural: ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna	SU: Suelo	SI	NO	Fecha de recepción:		
		Agua Residual: ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal	SED: Sedimento	Envases adecuados y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 ENE 2022	
		Agua Salina: AMAR: Agua de Mar ARE: Agua de Reinyección	LODO	Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13:05	
Romy Camelo		ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera	LD: Lodo	Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recibido por: Jane Morales	
RESPONSABLE 2	FIRMA:	Agua de Proceso: AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lixiviación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	AGUA	Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento		***Marcar en caso aplique				



85:252  
CC-22-18697  
IE-22-979

**URGENTE**

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102			
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: RS 26-2022			
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lima, Provincia: Huaura, Distrito: Huacho				DATOS DEL ENVIO			
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Enviado por: Eduardo Mejía				Fecha: 25-01-2022			
Teléfono/Anexo: 998812770				Medio de envío: Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>				Hora: 16:00			
Referencia:				MUESTRAS (marcar con una x)				OBSERVACIONES			
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)									
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)									
		Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>								
		Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	X							
		Hidróxido de Sodio	NaOH								
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>								
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>								
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS											
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (P, V, E)						
		M-22-03529	23/01/2022	AMAR		X					
		M-22-03530	23/01/2022	AMAR		X					
		M-22-03531	23/01/2022	AMAR		X					
		M-22-03532	23/01/2022	AMAR		X					
OBSERVACIONES GENERALES											

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO			
Eduardo Mejía		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES
RESPONSABLE 1		AGUA Natural:	SU: Suelo	Envases adecuados y en buen estado	SI	NO	Fecha de recepción: 26 ENE 2022
		ASR: Agua Superficial de Río	SED: Sedimento	Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hora de recepción: 13:00
		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna	LODO	Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recibido por: Jose Morales
		ASBM: Agua Subterránea de Manantial	LD: Lodo	Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		ASBT: Agua Subterránea Termal	AGUA	***Marcar en caso aplique			
Lidia Huaraca		Agua Residual:					
RESPONSABLE 2		ARD: Agua Residual Doméstica					
		ARI: Agua Residual Industrial					
		Agua Salina:					
		AMAR: Agua de Mar					
		ARE: Agua de Reinyección					
		ASAL: Agua Salobre					
		SAL: Salmuera					
		Agua de Proceso:					
		AP: Agua purificada					
		ACE: Agua de circulación o enfriamiento					

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102				
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: RS 36-2022				
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólida	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVÍO		
Personal de contacto	Victor Montesinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: Eduardo Mejía				
Teléfono/Anexo	998812770			Departamento:	Lima			Fecha: 25-01-2022				
Correo(s) Electrónico(s)				Provincia:	Huaral			(DD-MM-AAAA) 16:00				
Referencia				Distrito:	Chancay			Hora: (24 H) 16:00				
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una X)										Medio de envío
		FILTRADA (Marcar con X)										
PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>										Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/> Otros: _____
	Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		X								
	Hidróxido de Sodio	NaOH										
	Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>										
	Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
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							
M-22-03554	PCas-01	21/01/2022 14:36	AMAR	-	X	-	X					
M-22-03555	PCas-03	21/01/2022 15:35	AMAR	-	X	-	X					
M-22-03556	ZMp-01	22/01/2022 10:50	AMAR	-	X	-	X					
M-22-03557	ZMp-02	22/01/2022 11:20	AMAR	-	X	-	X					
M-22-03558	PCal-01	24/01/2022 11:09	AMAR	-	X	-	X					
M-22-03559	PAgd-01	24/01/2022 13:18	AMAR	-	X	-	X					
OBSERVACIONES GENERALES												

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO		
Eduardo Mejía	<i>[Firma]</i>	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES
		AGUA Natural: ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna	SU: Suelo	Envases adecuados y en buen estado	Fecha de recepción:	
RESPONSABLE 1	FIRMA:	ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal	SED: Sedimento	Preservantes adecuados ***	Hora de recepción:	
Lidia Huaraca	<i>[Firma]</i>	Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	LODO	Refrigeradas	13:00	
		Agua Salina: AMAR: Agua de Mar AREF: Agua de Reinyección	LD: Lodo	Dentro del plazo de perecibilidad	Recibido por: Jose Morales	
RESPONSABLE 2	FIRMA:	ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera	AGUA	***Marcar en caso aplique		
		Agua de Proceso: AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de Edificación AC: Agua de Caldera AIR: Agua de inyección y reinyección				



DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102			
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 36-2022			
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lima; Provincia: Callao; Distrito: Ventanilla				Enviado por: Víctor Montesinos			
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle 998812770				Fecha: 24-01-2022				(DD-MM-AAAA)			
Teléfono/Anexo: 998812770				Hora: 18:00				(24 H)			
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				Medio de envío: <input type="checkbox"/> Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input checked="" type="checkbox"/> Terrestre (T)				Otros: _____			
Referencia: Derrame La Pampilla				MUESTRAS (marcar con una x)				OBSERVACIONES			
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS					
		Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>	Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)						
					P V E						
M-22-03568	MC-12	24-01-2022	10:45	AMAR	- 1 -						
M-22-03569	MC-13	24-01-2022	11:30	AMAR	- 1 -						
M-22-03570	MC-14	24-01-2022	12:30	AMAR	- 1 -						
M-22-03571	MC-15	24-01-2022	13:00	AMAR	- 1 -						
M-22-03572	MC-16	24-01-2022	14:00	AMAR	- 1 -						

OBSERVACIONES GENERALES

LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL AREA DE RECEPCION DEL LABORATORIO		
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCION (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCION DE MUESTRAS	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 1	FIRMA:	ASB: Agua Subterránea de Manantial	SU: Suelo	Envases adecuados y en buen estado	Fecha de recepción: 26 ENE 2022	
Romy Canales		ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna	SED: Sedimento	Preservantes adecuados ***	Hora de recepción: 13:00	
RESPONSABLE 2	FIRMA:	ASBT: Agua Subterránea Termal	LODO	Refrigeradas	Recibido por: Jose Morales	
		AR: Agua Residual Doméstica	AGUA	Dentro del plazo de perecibilidad		
		ARI: Agua Residual Industrial	Agua de Proceso: Cont...	***Marcar en caso aplique		
		ASA: Agua Salina	AAC: Agua de alimentación para calderas			
		AMAR: Agua de Mar	AL: Agua de lixiviación			
		ARE: Agua de Reinyección	AC: Agua de caldera			
		ASAL: Agua Salobre	AIR: Agua de inyección y reinyección			
		SAL: Salmuera				
		Agua de Proceso:				
		AP: Agua purificada				
		ACE: Agua de circulación o enfriamiento				

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102					
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 36-2022					
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lima; Provincia: Callao; Distrito: Ventanilla				DATOS DEL ENVIO					
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Enviado por: Víctor Montesinos				Fecha: 25-01-2022					
Teléfono/Anexo: 998812770				Hora: 18:00				(DD-MM-AAAA)					
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				Medio de envío: Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>				Otros:					
Referencia: Deirame La Pampilla				MUESTRAS (marcar con una X)				OBSERVACIONES					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS							
		Acido Nítrico	HNO <sub>3</sub>	Acido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Acido Nítrico	HNO <sub>3</sub>	Acido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (P, V, E)								
		25-01-2022	11:15	AMAR	-	1	-	Acido Nítrico					
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			
Víctor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES
RESPONSABLE 1	FIRMA:	<b>Agua Natural:</b> ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna <b>Agua Subterránea:</b> ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal <b>Agua Residual:</b> ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial <b>Agua Salina:</b> AMAR: Agua de Mar AREI: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera <b>Agua de Proceso:</b> AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SU: Suelo <b>SEDIMENTO</b> SED: Sedimento LD: Lodo <b>AGUA</b> 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 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Refrigeradas <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ***Marcar en caso aplique	Fecha de recepción: 26 ENE 2022 Hora de recepción: 18:00 Recibido por: José Morales	
RESPONSABLE 2	FIRMA:						

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102					
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL			TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/TDR N°: 36 - 2022					
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María			Líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	Semisólida	<input type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	DATOS DEL ENVIO			
Personal de contacto	Victor Montezinos Calle			UBICACIÓN				Enviado por: Eduardo Mejía					
Teléfono/Anexo				Departamento:	Lima			Fecha: 16:00 / 28/01/2022					
Correo(s) Electrónico(s)				Provincia:	Huaura			(DD-MM-AAAA)					
Referencia				Distrito:	Huacho			Hora: 16:00 (24 H)					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTRAS (marcar con una x)										Medio de envío	
		FILTRADA (Marcar con X)											
PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>										Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/> Otros: _____	
	Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	X										
	Hidróxido de Sodio	NaOH											
	Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>											
	Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>											
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								
21-22-04579	P Veg-01	28-01-2022 14:30	AMAR	X									
OBSERVACIONES GENERALES													

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO			
Eduardo Mejía		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	
		AGUA Natural:	SU: Suelo	Envases adecuados y en buen estado	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción:	
RESPONSABLE 1	FIRMA:	ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna	SEDIMENTO	Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Hora de recepción:	
		ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal	LODO	Refrigeradas	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	17:00	
RESPONSABLE 2	FIRMA:	AGUA Residual:	LD: Lodo	Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Recibido por: José Morales	
		ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial	AGUA	***Marcar en caso aplique			
		AGUA Salina:	AGUA de Proceso: Cont...				
		AMAR: Agua de Mar AREL: Agua de Reinyección	AAC: Agua de alimentación para calderas				
		ASAL: Agua Salobre	AL: Agua de lixiviación				
		SAL: Salmuera	AC: Agua de caldera				
		AGUA de Proceso:	AIR: Agua de inyección y reinyección				
		AP: Agua purificada					
		ACE: Agua de circulación o enfriamiento					



**CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO**

OS: 292  
CC-22-19998  
IE-22-1296

**URGENTE**

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0018-1-2022-102																																					
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/>				RS) TDR N°: 36-2022																																					
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN				DATOS DEL ENVÍO																																					
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Departamento: Lima				Enviado por: Eduardo Mejía																																					
Teléfono/Anexo: 998812770				Provincia: Huaura				Fecha: 28/01/2022																																					
Correo(s) Electrónico(s)				Distrito: Huacho				(DD-MM-AAAA)																																					
Referencia				MUESTRAS (marcar con una x)				Hora: 16:00																																					
				FILTRADA (Marcar con X)				Medio de envío																																					
				<table border="1"> <tr><td>Ácido Nítrico</td><td>HNO<sub>3</sub></td><td></td></tr> <tr><td>Ácido Sulfúrico</td><td>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td><td>X</td></tr> <tr><td>Hidróxido de Sodio</td><td>NaOH</td><td></td></tr> <tr><td>Acetato de Zinc</td><td>Zn(CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>)<sub>2</sub></td><td></td></tr> <tr><td>Sulfato de Amonio</td><td>(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td><td></td></tr> </table>				Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>		Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	X	Hidróxido de Sodio	NaOH		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		<input type="checkbox"/> Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input checked="" type="checkbox"/> Terrestre (T) <input type="checkbox"/> Otros:																						
Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>																																												
Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	X																																											
Hidróxido de Sodio	NaOH																																												
Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>																																												
Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>																																												
CÓDIGO DE LABORATORIO				CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO				OBSERVACIONES																																					
				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS																																									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)</th> <th rowspan="2">HORA DE MUESTREO (24 h)</th> <th rowspan="2">TIPO DE MATRIZ (*)</th> <th colspan="3">N° ENVASES (*)</th> <th rowspan="2">Acid. Grabar</th> </tr> <tr> <th>P</th> <th>V</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M-22-04328</td> <td>Per-01</td> <td>25-01-2022 14:37</td> <td>AMAR</td> <td>-</td> <td>X</td> <td>-</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>M-22-04329</td> <td>PHe-01</td> <td>26-01-2022 10:26</td> <td>AMAR</td> <td>-</td> <td>X</td> <td>-</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>M-22-04330</td> <td>PPar-01</td> <td>26-01-2022 14:53</td> <td>AMAR</td> <td>-</td> <td>X</td> <td>-</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>				FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			Acid. Grabar	P	V	E	M-22-04328	Per-01	25-01-2022 14:37	AMAR	-	X	-	✓	M-22-04329	PHe-01	26-01-2022 10:26	AMAR	-	X	-	✓	M-22-04330	PPar-01	26-01-2022 14:53	AMAR	-	X	-	✓				
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)			Acid. Grabar																																							
			P	V	E																																								
M-22-04328	Per-01	25-01-2022 14:37	AMAR	-	X	-	✓																																						
M-22-04329	PHe-01	26-01-2022 10:26	AMAR	-	X	-	✓																																						
M-22-04330	PPar-01	26-01-2022 14:53	AMAR	-	X	-	✓																																						
				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			
Eduardo Mejía		AGUA (Ref.: NTP 214.042) 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 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 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:	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS Fecha de recepción: Hora de recepción: Recibido por:	OBSERVACIONES	
RESPONSABLE 1	FIRMA:			CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	SI NO		
Lidia Huaraca				Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Refrigeradas <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	24 ENE 2022 13:30 JORGE MORALES	
RESPONSABLE 2	FIRMA:			***Marcar en caso aplique			

## CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0001-1-7-22-414			
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 059-7-22			
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Provincia: Callao Distrito: Callao				DATOS DEL ENVÍO			
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Enviado por: Janet Sajami				Fecha: 23-01-2022			
Teléfono/Anexo: 998812770				Hora: 08:00				(DD-MM-AAAA)			
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				Medio de envío: Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>				Otros: _____			
Referencia: Derrame La Pampilla				MUESTRAS (marcar con una x)				OBSERVACIONES			
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)									
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>						
				Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>						
				Hidróxido de Sodio	NaOH						
				Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>						
				Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>						
				Alcohol		X					
				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS							
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			Bentitas H <sub>2</sub> B			
					P	V	E				
		IC-04-I1	22-01-2022	12:25	SED	1	-	-	X		
		IC-04-I2	22-01-2022	12:25	SED	1	-	-	X		
		IC-04-I3	22-01-2022	12:25	SED	1	-	-	X		
		IC-04-H1	22-01-2022	12:25	SED	1	-	-	X		
		IC-04-H2	22-01-2022	12:25	SED	1	-	-	X		
		IC-04-H3	22-01-2022	12:25	SED	1	-	-	X		
		IC-05-I1	22-01-2022	12:15	SED	1	-	-	X		
		IC-05-I2	22-01-2022	12:15	SED	1	-	-	X		
		IC-05-I3	22-01-2022	12:15	SED	1	-	-	X		
		IC-05-H1	22-01-2022	12:15	SED	1	-	-	X		
OBSERVACIONES GENERALES											
Área de muestreo: 0.025 m <sup>2</sup>											
LÍDER DE EQUIPO/JEFE DE EQUIPO		FIRMA:		TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO			
Victor Montesinos				AGUA (Ref.: NTP 214.042)		SUELO		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	
RESPONSABLE 1		FIRMA:		SEDIMENTO		SU: Suelo		SI NO		Fecha de recepción:	
Janet Sajami				LODO		BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado		Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		23/01/2022	
RESPONSABLE 2		FIRMA:		AGUA		Otros: _____		Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Hora de recepción:	
				AGUA		TIPO DE ENVASE		Refrigeradas <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		07:43	
				AGUA		LD: Lodo		Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Recibido por: Tony Flores	
				AGUA		AGUA		***Marcar en caso aplique			
				AGUA		AGUA				<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental</p> <p>GEMA-STE-DEAM</p> <p>RECEPCIÓN DE MUESTRAS</p> </div>	
				AGUA		AGUA					

## CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO



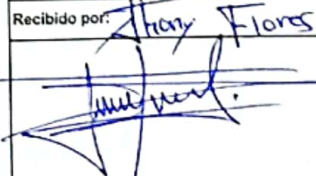
DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0001-1-2022-414															
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/TDR N°: 057-2022															
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Provincia: Callao Distrito:				DATOS DEL ENVÍO															
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle								Enviado por: Janet Sajami															
Teléfono/Anexo: 998812770								Fecha: 23-01-2022															
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com								(DD-MM-AAAA)															
Referencia: Derrame La Pampilla								Hora: 08:00															
								(24 H)															
								Medio de envío															
								Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/>															
								Terrestre (T) <input type="checkbox"/>															
								Otros:															
								OBSERVACIONES															
CÓDIGO DE LABORATORIO		CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO		MUESTRAS (marcar con una X)																			
				FILTRADA (Marcar con X)																			
				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		Acido Nitríco		HNO <sub>3</sub>															
						Acido Sulfúrico		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>															
						Hidróxido de Sodio		NaOH															
						Acetato de Zinc		Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>															
						Sulfato de Amonio		(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>															
						Alcohol				X													
				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS																			
				FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		HORA DE MUESTREO (24 h)		TIPO DE MATRIZ (*)		N° ENVASES (**) P V E													
				IC-05-M2		22-01-2022 12:15		SED		1 - -			X										
				IC-05-M3		22-01-2022 12:15		SED		1 - -			X										
				IC-06-I1		22-01-2022 14:30		SED		1 - -			X										
				IC-06-I2		22-01-2022 14:30		SED		1 - -			X										
				IC-06-I3		22-01-2022 14:30		SED		1 - -			X										
				IC-06-M1		22-01-2022 14:30		SED		1 - -			X										
				IC-06-M2		22-01-2022 14:30		SED		1 - -			X										
				IC-06-M3		22-01-2022 14:30		SED		1 - -			X										
				IC-07-I1		22-01-2022 15:05		SED		1 - -			X										
				IC-07-I2		22-01-2022 15:05		SED		1 - -			X										
OBSERVACIONES GENERALES																							
Área de muestreo: 0.025 m <sup>2</sup>																							
LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO		FIRMA:		TIPO DE MATRIZ (*)				CONTROL DE CALIDAD				SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO											
Victor Montesinos				AGUA (Ref.: NTP 214.042)				SUELO				CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)				CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS				OBSERVACIONES			
RESPONSABLE 1		FIRMA:		SEDIMENTO				LODO				Refrigeradas				Fecha de recepción: 23/01/2022							
Janet Sajami				AGUA				TIPO DE ENVASE				Envases adecuados y en buen estado				Hora de recepción: 07:43							
RESPONSABLE 2		FIRMA:		AGUA (Ref.: NTP 214.042)				TIPO DE ENVASE				Preservantes adecuados ***				Recibido por: Tony Flores							
				AGUA (Ref.: NTP 214.042)				TIPO DE ENVASE				Dentro del plazo de perecibilidad				***Marcar en caso aplique							

## CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0001-62022-414			
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/TOR N°: 057-2022			
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN:				Enviado por: Janet Sajami			
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Departamento:				Fecha: 23-01-2022			
Teléfono/Anexo: 998812770				Provincia: Callao				(DD-MM-AAAA)			
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				Distrito:				Hora: 08:00			
Referencia: Dename La Pampilla								Medio de envío:			
CÓDIGO DE LABORATORIO				CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO				MUESTRAS (marcar con una x)			
								FILTRADA (Marcar con X)			
PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		Acido Nítrico		HNO <sub>3</sub>							
		Acido Sulfúrico		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>							
		Hidróxido de Sodio		NaOH							
		Acetato de Zinc		Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>							
		Sulfato de Amonio		(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>							
		Alcohol				X					
				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS							
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		HORA DE MUESTREO (24 h)		TIPO DE MATRIZ (*)		N° ENVASES (**)		P		V	
						E					
										Bentón MIB	
IC-07-I3		22-01-2022		15:05		SED		1		-	
IC-07-M1		22-01-2022		15:05		SED		1		-	
IC-07-M2		22-01-2022		15:05		SED		1		-	
IC-07-M3		22-01-2022		15:05		SED		1		-	
IC-08-I1		22-01-2022		15:45		SED		1		-	
IC-08-I2		22-01-2022		15:45		SED		1		-	
IC-08-I3		22-01-2022		15:45		SED		1		-	
IC-08-M1		22-01-2022		15:45		SED		1		-	
IC-08-M2		22-01-2022		15:45		SED		1		-	
IC-08-M3		22-01-2022		15:45		SED		1		-	

OBSERVACIONES GENERALES

Área de muestreo: 0.025 m<sup>2</sup>

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO		TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO					
FIRMA: 		AGUA (Ref.: NTP 214.042)		SUELO		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES	
RESPONSABLE 1		Agua Natural: ASR: Agua Superficial de Rio ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna ASBM: Agua Subterránea de Manantial ASBT: Agua Subterránea Termal		SU: Suelo		BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado		SI NO		Fecha de recepción:	
FIRMA: 		Agua Residual: ARD: Agua Residual Doméstica ARI: Agua Residual Industrial		SED: Sedimento		Otros: _____		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		23/01/2022	
RESPONSABLE 2		Agua Salina: AMAR: Agua de Mar AREI: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera		LD: Lodo		TIPO DE ENVASE		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Hora de recepción:	
FIRMA:		Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de liuvación AC: Agua de caldera AIR: Agua de Inyección y reinyección		AGUA		(**) P = Plástico, V = Vidrio, E = Esterilizado		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		07:43	
								<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Recibido por: 	



**CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO**

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 00BH2022-414																				
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 069-7022																				
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Provincia: Callao Distrito: Ventanillo-				DATOS DEL ENVÍO																				
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Enviado por: Janet Sajami				Fecha: 26-01-2022 (DD-MM-AAAA)																				
Teléfono/Anexo: 998812770				Hora: 17:30 (24 H)				Medio de envío: Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/> Otros: _____																				
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				MUESTRAS (marcar con una x)				OBSERVACIONES																				
Referencia: Derrame La Pampillo-				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">FILTRADA (Marcar con X)</th> <th colspan="2">PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)</th> <th colspan="2">PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS</th> </tr> <tr> <th>Acido Nítrico</th> <th>HNO<sub>3</sub></th> <th>Acido Sulfúrico</th> <th>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></th> <th>Acetato de Zinc</th> <th>Zn(CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>)<sub>2</sub></th> <th>Sulfato de Amonio</th> <th>(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></th> <th>Alcohol</th> <th>96%</th> <th>X</th> </tr> </thead> </table>				FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS		Acido Nítrico	HNO <sub>3</sub>	Acido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Alcohol	96%	X				
FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS																								
Acido Nítrico	HNO <sub>3</sub>	Acido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Alcohol	96%	X																		
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (M)			MIB																				
		P	V	E																								
		IC-01-RT1	21-01-2022	10:20	SED	1	-	-	✓																			
		IC-01-RT2	21-01-2022	10:20	SED	1	-	-	✓																			
		IC-01-RT3	21-01-2022	10:20	SED	1	-	-	✓																			
		IC-01-RS1	21-01-2022	10:20	SED	1	-	-	✓																			
		IC-01-RS2	21-01-2022	10:20	SED	1	-	-	✓																			
		IC-01-RS3	21-01-2022	10:20	SED	1	-	-	✓																			
		IC-02-I1	21-01-2022	12:40	SED	1	-	-	✓																			
		IC-02-I2	21-01-2022	12:40	SED	1	-	-	✓																			
		IC-02-I3	21-01-2022	12:40	SED	1	-	-	✓																			
		IC-02-M1	21-01-2022	12:40	SED	1	-	-	✓																			

Área de muestreo IC-01 : 25 x 25 cm<sup>2</sup>  
 Área de muestreo IC-02 : 0.025 m<sup>2</sup>

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO		TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCIÓN PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO						
FIRMA:		AGUA (Ref.: NTP 214.042)		SUELO		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES		
RESPONSABLE 1		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 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 LD: Lodo AGUA		BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado Otros: _____		SI NO Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Refrigeradas <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Fecha de recepción: 26/01/2022 Hora de recepción: 17:18 Recibido por:	
RESPONSABLE 2		Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lixiviación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección		(***) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado		***Marcar en caso aplique						
FIRMA:												







## CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: <u>0001-1-2022-414</u>					
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: <u>068-2022</u>					
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN				DATOS DEL ENVÍO					
Personal de contacto: <u>Victor Montesinos calle</u>				Departamento: <u>Lima</u>				Enviado por: <u>Janet Sajami</u>					
Teléfono/Anexo: <u>998812770</u>				Provincia: <u>Lima</u>				Fecha: <u>24-01-2022</u> (DD-MM-AAAA)					
Correo(s) Electrónico(s): <u>victor.montesinos.calle@gmail.com</u>				Distrito: <u>Ancón</u>				Hora: <u>08:00</u> (24 H)					
Referencia: <u>Derrame La Pampilla</u>				MUESTRAS (marcar con una x)				Medio de envío					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)											
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									
			Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
			Hidróxido de Sodio	NaOH									
			Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>									
			Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
			<u>Alcohol</u>	<u>96%</u>	<u>X</u>								
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS													
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		HORA DE MUESTREO (24 h)		TIPO DE MATRIZ (*)		N° ENVASES (**)		HIB				OBSERVACIONES	
						P V E							
<u>IC-09-I1</u>		<u>23-01-2022</u>		<u>10:10 SED</u>		<u>1 - -</u>		<u>X</u>					
<u>IC-09-I2</u>		<u>23-01-2022</u>		<u>10:10 SED</u>		<u>1 - -</u>		<u>X</u>					
<u>IC-09-I3</u>		<u>23-01-2022</u>		<u>10:10 SED</u>		<u>1 - -</u>		<u>X</u>					
<u>IC-09-M1</u>		<u>23-01-2022</u>		<u>10:10 SED</u>		<u>1 - -</u>		<u>X</u>					
<u>IC-09-M2</u>		<u>23-01-2022</u>		<u>10:10 SED</u>		<u>1 - -</u>		<u>X</u>					
<u>IC-09-M3</u>		<u>23-01-2022</u>		<u>10:10 SED</u>		<u>1 - -</u>		<u>X</u>					

OBSERVACIONES GENERALES

Área de muestreo: 0.025 m<sup>2</sup>

LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO		FIRMA:		TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO							
<u>Victor Montesinos</u>				AGUA (Ref.: NTP 214.042)		SUELO		BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado Otros: _____		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES	
				SEDIMENTO		LODO				Envases adecuados y en buen estado		Fecha de recepción:			
RESPONSABLE 1		FIRMA:		SED: Sedimento		AGUA		Preservantes adecuados ***		Hora de recepción:					
<u>Janet Sajami</u>				LD: Lodo		TIPO DE ENVASE		Refrigeradas		<u>24/01/2022</u>					
RESPONSABLE 2		FIRMA:		AGUA		AGUA		Dentro del plazo de perecibilidad		<u>16:15</u>		<u>Recibido por: <u>Henry Flores</u></u> 			
				AGUA		AGUA		***Marcar en caso aplique							



## CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0001-1-2022-474				
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 071-2022				
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN				DATOS DEL ENVIO				
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Departamento: Lima				Enviado por: Janet Sajami				
Teléfono/Anexo: 998812770				Provincia: Lima				Fecha: 26-01-2022				
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				Distrito: Ancón				Hora: 17:30				
Referencia: Derrame La Pampilla				MUESTRAS (marcar con una x)				Medio de envío				
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)										
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>								
			Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>								
Hidróxido de Sodio	NaOH											
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>									
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
		Alcohol	467	X								
				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS								
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			HIB				
					P	V	E					
IC-13-I1		24-01-2022	09:55	SED	1	-	-	✓				
IC-13-I2		24-01-2022	09:55	SED	1	-	-	✓				
IC-13-I3		24-01-2022	09:55	SED	1	-	-	✓				
IC-13-M1		24-01-2022	09:55	SED	1	-	-	✓				
IC-13-M2		24-01-2022	09:55	SED	1	-	-	✓				
IC-13-M3		24-01-2022	09:55	SED	1	-	-	✓				
IC-14-I1		24-01-2022	11:25	SED	1	-	-	✓				
IC-14-I2		24-01-2022	11:25	SED	1	-	-	✓				
IC-14-I3		24-01-2022	11:25	SED	1	-	-	✓				
IC-14-M1		24-01-2022	11:25	SED	1	-	-	✓				

OBSERVACIONES GENERALES

Área de muestreo: 0.025 m<sup>2</sup>

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO		FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO			
Victor Montesinos			AGUA (Ref.: NTP 214.042)	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado Otros: _____	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES
RESPONSABLE 1		FIRMA:	SUELO		Envases adecuados y en buen estado	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Fecha de recepción: 26/01/2022	
Janet Sajami			SEDIMENTO	Preservantes adecuados ***	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Hora de recepción: 17:18		
RESPONSABLE 2		FIRMA:	LODO	Refrigeradas	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Recibido por:		
		FIRMA:	AGUA	Dentro del plazo de perecibilidad	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
			AGUA (Ref.: NTP 214.042)	TIPO DE ENVASE			<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental</p> <p>GEMA-STEC-DEAM</p> <p>RECEPCIÓN DE MUESTRAS</p> </div>	
			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 AREI: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera AGUA de Proceso: AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SUELO SU: Suelo SEDIMENTO SED: Sedimento LODO LD: Lodo AGUA Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lixiviación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	(***) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado			

Escaneado con CamScanner

## CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0001-1-2022-414					
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 071-2022					
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN				DATOS DEL ENVIO					
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Departamento: Lima				Enviado por: Janet Sajami					
Teléfono/Anexo: 998842770				Provincia: Lima				Fecha: 26-01-2022					
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				Distrito: Ancón				(DD-MM-AAAA)					
Referencia: Derrame La Pampilla				MUESTRAS (marcar con una x)				Hora: 17:30					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)											
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									
			Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
Hidróxido de Sodio	NaOH												
Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>												
	Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>											
	Alcohol	96%	X										
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS													
	FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)									
				P	V	E	MIB						
	IC-14-M2	24-01-2022	11:25	SED	1	-	-	✓					
	IC-14-M3	24-01-2022	11:25	SED	1	-	-	✓					
	IC-15-I1	24-01-2022	13:20	SED	1	-	-	✓					
	IC-15-I2	24-01-2022	13:20	SED	1	-	-	✓					
	IC-15-I3	24-01-2022	13:20	SED	1	-	-	✓					
	IC-15-M1	24-01-2022	13:20	SED	1	-	-	✓					
	IC-15-M2	24-01-2022	13:20	SED	1	-	-	✓					
	IC-15-M3	24-01-2022	13:20	SED	1	-	-	✓					
OBSERVACIONES GENERALES													
Área de muestreo: 0.025 m <sup>2</sup>													
LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO							
Victor Montesinos		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			
		SEDIMENTO		Otros: _____		SI	NO	Fecha de recepción:		<p>Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental</p> <p>GEMA-STEC-DEAM</p> <p>RECEPCIÓN DE MUESTRAS</p>			
SED: Sedimento				Envases adecuados y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26/01/2022						
LODO				Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hora de recepción:						
LD: Lodo				Refrigeradas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	17:18						
		AGUA		TIPO DE ENVASE		Dentro del plazo de perecibilidad		Recibido por: <u>Anthony Flores</u>					
RESPONSABLE 1	FIRMA:												
Janet Sajami													
RESPONSABLE 2	FIRMA:												

## CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 001-2022-417																			
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 073-2022																			
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lima, Provincia: Lima, Distrito: Ancón				DATOS DEL ENVÍO																			
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Enviado por: Janet Sajami				Fecha: 24-01-2022 (DD-MM-AAAA)																			
Teléfono/Anexo: 998812770				Hora: 08:00 (24 H)				Medio de envío: Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/> Otros: _____																			
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				MUESTRAS (marcar con una x)				OBSERVACIONES																			
Referencia: Derrame La Pampilla				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">FILTRADA (Marcar con X)</th> <th colspan="2">PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ácido Nítrico</td> <td>HNO<sub>3</sub></td> <td>Ácido Sulfúrico</td> <td>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td> </tr> <tr> <td>Hidróxido de Sodio</td> <td>NaOH</td> <td>Acetato de Zinc</td> <td>Zn(CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>)<sub>2</sub></td> </tr> <tr> <td>Alcohol</td> <td>96%</td> <td>Sulfato de Amonio</td> <td>(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td> </tr> </tbody> </table>								FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>	Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	Alcohol	96%	Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)																									
Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>	Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>																								
Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>																								
Alcohol	96%	Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>																								
CÓDIGO DE LABORATORIO				CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO																							
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS																											
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		HORA DE MUESTREO (24 h)		TIPO DE MATRIZ (*)		N° ENVASES (†)		HiB																			
						P V E																					
IC-11-M12		23-01-2022 12:40		SED		1 - -		✓																			
IC-11-M13		23-01-2022 12:40		SED		1 - -		✓																			
IC-12-M1		23-01-2022 15:40		SED		1 - -		✓																			
IC-12-M2		23-01-2022 15:40		SED		1 - -		✓																			
IC-12-M3		23-01-2022 15:40		SED		1 - -		✓																			
IC-12-M11		23-01-2022 15:40		SED		1 - -		✓																			
IC-12-M2		23-01-2022 15:40		SED		1 - -		✓																			
IC-12-M3		23-01-2022 15:40		SED		1 - -		✓																			

**OBSERVACIONES GENERALES**



Área de muestreo: 0.025 m<sup>2</sup>

LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO		
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado Otros: _____	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS
		SUELO		SI NO	Fecha de recepción:	
RESPONSABLE 1	FIRMA:	SEDIMENTO	Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Refrigeradas <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 24/01/2022 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 16:15 Recibido por: Janet Sajami		 GEMA-STEC-DEAM RECEPCIÓN DE MUESTRAS
RESPONSABLE 2	FIRMA:	LODO		***Marcar en caso aplique (***) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado		
		AGUA				

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0001-1-2022-414					
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/TDR N°: 023-2022					
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN				DATOS DEL ENVÍO					
Personal de contacto: Victor Montesinos Calle				Departamento: Lima				Enviado por: Janet Sajami					
Teléfono/Anejo: 998842770				Provincia: Lima				Fecha: 24-01-2022					
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				Distrito: Ancón				(DD-MM-AAAA)					
Referencia: Derrame La Pampilla				MUESTRAS (marcar con una x)				Hora: 08:00					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)										Medio de envío Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/> Otros: _____	
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									
			Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
		Hidróxido de Sodio	NaOH										
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>										
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
		Alcohol 96%		X									
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS													
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (†)			H10					OBSERVACIONES
					P	V	E						
		IC-10-I1	23-01-2022 11:15	SED	1	-	-	✓					
		IC-10-I2	23-01-2022 11:15	SED	1	-	-	✓					
		IC-10-I3	23-01-2022 11:15	SED	1	-	-	✓					
		IC-10-111	23-01-2022 11:15	SED	1	-	-	✓					
		IC-10-112	23-01-2022 11:15	SED	1	-	-	✓					
		IC-10-113	23-01-2022 11:15	SED	1	-	-	✓					
		IC-11-I1	23-01-2022 12:40	SED	1	-	-	✓					
		IC-11-I2	23-01-2022 12:40	SED	1	-	-	✓					
		IC-11-I3	23-01-2022 12:40	SED	1	-	-	✓					
		IC-11-111	23-01-2022 12:40	SED	1	-	-	✓					

Área de muestreo: 0.025 m<sup>2</sup>

OBSERVACIONES GENERALES

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO		
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS
		Agua Natural: ASR: Agua Superficial de Río ASI: 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 AREI: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAI: Salmuera Agua de Proceso: AP: Agua purificada ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SU Suelo  <b>SEDIMENTO</b>  SED: Sedimento  <b>LODO</b>  LD Lodo  <b>AGUA</b>  Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de liovisación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado  Otros: _____  (**) P = Plástico, V = Vidrio, E = Esterilizado	SI NO Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Refrigeradas <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  ***Marcar en caso aplique	Fecha de recepción: 24/01/2022  Hora de recepción: 16:15  Recibido por: <u>Alroy Flores</u>
RESPONSABLE 1	FIRMA:					
Janet Sajami						
RESPONSABLE 2	FIRMA:					

## CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 001-1-2022-414															
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 070-2022															
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lima, Provincia: Huaral, Distrito: Aucallama				DATOS DEL ENVÍO															
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Envío por: Janet Sajami				Fecha: 26-01-2022															
Teléfono/Anexo: 998812770				Hora: 17:30				Medio de envío: Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/> Otros: _____															
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				MUESTRAS (marcar con una x)				OBSERVACIONES															
Referencia: Derrame La Pampilla				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">FILTRADA (Marcar con X)</th> <th colspan="2">PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ácido Nítrico</td> <td>HNO<sub>3</sub></td> <td>Ácido Sulfúrico</td> <td>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td> </tr> <tr> <td>Hidróxido de Sodio</td> <td>NaOH</td> <td>Acetato de Zinc</td> <td>Zn(CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>)<sub>2</sub></td> </tr> <tr> <td>Sulfato de Amonio</td> <td>(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td> <td>Alcohol</td> <td>96% X</td> </tr> </tbody> </table>								FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>	Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>
FILTRADA (Marcar con X)		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)																					
Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>	Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>																				
Hidróxido de Sodio	NaOH	Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>																				
Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Alcohol	96% X																				
CÓDIGO DE LABORATORIO				CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS															
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		HORA DE MUESTREO (24 h)		TIPO DE MATRIZ (*)		N° ENVASES (P, V, E)		MIG															
IC-23-I1		26-01-2022 13:47		SED		1 - -		✓															
IC-23-I2		26-01-2022 13:47		SED		1 - -		✓															
IC-23-I3		26-01-2022 13:47		SED		1 - -		✓															
IC-23-M1		26-01-2022 13:47		SED		1 - -		✓															
IC-23-M2		26-01-2022 13:47		SED		1 - -		✓															
IC-23-M3		26-01-2022 13:47		SED		1 - -		✓															
IC-22-Roca		26-01-2022 11:00		SED		1 - -		✓															
IC-18-Roca1		25-01-2022 13:47		SED		1 - -		✓															
IC-18-Roca2		25-01-2022 13:47		SED		1 - -		✓															

OBSERVACIONES GENERALES

Área de muestreo (IC-23) : 0.025 m<sup>2</sup>  
 Área de muestreo (IC-22, IC-18) : 25 x 25 cm<sup>2</sup>

LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO		
Victor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	SI NO	Fecha de recepción:
		SEDIMENTO	LODO			Preservantes adecuados ***
RESPONSABLE 1	FIRMA:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	Refrigeradas	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Hora de recepción:
Janet Sajami		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	17:18
		SEDIMENTO	LODO	***Marcar en caso aplique	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Recibido por:
RESPONSABLE 2	FIRMA:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO			



## CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0001-1-2022-414			
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 070-2022			
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN				DATOS DEL ENVÍO			
Personal de contacto: Victor Montesinos Calle				Departamento: Lima				Enviado por: Janet Sajami			
Teléfono/Anexo: 998812770				Provincia: Huaral				Fecha: 26-01-2022			
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				Distrito: Aucallama				Hora: 17:30			
Referencia: Derrame La Pampilla				MUESTRAS (marcar con una x)				Medio de envío			
CÓDIGO DE LABORATORIO				CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO				FILTRADA (Marcar con X)			
								PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)			
				Acido Nítrico HNO <sub>3</sub>							
				Acido Sulfúrico H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>							
				Hidróxido de Sodio NaOH							
				Acetato de Zinc Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>							
				Sulfato de Amonio (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>							
				Alcohol 96%				X			
				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS							
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		HORA DE MUESTREO (24 h)		TIPO DE MATRIZ (*)		N° ENVASES (**)			
		P		V		E		MIB			
IC-20-I3		25-01-2022		17:40		SED		1 - -		✓ ✓ ✓	
IC-20-H1		25-01-2022		17:40		SED		1 - -		✓ ✓ ✓	
IC-20-H2		25-01-2022		17:40		SED		1 - -		✓ ✓ ✓	
IC-20-H3		25-01-2022		17:40		SED		1 - -		✓ ✓ ✓	
IC-22-71		26-01-2022		11:00		SED		1 - -		✓ ✓ ✓	
IC-22-I2		26-01-2022		11:00		SED		1 - -		✓ ✓ ✓	
IC-22-I3		26-01-2022		11:00		SED		1 - -		✓ ✓ ✓	
IC-22-H1		26-01-2022		11:00		SED		1 - -		✓ ✓ ✓	
IC-22-H2		26-01-2022		11:00		SED		1 - -		✓ ✓ ✓	
IC-22-H3		26-01-2022		11:00		SED		1 - -		✓ ✓ ✓	

**OBSERVACIONES GENERALES**

Área de muestreo: 0.025 m<sup>2</sup>

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO		FIRMA:		TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO							
Victor Montesinos				AGUA (Ref.: NTP 214.042)		SUELO		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)				CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES	
				SEDIMENTO		BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado									
RESPONSABLE 1		FIRMA:		SED: Sedimento		Otros: _____		SI NO				Fecha de recepción:		<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;">   <b>GEMA-STEC-DEAM</b>  <b>RECEPCIÓN DE MUESTRAS</b> </div>	
RESPONSABLE 2		FIRMA:		LODO		TIPO DE ENVASE		Preservantes adecuados ***				Hora de recepción:			
				LD: Lodo				Refrigeradas				17:18			
				AGUA				Dentro del plazo de perecibilidad				Recibido por: <u>Shony Flores</u>			
				Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lixiviación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección		(***) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado		Envasados adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Refrigeradas <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				Fecha de recepción: <u>26/01/2022</u> Hora de recepción: <u>17:18</u> Recibido por: <u>Shony Flores</u>			

**CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO**

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0001-1-7022-414					
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 072-7022					
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lima, Provincia: Huaral, Distrito: Aucallama				DATOS DEL ENVIO					
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Enviado por: Janet Sajami				Fecha: 26-01-2022					
Teléfono/Anexo: 998812770				Hora: 17:30				(DD-MM-AAAA)					
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				Medio de envío: Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/> Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>				Otras: _____					
Referencia: Derrame La Pampilla				MUESTRAS (marcar con una x)				OBSERVACIONES					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)											
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)		Acido Nítrico	HNO <sub>3</sub>								
				Acido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>								
				Hidróxido de Sodio	NaOH								
				Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>								
				Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>								
				Alcohol	96%	X							
				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS									
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (7)			MIB					
					P	V	E						
		IC-18-H2	25-01-2022	13:47	SED	1	-	-	✓				
		IC-18-M3	25-01-2022	13:47	SED	1	-	-	✓				
		IC-19-I1	25-01-2022	16:05	SED	1	-	-	✓				
		IC-19-I2	25-01-2022	16:05	SED	1	-	-	✓				
		IC-19-I3	25-01-2022	16:05	SED	1	-	-	✓				
		IC-19-M1	25-01-2022	16:05	SED	1	-	-	✓				
		IC-19-M2	25-01-2022	16:05	SED	1	-	-	✓				
		IC-19-M3	25-01-2022	16:05	SED	1	-	-	✓				
		IC-20-I1	25-01-2022	17:40	SED	1	-	-	✓				
		IC-20-I2	25-01-2022	17:40	SED	1	-	-	✓				




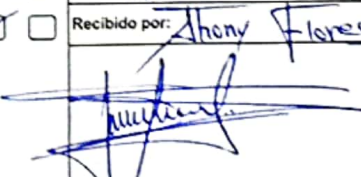
OBSERVACIONES GENERALES

Área de muestreo: 0.025 m<sup>2</sup>

LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO		
Víctor Montesinos		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO SU: Suelo SED: Sedimento LODO LD: Lodo AGUA	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	OBSERVACIONES
		SUELO				
RESPONSABLE 1	FIRMA:	SED: Sedimento		Envases adecuados y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	26/01/2022
Janet Sajami		LODO		Preservantes adecuados ***	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Hora de recepción:
		AGUA	TIPO DE ENVASE	Refrigeradas	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	17:18
RESPONSABLE 2	FIRMA:	AGUA (Ref.: NTP 214.042)		Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Recibido por:
		AGUA (Ref.: NTP 214.042)		***Marcar en caso aplique		



## CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO


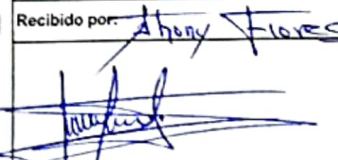

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0001-1-2022-414					
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X) Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 072-2022					
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN				DATOS DEL ENVÍO					
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				Departamento: Lima				Enviado por: Janet Sajami					
Teléfono/Anexo: 998812770				Provincia: Huaral				Fecha: 26-01-2022					
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				Distrito: Aucallama				Hora: 17:30					
Referencia: Derrame La Pampilla				MUESTRAS (marcar con una x)				Medio de envío					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)											
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									
			Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									
Hidróxido de Sodio	NaOH												
Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>												
	Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>											
	Alcohol	96%	X										
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS													
FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		HORA DE MUESTREO (24 h)		TIPO DE MATRIZ (*)		N° ENVASES (†)							
						P V E HIG							
IC-17-I1		25-01-2022 11:55		SED		1 - -		✓					
IC-17-I2		25-01-2022 11:55		SED		1 - -		✓					
IC-17-I3		25-01-2022 11:55		SED		1 - -		✓					
IC-17-M1		25-01-2022 11:55		SED		1 - -		✓					
IC-17-M2		25-01-2022 11:55		SED		1 - -		✓					
IC-17-M3		25-01-2022 11:55		SED		1 - -		✓					
IC-18-I1		25-01-2022 13:47		SED		1 - -		✓					
IC-18-I2		25-01-2022 13:47		SED		1 - -		✓					
IC-18-I3		25-01-2022 13:47		SED		1 - -		✓					
IC-18-M1		25-01-2022 13:47		SED		1 - -		✓					
OBSERVACIONES GENERALES													
Área de muestreo: 0.025 m <sup>2</sup>													
LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO		FIRMA:		TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO					
Victor Montesinos				AGUA (Ref.: NTP 214.042)		SUELO		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES	
RESPONSABLE 1		FIRMA:		SEDIMENTO		BKC: Blanco de campo BKV: Blanco vajero DUP: Duplicado		Envases adecuados y en buen estado		Fecha de recepción:		 <p style="text-align: center;">RECEPCIÓN DE MUESTRAS</p>	
Janet Sajami				SED Sedimento		Otros: _____		Preservantes adecuados ***		26/01/2022			
				LODO				Refrigeradas		Hora de recepción:			
				LD Lodo				Dentro del plazo de perecibilidad		17:18			
RESPONSABLE 2		FIRMA:		AGUA		TIPO DE ENVASE		***Marcar en caso aplique		Recibido por: 			
				Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lixiviación AC: Agua de caldera		(**) P = Plástico, V = Vidrio, E = Esterilizado							

## CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0001-1-2022-414	
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)				RS/ TDR N°: 068-2022	
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				DATOS DEL ENVÍO	
Personal de contacto: Víctor Montesinos Calle				UBICACIÓN				Enviado por:	
Teléfono/Anejo: 998812770				Departamento: LIMA				Fecha: 27-01-2022	
Correo(s) Electrónico(s): victor.montesinos.calle@gmail.com				Provincia: LIMA				(DD-MM-AAAA)	
Referencia: Dename La Pampilla				Distrito: AMCON				Hora: 18:06	
				MUESTRAS (marcar con una x)				Medio de envío	
				FILTRADA (Marcar con X)				Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/>	
				PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)				Terrestre (T) <input checked="" type="checkbox"/>	
				Acido Nitrico HNO <sub>3</sub>				Otros:	
				Acido Sulfúrico H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>					
				Hidróxido de Sodio NaOH					
				Acetato de Zinc Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>					
				Sulfato de Amonio (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>					
				Alcohol 96% x					
				PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS				OBSERVACIONES	
CÓDIGO DE LABORATORIO		CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)		HORA DE MUESTREO (24 h)			
								N° ENVASES (†)	
								P V E MIB	
		IP-08-M1		27-01-2022		16:20		SED 1 - - X	
		IP-08-M2		27-01-2022		16:20		SED 1 - - X	
		IP-08-M3		27-01-2022		16:20		SED 1 - - X	

OBSERVACIONES GENERALES

Área de muestreo: 25 x 25 cm<sup>2</sup>

LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO		TIPO DE MATRIZ (*)		CONTROL DE CALIDAD		SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO				
FIRMA: 		AGUA (Ref.: NTP 214.042)		SUELO		CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)				
Victor Montesinos		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 AREI: Agua de Reinyección ASAL: Agua Salobre SAL: Salmuera Agua de Proceso: AP: Agua purificada		SU: Suelo  SEDIMENTO SED: Sedimento  LODO LD: Lodo  AGUA Agua de Proceso Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lixiviación		BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado  Otros: _____  TIPO DE ENVASE  (**) P = Plástico, V = Vidrio, E = Esterilizado		Fecha de recepción: 27/01/2022  Hora de recepción: 18:50  Recibido por: 		
RESPONSABLE 1		FIRMA: 				Envases adecuados y en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Romy Canales						Preservantes adecuados *** <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
RESPONSABLE 2		FIRMA: _____				Refrigeradas <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>				
						Dentro del plazo de perecibilidad <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
						***Marcar en caso aplique				

