

1.1 Reporte de Campo del 1er Monitoreo



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"**REPORTE DE MONITOREO DE LA CALIDAD AMBIENTAL DE AGUA DE MAR E
HIDROBIOLOGÍA MARINA – EVALUACIÓN AMBIENTAL INTEGRAL EN LA PROVINCIA DE
TALARA INFLUENCIADA POR LAS ACTIVIDADES DE HIDROCARBUROS**

Tipo de Evaluación	Regular	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de la calidad de agua de mar e hidrobiología (Fitoplancton y Zooplancton).
	Especial	<input type="checkbox"/>	
	Otro	<input type="checkbox"/>	

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERÚ S.A. SAVIA PERU S.A.
Área de operación o proyecto	Provincia de Talara
Distrito	La Brea, Pariñas, Lobitos y El Alto
Provincia	Talara
Departamento	Piura

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	03 de junio de 2015
Fecha fin	16 de junio de 2015
Equipo Técnico	Jessica Díaz Noblecilla
	José Sócrates Pancca Chino
	Carlos Amaya Rojas
	Omar Jaimes de la O.

Puntos de monitoreo de agua de mar e hidrobiología marina (Fitoplancton y Zooplancton)

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
AMT-01	05/06/2015	Agua de mar	17 M	463 830	9 514 900	Lobitos
AMT-02	05/06/2015	Agua de mar	17 M	465 830	9 514 900	Lobitos
AMT-03	05/06/2015	Agua de mar	17 M	467 830	9 514 900	Lobitos
AMT-04	06/06/2015	Agua de mar	17 M	461 830	9 512 900	Lobitos
AMT-05	06/06/2015	Agua de mar	17 M	463 830	9 512 900	Lobitos
AMT-06	06/06/2015	Agua de mar	17 M	465 830	9 512 900	Lobitos
AMT-07	06/06/2015	Agua de mar	17 M	467 830	9 512 900	Lobitos
AMT-08	06/06/2015	Agua de mar	17 M	469 830	9512 900	Lobitos
AMT-09	07/06/2015	Agua de mar	17 M	461 830	9 510 900	Lobitos
AMT-10	07/06/2015	Agua de mar	17 M	463 830	9 510 900	Lobitos
AMT-11	07/06/2015	Agua de mar	17 M	465 830	9 510 900	Lobitos
AMT-12	07/06/2015	Agua de mar	17 M	467 830	9 510 900	Lobitos
AMT-13	07/06/2015	Agua de mar	17 M	469 830	9 510 900	Lobitos
AMT-14	08/06/2015	Agua de mar	17 M	459 830	9 508 900	Lobitos
AMT-15	08/06/2015	Agua de mar	17 M	461 830	9 508 900	Lobitos
AMT-16	08/06/2015	Agua de mar	17 M	463 830	9 508 900	Lobitos





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
AMT-17	09/06/2015	Agua de mar	17 M	465 830	9 508 900	Lobitos
AMT-18	07/06/2015	Agua de mar	17 M	467 830	9 508 900	Lobitos
AMT-19	07/06/2015	Agua de mar	17 M	469 455	9 509 477	Lobitos
AMT-20	08/06/2015	Agua de mar	17 M	459 830	9 506 900	Lobitos
AMT-21	09/06/2015	Agua de mar	17 M	461 830	9 506 900	Lobitos
AMT-22	09/06/2015	Agua de mar	17 M	463 830	9 506 900	Lobitos
AMT-23	10/06/2015	Agua de mar	17 M	465 830	9 506 900	Lobitos
AMT-24	10/06/2015	Agua de mar	17 M	468 679	9 508 279	Lobitos
AMT-26	09/06/2015	Agua de mar	17 M	459 830	9 504 900	Lobitos
AMT-27	09/06/2015	Agua de mar	17 M	461 830	9 504 900	Lobitos
AMT-28	09/06/2015	Agua de mar	17 M	463 830	9 504 900	Lobitos
AMT-29	10/06/2015	Agua de mar	17 M	465 390	9 504 942	Lobitos
AMT-30	10/06/2015	Agua de mar	17 M	461 830	9 502 900	Lobitos
AMT-31	10/06/2015	Agua de mar	17 M	463 830	9 502 900	Lobitos
AMT-32	10/06/2015	Agua de mar	17 M	465 830	9 502 900	Lobitos
AMT-33	10/06/2015	Agua de mar	17 M	468 817	9 496 027	Pariñas
AMT-34	10/06/2015	Agua de mar	17 M	467 560	9 495 559	Pariñas
AMT-35	10/06/2015	Agua de mar	17 M	468 060	9 495 559	Pariñas
AMT-36	10/06/2015	Agua de mar	17 M	468 571	9 495 751	Pariñas
AMT-37	11/06/2015	Agua de mar	17 M	469 060	9 495 559	Pariñas
AMT-38	11/06/2015	Agua de mar	17 M	467 560	9 495 059	Pariñas
AMT-39	11/06/2015	Agua de mar	17 M	468 060	9 495 059	Pariñas
AMT-40	11/06/2015	Agua de mar	17 M	468 478	9 495 198	Pariñas
AMT-41	11/06/2015	Agua de mar	17 M	464 560	9 494 559	Pariñas
AMT-42	11/06/2015	Agua de mar	17 M	466 560	9 494 559	Pariñas
AMT-43	11/06/2015	Agua de mar	17 M	467 578	9 494 434	Pariñas
AMT-44	11/06/2015	Agua de mar	17 M	468 355	9 494 737	Pariñas
AMT-45	14/06/2015	Agua de mar	17 M	469 060	9 495 059	Pariñas
AMT-46	12/06/2015	Agua de mar	17 M	468 910	9 494 738	Pariñas
AMT-47	12/06/2015	Agua de mar	17 M	468 804	9 494 421	Pariñas
AMT-48	11/06/2015	Agua de mar	17 M	468 017	9 493 939	Pariñas
AMT-49	11/06/2015	Agua de mar	17 M	467 230	9 493 426	Pariñas
AMT-50	11/06/2015	Agua de mar	17 M	467 998	9 493 467	Pariñas
AMT-51	12/06/2015	Agua de mar	17 M	462 560	9 492 559	Pariñas
AMT-52	12/06/2014	Agua de mar	17 M	464 560	9 492 559	Pariñas
AMT-53	12/06/2014	Agua de mar	17 M	466 015	9 492 249	Pariñas
AMT-54	12/06/2014	Agua de mar	17 M	467 155	9 492 342	Pariñas
AMT-55	12/06/2015	Agua de mar	17 M	460 560	9 490 559	La Brea
AMT-56	12/06/2015	Agua de mar	17 M	462 560	9 490 559	La Brea



Handwritten signature and initials in blue ink.



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
AMT-57	12/06/2015	Agua de mar	17 M	464 560	9 490 559	La Brea
AMT-58	12/06/2015	Agua de mar	17 M	466 560	9 490 559	La Brea
AMT-59	14/06/2015	Agua de mar	17 M	460 560	9 488 559	La Brea
AMT-60	14/06/2015	Agua de mar	17 M	462 560	9 488 559	La Brea
AMT-61	14/06/2015	Agua de mar	17 M	464 560	9 488 559	La Brea
AMT-62	14/06/2015	Agua de mar	17 M	466 560	9 488 559	La Brea
AMT-63	13/06/2015	Agua de mar	17 M	460 560	9 486 559	La Brea
AMT-64	13/06/2015	Agua de mar	17 M	462 560	9 486 559	La Brea
AMT-65	13/06/2015	Agua de mar	17 M	464 560	9 486 559	La Brea
AMT-66	13/06/2015	Agua de mar	17 M	465 741	9 485 954	La Brea
AMT-67	13/06/2015	Agua de mar	17 M	464 645	9 485 414	La Brea
AMT-68	13/06/2015	Agua de mar	17 M	460 560	9 484 560	La Brea
AMT-69	13/06/2015	Agua de mar	17 M	462 560	9 484 560	La Brea
AMT-70	13/06/2015	Agua de mar	17 M	464 481	9 484 209	La Brea
AMT-71	15/06/2015	Agua de mar	17 M	474 486	9 530 837	El Alto
AMT-72	15/06/2015	Agua de mar	17 M	474 547	9 530 465	El Alto
AMT-73	15/06/2015	Agua de mar	17 M	474 279	9 530 499	El Alto
AMT-74	15/06/2015	Agua de mar	17 M	474 038	9 530 976	El Alto
AMT-75	15/06/2015	Agua de mar	17 M	474 377	9 530 310	El Alto
AMT-76	15/06/2015	Agua de mar	17 M	474 129	9 530 392	El Alto

Protocolo de monitoreo de agua

Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad de los Cuerpos Naturales de Agua Superficial (R.J. N° 182-2011-ANA).

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Agua de mar	Aceites y Grasas	
	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	
	Nitrógeno Amoniacal	
	Sólidos Suspendedos Totales (SST)	
	Cromo Hexavalente	
	Fenoles	
	Hidrocarburos Totales de Petróleo	
	Nitrógeno Total	
Agua de mar	Metales totales (Incluye Hg)	



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Matriz	Parámetros	Observaciones
Hidrobiología	Fitoplancton	
	Zooplancton	

Laboratorio:

Las muestras fueron enviadas al laboratorio AGQ Perú S.A.C.

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
2264	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	7	7
		Metales Totales por ICP	7	7
		Mercurio Total	7	7
		Fenoles	7	7
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	7	7
		Nitrógeno Amoniacal	7	7
		Aceites y Grasas	7	7
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	7	7
		Nitrógeno Total	7	7
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	7	7
	Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	7	7	
	Biología	Fitoplancton	39	39
Zooplancton		1	1	
2265	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	10	10
		Metales Totales por ICP	10	10
		Mercurio Total	10	10
		Fenoles	10	10
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	10	10
		Nitrógeno Amoniacal	10	10
		Aceites y Grasas	10	10
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	10	10
		Nitrógeno Total	10	10
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	10	10
	Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	10	10	
	Biología	Fitoplancton	10	10
Zooplancton		1	1	
2266	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	10	10
		Metales Totales por ICP	10	10
		Mercurio Total	10	10
		Fenoles	10	10
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	10	10



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
2266	Agua de mar	Nitrógeno Amoniacal	10	10
		Aceites y Grasas	10	10
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	10	10
		Nitrógeno Total	10	10
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	10	10
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	10	10
	Biología	Fitoplancton	10	10
		Zooplancton	1	1
2267	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	10	10
		Metales Totales por ICP	10	10
		Mercurio Total	10	10
		Fenoles	10	10
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	10	10
		Nitrógeno Amoniacal	10	10
		Aceites y Grasas	10	10
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	10	10
		Nitrógeno Total	10	10
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	10	10
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	10	10
	Biología	Fitoplancton	10	10
		Zooplancton	1	1
2268	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	10	10
		Metales Totales por ICP	10	10
		Mercurio Total	10	10
		Fenoles	10	10
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	10	10
		Nitrógeno Amoniacal	10	10
		Aceites y Grasas	10	10
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	10	10
		Nitrógeno Total	10	10
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	10	10
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	10	10
	Biología	Fitoplancton	10	10
		Zooplancton	1	1
2269	Agua de mar	Cromo Hexavalente	10	10
		Metales Totales por ICP	10	10
		Mercurio Total	10	10



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
2269	Agua de Mar	Fenoles	10	10
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	10	10
		Nitrógeno Amoniacal	10	10
		Aceites y Grasas	10	10
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	10	10
		Nitrógeno Total	10	10
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	10	10
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	10	10
	Biología	Fitoplancton	10	10
Zooplancton		1	1	
2270	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	10	10
		Metales Totales por ICP	10	10
		Mercurio Total	10	10
		Fenoles	10	10
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	10	10
		Nitrógeno Amoniacal	10	10
		Aceites y Grasas	10	10
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	10	10
		Nitrógeno Total	10	10
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	10	10
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	10	10
	Biología	Fitoplancton	10	10
		Zooplancton	1	1
2271	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	10	10
		Metales Totales por ICP	10	10
		Mercurio Total	10	10
		Fenoles	10	10
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	10	10
		Nitrógeno Amoniacal	10	10
		Aceites y Grasas	10	8
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	10	10
		Nitrógeno Total	10	10
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	10	8
	Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	10	8	
	Biología	Fitoplancton	10	10
Zooplancton		1	1	
2272	Agua de mar	Cromo Hexavalente	10	10
		Metales Totales por ICP	10	10



Handwritten blue ink notes and signatures on the left margin.



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
2272	Agua de Mar	Mercurio Total	10	10
		Fenoles	10	10
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	10	10
		Nitrógeno Amoniacal	10	10
		Aceites y Grasas	10	0
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	10	10
		Nitrógeno Total	10	10
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	10	0
	Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	10	0	
	Biología	Fitoplancton	10	10
Zooplancton		1	1	
2273	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	8	8
		Metales Totales por ICP	8	8
		Mercurio Total	8	8
		Fenoles	8	8
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	8	8
		Nitrógeno Amoniacal	8	8
		Aceites y Grasas	8	0
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	8	8
		Nitrógeno Total	8	8
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	8	0
	Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	8	0	
	Biología	Fitoplancton	8	8
		Zooplancton	11	11
2274	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	7	7
		Metales Totales por ICP	7	7
		Mercurio Total	7	7
		Fenoles	7	7
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	7	7
		Nitrógeno Amoniacal	7	7
		Aceites y Grasas	7	0
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	7	7
		Nitrógeno Total	7	7
	Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	7	0	
	Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	7	0	
Biología	Fitoplancton	7	7	
	Zooplancton	12	12	
2275	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	7	7



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
		Metales Totales por ICP	7	7
		Mercurio Total	7	7
		Fenoles	7	7
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	7	7
		Nitrógeno Amoniacal	7	7
		Aceites y Grasas	7	0
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	7	7
		Nitrógeno Total	7	7
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	7	0
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	7	0
	Biología	Fitoplancton	7	7
		Zooplancton	12	12
2276	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	7	7
		Metales Totales por ICP	7	7
		Mercurio Total	7	7
		Fenoles	7	7
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	7	7
		Nitrógeno Amoniacal	7	7
		Aceites y Grasas	7	0
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	7	7
		Nitrógeno Total	7	7
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	7	0
	Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	7	0	
	Biología	Fitoplancton	7	7
Zooplancton		12	12	
2277	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	7	7
		Metales Totales por ICP	7	7
		Mercurio Total	7	7
		Fenoles	7	7
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	7	7
		Nitrógeno Amoniacal	7	7
		Aceites y Grasas	7	0
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	7	7
		Nitrógeno Total	7	7
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	7	0
	Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	7	0	
	Biología	Fitoplancton	7	7
Zooplancton		12	12	



Handwritten signatures and initials in blue ink.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
2278	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	7	7
		Metales Totales por ICP	7	7
		Mercurio Total	7	7
		Fenoles	7	7
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	7	7
		Nitrógeno Amoniacal	7	7
		Aceites y Grasas	7	0
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	7	7
		Nitrógeno Total	7	7
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	7	0
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	7	0
	Biología	Fitoplancton	7	7
Zooplancton		12	7	
2346	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	6	6
		Metales Totales por ICP	6	6
		Mercurio Total	6	6
		Fenoles	6	6
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	6	6
		Nitrógeno Amoniacal	6	6
		Aceites y Grasas	6	0
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	6	6
		Nitrógeno Total	6	6
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	6	0
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	6	0
	Biología	Fitoplancton	6	6
2347	Agua de mar	Cromo Hexavalente	6	6
		Metales Totales por ICP	6	6
		Mercurio Total	6	6
		Fenoles	6	6
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	6	6
		Nitrógeno Amoniacal	6	6
		Aceites y Grasas	6	0
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	6	6
		Nitrógeno Total	6	6
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	6	0
2347	Agua de Mar	Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	6	0
	Biología	Fitoplancton	6	6
2348	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	6	6



Handwritten signatures and initials in blue ink on the left margin.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
		Metales Totales por ICP	6	6
		Mercurio Total	6	6
		Fenoles	6	6
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	6	6
		Nitrógeno Amoniacal	6	6
		Aceites y Grasas	6	0
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	6	6
		Nitrógeno Total	6	6
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	6	0
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	6	0
	Biología	Fitoplancton	6	6
	2349	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	6
Metales Totales por ICP			6	6
Mercurio Total			6	6
Fenoles			6	6
Demanda Química de Oxígeno (DQO)			6	6
Nitrógeno Amoniacal			6	6
Aceites y Grasas			6	0
Sólidos Suspendidos totales (SST)			6	6
Nitrógeno Total			6	6
Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)			6	0
Sulfuro de Hidrógeno (H2S)			6	0
Biología		Fitoplancton	6	6
2350	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	6	6
		Metales Totales por ICP	6	6
		Mercurio Total	6	6
		Fenoles	6	6
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	6	6
		Nitrógeno Amoniacal	6	6
		Aceites y Grasas	6	0
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	6	6
		Nitrógeno Total	6	6
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	6	0
Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	6	0		
2350	Biología	Fitoplancton	6	6
2351	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	6	6
		Metales Totales por ICP	6	6
		Mercurio Total	6	6



Handwritten signatures and initials in blue ink on the left margin.



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
		Fenoles	6	6
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	6	6
		Nitrógeno Amoniacal	6	6
		Aceites y Grasas	6	0
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	6	6
		Nitrógeno Total	6	6
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	6	0
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	6	0
		Biología	Fitoplancton	6
2352	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	6	6
		Metales Totales por ICP	6	6
		Mercurio Total	6	6
		Fenoles	6	6
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	6	6
		Nitrógeno Amoniacal	6	6
		Aceites y Grasas	6	0
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	6	6
		Nitrógeno Total	6	6
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	6	0
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	6	0
	Biología	Fitoplancton	6	0
2353	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	6	6
		Metales Totales por ICP	6	6
		Mercurio Total	6	6
		Fenoles	6	6
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	6	6
		Nitrógeno Amoniacal	6	6
		Aceites y Grasas	6	0
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	6	6
		Nitrógeno Total	6	6
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	6	0
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	6	0
	Biología	Fitoplancton	6	0
2354	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	5	5
		Metales Totales por ICP	5	5
		Mercurio Total	5	5
		Fenoles	5	5
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	5	5



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
		Nitrógeno Amoniacal	5	5
		Aceites y Grasas	5	0
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	5	5
		Nitrógeno Total	5	5
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	5	0
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	5	0
		Biología	Fitoplancton	5
2355	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	5	5
		Metales Totales por ICP	5	5
		Mercurio Total	5	5
		Fenoles	5	5
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	5	5
		Nitrógeno Amoniacal	5	5
		Aceites y Grasas	5	0
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	5	5
		Nitrógeno Total	5	5
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	5	0
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	5	0
		Biología	Fitoplancton	5
	2356	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	5
Metales Totales por ICP			5	5
Mercurio Total			5	5
Fenoles			5	5
Demanda Química de Oxígeno (DQO)			5	5
Nitrógeno Amoniacal			5	5
Aceites y Grasas			5	0
Sólidos Suspendidos totales (SST)			5	5
Nitrógeno Total			5	5
Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)			5	0
Sulfuro de Hidrógeno (H2S)			5	0
Biología			Fitoplancton	5
2357		Agua de mar	Cromo Hexavalente	5
	Metales Totales por ICP		5	5
	Mercurio Total		5	5
	Fenoles		5	5
	Demanda Química de Oxígeno (DQO)		5	5
2357	Agua de Mar	Nitrógeno Amoniacal	5	5
		Aceites y Grasas	5	0



Handwritten signatures and initials in blue ink.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	5	5
		Nitrógeno Total	5	5
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	5	0
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	5	0
	Biología	Fitoplancton	5	0
2358	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	5	0
		Metales Totales por ICP	5	0
		Mercurio Total	5	0
		Fenoles	5	0
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	5	0
		Nitrógeno Amoniacal	5	0
		Aceites y Grasas	5	0
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	5	0
		Nitrógeno Total	5	0
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	5	0
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	5	0
		Biología	Fitoplancton	5
	2359	Agua de Mar	Cromo Hexavalente	5
Metales Totales por ICP			5	0
Mercurio Total			5	0
Fenoles			5	0
Demanda Química de Oxígeno (DQO)			5	0
Nitrógeno Amoniacal			5	0
Aceites y Grasas			5	0
Sólidos Suspendidos totales (SST)			5	0
Nitrógeno Total			5	0
Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)			5	0
Sulfuro de Hidrógeno (H2S)			5	0
Biología			Fitoplancton	5

3. EQUIPOS UTILIZADOS EN EL MONITOREO

EQUIPO	MARCA	MODELO	USO	SERIE	CÓDIGO INTERNO
Multipárametro	HACH	HQ40d	Medición de pH, Oxígeno disuelto, conductividad, temperatura, salinidad, de los puntos muestreados en mar.	150200016582	-----

13



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Multipárametro	WTW	Multi 3320	Medición de pH, Oxígeno disuelto, conductividad, temperatura, salinidad de los puntos muestreados en mar.	14280647	-----
Botella Niski	----	-----	Sacar muestra de agua en mar	----	----
Botella Niski	----	-----	Sacar muestra de agua en mar	-----	-----
Profundímetro	HAWKEYE	F33P	Mide profundidad	60001511	-----
GPS	GARMIN		Ubicación Geográfica		
Cámara Fotográfica	CANON		Registro fotográfico.		

4. RESULTADOS (resultados de campo parámetros in situ)

Los resultados de los parámetros de campo monitoreados en los cuerpos de aguas se describen en la siguiente tabla:

Código	Fecha	Hora	Agua					Hidrobiología	
			pH	OD (mg/L)	T (°C)	CE (ms/cm)	Salinidad (%)	Disco sechi	
								2da Prof.	desaparece
AMT01/S	05/06/2015	12:58	8,06	6,46	24,2	50,2	32,7	6,00	6,50
AMT01/M	05/06/2015	13:15	8,02	7,22	23,0	48,3	32,7	---	---
AMT01/F	05/06/2015	13,10	8,05	6,66	23,1	50,0	32,5	---	---
AMT02/S	05/06/2015	11:57	8,05	6,56	24,5	49,6	32,4	6,00	6,50
AMT02/M	05/06/2015	12:23	8,02	7,51	24,0	49,9	32,7	---	---
AMT02/F	05/06/2015	12:15	8,00	6,39	22,9	49,8	32,6	---	---
AMT03/S	05/06/2015	10:48	7,98	6,76	24,1	49,5	32,9	6,00	6,50
AMT03/M	05/06/2015	11:30	8,02	7,22	23,2	50,0	32,8	---	---
AMT03/F	05/06/2015	11:25	7,97	6,44	23,7	49,9	33,1	---	---
AMT04/S	06/06/2015	09:01	8,05	6,67	24,2	50,3	33,0	6,00	6,50
AMT04/M	06/06/2015	09:50	8,05	6,05	23,6	50,5	33,1	---	---
AMT04/F	06/06/2015	09:39	8,00	6,39	22,4	50,4	33,0	---	---
AMT05/S	06/06/2015	10:17	8,07	6,68	24,1	49,9	37,7	7,00	7,75
AMT05/M	06/06/2015	10:34	8,03	6,48	23,6	50,4	33,1	---	---
AMT05/F	06/06/2015	10:33	8,02	6,29	24,3	50,3	33,0	---	---
AMT06/S	06/06/2015	11:02	8,05	6,99	24,5	50,0	32,7	5,50	6,00
AMT06/M	06/06/2015	11:17	8,05	7,32	24,1	50,4	33,0	---	---
AMT06/F	06/06/2015	11:15	8,00	6,23	23,1	49,7	32,5	---	---
AMT07/S	06/06/2015	11:40	8,08	6,75	24,2	50,3	32,6	5,80	6,00
AMT07/M	06/06/2015	12:00	8,07	7,27	24,6	50,3	32,9	---	---
AMT07/F	06/06/2015	11:55	8,06	6,92	24,3	49,7	32,5	---	---
AMT08/S	06/06/2015	12:20	8,05	7,17	24,1	49,9	32,7	2,70	3,00
AMT08/M	06/06/2015	12:37	8,09	7,75	23,6	50,5	33,1	---	---
AMT08/F	06/06/2015	12:35	8,05	6,20	23,9	50,2	32,9	---	---
AMT09/S	07/06/2015	08:30	8,02	8,38	23,8	50,2	32,9	7,00	7,50
AMT09/M	07/06/2015	08:40	8,03	6,23	22,9	50,4	33,0	---	---



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código	Fecha	Hora	Agua					Hidrobiología	
			pH	OD (mg/L)	T (°C)	CE (ms/cm)	Salinidad (%)	Disco sechi	
								2da Prof.	desaparece
AMT09/F	07/06/2015	08:42	7,97	6,19	23,2	49,7	32,5	---	---
AMT10/S	07/06/2015	09:05	8,06	6,86	23,9	50,4	33,0	5,80	6,00
AMT10/M	07/06/2015	09:22	8,06	6,39	22,9	50,6	33,2	---	---
AMT10/F	07/06/2015	09:15	8,11	6,49	23,0	50,0	33,2	---	---
AMT11/S	07/06/2015	09:45	8,06	6,70	23,8	50,5	33,1	3,80	4,00
AMT11/M	07/06/2015	09:55	8,05	6,82	23,4	50,6	33,2	---	---
AMT11/F	07/06/2015	09:48	8,03	6,41	23,1	50,5	33,1	---	---
AMT12/S	07/06/2015	10:14	8,01	7,08	24,4	49,9	32,8	2,00	2,50
AMT12/M	07/06/2015	10:25	8,04	7,02	23,5	50,4	33,1	---	---
AMT12/F	07/06/2015	10:20	8,03	6,51	23,2	50,6	33,2	---	---
AMT13/S	07/06/2015	10:51	8,04	7,35	24,0	50,5	33,1	1,00	1,20
AMT13/F	07/06/2015	10:57	8,03	7,00	23,7	50,4	33,1	---	---
AMT14/S	08/06/2015	10:45	8,08	7,30	23,6	53,2	35,1	4,80	5,00
AMT14/M	08/06/2015	11:03	8,03	5,83	22,5	53,3	35,0	---	---
AMT14/F	08/06/2015	10:55	6,99	6,50	21,3	53,5	35,1	---	---
AMT15/S	08/06/2015	11:27	8,03	6,26	23,6	53,2	35,1	2,00	2,50
AMT15/M	08/06/2015	11:40	8,03	6,05	22,4	53,9	35,1	---	---
AMT15/F	08/06/2015	11:34	7,94	4,87	20,5	53,5	35	---	---
AMT16/S	08/06/2015	12:03	8,00	6,80	23,5	53,1	35,0	2,40	2,50
AMT16/M	08/06/2015	12:14	8,01	5,5	23	53,4	35,2	---	---
AMT16/F	08/06/2015	12:10	7,97	5,60	22,3	53,5	35,1	---	---
AMT17/S	09/06/2015	08:03	7,70	6,65	23,3	53,3	35,1	0,50	1,00
AMT17/M	09/06/2015	08:25	8,01	6,82	23,1	53,3	35,1	---	---
AMT17/F	09/06/2015	08:11	7,98	5,64	22,2	53,4	35,1	---	---
AMT18/S	07/06/2015	11:34	8,02	7,18	24,7	50,4	33,0	1	1,00
AMT18/F	07/06/2015	11:41	8,02	6,40	23,9	50,1	33,1	---	---
AMT19/S	07/06/2015	11:10	8,03	7,33	24,6	50,5	33,1	1,40	1,50
AMT19/F	07/06/2015	11:20	8,03	7,22	24,1	50,3	33,0	---	---
AMT20/S	08/06/2015	09:44	8,34	6,22	23,9	52,9	34,9	6,00	6,50
AMT20/M	08/06/2015	10:30	7,95	5,27	21,8	53,4	35,1	---	---
AMT20/F	08/06/2015	10:13	7,96	5,14	21,4	53,5	35,1	---	---
AMT21/S	09/06/2015	10:30	8,03	6,95	23,7	53,3	35,1	1,50	2,00
AMT21/M	09/06/2015	10:49	7,94	5,85	22,3	53,4	35,1	---	---
AMT21/F	09/06/2015	10:40	7,96	5,48	21,3	53,5	35,1	---	---
AMT22/S	09/06/2015	11:07	8,02	7,55	24,4	53,1	35,0	1,00	1,50
AMT22/M	09/06/2015	11:22	7,99	6,1	23,1	53,3	35,1	---	---
AMT22/F	09/06/2015	11:15	7,91	5,52	22,7	53,4	35,1	---	---
AMT23/S	10/06/2015	08:48	8,01	6,64	23,4	53,4	35,1	0,50	1,00
AMT23/F	10/06/2015	08:54	8,04	6,89	23,4	53,3	35,1	---	---
AMT24/S	10/06/2015	08:23	7,99	7,07	23,5	53,3	35,1	0,50	1,00
AMT24/F	10/06/2015	08:28	8	7,32	23,3	53,3	35,1	---	---
AMT26/S	09/06/2015	09:18	8,02	7,03	23,0	53,3	35,1	3,00	3,50



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código	Fecha	Hora	Agua					Hidrobiología	
			pH	OD (mg/L)	T (°C)	CE (ms/cm)	Salinidad (%)	Disco sechi	
								2da Prof.	desaparece
AMT26/M	09/06/2015	09:30	7,98	6,69	22,3	53,3	35,1	---	---
AMT26/F	09/06/2015	09:30	7,94	5,28	21,5	53,4	35,1	---	---
AMT27/S	09/06/2015	09:59	8,03	7,13	23,6	53,2	35,0	2,00	2,50
AMT27/M	09/06/2015	10:12	7,98	5,87	22	53,5	35,1	---	---
AMT27/F	09/06/2015	10:07	7,91	5,54	22,0	53,4	35,1	---	---
AMT28/S	09/06/2015	11:40	7,98	7,00	24,1	53,3	35,1	1,50	2,00
AMT28/M	09/06/2015	11:55	7,99	6,63	23,1	53,4	35,2	---	---
AMT28/F	09/06/2015	11:48	7,97	6,19	23,2	53,4	35,1	---	---
AMT29/S	10/06/2015	09:19	7,90	7,60	23,7	53,3	35,1	1,00	1,50
AMT29/F	10/06/2015	09:24	8,01	5,84	22,6	53,4	35,1	---	---
AMT30/S	10/06/2015	09:54	8,06	7,18	23,4	53,3	35,1	2,00	2,50
AMT30/M	10/06/2015	10:14	8,03	6,25	22,4	53,4	35,1	---	---
AMT30/F	10/06/2015	10:05	7,99	5,79	22,0	53,5	35,1	---	---
AMT31/S	10/06/2015	10:29	8,04	7,01	23,4	53,3	35,1	2,00	2,50
AMT31/M	10/06/2015	10:40	8,02	6,65	22,8	53,4	35,1	---	---
AMT31/F	10/06/2015	10:35	8,03	6,14	22,5	53,4	35,1	---	---
AMT32/S	10/06/2015	11:03	8,05	7,11	23,8	53,3	35,1	1,50	2,00
AMT32/M	10/06/2015	11:13	8,04	7,33	23,4	53,3	35,1	---	---
AMT32/F	10/06/2015	11:08	7,98	6,47	23,0	53,3	35,1	---	---
AMT33/S	10/06/2015	13:04	8,05	7,51	23,07	53,3	35,1	1,00	1,20
AMT33/F	10/06/2015	13:09	8,01	7,76	23,4	53,3	35,1	---	---
AMT34/S	10/06/2015	12:10	8,04	7,50	23,40	53,3	35,1	1,00	1,50
AMT34/F	10/06/2015	12:15	8,02	6,99	23,00	53,3	35,1	---	---
AMT35/S	10/06/2015	12:23	8,05	7,89	23,20	53,3	35,1	1,00	1,20
AMT35/M	10/06/2015	12:36	8,03	6,90	22,8	53,3	35,1	---	---
AMT35/F	10/06/2015	12:30	8,01	6,65	22,70	53,4	35,1	---	---
AMT36/S	10/06/2015	12:50	8,07	7,90	23,40	53,3	35,1	1,00	1,20
AMT36/F	10/06/2015	12:55	8,06	7,43	23,30	53,3	35,1	---	---
AMT37/S	11/06/2015	12:18	7,88	6,32	23,50	53,3	35,1	1,50	1,70
AMT37/F	11/06/2015	12:22	7,91	6,86	22,90	53,4	35,1	---	---
AMT38/S	11/06/2015	10:41	7,95	7,15	23,10	53,3	35,1	1,00	1,40
AMT38/F	11/06/2015	10:45	7,94	6,11	22,50	53,3	35,1	---	---
AMT39/S	11/06/2015	11:10	7,93	6,55	22,90	53,2	35,0	1,00	1,50
AMT39/F	11/06/2015	11:05	7,93	6,04	22,30	53,3	35,1	---	---
AMT40/S	11/06/2015	11:21	7,92	6,13	22,70	53,3	35,1	2,00	2,30
AMT40/M	11/06/2015	11:31	7,92	6,31	21,6	53,4	35,1	---	---
AMT40/F	11/06/2015	11:27	7,89	5,87	20,70	53,4	35,0	---	---
AMT41/S	11/06/2015	08:12	7,86	6,10	22,80	53,4	35,1	2,50	3,00
AMT41/M	11/06/2015	08:27	7,97	6,21	22,0	53,4	35,1	---	---
AMT41/F	11/06/2015	08:21	7,95	6,02	22,10	53,5	35,1	---	---
AMT42/S	11/06/2015	08:53	7,97	6,41	22,80	53,3	35,1	1,50	2,00
AMT42/M	11/06/2015	09:01	8,03	6,85	22,6	53,3	35,1	---	---
AMT42/F	11/06/2015	08:57	7,96	5,96	22,20	53,4	35,1	---	---



Handwritten blue ink marks and signatures on the left margin of the page.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código	Fecha	Hora	Agua					Hidrobiología	
			pH	OD (mg/L)	T (°C)	CE (ms/cm)	Salinidad (%)	Disco sechi	
								2da Prof.	desaparece
AMT43/S	11/06/2015	10:21	7,94	6,94	23,10	53,3	35,1	1,00	1,30
AMT43/F	11/06/2015	10:26	7,93	6,28	22,50	53,3	35,1	---	---
AMT44/S	11/06/2015	11:51	7,95	6,88	23,00	53,3	35,1	1,00	1,20
AMT44/M	11/06/2015	12:01	7,9	6,31	22,4	53,5	35,1	---	---
AMT44/F	11/06/2015	11:55	7,91	6,04	21,90	53,4	35,1	---	---
AMT45/S	14/06/2015	11:56	7,89	5,91	22,70	52,8	34,7	2,00	2,50
AMT45/F	14/06/2015	12:00	7,91	6,40	22,40	52,8	34,7	---	---
AMT46/S	12/06/2015	13:45	7,93	6,92	23,40	53,3	35,0	1,00	1,50
AMT46/M	12/06/2015	13:51	7,94	6,93	22,5	53,3	35,0	---	---
AMT46/F	12/06/2015	13:48	7,95	6,37	22,10	53,3	35,0	---	---
AMT47/S	12/06/2015	13:18	7,90	6,93	23,80	53,2	35,0	1,00	1,50
AMT47/M	12/06/2015	13:25	7,94	6,42	22,9	53,3	35,0	---	---
AMT47/F	12/06/2015	13:21	7,92	6,49	23,00	53,3	35,0	---	---
AMT48/S	11/06/2015	10:04	7,91	6,99	23,30	53,4	35,1	1,00	1,20
AMT48/M	11/06/2015	10:07	7,95	7,07	22,90	53,3	35,1	---	---
AMT49/S	11/06/2015	09:25	7,96	6,30	22,80	53,3	35,1	1,00	1,50
AMT49/F	11/06/2015	09:31	7,94	6,58	22,80	53,3	35,0	---	---
AMT50/S	11/06/2015	09:45	7,95	7,08	23,00	53,3	35,1	1,00	1,30
AMT50/F	11/06/2015	09:49	7,96	7,02	23,00	53,3	35,1	---	---
AMT51/S	12/06/2015	11:05	8,00	6,58	23,2	53,1	35,0	3,50	4,00
AMT51/M	12/06/2015	11:14	8,03	6,86	22,9	53,3	35,00	---	---
AMT51/F	12/06/2015	11:10	7,99	5,99	22,5	53,4	35,1	---	---
AMT52/S	12/06/2014	11:34	8,00	6,88	23,4	53,1	34,9	3,20	3,50
AMT52/M	12/06/2015	11:40	8,02	7,15	22,9	53,2	35,00	---	---
AMT52/F	12/06/2015	11:37	8,01	6,27	22,4	53,3	35,0	---	---
AMT53/S	12/06/2014	12:00	7,98	6,95	22,9	53,0	34,9	2,00	2,50
AMT53/M	12/06/2015	12:06	8,00	2,28	22,8	53,1	34,90	---	---
AMT53/F	12/06/2015	12:03	7,98	6,12	22,7	53,3	35,0	---	---
AMT54/S	12/06/2014	12:52	7,97	7,00	23,3	53,1	35,0	1,00	1,50
AMT54/F	12/06/2015	12:54	7,97	6,46	23,1	53,2	35,0	---	---
AMT55/S	12/06/2015	09:24	8,02	6,94	23,2	53,1	34,9	3,00	3,50
AMT55/M	12/06/2015	09:33	8,01	6,61	22,90	53,3	35,10	---	---
AMT55/F	12/06/2015	09:29	7,98	6,03	22,7	53,3	35,1	---	---
AMT56/S	12/06/2015	09:55	8,03	6,68	22,8	53,1	34,9	3,00	3,50
AMT56/M	12/06/2015	10:04	8,04	6,70	22,80	53,2	35,00	---	---
AMT56/F	12/06/2015	10:00	8,02	5,7	22,4	53,4	35,1	---	---
AMT57/S	12/06/2015	10:26	8,02	6,56	22,8	53,1	34,9	2,50	3,00
AMT57/M	12/06/2015	10:34	8,03	6,85	22,70	53,1	34,90	---	---
AMT57/F	12/06/2015	10:30	8,01	6,73	22,9	53,2	34,9	---	---
AMT58/S	12/06/2015	12:30	7,99	6,78	23,3	53,0	34,9	1,00	1,50
AMT58/F	12/06/2015	12:36	7,96	6,39	23,0	53,2	35,0		
AMT59/S	14/06/2015	09:25	7,91	6,28	22,3	52,6	34,6	5,50	6,00



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código	Fecha	Hora	Agua					Hidrobiología	
			pH	OD (mg/L)	T (°C)	CE (ms/cm)	Salinidad (%)	Disco sechi	
								2da Prof.	desaparece
AMT59/M	14/06/2015	09:35	7,90	6,51	21,70	52,8	34,60	---	---
AMT59/F	14/06/2015	09:30	7,88	5,7	21,3	52,8	34,6		
AMT60/S	14/06/2015	09:58	7,93	6,24	21,7	52,9	34,6	2,50	3,00
AMT60/M	14/06/2015	10:08	7,92	6,73	21,60	52,9	34,70	---	---
AMT60/F	14/06/2015	10:02	7,93	5,81	21,3	52,9	34,7	---	---
AMT61/S	14/06/2015	10:31	7,94	6,24	22,1	52,7	34,6	3,00	3,50
AMT61/M	14/06/2015	10:40	7,95	6,55	21,70	52,8	34,60	---	---
AMT61/F	14/06/2015	10:35	7,94	6,22	21,8	52,8	34,7	---	---
AMT62/S	14/06/2015	11:09	8,00	7,32	22,4	52,8	34,7	0,80	1,00
AMT62/F	14/06/2015	11:05	7,95	6,71	22,6	52,7	34,6	---	---
AMT63/S	13/06/2015	12:32	7,93	7,02	23,6	52,8	34,8	3,00	3,50
AMT63/M	13/06/2015	12:41	7,91	6,29	21,60	52,9	34,70	---	---
AMT63/F	13/06/2015	12:37	7,89	5,82	21,1	53,0	34,7	---	---
AMT64/S	13/06/2015	12:12	7,95	7,10	23,8	52,7	34,8	1,00	1,50
AMT64/M	13/06/2015	12:18	7,91	6,69	22,30	52,9	34,80	---	---
AMT64/F	13/06/2015	12:15	7,88	5,79	22,1	52,9	34,7	---	---
AMT65/S	13/06/2015	11:46	7,93	6,31	22,6	53,0	34,8	2,00	2,50
AMT65/M	13/06/2015	11:55	7,90	6,78	22,30	52,9	34,70	---	---
AMT65/F	13/06/2015	11:50	7,88	5,90	22,2	52,9	34,8	---	---
AMT66/S	13/06/2015	11:29	7,92	7,73	23,0	52,8	34,6	0,50	1,00
AMT66/F	13/06/2015	11:34	7,92	7,84	23,0	52,8	34,8	---	---
AMT67/S	13/06/2015	11:08	7,92	6,92	22,8	52,7	34,6	1,00	1,50
AMT67/M	13/06/2015	11:12	7,91	5,89	21,9	52,9	34,8	---	---
AMT68/S	13/06/2015	09:55	7,86	7,22	22,9	52,9	34,7	2,00	2,50
AMT68/M	13/06/2015	10:07	7,91	6,58	22,40	52,9	34,80	---	---
AMT68/F	13/06/2015	10:02	7,85	5,90	21,5	53,0	34,7	---	---
AMT69/S	13/06/2015	10:27	7,92	6,59	22,9	52,9	34,7	1,00	1,50
AMT69/M	13/06/2015	10:35	7,92	7,00	22,90	52,8	34,70	---	---
AMT69/F	13/06/2015	10:31	7,87	6,34	23,2	52,9	34,7	---	---
AMT70/S	13/06/2015	10:53	7,93	7,22	22,9	52,8	34,7	1,00	1,50
AMT70/F	13/06/2015	10:57	7,91	6,85	22,6	52,9	34,7	---	---
AMT71/S	15/06/2015	10:38	7,83	6,41	23,2	52,5	34,5	3,00	3,50
AMT71/M	15/06/2015	10:45	7,86	6,39	22,9	52,6	34,70	---	---
AMT71/F	15/06/2015	10:41	7,86	6	22,7	52,7	34,6	---	---
AMT72/S	15/06/2015	10:15	7,89	6,67	23,1	52,7	34,6	3,00	3,50
AMT72/F	15/06/2015	10:20	7,88	6,18	22,3	52,7	34,7	---	---
AMT73/S	15/06/2015	09:30	7,87	5,84	22,7	52,7	34,6	3,00	3,50
AMT73/F	15/06/2015	09:35	7,87	6,16	22,5	52,7	34,6	---	---
AMT74/S	15/06/2015	09:50	7,78	6,09	23,2	52,8	34,7	3,50	4,00
AMT74/M	15/06/2015	09:58	7,85	6,41	23,00	52,6	34,50	---	---
AMT74/F	15/06/2015	09:55	7,86	6,60	22,8	52,8	34,7	---	---
AMT75/S	15/06/2015	09:03	7,87	6,41	22,6	52,8	34,6	2,00	2,50
AMT75/F	15/06/2015	09:08	7,69	7,23	22,7	52,8	34,7	---	---



Handwritten signatures and initials in blue ink.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código	Fecha	Hora	Agua					Hidrobiología	
			pH	OD (mg/L)	T (°C)	CE (ms/cm)	Salinidad (%)	Disco sechi	
								2da Prof.	desaparece
AMT76/S	15/06/2015	08:43	7,86	6,38	22,7	52,8	34,7	2,00	2,50
AMT76/F	15/06/2015	08:47	7,94	7,22	22,5	52,7	34,6	---	---

5. OBSERVACIÓN

Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental por cuanto aún no se cuenta con los reportes de laboratorio.

6. ANEXOS

	Si	No
Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio	X	
Registro fotográfico	X	
Mapa de ubicación de los puntos de monitoreo	X	
Certificados de calibración de los equipos	X	

FECHA

18/08/2015

Carlos Alberto Santa Cruz Becerra
Tercero Evaluador



[Handwritten signature]



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

**REPORTE DE MONITOREO DE LA CALIDAD AMBIENTAL DE SEDIMENTO MARINO –
EVALUACIÓN AMBIENTAL INTEGRAL EN LA PROVINCIA DE TALARA INFLUENCIADA POR
LAS ACTIVIDADES DE HIDROCARBUROS**

Tipo de Evaluación	Regular	x	Monitoreo de la calidad de sedimento marino,
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERÚ S.A. SAVIA PERU S.A.
Área de operación o proyecto	Provincia de Talara
Distrito	La Brea, Pariñas, Lobitos y El Alto
Provincia	Talara
Departamento	Piura

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	03 de junio de 2015
Fecha fin	16 de junio de 2015
Equipo Técnico	Carlos Alberto Santa Cruz Becerra Carlos Fidencio Llanos Vásquez Felix Ventura Miranda Jaziel Blanco Obregon

Puntos de monitoreo de sedimento marino

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
SMT-01	06/06/2015	Sedimento Marino	17 M	463 830	9 514 900	Lobitos
SMT-02	06/06/2015	Sedimento Marino	17 M	465 830	9 514 900	Lobitos
SMT-03	06/06/2015	Sedimento Marino	17 M	467 830	9 514 900	Lobitos
SMT-04	06/06/2015	Sedimento Marino	17 M	461 830	9 512 900	Lobitos
SMT-05	06/06/2015	Sedimento Marino	17 M	463 830	9 512 900	Lobitos
SMT-06	06/06/2015	Sedimento Marino	17 M	465 830	9 512 900	Lobitos
SMT-07	06/06/2015	Sedimento Marino	17 M	467 830	9 512 900	Lobitos
SMT-08	06/06/2015	Sedimento Marino	17 M	469 830	9512 900	Lobitos
SMT-09	07/06/2015	Sedimento Marino	17 M	461 830	9 510 900	Lobitos
SMT-10	07/06/2015	Sedimento Marino	17 M	463 830	9 510 900	Lobitos
SMT-11	07/06/2015	Sedimento Marino	17 M	465 830	9 510 900	Lobitos
SMT-12	07/06/2015	Sedimento Marino	17 M	467 830	9 510 900	Lobitos
SMT-13	07/06/2015	Sedimento Marino	17 M	469 830	9 510 900	Lobitos
SMT-14	08/06/2015	Sedimento Marino	17 M	459 830	9 508 900	Lobitos
SMT-15	08/06/2015	Sedimento Marino	17 M	461 830	9 508 900	Lobitos
SMT-16	08/06/2015	Sedimento Marino	17 M	463 830	9 508 900	Lobitos
SMT-18	07/06/2015	Sedimento Marino	17 M	467 830	9 508 900	Lobitos



Handwritten signatures and initials in blue ink.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
SMT-19	07/06/2015	Sedimento Marino	17 M	469 455	9 509 477	Lobitos
SMT-20	08/06/2015	Sedimento Marino	17 M	459 830	9 506 900	Lobitos
SMT-21	08/06/2015	Sedimento Marino	17 M	461 830	9 506 900	Lobitos
SMT-22	09/06/2015	Sedimento Marino	17 M	463 830	9 506 900	Lobitos
SMT-23	09/06/2015	Sedimento Marino	17 M	465 830	9 506 900	Lobitos
SMT-24	09/06/2015	Sedimento Marino	17 M	468 679	9 508 279	Lobitos
SMT-26	09/06/2015	Sedimento Marino	17 M	459 830	9 504 900	Lobitos
SMT-27	09/06/2015	Sedimento Marino	17 M	461 830	9 504 900	Lobitos
SMT-28	09/06/2015	Sedimento Marino	17 M	463 830	9 504 900	Lobitos
SMT-30	09/06/2015	Sedimento Marino	17 M	461 830	9 502 900	Lobitos
SMT-32	09/06/2015	Sedimento Marino	17 M	465 830	9 502 900	Lobitos
SMT-33	10/06/2015	Sedimento Marino	17 M	468 817	9 496 027	Pariñas
SMT-34	11/06/2015	Sedimento Marino	17 M	467 560	9 495 559	Pariñas
SMT-35	10/06/2015	Sedimento Marino	17 M	468 060	9 495 559	Pariñas
SMT-36	05/06/2015	Sedimento Marino	17 M	468 571	9 495 751	Pariñas
SMT-37	10/06/2015	Sedimento Marino	17 M	469 060	9 495 559	Pariñas
SMT-38	11/06/2015	Sedimento Marino	17 M	467 560	9 495 059	Pariñas
SMT-39	11/06/2015	Sedimento Marino	17 M	468 060	9 495 059	Pariñas
SMT-40	10/06/2015	Sedimento Marino	17 M	468 478	9 495 198	Pariñas
SMT-41	11/06/2015	Sedimento Marino	17 M	464 560	9 494 559	Pariñas
SMT-42	11/06/2015	Sedimento Marino	17 M	466 560	9 494 559	Pariñas
SMT-43	11/06/2015	Sedimento Marino	17 M	467 578	9 494 434	Pariñas
SMT-44	11/06/2015	Sedimento Marino	17 M	468 355	9 494 737	Pariñas
SMT-45	10/06/2015	Sedimento Marino	17 M	469 060	9 495 059	Pariñas
SMT-46	10/06/2015	Sedimento Marino	17 M	468 910	9 494 738	Pariñas
SMT47	10/06/2015	Sedimento Marino	17 M	468 804	9 494 421	Pariñas
SMT-48	11/06/2015	Sedimento Marino	17 M	468 017	9 493 939	Pariñas
SMT-49	12/06/2015	Sedimento Marino	17 M	467 230	9 493 426	Pariñas
SMT-50	12/06/2015	Sedimento Marino	17 M	467 998	9 493 467	Pariñas
SMT-51	12/06/2015	Sedimento Marino	17 M	462 560	9 492 559	Pariñas
SMT-52	12/06/2014	Sedimento Marino	17 M	464 560	9 492 559	Pariñas
SMT-53	12/06/2014	Sedimento Marino	17 M	466 015	9 492 249	Pariñas
SMT54	12/06/2014	Sedimento Marino	17 M	467 155	9 492 342	Pariñas
SMT-58	13/06/2015	Sedimento Marino	17 M	466 560	9 490 559	La Brea
SMT-59	13/06/2015	Sedimento Marino	17 M	460 560	9 488 559	La Brea
SMT-60	13/06/2015	Sedimento Marino	17 M	462 560	9 488 559	La Brea
SMT61	13/06/2015	Sedimento Marino	17 M	464 560	9 488 559	La Brea
SMT-62	13/06/2015	Sedimento Marino	17 M	466 560	9 488 559	La Brea
SMT-63	13/06/2015	Sedimento Marino	17 M	460 560	9 486 559	La Brea



Handwritten signatures and initials in blue ink on the left margin.



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
SMT-64	13/06/2015	Sedimento Marino	17 M	462 560	9 486 559	La Brea
SMT-65	14/06/2015	Sedimento Marino	17 M	464 560	9 486 559	La Brea
SMT-67	14/06/2015	Sedimento Marino	17 M	464 645	9 485 414	La Brea
SMT-68	14/06/2015	Sedimento Marino	17 M	460 560	9 484 560	La Brea
SMT-69	14/06/2015	Sedimento Marino	17 M	462 560	9 484 560	La Brea
SMT-71	15/06/2015	Sedimento Marino	17 M	474 486	9 530 837	El Alto
SMT-72	15/06/2015	Sedimento Marino	17 M	474 547	9 530 465	El Alto
SMT-73	15/06/2015	Sedimento Marino	17 M	474 279	9 530 499	El Alto
SMT-74	15/06/2015	Sedimento Marino	17 M	474 038	9 530 976	El Alto
SMT-75	15/06/2015	Sedimento Marino	17 M	474 377	9 530 310	El Alto
SMT-76	15/06/2015	Sedimento Marino	17 M	474 129	9 530 392	El Alto

Protocolo de monitoreo de sedimento

Se utilizó referencialmente el "Procedimiento para muestreo de aguas y sedimentos" del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de la Republica de Colombia y el "Protocol for the Derivation of Canadian Sediment Quality Guidelines for the Protection of Aquatic Life," – Consejo Canadiense del Ministerio del medio ambiente 1995 CCME EPC-98E.

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Sedimento marino	Cromo hexavalente	
	pH en pasta	
	Potencial redox	
	Metales Totales por ICP (Incluir Hg)	
	Materia orgánica	
	Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	
	Extracción secuencial de metales pesados por la metodología de Tessier,	

Laboratorio:

Las muestras fueron enviadas al laboratorio Environmental Testing Laboratory S.A.C.



[Handwritten signatures and initials]



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
1893	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	38	38
	Sedimento	Cromo Hexavalente	1	1
		Materia orgánica	1	1
		Mercurio Total	1	1
		Metales Totales por ICP	1	1
		pH en pasta	1	1
		Potencial Redox	1	1
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	1	1
Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	1	1		
1894	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	38	38
	Sedimento	Cromo Hexavalente	1	1
		Materia orgánica	1	1
		Mercurio Total	1	1
		Metales Totales por ICP	1	1
		pH en pasta	1	1
		Potencial Redox	1	1
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	1	1
Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	1	1		
1895	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	38	38
	Sedimento	Cromo Hexavalente	1	1
		Materia orgánica	1	1
		Mercurio Total	1	1
		Metales Totales por ICP	1	1
		pH en pasta	1	1
		Potencial Redox	1	1
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	1	1
Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	1	1		
1896	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	38	38
	Sedimento	Cromo Hexavalente	1	1
		Materia orgánica	1	1
		Mercurio Total	1	1
		Metales Totales por ICP	1	1
		pH en pasta	1	1
		Potencial Redox	1	1
1896	Sedimento	Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	1	1
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	1	1



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
1897	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	15	15
	Sedimento	Cromo Hexavalente	3	3
		Materia orgánica	3	3
		Mercurio Total	3	3
		Metales Totales por ICP	3	3
		pH en pasta	3	3
		Potencial Redox	3	3
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	3	3
Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	3	3		
1898	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	5
	Sedimento	Cromo Hexavalente	5	5
		Materia orgánica	5	5
		Mercurio Total	5	5
		Metales Totales por ICP	5	5
		pH en pasta	5	5
		Potencial Redox	5	5
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	5	5
Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	5	5		
1899	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	5
	Sedimento	Cromo Hexavalente	5	5
		Materia orgánica	5	5
		Mercurio Total	5	5
		Metales Totales por ICP	5	5
		pH en pasta	5	5
		Potencial Redox	5	5
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	5	5
Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	5	5		
1900	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	5
	Sedimento	Cromo Hexavalente	5	5
		Materia orgánica	5	5
		Mercurio Total	5	5
		Metales Totales por ICP	5	5
		pH en pasta	5	5
Potencial Redox	5	5		
1900	Sedimento	Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	5	5
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	5	5



[Handwritten signatures and marks]



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
1901	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	5
	Sedimento	Cromo Hexavalente	5	5
		Materia orgánica	5	5
		Mercurio Total	5	5
		Metales Totales por ICP	5	5
		pH en pasta	5	5
		Potencial Redox	5	5
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	5	5
Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	5	5		
1902	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	5
	Sedimento	Cromo Hexavalente	5	5
		Materia orgánica	5	5
		Mercurio Total	5	5
		Metales Totales por ICP	5	5
		pH en pasta	5	5
		Potencial Redox	5	5
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	5	5
Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	5	5		
1903	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	5
	Sedimento	Cromo Hexavalente	5	5
		Materia orgánica	5	5
		Mercurio Total	5	5
		Metales Totales por ICP	5	5
		pH en pasta	5	5
		Potencial Redox	5	5
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	5	5
Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	5	5		
1904	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	5
	Sedimento	Cromo Hexavalente	5	5
		Materia orgánica	5	5
		Mercurio Total	5	5
		Metales Totales por ICP	5	5
		pH en pasta	5	5
		Potencial Redox	5	5
1904	Sedimento	Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	5	5
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	5	5

25



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
2172	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	0
	Sedimento	Cromo Hexavalente	5	5
		Materia orgánica	5	5
		Mercurio Total	5	5
		Metales Totales por ICP	5	5
		pH en pasta	5	5
		Potencial Redox	5	5
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	5	5
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	5	5
2173	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	0
	Sedimento	Cromo Hexavalente	5	5
		Materia orgánica	5	5
		Mercurio Total	5	5
		Metales Totales por ICP	5	5
		pH en pasta	5	5
		Potencial Redox	5	5
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	5	5
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	5	5
2174	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	0
	Sedimento	Cromo Hexavalente	5	5
		Materia orgánica	5	5
		Mercurio Total	5	5
		Metales Totales por ICP	5	5
		pH en pasta	5	5
		Potencial Redox	5	5
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	5	5
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	5	5
2175	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	0
	Sedimento	Cromo Hexavalente	5	5
		Materia orgánica	5	5
		Mercurio Total	5	5
		Metales Totales por ICP	5	5
		pH en pasta	5	5
Potencial Redox	5	5		
2175	Sedimento	Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	5	5
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	5	5



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
2176	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	0
	Sedimento	Cromo Hexavalente	5	5
		Materia orgánica	5	5
		Mercurio Total	5	5
		Metales Totales por ICP	5	5
		pH en pasta	5	5
		Potencial Redox	5	5
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	5	5
Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	5	5		
2177	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	0
	Sedimento	Cromo Hexavalente	5	1
		Materia orgánica	5	1
		Mercurio Total	5	1
		Metales Totales por ICP	5	1
		pH en pasta	5	1
		Potencial Redox	5	1
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	5	1
Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	5	1		
2262	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	0
	Sedimento	Cromo Hexavalente	5	0
		Materia orgánica	5	0
		Mercurio Total	5	0
		Metales Totales por ICP	5	0
		pH en pasta	5	0
		Potencial Redox	5	0
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	5	0
Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	5	0		
2263	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	3	0
	Sedimento	Cromo Hexavalente	3	0
		Materia orgánica	3	0
		Mercurio Total	3	0
		Metales Totales por ICP	3	0
		pH en pasta	3	0
		Potencial Redox	3	0
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	3	0
Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	3	0		

27

**3. EQUIPOS UTILIZADOS EN EL MONITOREO**

EQUIPO	MARCA	MODELO	USO	SERIE	CÓDIGO INTERNO
Draga van veen	HYDRO	-----	Mide profundidad	-----	-----
GPS	GARMIN		Ubicación Geográfica		
Cámara Fotográfica	CANON		Registro fotográfico		

4. RESULTADOS

Las muestras de sedimento marino fueron colectadas tal como se describe en la siguiente tabla:

Código	Fecha	Hora
SMT-01	06/06/2015	06:55
SMT-02	06/06/2015	10:31
SMT-03	06/06/2015	10:55
SMT-04	06/06/2015	14:15
SMT-05	06/06/2015	13:25
SMT-06	06/06/2015	12:55
SMT-07	06/06/2015	11:25
SMT-08	06/06/2015	11:50
SMT-09	07/06/2015	08:32
SMT-10	07/06/2015	09:09
SMT-11	07/06/2015	09:39
SMT-12	07/06/2015	10:14
SMT-13	07/06/2015	10:49
SMT-14	08/06/2015	09:36
SMT-15	08/06/2015	08:54
SMT-16	08/06/2015	08:03
SMT-18	07/06/2015	11:36
SMT-19	07/06/2015	11:17
SMT-20	08/06/2015	11:06
SMT-21	08/06/2015	11:47
SMT-22	09/06/2015	08:50
SMT-23	09/06/2015	08:22
SMT-24	09/06/2015	07:50
SMT-26	09/06/2015	09:40
SMT-27	09/06/2015	10:15
SMT-28	09/06/2015	10:45
SMT-30	09/06/2015	13:15
SMT-32	09/06/2015	11:40
SMT-33	10/06/2015	07:45
SMT-34	11/06/2015	07:25



Handwritten signatures in blue ink on the left margin.



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código	Fecha	Hora
SMT-35	10/06/2015	10:50
SMT-36	05/06/2015	09:20
SMT-37	10/06/2015	08:10
SMT-38	11/06/2015	08:15
SMT-39	11/06/2015	09:20
SMT-40	10/06/2015	10:20
SMT-41	11/06/2015	11:50
SMT-42	11/06/2015	10:50
SMT-43	11/06/2015	10:30
SMT-44	11/06/2015	10:00
SMT-45	10/06/2015	08:45
SMT-46	10/06/2015	09:20
SMT-47	10/06/2015	09:45
SMT-48	11/06/2015	12:45
SMT-49	12/06/2015	08:00
SMT-50	12/06/2015	07:40
SMT-51	12/06/2015	11:00
SMT-52	12/06/2014	10:00
SMT-53	12/06/2014	09:25
SMT-54	12/06/2014	08:50
SMT-58	13/06/2015	08:15
SMT-59	13/06/2015	12:00
SMT-60	13/06/2015	11:10
SMT-61	13/06/2015	09:50
SMT-62	13/06/2015	09:10
SMT-63	13/06/2015	13:00
SMT-64	13/06/2015	13:45
SMT-65	14/06/2015	11:50
SMT-67	14/06/2015	11:05
SMT-68	14/06/2015	09:20
SMT-69	14/06/2015	10:05
SMT-71	15/06/2015	10:40
SMT-72	15/06/2015	09:25
SMT-73	15/06/2015	11:05
SMT-74	15/06/2015	10:20
SMT-75	15/06/2015	09:05
SMT-76	15/06/2015	08:38
SMT-81	15/06/2015	10:00

5. OBSERVACIÓN

- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental por cuanto aún no se cuenta con los reportes de laboratorio.

6. ANEXOS



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

	Si	No
Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio	x	
Registro fotográfico	x	
Mapa de ubicación de los puntos de monitoreo	x	
Certificados de calibración de los equipos	x	

FECHA

18/08/2015

Carlos Alberto Santa Cruz Becerra
Tercero Evaluador



[Handwritten signatures in blue ink]



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"**REPORTE DE MONITOREO DE LA CALIDAD AMBIENTAL DE HIDROBIOLOGÍA MARINA
(MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS) - EVALUACIÓN AMBIENTAL INTEGRAL EN LA
PROVINCIA DE TALARA INFLUENCIADA POR LAS ACTIVIDADES DE HIDROCARBUROS**

Tipo de Evaluación	Regular	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de la calidad de hidrobiología marina (Macroinvertebrados Bentónicos).
	Especial	<input type="checkbox"/>	
	Otro	<input type="checkbox"/>	

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERÚ S.A. SAVIA PERU S.A.
Área de operación o proyecto	Provincia de Talara
Distrito	La Brea, Paríñas, Lobitos y El Alto
Provincia	Talara
Departamento	Piura

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	03 de junio de 2015
Fecha fin	16 de junio de 2015
Equipo Técnico	Carlos Fidencio Llanos Vásquez Carlos Alberto Santa Cruz Becerra

Puntos de monitoreo de hidrobiología marina

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
HMT-01	06/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	463 830	9 514 900	Lobitos
HMT-02	06/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	465 830	9 514 900	Lobitos
HMT-03	06/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 830	9 514 900	Lobitos
HMT-04	06/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	461 830	9 512 900	Lobitos
HMT-05	06/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	463 830	9 512 900	Lobitos
HMT-06	06/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	465 830	9 512 900	Lobitos
HMT-07	06/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 830	9 512 900	Lobitos
HMT-08	06/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	469 830	9512 900	Lobitos
HMT-09	07/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	461 830	9 510 900	Lobitos

31



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
HMT-10	07/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	463 830	9 510 900	Lobitos
HMT-11	07/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	465 830	9 510 900	Lobitos
HMT-12	07/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 830	9 510 900	Lobitos
HMT-13	07/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	469 830	9 510 900	Lobitos
HMT-14	08/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	459 830	9 508 900	Lobitos
HMT-15	08/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	461 830	9 508 900	Lobitos
HMT-16	08/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	463 830	9 508 900	Lobitos
HMT-17	07/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	465830	9508900	Lobitos
HMT-18	07/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 830	9 508 900	Lobitos
HMT-19	07/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	469 455	9 509 477	Lobitos
HMT-20	08/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	459 830	9 506 900	Lobitos
HMT-21	08/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	461 830	9 506 900	Lobitos
HMT-22	09/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	463 830	9 506 900	Lobitos
HMT-23	09/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	465 830	9 506 900	Lobitos
HMT-24	09/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 679	9 508 279	Lobitos
HMT-26	09/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	459 830	9 504 900	Lobitos
HMT-27	09/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	461 830	9 504 900	Lobitos
HMT-28	09/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	463 830	9 504 900	Lobitos
HMT-30	09/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	461 830	9 502 900	Lobitos
HMT-31	09/06/2015	Hidrobiología	17 M	463830	9502900	Lobitos



32



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
		(Macroinvertebrados Bentónicos)				
HMT-32	09/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	465 830	9 502 900	Lobitos
HMT-33	10/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 817	9 496 027	Pariñas
HMT-34	11/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 560	9 495 559	Pariñas
HMT-35	10/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 060	9 495 559	Pariñas
HMT-36	05/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 571	9 495 751	Pariñas
HMT-37	10/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	469 060	9 495 559	Pariñas
HMT-38	11/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 560	9 495 059	Pariñas
HMT-39	11/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 060	9 495 059	Pariñas
HMT-40	10/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 478	9 495 198	Pariñas
HMT-41	11/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	464 560	9 494 559	Pariñas
HMT-42	11/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	466 560	9 494 559	Pariñas
HMT-43	11/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 578	9 494 434	Pariñas
HMT-44	11/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 355	9 494 737	Pariñas
HMT-45	10/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	469 060	9 495 059	Pariñas
HMT-46	10/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 910	9 494 738	Pariñas
HMT-47	10/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 804	9 494 421	Pariñas
HMT-48	11/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 017	9 493 939	Pariñas
HMT-49	12/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 230	9 493 426	Pariñas
HMT-50	12/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 998	9 493 467	Pariñas



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
		Bentónicos)				
HMT-51	12/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	462 560	9 492 559	Pariñas
HMT-52	12/06/2014	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	464 560	9 492 559	Pariñas
HMT-53	12/06/2014	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	466 015	9 492 249	Pariñas
HMT-54	12/06/2014	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 155	9 492 342	Pariñas
HMT-55	12/06/2014	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	460560	9490559	La Brea
HMT-56	12/06/2014	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	462560	9490559	La Brea
HMT-58	13/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	466 560	9 490 559	La Brea
HMT-59	13/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	460 560	9 488 559	La Brea
HMT-60	13/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	462 560	9 488 559	La Brea
HMT61	13/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	464 560	9 488 559	La Brea
HMT-62	13/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	466 560	9 488 559	La Brea
HMT-63	13/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	460 560	9 486 559	La Brea
HMT-64	13/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	462 560	9 486 559	La Brea
HMT-65	14/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	464 560	9 486 559	La Brea
HMT-67	14/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	464 645	9 485 414	La Brea
HMT-68	14/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	460 560	9 484 560	La Brea
HMT-69	14/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	462 560	9 484 560	La Brea
HMT-71	15/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	474 486	9 530 837	El Alto
HMT-72	15/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	474 547	9 530 465	El Alto



Handwritten signatures and initials in blue ink on the left margin.



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
HMT-73	15/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	474 279	9 530 499	El Alto
HMT-74	15/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	474 038	9 530 976	El Alto
HMT-75	15/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	474 377	9 530 310	El Alto
HMT-76	15/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	474 129	9 530 392	El Alto

Protocolo de monitoreo de hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)

Los objetivos específicos de la evaluación están dirigidos a comparar espacial y temporalmente la composición taxonómica del área de estudio; estimar e interpretar las variaciones de riqueza, abundancia y diversidad de las comunidades presentes y determinar el estado de conservación de los ecosistemas acuáticos en base al conocimiento generado. Incluye el análisis de las comunidades hidrobiológicas de los ecosistemas acuáticos, constituida por plantas y animales micro y macroscópicos que cumplen diversas funciones biológicas y ecológicas en los cuerpos de agua lóticos y lénticos que habitan.

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Hidrobiología	Macroinvertebrados Bentónicos	

Laboratorio:

Las muestras fueron enviadas al laboratorio Environmental Testing Laboratory S.A.C.

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
1893	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	38	38
1894	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	38	38
1895	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	38	38
1896	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	38	38
1897	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	15	15
1898	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	5
1899	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	5
1900	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	5
1901	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	5
1902	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	5
1903	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	5



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
1904	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	5
2172	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	0
2173	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	0
2174	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	0
2175	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	0
2176	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	0
2177	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	0
2262	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	5	0
2263	Biología	Macroinvertebrados Bentónicos	3	0

3. EQUIPOS UTILIZADOS EN EL MONITOREO

EQUIPO	MARCA	MODELO	USO	SERIE	CÓDIGO INTERNO
Draga	----	----	Saca muestra de sedimento	----	----
GPS	GARMIN	-----	Ubicación Geográfica	-----	-----
Cámara Fotográfica	CANON	-----	Registro fotográfico	-----	-----

4. RESULTADOS (parámetros de campo)

Las muestras de hidrobiología fueron colectadas según se describen en la siguiente tabla:

Código	Fecha	Hora
HMT-01	06/06/2015	06:55
HMT-02	06/06/2015	10:31
HMT-03	06/06/2015	10:55
HMT-04	06/06/2015	14:15
HMT-05	06/06/2015	13:25
HMT-06	06/06/2015	12:55
HMT-07	06/06/2015	11:25
HMT-08	06/06/2015	11:50
HMT-09	07/06/2015	08:32
HMT-10	07/06/2015	09:09
HMT-11	07/06/2015	09:39
HMT-12	07/06/2015	10:14
HMT-13	07/06/2015	10:49
HMT-14	08/06/2015	09:36
HMT-15	08/06/2015	08:54
HMT-16	08/06/2015	08:03
HMT-17	07/06/2015	12:12
HMT-18	07/06/2015	11:36



[Handwritten signatures and initials in blue ink]



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código	Fecha	Hora
HMT-19	07/06/2015	11:17
HMT-20	08/06/2015	11:06
HMT-21	08/06/2015	11:47
HMT-22	09/06/2015	08:50
HMT-23	09/06/2015	08:22
HMT-24	09/06/2015	07:50
HMT-26	09/06/2015	09:40
HMT-27	09/06/2015	10:15
HMT-28	09/06/2015	10:45
HMT-30	09/06/2015	13:15
HMT-31	09/06/2015	12:25
HMT-32	09/06/2015	11:40
HMT-33	10/06/2015	07:45
HMT-34	11/06/2015	07:25
HMT-35	10/06/2015	10:50
HMT-36	05/06/2015	09:20
HMT-37	10/06/2015	08:10
HMT-38	11/06/2015	08:15
HMT-39	11/06/2015	09:20
HMT-40	10/06/2015	10:20
HMT-41	11/06/2015	11:50
HMT-42	11/06/2015	10:50
HMT-43	11/06/2015	10:30
HMT-44	11/06/2015	10:00
HMT-45	10/06/2015	08:45
HMT-46	10/06/2015	09:20
HMT-47	10/06/2015	09:45
HMT-48	11/06/2015	12:45
HMT-49	12/06/2015	08:00
HMT-50	12/06/2015	07:40
HMT-51	12/06/2015	11:00
HMT-52	12/06/2014	10:00
HMT-53	12/06/2014	09:25
HMT-54	12/06/2014	08:50
HMT-55	12/06/2014	12:05
HMT-56	12/06/2014	12:35
HMT-58	13/06/2015	08:15
HMT-59	13/06/2015	12:00
HMT-60	13/06/2015	11:10
HMT-61	13/06/2015	09:50
HMT-62	13/06/2015	09:10
HMT-63	13/06/2015	13:00
HMT-64	13/06/2015	13:45
HMT-65	14/06/2015	11:50



Handwritten signatures in blue ink.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código	Fecha	Hora
HMT-67	14/06/2015	11:05
HMT-68	14/06/2015	09:20
HMT-69	14/06/2015	10:05
HMT-71	15/06/2015	10:40
HMT-72	15/06/2015	09:25
HMT-73	15/06/2015	11:05
HMT-74	15/06/2015	10:20
HMT-75	15/06/2015	09:05
HMT-76	15/06/2015	08:38
HMT-81	15/06/2015	10:00

5. OBSERVACIÓN

- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental por cuanto aún no se cuenta con los reportes de laboratorio.

6. ANEXOS

	Si	No
Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio	x	
Registro fotográfico	x	
Mapa de ubicación de los puntos de monitoreo	x	
Certificados de calibración de los equipos	x	



FECHA

18/08/2015

Carlos Alberto Santa Cruz Becerra
Tercero Evaluador

[Handwritten signatures in blue ink]



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

REPORTE DE MONITOREO DE LA CALIDAD AMBIENTAL DEL AIRE – EVALUACIÓN AMBIENTAL INTEGRAL EN LA PROVINCIA DE TALARA INFLUENCIADA POR LAS ACTIVIDADES DE HIDROCARBUROS

Tipo de Evaluación	Regular	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de la calidad de agua de mar e hidrobiología (Fitoplancton y Zooplancton).
	Especial	<input type="checkbox"/>	
	Otro	<input type="checkbox"/>	

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERÚ S.A. SAVIA PERU S.A.
Área de operación o proyecto	Provincia de Talara
Distrito	La Brea, Pariñas, Lobitos y El Alto
Provincia	Talara
Departamento	Piura

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	05 de junio de 2015
Fecha fin	19 de junio de 2015
Equipo Técnico	Carlos Manuel Amaya rojas Felix Ventura Miranda Omar Jaimes de la O

Puntos de monitoreo de la calidad del aire

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
CAT01	05 al 19/06/2015	Aire	17 M	468 014	9 492 556	Residencia de trabajadores de Petro Perú, Playa Punta Arena – Talara.
CAT02	05 al 19/06/2015	Aire	17 M	468 987	9 494 015	Colegio Particular Federico Villareal – Talara.
CAT03	05 al 19/06/2015	Aire	17 M	469 644	9 495 023	Hospital Nivel II de Es Salud – Talara.

Protocolo de monitoreo de la calidad del aire

Se realizó de acuerdo a los procedimientos establecidos en el Protocolo de Monitoreo de la Calidad del Aire y Gestión de los Datos (R D N° 1404-2005-DIGESA-SA).

En cuanto respecta a la medición para los gases CO, SO₂, H₂S, O₃ y NO₂, será mediante muestreo automático cuya metodología de análisis se realiza dependiendo del tipo de gas, La medición para el material particulado será muestreo activo, a través de muestreadores de alto volumen cuyo método de análisis será la gravimetría, Y para la medición de los hidrocarburos totales hexano y el benceno se utilizarán trenes de muestreo.

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
--------	------------	---------------

39



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Matriz	Parámetros	Observaciones
Aire	Material particulado PM 2,5,	
	Hidrocarburos totales expresados como hexanos	
	Benceno	
	Metales en filtro PM 10	
	Dióxido de azufre	
	Dióxido de nitrógeno	
	Monóxido de carbono	
	Ozono	
	Sulfuro de Hidrógeno	

Laboratorio:

Las muestras fueron enviadas al laboratorio ...

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
1889	Medición y Análisis de Calidad de Aire	Hidrocarburos Totales (HT)	8	6
		Material Particulado - PM2,5	8	8
		Material Particulado PM10	8	8
		Metales en Filtro PM10	8	8
		Benceno	8	6
1890	Medición y Análisis de Calidad de Aire,	Hidrocarburos Totales (HT)	8	6
		Material Particulado - PM2,5	8	8
		Material Particulado PM10	8	8
		Metales en Filtro PM10	8	8
		Benceno	8	6
1891	Medición y Análisis de Calidad de Aire,	Hidrocarburos Totales (HT)	8	0
		Material Particulado - PM2,5	8	0
		Material Particulado PM10	8	0
		Metales en Filtro PM10	8	0
		Benceno	8	0
1892	Medición y Análisis de Calidad de Aire,	Hidrocarburos Totales (HT)	6	0
		Material Particulado - PM2,5	6	0
		Material Particulado PM10	6	0
		Metales en Filtro PM10	6	0
		Benceno	6	0

3. EQUIPOS UTILIZADOS EN EL MONITOREO

EQUIPO	MARCA	MODELO	USO	SERIE	CODIGO INTERNO
Muestreador de	THERMO	HI VOL	Medición de material	P9226X	-----

40



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

EQUIPO	MARCA	MODELO	USO	SERIE	CODIGO INTERNO
partículas PM-2,5		PM-2,5	particulado PM2,5		
Muestreador de partículas PM-10	THERMO	HI VOL PM-10	Medición de material particulado PM10	P929X	-----
Estación meteorológica	DAVIS	VANTAG	Datos de meteorología	140204006	-----
Equipo de medición: analizador NO, NO2, NOX (unidad móvil 02)	ECOTECH	SERINUS 40	Analiza monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno	67220261-0017	-----
Equipo de medición: analizador O3 (unidad móvil 02)	THERMO	49i	Analiza ozono	67220261-0013	-----
Equipo de medición: analizador SO2 (unidad móvil 02)	THERMO	450i	Analiza Dióxido de azufre	67220261-0002	-----
Equipo de medición: analizador CO (unidad móvil 01)	THERMO	48i	Analiza monóxido de carbono	1009241440	-----
Equipo de medición: analizador H2S (unidad móvil 01)	THERMO	450i	Analiza sulfuro de hidrogeno	1009241445	-----
Equipo de medición: analizador NOX (unidad móvil 01)	ECOTECH	SERINUS	Analiza óxidos de nitrógeno	12-1513	-----
Equipo de medición: analizador O3 (unidad móvil 01)	THERMO	THERMO	Analiza ozono	1230355280	-----

4. RESULTADOS (parámetros de campo)

No se cuenta con parámetros de campo.

5. OBSERVACIÓN

- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental por cuanto aún no se cuenta con los reportes de laboratorio.

6. ANEXOS

	Si	No
--	----	----



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio	x	
Registro fotográfico	x	
Mapa de ubicación de los puntos de monitoreo	x	
Certificados de calibración de los equipos	x	

FECHA

18/08/2015

Carlos Alberto Santa Cruz Becerra
Evaluador Ambiental



[Handwritten signature]



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

REPORTE DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL - EVALUACIÓN AMBIENTAL INTEGRAL DE TALARA

Tipo de Evaluación	Regular	<input checked="" type="checkbox"/>	MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL, EN EL AMBITO DE INFLUENCIA DE LAS ACTIVIDADES DE HIDROCARBUROS EN TALARA
	Especial	<input type="checkbox"/>	
	Otro	<input type="checkbox"/>	

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	REFINERÍA TALARA
Área de operación o proyecto	Plan de Evaluación Ambiental TALARA
Distrito	PARIÑAS
Provincia	TALARA
Departamento	PIURA

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	17-06-2015
Fecha fin	18-06-2015
Equipo Técnico	Ing. Omar Jaimes de la O.
	Ing. Carlos Amaya Rojas

2.1 Puntos de Medición de Ruido Ambiental

Código punto	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
			Zona	Este (m)	Norte (m)	
RAT01	17/06/2015 y 18/06/2015	Ruido ambiental	17M	468 036	9 492 559	Punto ubicado en la Residencial "Punta Arenas" (residencial de trabajadores de Petroperú), distrito de Pariñas.
RAT02	17/06/2015 y 18/06/2015	Ruido ambiental	17M	468 977	9 494 020	Ubicado en el colegio particular Federico Villareal - Talara
RAT03	17/06/2015 y 18/06/2015	Ruido ambiental	17M	469 618	9 495 032	Ubicado en el hospital nivel II de Es Salud - Talara
RAT04	17/06/2015 y 18/06/2015	Ruido ambiental	17M	469 624	9 493 733	Punto ubicado en la plazuela José Abelardo Quiñones, en la intercepción de la Av. Carlos A. Salaverry y Av. Mariscal Castilla, distrito de Pariñas.
RAT05	17/06/2015 y 18/06/2015	Ruido ambiental	17M	469 533	9 493 019	Punto ubicado en el óvalo, en la intercepción de la Av. Ignacio Merino y Av. Carlos A. Salaverry, distrito de Pariñas.
RAT06	17/06/2015 y 18/06/2015	Ruido ambiental	17M	470 197	9 493 714	Punto ubicado en la intercepción de la Av. D y Av. Mártires

43



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

						Petroleros, distrito de Pariñas.
--	--	--	--	--	--	-------------------------------------

2.2 Protocolo de medición de ruido ambiental

International standard ISO 1996 Acoustics -- Description, measurement and assessment of environmental noise -- Part 1: Basic quantities and assessment procedures, Part 2: Determination of environmental noise levels.

2.3 Parámetros

Matriz	Parámetros	Observaciones
Ruido Ambiental	Nivel de presión sonora (horario diurno y nocturno)	Mediciones realizadas en ponderación A

2.4 Laboratorios acreditados:

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
--	----	---	---	---

3. RESULTADOS OBTENIDOS EN CAMPO (PARÁMETROS in situ)

Estación	Parámetros de campo			
	Temp. Del agua (°C)	Ph (Unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	OD (mg/l)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

4. OBSERVACIONES

- Esta ficha no incluye los resultados de los niveles de presión sonora por cuanto aún estos deben ser validados en gabinete.

5. ANEXOS

	Si	No
Registro fotográfico y mapa de ubicación de los puntos de muestreo	x	

FECHA

18 de agosto de 2015

José Pancca Chino
Tercero Evaluador

1.2 Reporte de Campo del 2do Monitoreo



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"**REPORTE DEL SEGUNDO MONITOREO DE LA CALIDAD AMBIENTAL DE AGUA DE MAR E HIDROBIOLOGÍA MARINA – EVALUACIÓN AMBIENTAL INTEGRAL EN LA PROVINCIA DE TALARA INFLUENCIADA POR LAS ACTIVIDADES DE HIDROCARBUROS**

Tipo de Evaluación	Regular	<input checked="" type="checkbox"/>	Segundo monitoreo de la calidad de agua de mar e hidrobiología (Fitoplancton y Zooplancton).
	Especial	<input type="checkbox"/>	
	Otro	<input type="checkbox"/>	

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERÚ S.A. SAVIA PERU S.A.
Área de operación o proyecto	Provincia de Talara
Distrito	La Brea, Pariñas, Lobitos y El Alto
Provincia	Talara
Departamento	Piura

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	24 de agosto de 2015
Fecha fin	05 de setiembre de 2015
Equipo Técnico	Jessica Díaz Noblecilla
	José Sócrates Pancca Chino
	Raúl Stevens Santos Ramírez
	Jhon Adams Inuma Oliveria
	Zulay Vanessa Guillermo Paccori

2.1 Puntos de monitoreo de agua de mar e hidrobiología marina (Fitoplancton y Zooplancton)**Tabla 2-1: Descripción de puntos de monitoreo de agua de mar e hidrobiología.**

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
AMT01	03/09/2015	Agua de mar	17 M	463 830	9 514 900	Zona Lobitos
AMT02	03/09/2015	Agua de mar	17 M	465 830	9 514 900	Zona Lobitos
AMT03	03/09/2015	Agua de mar	17 M	467 830	9 514 900	Zona Lobitos
AMT04	03/09/2015	Agua de mar	17 M	461 830	9 512 900	Zona Lobitos
AMT05	02/09/2015	Agua de mar	17 M	463 830	9 512 900	Zona Lobitos
AMT06	02/09/2015	Agua de mar	17 M	465 830	9 512 900	Zona Lobitos
AMT07	02/09/2015	Agua de mar	17 M	467 830	9 512 900	Zona Lobitos
AMT08	02/09/2015	Agua de mar	17 M	469 830	9512 900	Zona Lobitos
AMT09	01/09/2015	Agua de mar	17 M	461 830	9 510 900	Zona Lobitos
AMT10	01/09/2015	Agua de mar	17 M	463 830	9 510 900	Zona Lobitos
AMT11	01/09/2015	Agua de mar	17 M	465 830	9 510 900	Zona Lobitos
AMT12	01/09/2015	Agua de mar	17 M	467 830	9 510 900	Zona Lobitos

1



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
AMT13	02/09/2015	Agua de mar	17 M	469 830	9 510 900	Zona Lobitos
AMT14	01/09/2015	Agua de mar	17 M	459 830	9 508 900	Zona Lobitos
AMT15	01/09/2015	Agua de mar	17 M	461 830	9 508 900	Zona Lobitos
AMT16	01/09/2015	Agua de mar	17 M	463 830	9 508 900	Zona Lobitos
AMT17	01/09/2015	Agua de mar	17 M	465 830	9 508 900	Zona Lobitos
AMT18	01/09/2015	Agua de mar	17 M	467 830	9 508 900	Zona Lobitos
AMT19	01/09/2015	Agua de mar	17 M	469 455	9 509 477	Zona Lobitos
AMT20	31/08/2015	Agua de mar	17 M	459 830	9 506 900	Zona Lobitos
AMT21	31/08/2015	Agua de mar	17 M	461 830	9 506 900	Zona Lobitos
AMT22	31/08/2015	Agua de mar	17 M	463 830	9 506 900	Zona Lobitos
AMT23	31/08/2015	Agua de mar	17 M	465 830	9 506 900	Zona Lobitos
AMT24	30/08/2015	Agua de mar	17 M	468 679	9 508 279	Zona Lobitos
AMT26	30/08/2015	Agua de mar	17 M	459 830	9 504 900	Zona Lobitos
AMT27	31/08/2015	Agua de mar	17 M	461 830	9 504 900	Zona Lobitos
AMT28	31/08/2015	Agua de mar	17 M	463 830	9 504 900	Zona Lobitos
AMT29	31/08/2015	Agua de mar	17 M	465 390	9 504 942	Zona Lobitos
AMT30	30/08/2015	Agua de mar	17 M	461 830	9 502 900	Zona Lobitos
AMT31	30/08/2015	Agua de mar	17 M	463 830	9 502 900	Zona Lobitos
AMT32	30/08/2015	Agua de mar	17 M	465 830	9 502 900	Zona Lobitos
AMT33	29/08/2015	Agua de mar	17 M	468 817	9 496 027	Zona Pariñas
AMT34	28/08/2015	Agua de mar	17 M	467 560	9 495 559	Zona Pariñas
AMT35	28/08/2015	Agua de mar	17 M	468 060	9 495 559	Zona Pariñas
AMT36	29/08/2015	Agua de mar	17 M	468 571	9 495 751	Zona Pariñas
AMT37	29/08/2015	Agua de mar	17 M	469 060	9 495 559	Zona Pariñas
AMT38	28/08/2015	Agua de mar	17 M	467 560	9 495 059	Zona Pariñas
AMT39	28/08/2015	Agua de mar	17 M	468 060	9 495 059	Zona Pariñas
AMT40	29/08/2015	Agua de mar	17 M	468 478	9 495 198	Zona Pariñas
AMT41	28/08/2015	Agua de mar	17 M	464 560	9 494 559	Zona Pariñas
AMT42	28/08/2015	Agua de mar	17 M	466 560	9 494 559	Zona Pariñas
AMT43	28/08/2015	Agua de mar	17 M	467 578	9 494 434	Zona Pariñas
AMT44	29/08/2015	Agua de mar	17 M	468 355	9 494 737	Zona Pariñas
AMT45	27/08/2015	Agua de mar	17 M	469 060	9 495 059	Zona Pariñas
AMT46	27/08/2015	Agua de mar	17 M	468 910	9 494 738	Zona Pariñas
AMT47	29/08/2015	Agua de mar	17 M	468 804	9 494 421	Zona Pariñas
AMT48	29/08/2015	Agua de mar	17 M	468 017	9 493 939	Zona Pariñas
AMT49	27/08/2015	Agua de mar	17 M	467 230	9 493 426	Zona Pariñas
AMT50M*	29/08/2015	Agua de mar	17 M	467 823	9 493 556	Zona Pariñas
AMT51	27/08/2015	Agua de mar	17 M	462 560	9 492 559	Zona Pariñas
AMT52	27/08/2015	Agua de mar	17 M	464 560	9 492 559	Zona Pariñas
AMT53	27/08/2015	Agua de mar	17 M	466 015	9 492 249	Zona Pariñas



Handwritten signatures in blue ink.



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
AMT54	28/08/2015	Agua de mar	17 M	467 155	9 492 342	Zona Pariñas
AMT55	26/08/2015	Agua de mar	17 M	460 560	9 490 559	Zona La Brea
AMT56	26/08/2015	Agua de mar	17 M	462 560	9 490 559	Zona La Brea
AMT57	27/08/2015	Agua de mar	17 M	464 560	9 490 559	Zona La Brea
AMT58	28/08/2015	Agua de mar	17 M	466 560	9 490 559	Zona La Brea
AMT59	26/08/2015	Agua de mar	17 M	460 560	9 488 559	Zona La Brea
AMT60	26/08/2015	Agua de mar	17 M	462 560	9 488 559	Zona La Brea
AMT61	26/08/2015	Agua de mar	17 M	464 560	9 488 559	Zona La Brea
AMT62	26/08/2015	Agua de mar	17 M	466 560	9 488 559	Zona La Brea
AMT63	25/08/2015	Agua de mar	17 M	460 560	9 486 559	Zona La Brea
AMT64	25/08/2015	Agua de mar	17 M	462 560	9 486 559	Zona La Brea
AMT65	25/08/2015	Agua de mar	17 M	464 560	9 486 559	Zona La Brea
AMT66M*	26/08/2015	Agua de mar	17 M	465 573	9 485 921	Zona La Brea
AMT67	24/08/2015	Agua de mar	17 M	464 645	9 485 414	Zona La Brea
AMT68	25/08/2015	Agua de mar	17 M	460 560	9 484 560	Zona La Brea
AMT69	24/08/2015	Agua de mar	17 M	462 560	9 484 560	Zona La Brea
AMT70	25/08/2015	Agua de mar	17 M	464 481	9 484 209	Zona La Brea
AMT71	04/09/2015	Agua de mar	17 M	474 486	9 530 837	Zona El Alto
AMT73	04/09/2015	Agua de mar	17 M	474 279	9 530 499	Zona El Alto
AMT74	04/09/2015	Agua de mar	17 M	474 038	9 530 976	Zona El Alto
AMT76	04/09/2015	Agua de mar	17 M	474 129	9 530 392	Zona El Alto
AMT77	04/09/2015	Agua de mar	17 M	467 722	9 507 764	Playa Lobitos
AMT78	05/09/2015	Agua de mar	17 M	467 662	9 507 582	Playa Lobitos
AMT79	05/09/2015	Agua de mar	17 M	466 246	9 504 776	Playa Lobitos
AMT80	05/09/2015	Agua de mar	17 M	466 324	9 504 657	Playa Lobitos

(*) Puntos modificados con respecto al primer monitoreo realizado del 03 al 16 de junio de 2015.

Fuente: Elaboración propia

2.2 Protocolo de monitoreo de agua

Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad de los Cuerpos Naturales de Agua Superficial (R.J. N° 182-2011-ANA).

2.3 Parámetros de laboratorio:

Tabla 2-2: Resumen de parámetros de laboratorio utilizados

Matriz	Parámetros	Observaciones
Agua de mar	Aceites y Grasas	-
	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	-
	Nitrógeno Amoniacal	-
	Sólidos Suspendedos Totales (SST)	-
	Cromo Hexavalente	-
	Fenoles	-



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Matriz	Parámetros	Observaciones
	Hidrocarburos Totales de Petróleo	-
	Sulfuro de Hidrógeno	-
	Metales totales (Incluye Hg)	-
Identificación taxonómica	Fitoplancton	-
	Zooplancton	-

Fuente: Elaboración propia

2.4 Laboratorios acreditados

Las muestras fueron enviadas a los laboratorios:

- AGQ Perú S.A.C.: Realizó el análisis de calidad de las muestras (duplicado, campo y viajero).
- NSF Envirolab S.A.C.: Realizó el análisis del parámetro fitoplancton.
- Enviromental Testing Laboratory S.A.C.: Realizo el análisis de los parámetros TPH, cromo hexavalente, fenoles, DQO, nitrógeno amoniacal, aceites y grasas, SST, sulfuro de hidrógeno, metales totales por ICP y zooplancton.

Tabla 2-3: Resumen de TDRs utilizados en la actividad de muestreo

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
3038-2015	Agua de Mar	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	1	1
		Cromo Hexavalente	19	19
		Fenoles	19	19
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	19	19
		Nitrógeno Amoniacal	19	19
		Aceites y Grasas	1	1
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	19	19
		Sulfuro de Hidrógeno (H ₂ S)	1	1
		Metales totales por ICP (incluye Hg)	19	19
	Identificación taxonómica	Zooplancton	1	1
3039-2015	Agua de Mar	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	1	1
		Cromo Hexavalente	19	19
		Fenoles	19	19
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	19	19
		Nitrógeno Amoniacal	19	19
		Aceites y Grasas	1	1
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	19	19
		Sulfuro de Hidrógeno (H ₂ S)	1	1
		Metales totales por ICP (incluye Hg)	19	19
	Identificación taxonómica	Zooplancton	1	1
3040-2015	Agua de Mar	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	1	1
		Cromo Hexavalente	19	19
		Fenoles	19	19



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	19	19
		Nitrógeno Amoniacal	19	19
		Aceites y Grasas	1	1
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	19	19
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	1	1
		Metales totales por ICP (incluye Hg)	19	19
		Identificación taxonómica	Zooplancton	1
3041-2015	Agua de Mar	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	1	1
		Cromo Hexavalente	19	19
		Fenoles	19	19
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	19	19
		Nitrógeno Amoniacal	19	19
		Aceites y Grasas	1	1
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	19	19
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	1	1
	Metales totales por ICP (incluye Hg)	19	19	
Identificación taxonómica	Zooplancton	1	1	
3042-2015	Agua de Mar	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	1	1
		Cromo Hexavalente	19	19
		Fenoles	19	19
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	19	19
		Nitrógeno Amoniacal	19	19
		Aceites y Grasas	1	1
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	19	19
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	1	1
	Metales totales por ICP (incluye Hg)	19	19	
Identificación taxonómica	Zooplancton	1	1	
3043-2015	Agua de Mar	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	1	1
		Cromo Hexavalente	19	19
		Fenoles	19	19
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	19	19
		Nitrógeno Amoniacal	19	19
		Aceites y Grasas	1	1
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	19	19
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	1	1
	Metales totales por ICP (incluye Hg)	19	19	
Identificación taxonómica	Zooplancton	1	1	
3044-2015	Agua de Mar	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	1	1
		Cromo Hexavalente	19	19
		Fenoles	19	19
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	19	19



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
		Nitrógeno Amoniacal	19	19
		Aceites y Grasas	1	1
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	19	19
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	1	1
		Metales totales por ICP (incluye Hg)	19	19
	Identificación taxonómica	Zooplankton	1	1
3045-2015	Agua de Mar	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	1	1
		Cromo Hexavalente	19	19
		Fenoles	19	19
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	19	19
		Nitrógeno Amoniacal	19	19
		Aceites y Grasas	1	1
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	19	19
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	1	1
		Metales totales por ICP (incluye Hg)	19	19
	Identificación taxonómica	Zooplankton	1	1
3046-2015	Agua de Mar	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	2	2
		Cromo Hexavalente	18	18
		Fenoles	18	18
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	18	18
		Nitrógeno Amoniacal	18	18
		Aceites y Grasas	2	2
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	18	18
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	2	2
		Metales totales por ICP (incluye Hg)	18	18
	Identificación taxonómica	Zooplankton	2	2
3047-2015	Agua de Mar	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	9	9
		Cromo Hexavalente	9	9
		Fenoles	9	9
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	9	9
		Nitrógeno Amoniacal	9	9
		Aceites y Grasas	9	9
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	9	9
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	9	9
		Metales totales por ICP (incluye Hg)	9	9
	Identificación taxonómica	Zooplankton	9	9
3048-2015	Agua de Mar	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	9	9
		Cromo Hexavalente	9	9
		Fenoles	9	9
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	9	9
		Nitrógeno Amoniacal	9	9



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
		Aceites y Grasas	9	9
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	9	9
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	9	9
		Metales totales por ICP (incluye Hg)	9	9
	Identificación taxonómica	Zooplancton	9	9
3049-2015	Agua de Mar	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	9	9
		Cromo Hexavalente	9	8
		Fenoles	9	8
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	9	8
		Nitrógeno Amoniacal	9	8
		Aceites y Grasas	9	9
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	9	8
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	9	9
	Metales totales por ICP (incluye Hg)	9	8	
	Identificación taxonómica	Zooplancton	9	9
3050-2015	Agua de Mar	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	9	9
		Cromo Hexavalente	9	0
		Fenoles	9	0
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	9	0
		Nitrógeno Amoniacal	9	0
		Aceites y Grasas	9	9
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	9	0
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	9	9
	Metales totales por ICP (incluye Hg)	9	0	
	Identificación taxonómica	Zooplancton	9	9
3051-2015	Agua de Mar	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	9	9
		Cromo Hexavalente	9	0
		Fenoles	9	0
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	9	0
		Nitrógeno Amoniacal	9	0
		Aceites y Grasas	9	9
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	9	0
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	9	9
	Metales totales por ICP (incluye Hg)	9	0	
	Identificación taxonómica	Zooplancton	9	9
3052-2015	Agua de Mar	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	9	9
		Cromo Hexavalente	9	0
		Fenoles	9	0
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	9	0
		Nitrógeno Amoniacal	9	0
		Aceites y Grasas	9	9

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
 "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	9	0
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	9	9
		Metales totales por ICP (incluye Hg)	9	0
	Identificación taxonómica	Zooplancton	9	9
3053-2015	Agua de Mar	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	9	9
		Cromo Hexavalente	9	0
		Fenoles	9	0
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	9	0
		Nitrógeno Amoniacal	9	0
		Aceites y Grasas	9	9
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	9	0
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	9	9
		Metales totales por ICP (incluye Hg)	9	0
	Identificación taxonómica	Zooplancton	9	8
3054-2015	Agua de Mar	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	7	4
		Cromo Hexavalente	7	3
		Fenoles	7	3
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	7	3
		Nitrógeno Amoniacal	7	3
		Aceites y Grasas	7	4
		Sólidos Suspendidos totales (SST)	7	3
		Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	7	4
		Metales totales por ICP (incluye Hg)	7	3
	Identificación taxonómica	Zooplancton	7	1
3255-2015	Agua de Mar	Metales totales por ICP (incluye Hg)	24	9
3266-2015	Identificación taxonómica	Fitoplancton	231	195

Fuente: Elaboración propia

3. EQUIPOS UTILIZADOS EN EL MONITOREO

Tabla 3-1: Relación de equipos utilizados

Equipo	Marca	Modelo	Uso	Serie	Código Interno
Multipárametro *	HACH	HQ40d	Medición de pH, oxígeno disuelto, conductividad, temperatura, salinidad, de los puntos muestreados en mar.	150500000904	-----
Sensor de Oxígeno Disuelto *	HACH	LDO10103	Medición de oxígeno disuelto.	151262597007	-----
Sensor de pH *	HACH	PHC20103	Medición de pH.	151252618032	-----
Sensor de conductividad *	HACH	CDC40103	Medición de conductividad.	151422587015	-----



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Multipárametro	HACH	HQ40d	Medición de pH, oxígeno disuelto, conductividad, temperatura, salinidad, de los puntos muestreados en mar.	15050000918	-----
Sensor de Oxígeno Disuelto	HACH	LDO10103	Medición de oxígeno disuelto.	150632597010	-----
Sensor de pH	HACH	PHC20103	Medición de pH.	151402618035	-----
Sensor de conductividad	HACH	CDC40103	Medición de conductividad.	151282587012	-----
Botella Niski	----	-----	Sacar muestra de agua en mar	----	----
GPS	GARMIN		Ubicación geográfica		
Cámara Fotográfica	CANON		Registro fotográfico.		

(*) Equipos no utilizados en el muestreo.

Fuente: Elaboración propia

4. RESULTADOS (resultados de campo parámetros in situ)

Los resultados de los parámetros de campo monitoreados en los cuerpos de aguas se describen en la siguiente tabla:

Tabla 4-1: Resultados de campo – parámetros in situ

Código	Fecha	Hora	Agua					Hidrobiología	
			pH	OD (mg/L)	T (°C)	CE (µs/cm)	Salinidad (%)	Disco sechi (m)	
								2da Prof.	desaparece
AMT01/s	03/09/2015	09:50	7.89	5.53	19.1	51.1	33.6	5	5.5
AMT01/m	03/09/2015	09:57	7.94	5.97	17.9	51.6	33.9	-	-
AMT01/f	03/09/2015	10:05	7.93	6.11	19.3	51.5	33.8	-	-
AMT02/s	03/09/2015	10:21	7.87	6.03	18.9	51.6	33.9	4	4.5
AMT02/m	03/09/2015	10:26	7.88	6.10	18.9	51.4	33.8	-	-
AMT02/f	03/09/2015	10:35	7.88	6.13	18.9	51.5	33.9	-	-
AMT03/s	03/09/2015	10:50	7.78	6.20	19.7	51.4	33.8	2.5	3
AMT03/m	03/09/2015	10:56	7.88	6.49	18.8	51.5	33.8	-	-
AMT03/f	03/09/2015	11:03	7.91	5.78	18.1	51.4	33.8	-	-
AMT04/s	03/09/2015	09:09	7.79	5.66	19.8	51.5	33.9	7	7.5
AMT04/m	03/09/2015	09:18	7.86	6.24	18.5	51.5	33.8	-	-
AMT04/f	03/09/2015	09:27	7.86	6.55	18.7	51.6	33.9	-	-
AMT05/s	02/09/2015	10:43	7.87	5.99	19.5	51.5	33.7	5.5	6
AMT05/m	02/09/2015	10:50	7.92	6.86	19.9	51.5	33.8	-	-
AMT05/f	02/09/2015	10:58	7.93	6.78	20.3	51.1	33.5	-	-
AMT06/s	02/09/2015	10:06	7.89	5.85	19.8	51.5	33.9	5	5.5
AMT06/m	02/09/2015	10:13	7.91	6.15	19.8	51.2	33.6	-	-
AMT06/f	02/09/2015	10:20	7.90	6.05	19.0	51.3	33.8	-	-
AMT07/s	02/09/2015	09:33	7.85	6.38	20.1	51.6	33.9	3	3.5
AMT07/m	02/09/2015	09:40	7.89	6.30	19.8	51.2	33.8	-	-
AMT07/f	02/09/2015	09:48	7.90	6.28	19.7	51.4	33.7	-	-
AMT08/s	02/09/2015	09:03	7.83	5.85	19.6	50.9	33.7	1	1.5
AMT08/m	02/09/2015	09:10	7.88	6.15	18.8	51.5	33.8	-	-



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código	Fecha	Hora	Agua					Hidrobiología	
			pH	OD (mg/L)	T (°C)	CE (µs/cm)	Salinidad (%)	Disco sechi (m)	
								2da Prof.	desaparece
AMT08/f	02/09/2015	09:15	7.84	5.43	18.9	51.2	33.6	-	-
AMT09/s	01/09/2015	12:26	7.88	5.69	19.5	51.7	34.0	5	5.5
AMT09/m	01/09/2015	12:32	7.87	6.17	18.9	51.4	33.8	-	-
AMT09/f	01/09/2015	12:40	7.87	5.89	18.7	51.3	33.8	-	-
AMT10/s	01/09/2015	13:01	7.85	5.84	20.2	51.4	33.7	5	6
AMT10/m	01/09/2015	13:07	7.87	5.99	18.5	51.5	33.8	-	-
AMT10/f	01/09/2015	13:13	7.89	6.13	19.0	51.4	33.7	-	-
AMT11/s	01/09/2015	13:32	7.87	5.89	20.0	51.4	33.8	4	4.5
AMT11/m	01/09/2015	13:37	7.89	6.68	19.5	51.4	33.7	-	-
AMT11/f	01/09/2015	13:40	7.88	6.07	18.9	51.5	33.8	-	-
AMT12/s	01/09/2015	14:00	7.93	6.06	19.4	51.4	33.8	2	2.5
AMT12/m	01/09/2015	14:06	7.89	6.23	19.2	51.5	33.9	-	-
AMT12/f	01/09/2015	14:11	7.92	5.52	18.7	51.3	33.8	-	-
AMT13/s	02/09/2015	08:38	7.89	5.77	18.8	51.5	33.9	1	1.5
AMT13/f	02/09/2015	08:46	7.86	6.31	18.8	51.6	33.9	-	-
AMT14/s	01/09/2015	11:32	7.88	5.86	19.7	51.5	33.8	6	6.5
AMT14/m	01/09/2015	11:40	7.90	6.36	19.3	51.2	33.7	-	-
AMT14/f	01/09/2015	11:54	7.86	5.85	18.6	51.3	33.6	-	-
AMT15/s	01/09/2015	10:50	7.89	5.66	19.2	51.3	33.6	5	5.5
AMT15/m	01/09/2015	10:56	7.89	5.85	19.2	51.3	33.7	-	-
AMT15/f	01/09/2015	11:10	7.89	5.82	19.1	51.2	33.8	-	-
AMT16/s	01/09/2015	10:17	7.85	5.37	19.5	51.6	33.9	7	7.5
AMT16/m	01/09/2015	10:23	7.91	6.18	19.0	51.4	33.8	-	-
AMT16/f	01/09/2015	10:30	7.91	5.97	18.9	51.4	33.7	-	-
AMT17/s	01/09/2015	09:42	7.85	5.96	19.5	51.0	33.7	2	2.5
AMT17/m	01/09/2015	09:50	7.89	6.10	19.2	51.4	33.6	-	-
AMT17/f	01/09/2015	09:55	7.90	6.03	19.0	51.4	33.8	-	-
AMT18/s	01/09/2015	09:16	7.90	5.91	19.0	51.5	33.8	2	2.5
AMT18/f	01/09/2015	09:23	7.90	5.99	18.9	51.5	33.9	-	-
AMT19/s	01/09/2015	08:52	7.75	5.66	19.4	51.3	33.7	1	1.5
AMT19/f	01/09/2015	08:58	7.85	6.17	19.4	50.6	33.1	-	-
AMT20/s	31/08/2015	11:10	7.88	6.25	20.3	54.0	35.6	5.5	6
AMT20/m	31/08/2015	11:27	7.91	5.95	20.6	53.2	35.1	-	-
AMT20/f	31/08/2015	11:47	7.86	5.21	20.2	53.9	35.6	-	-
AMT21/s	31/08/2015	12:08	7.85	6.39	19.7	53.6	35.4	6	6.5
AMT21/m	31/08/2015	12:20	7.91	5.99	19.6	54.1	35.7	-	-
AMT21/f	31/08/2015	12:30	7.86	5.27	20.0	53.0	35.4	-	-
AMT22/s	31/08/2015	12:50	7.93	6.65	19.9	54.0	35.7	1.5	2
AMT22/m	31/08/2015	12:58	7.91	6.10	20.0	53.8	35.4	-	-
AMT22/f	31/08/2015	13:05	7.90	5.67	18.1	54.0	35.7	-	-
AMT23/s	31/08/2015	13:17	7.87	6.68	20.9	53.8	35.5	1.5	1.7
AMT23/f	31/08/2015	13:25	7.91	7.14	19.5	54.1	35.7	-	-
AMT24/s	30/08/2015	12:50	7.89	6.14	21.8	53.5	35.4	1	1.5
AMT24/f	30/08/2015	13:00	7.91	6.57	20.3	53.9	35.6	-	-



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código	Fecha	Hora	Agua					Hidrobiología	
			pH	OD (mg/L)	T (°C)	CE (µs/cm)	Salinidad (%)	Disco sechi (m)	
								2da Prof.	desaparece
AMT26/s	30/08/2015	10:55	7.92	6.86	20.5	53.6	35.4	7	8
AMT26/m	30/08/2015	11:15	7.95	6.97	20.2	53.7	35.5	-	-
AMT26/f	30/08/2015	11:50	8.00	4.72	20.4	52.4	34.5	-	-
AMT27/s	31/08/2015	10:30	7.92	6.28	20.0	53.7	35.4	5	6
AMT27/m	31/08/2015	10:43	7.90	6.10	19.3	53.8	35.6	-	-
AMT27/f	31/08/2015	10:54	7.85	5.85	19.0	52.7	34.7	-	-
AMT28/s	31/08/2015	09:57	7.95	6.18	19.3	54.0	35.7	5.5	6
AMT28/m	31/08/2015	10:05	7.94	6.77	19.4	53.9	35.6	-	-
AMT28/f	31/08/2015	10:11	7.97	6.33	19.4	53.9	35.6	-	-
AMT29/s	31/08/2015	09:30	7.60	7.43	21.7	53.2	35.3	1.2	1.5
AMT29/m	31/08/2015	09:38	7.88	6.92	19.5	54.1	35.8	-	-
AMT29/f	31/08/2015	09:45	7.90	6.70	19.0	53.9	35.6	-	-
AMT30/s	30/08/2015	10:10	7.92	7.20	19.6	53.9	35.6	6.5	7
AMT30/m	30/08/2015	10:20	7.92	6.00	19.8	53.6	35.4	-	-
AMT30/f	30/08/2015	10:33	7.92	5.85	17.7	54.1	35.8	-	-
AMT31/s	30/08/2015	09:36	7.92	7.35	19.7	53.9	35.6	6.5	7
AMT31/m	30/08/2015	09:45	7.95	7.07	18.6	54.0	35.7	-	-
AMT31/f	30/08/2015	09:50	7.92	6.52	19.3	53.5	35.3	-	-
AMT32/s	30/08/2015	09:05	7.54	7.69	21.5	53.9	35.6	3.5	4
AMT32/m	30/08/2015	09:15	7.95	7.55	19.6	53.9	35.6	-	-
AMT32/f	30/08/2015	09:20	7.91	6.59	19.3	54.1	35.7	-	-
AMT33/s	29/08/2015	10:50	8.00	8.35	20.9	53.7	35.2	1.5	2
AMT33/f	29/08/2015	10:57	8.05	8.68	20.4	53.8	35.9	-	-
AMT34/s	28/08/2015	12:00	8.05	8.82	20.2	53.8	35.7	1.5	2
AMT34/f	28/08/2015	12:15	8.10	8.50	20.0	54.0	35.7	-	-
AMT35/s	28/08/2015	11:30	8.03	8.77	20.5	54.1	35.6	1.5	2
AMT35/m	28/08/2015	11:40	8.06	8.16	20.8	53.9	35.6	-	-
AMT35/f	28/08/2015	11:45	8.03	8.45	20.8	54.0	35.6	-	-
AMT36/s	29/08/2015	10:33	7.96	8.18	20.3	53.8	35.5	1.5	2
AMT36/f	29/08/2015	10:40	8.00	8.32	20.3	53.8	35.5	-	-
AMT37/s	29/08/2015	11:05	8.41	8.56	20.1	54.0	35.7	1.5	2
AMT37/f	29/08/2015	11:12	8.03	8.77	20.2	54.0	35.7	-	-
AMT38/s	28/08/2015	11:15	8.07	8.94	20.4	54.1	35.7	1	1.5
AMT38/f	28/08/2015	11:25	8.05	8.00	20.3	54.0	35.7	-	-
AMT39/s	28/08/2015	12:30	8.07	8.80	20.0	53.9	35.6	1.5	2.5
AMT39/f	28/08/2015	12:35	8.06	8.54	19.9	54.0	35.7	-	-
AMT40/s	29/08/2015	09:54	7.38	8.37	20.0	53.9	35.6	1.5	2
AMT40/m	29/08/2015	10:15	7.90	6.45	19.0	53.7	35.5	-	-
AMT40/f	29/08/2015	10:22	7.85	5.14	17.2	52.9	34.9	-	-
AMT41/s	28/08/2015	09:45	8.07	8.44	20.6	53.9	35.6	2	2.5
AMT41/m	28/08/2015	09:59	8.08	8.67	20.1	53.6	35.4	-	-
AMT41/f	28/08/2015	10:10	8.04	8.71	19.8	54.0	35.7	-	-
AMT42/s	28/08/2015	10:30	8.09	8.68	19.9	54.1	35.7	2	3
AMT42/m	28/08/2015	10:40	8.07	8.77	20.1	54.0	35.7	-	-



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código	Fecha	Hora	Agua					Hidrobiología	
			pH	OD (mg/L)	T (°C)	CE (µs/cm)	Salinidad (%)	Disco sechi (m)	
								2da Prof.	desaparece
AMT42/f	28/08/2015	10:50	8.07	8.43	20.2	53.8	35.7	-	-
AMT43/s	28/08/2015	11:00	8.06	8.71	20.5	53.9	35.6	1	1.5
AMT43/f	28/08/2015	11:05	8.08	8.69	20.1	54.0	35.7	-	-
AMT44/s	29/08/2015	09:38	7.97	8.73	19.6	54.0	35.7	1.5	2
AMT44/m	29/08/2015	09:45	7.98	8.21	19.5	53.9	35.7	-	-
AMT44/f	29/08/2015	09:52	8.01	6.92	18.8	54.0	35.7	-	-
AMT45/s	27/08/2015	12:09	7.96	8.09	21.6	52.9	34.9	2.5	3
AMT45/f	27/08/2015	12:13	7.93	8.27	22.2	51.4	33.7	-	-
AMT46/s	27/08/2015	11:20	7.97	8.27	23.2	52.3	33.7	2.5	3.5
AMT46/m	27/08/2015	11:35	7.90	6.77	20.4	52.0	34.2	-	-
AMT46/f	27/08/2015	11:40	7.83	6.47	19.6	50.5	33.1	-	-
AMT47/s	29/08/2015	09:17	8.08	8.43	21.2	53.9	35.6	1.5	2
AMT47/m	29/08/2015	09:26	8.00	8.17	19.9	54.0	35.7	-	-
AMT47/f	29/08/2015	09:30	7.97	7.27	19.2	53.8	35.6	-	-
AMT48/s	29/08/2015	08:56	7.97	8.43	19.9	53.8	35.5	1.5	2
AMT48/f	29/08/2015	09:05	7.99	8.39	19.7	54.0	35.7	-	-
AMT49/s	27/08/2015	10:50	7.96	8.45	21.1	51.8	34.1	1.5	2
AMT49/f	27/08/2015	11:00	7.98	7.82	20.5	52.2	34.6	-	-
AMT50M/s	29/08/2015	08:40	7.91	8.52	19.8	53.8	35.5	1.5	2
AMT50M/f	29/08/2015	08:50	7.97	8.54	19.6	54.1	35.8	-	-
AMT51/s	27/08/2015	09:00	7.98	9.53	20.1	52.1	34.3	3	3.5
AMT51/m	27/08/2015	09:11	7.95	7.76	19.5	52.5	34.6	-	-
AMT51/f	27/08/2015	09:17	7.94	7.78	19.7	52.2	34.4	-	-
AMT52/s	27/08/2015	09:50	8.01	9.78	20.1	52.4	34.2	3.5	4
AMT52/m	27/08/2015	09:55	8.05	9.17	20.1	52.6	34.6	-	-
AMT52/f	27/08/2015	10:00	8.06	9.16	20.3	52.1	34.3	-	-
AMT53/s	27/08/2015	10:20	7.91	8.34	20.9	52.5	34.6	1	1.5
AMT53/m	27/08/2015	10:25	7.95	8.07	20.2	52.2	34.4	-	-
AMT53/f	27/08/2015	10:27	7.94	7.63	20.1	52.3	34.5	-	-
AMT54/s	28/08/2015	09:10	8.02	8.74	19.8	54.0	35.7	1.5	2
AMT54/f	28/08/2015	09:20	8.04	8.56	19.8	54.0	35.7	-	-
AMT55/s	26/08/2015	11:20	7.96	8.08	20.5	52.2	34.5	4	6.5
AMT55/m	26/08/2015	11:27	7.95	8.49	20.3	52.4	34.6	-	-
AMT55/f	26/08/2015	11:33	7.94	8.22	19.6	52.4	34.4	-	-
AMT56/s	26/08/2015	12:00	8.05	9.48	19.8	52.4	34.5	3	4.5
AMT56/m	26/08/2015	12:08	8.01	9.17	20.2	52.5	34.5	-	-
AMT56/f	26/08/2015	12:15	8.02	9.06	20.0	52.1	34.5	-	-
AMT57/s	27/08/2015	08:25	8.01	9.40	20.1	52.6	34.4	3	4
AMT57/m	27/08/2015	08:35	8.06	9.37	19.7	52.4	34.5	-	-
AMT57/f	27/08/2015	08:40	8.04	8.69	19.7	52.4	34.5	-	-
AMT58/s	28/08/2015	08:45	7.42	8.59	21.5	53.2	35.1	1.5	2
AMT58/f	28/08/2015	08:56	7.99	8.76	19.8	54.0	35.7	-	-
AMT59/s	26/08/2015	10:30	7.92	8.30	20.2	51.8	34.4	4	5
AMT59/m	26/08/2015	10:40	7.92	8.46	20.1	52.5	34.5	-	-



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código	Fecha	Hora	Agua					Hidrobiología	
			pH	OD (mg/L)	T (°C)	CE (µs/cm)	Salinidad (%)	Disco sechi (m)	
								2da Prof.	desaparece
AMT59/f	26/08/2015	11:00	7.89	7.41	19.9	51.8	34.4	-	-
AMT60/s	26/08/2015	09:50	8.04	9.34	20.0	52.5	34.5	3	3.5
AMT60/m	26/08/2015	09:55	8.03	9.12	19.7	52.6	34.7	-	-
AMT60/f	26/08/2015	10:00	8.04	9.23	19.8	52.4	34.4	-	-
AMT61/s	26/08/2015	09:16	7.95	8.42	20.4	52.3	34.6	3	3.5
AMT61/m	26/08/2015	09:23	7.97	8.98	20.4	52.2	34.2	-	-
AMT61/f	26/08/2015	09:30	7.97	8.83	20.5	52.3	34.5	-	-
AMT62/s	26/08/2015	08:48	7.94	8.78	20.1	52.5	34.7	2.5	3
AMT62/f	26/08/2015	08:55	7.97	8.72	19.9	52.5	34.5	-	-
AMT63/s	25/08/2015	10:30	8.11	9.24	20.8	54.0	35.7	3.5	5.5
AMT63/m	25/08/2015	10:38	8.20	9.36	20.4	54.1	35.8	-	-
AMT63/f	25/08/2015	11:15	8.14	9.36	20.0	54.4	36.0	-	-
AMT64/s	25/08/2015	11:35	8.03	8.84	20.9	54.0	35.7	3	4
AMT64/m	25/08/2015	11:50	8.09	8.87	20.8	54.0	35.7	-	-
AMT64/f	25/08/2015	11:54	8.09	8.92	20.8	53.8	35.5	-	-
AMT65/s	25/08/2015	12:50	8.11	9.03	20.4	54.3	35.9	3	4
AMT65/m	25/08/2015	12:45	8.09	9.09	20.1	54.3	35.9	-	-
AMT65/f	25/08/2015	12:40	7.99	8.52	21.2	54.4	36.0	-	-
AMT66M/s	26/08/2015	08:10	7.93	8.34	20.0	52.6	34.8	3.5	4
AMT66M/f	26/08/2015	08:24	7.95	8.60	20.0	52.6	34.6	-	-
AMT67/s	24/08/2015	10:50	7.95	7.32	20	53.8	35.7	4	5
AMT67/m	24/08/2015	11:10	8.01	8.10	19.7	54.3	35.8	-	-
AMT67/f	24/08/2015	11:30	8.01	8.04	19.8	54.2	35.8	-	-
AMT68/s	25/08/2015	09:35	8.04	9.40	20.1	54.2	35.9	4	6
AMT68/m	25/08/2015	09:47	8.10	9.29	19.9	54.3	35.9	-	-
AMT68/f	25/08/2015	09:57	7.65	9.35	19.9	54.1	35.8	-	-
AMT69/s	24/08/2015	12:50	8.0	7.31	20.6	54.2	35.7	3	4.5
AMT69/m	24/08/2015	13:10	7.99	7.63	20.6	54.0	35.8	-	-
AMT69/f	24/08/2015	13:30	8.01	7.73	20.6	54.1	35.7	-	-
AMT70/s	25/08/2015	08:40	7.93	8.32	20.4	53.7	35.7	2	3
AMT70/f	25/08/2015	08:52	7.98	8.15	20.1	54.3	35.8	-	-
AMT71/s	04/09/2015	09:38	7.82	6.11	21.4	50.9	33.4	2	2.5
AMT71/f	04/09/2015	09:43	7.84	6.84	19.1	51.3	33.7	-	-
AMT73/s	04/09/2015	10:00	7.85	6.65	20.2	51.2	33.3	1.5	2
AMT73/f	04/09/2015	10:06	7.85	6.86	19.6	51.1	33.6	-	-
AMT74/s	04/09/2015	09:15	7.81	6.26	20.0	51.0	33.7	2	2.5
AMT74/m	04/09/2015	09:22	7.84	6.76	19.9	51.3	33.7	-	-
AMT74/f	04/09/2015	09:26	7.87	6.76	20.0	51.1	33.6	-	-
AMT76/s	04/09/2015	10:17	7.87	6.77	20.8	51.0	33.5	1.5	2
AMT76/f	04/09/2015	10:23	7.88	7.59	19.4	50.8	33.8	-	-
AMT77	04/09/2015	15:15	7.86	9.20	20.1	51.7	34.0	-	-
AMT78	05/09/2015	12:30	7.69	8.84	21.5	51.4	34.0	-	-
AMT79	05/09/2015	13:30	7.78	8.92	21.7	51.4	33.7	-	-
AMT80	05/09/2015	14:30	7.82	8.74	21.7	50.3	33.8	-	-



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Fuente: Elaboración propia.

5. OBSERVACIÓN

Este documento no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental porque aún no se cuenta con los informes de ensayo de laboratorio.

6. ANEXOS

	Si	No
Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio	x	
Registro fotográfico	x	
Mapa de ubicación de los puntos de monitoreo	x	
Certificados de calibración de los equipos	x	
Hojas de verificación de equipos	x	

7. FECHA DE ENTREGA

25/09/2015

José Sócrates Pancca Chino
Tercero Evaluador



Handwritten signatures in blue ink on the left margin.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

REPORTE DEL SEGUNDO MONITOREO DE LA CALIDAD AMBIENTAL DE SEDIMENTO MARINO - EVALUACIÓN AMBIENTAL INTEGRAL EN LA PROVINCIA DE TALARA INFLUENCIADA POR LAS ACTIVIDADES DE HIDROCARBUROS

Tipo de Evaluación	Regular	x	Monitoreo de la calidad de sedimento marino.
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERÚ S.A. SAVIA PERU S.A.
Área de operación o proyecto	Provincia de Talara
Distrito	La Brea, Pariñas, Lobitos y El Alto
Provincia	Talara
Departamento	Piura

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	24 de agosto de 2015
Fecha fin	05 de setiembre de 2015
Equipo Técnico	Carlos Alberto Santa Cruz Becerra
	Saúl Aldave Agüero
	Roberts Smith Medina Cáceres

2.1 Puntos de monitoreo de sedimento marino

Tabla 2-1: Descripción de puntos de monitoreo de sedimento marino.

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
SMT-01	31/08/2015	Sedimento Marino	17 M	463 830	9 514 900	Lobitos
SMT-02	31/08/2015	Sedimento Marino	17 M	465 830	9 514 900	Lobitos
SMT-03	31/08/2015	Sedimento Marino	17 M	467 830	9 514 900	Lobitos
SMT-04	01/09/2015	Sedimento Marino	17 M	461 830	9 512 900	Lobitos
SMT-05	31/08/2015	Sedimento Marino	17 M	463 830	9 512 900	Lobitos
SMT-06	31/08/2015	Sedimento Marino	17 M	465 830	9 512 900	Lobitos
SMT-07	30/08/2015	Sedimento Marino	17 M	467 830	9 512 900	Lobitos
SMT-08	30/08/2015	Sedimento Marino	17 M	469 830	9512 900	Lobitos
SMT-09	01/09/2015	Sedimento Marino	17 M	461 830	9 510 900	Lobitos
SMT-10	31/08/2015	Sedimento Marino	17 M	463 830	9 510 900	Lobitos
SMT-11	31/08/2015	Sedimento Marino	17 M	465 830	9 510 900	Lobitos
SMT-12	30/08/2015	Sedimento Marino	17 M	467 830	9 510 900	Lobitos
SMT-13	30/08/2015	Sedimento Marino	17 M	469 830	9 510 900	Lobitos
SMT-14	01/09/2015	Sedimento Marino	17 M	459 830	9 508 900	Lobitos
SMT-15	01/09/2015	Sedimento Marino	17 M	461 830	9 508 900	Lobitos
SMT-16	01/09/2015	Sedimento Marino	17 M	463 830	9 508 900	Lobitos
SMT-18	30/08/2015	Sedimento Marino	17 M	467 830	9 508 900	Lobitos



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
SMT-19	30/08/2015	Sedimento Marino	17 M	469 455	9 509 477	Lobitos
SMT-21	03/09/2015	Sedimento Marino	17 M	461 830	9 506 900	Lobitos
SMT-22	01/09/2015	Sedimento Marino	17 M	463 830	9 506 900	Lobitos
SMT-23	03/09/2015	Sedimento Marino	17 M	465 830	9 506 900	Lobitos
SMT-24	30/08/2015	Sedimento Marino	17 M	468 679	9 508 279	Lobitos
SMT-27	03/09/2015	Sedimento Marino	17 M	461 830	9 504 900	Lobitos
SMT-28	02/09/2015	Sedimento Marino	17 M	463 830	9 504 900	Lobitos
SMT-30	02/09/2015	Sedimento Marino	17 M	461 830	9 502 900	Lobitos
SMT-32	02/09/2015	Sedimento Marino	17 M	465 830	9 502 900	Lobitos
SMT-33	28/08/2015	Sedimento Marino	17 M	468 817	9 496 027	Pariñas
SMT-34	28/08/2015	Sedimento Marino	17 M	467 560	9 495 559	Pariñas
SMT-35	28/08/2015	Sedimento Marino	17 M	468 060	9 495 559	Pariñas
SMT-36	28/08/2015	Sedimento Marino	17 M	468 571	9 495 751	Pariñas
SMT-37	29/08/2015	Sedimento Marino	17 M	469 060	9 495 559	Pariñas
SMT-38	27/08/2015	Sedimento Marino	17 M	467 560	9 495 059	Pariñas
SMT-39	28/06/2015	Sedimento Marino	17 M	468 060	9 495 059	Pariñas
SMT-40	28/08/2015	Sedimento Marino	17 M	468 478	9 495 198	Pariñas
SMT-41	29/08/2015	Sedimento Marino	17 M	464 560	9 494 559	Pariñas
SMT-42	27/08/2015	Sedimento Marino	17 M	466 560	9 494 559	Pariñas
SMT-43	27/08/2015	Sedimento Marino	17 M	467 578	9 494 434	Pariñas
SMT-44	27/08/2015	Sedimento Marino	17 M	468 355	9 494 737	Pariñas
SMT-45	29/08/2015	Sedimento Marino	17 M	469 060	9 495 059	Pariñas
SMT-46	29/08/2015	Sedimento Marino	17 M	468 910	9 494 738	Pariñas
SMT-47	29/08/2015	Sedimento Marino	17 M	468 804	9 494 421	Pariñas
SMT-48	27/08/2015	Sedimento Marino	17 M	468 017	9 493 939	Pariñas
SMT-49	27/08/2015	Sedimento Marino	17 M	467 230	9 493 426	Pariñas
SMT-50	27/08/2015	Sedimento Marino	17 M	467 998	9 493 467	Pariñas
SMT-51	26/08/2015	Sedimento Marino	17 M	462 560	9 492 559	Pariñas
SMT-52	26/08/2014	Sedimento Marino	17 M	464 560	9 492 559	Pariñas
SMT-53	26/08/2014	Sedimento Marino	17 M	466 015	9 492 249	Pariñas
SMT-54	26/08/2014	Sedimento Marino	17 M	467 155	9 492 342	Pariñas
SMT-58	26/08/2015	Sedimento Marino	17 M	466 560	9 490 559	La Brea
SMT-59	26/08/2015	Sedimento Marino	17 M	460 560	9 488 559	La Brea
SMT-60	26/08/2015	Sedimento Marino	17 M	462 560	9 488 559	La Brea
SMT-61	26/08/2015	Sedimento Marino	17 M	464 560	9 488 559	La Brea
SMT-62	25/08/2015	Sedimento Marino	17 M	466 560	9 488 559	La Brea
SMT-63	25/08/2015	Sedimento Marino	17 M	460 560	9 486 559	La Brea
SMT-64	25/08/2015	Sedimento Marino	17 M	462 560	9 486 559	La Brea
SMT-65	25/08/2015	Sedimento Marino	17 M	464 560	9 486 559	La Brea
SMT-67	25/08/2015	Sedimento Marino	17 M	464 645	9 485 414	La Brea
SMT-68	25/08/2015	Sedimento Marino	17 M	460 560	9 484 560	La Brea



Handwritten signatures and initials in blue ink.



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
SMT-69	24/08/2015	Sedimento Marino	17 M	462 560	9 484 560	La Brea
SMT-71	04/09/2015	Sedimento Marino	17 M	474 486	9 530 837	El Alto
SMT-73	04/09/2015	Sedimento Marino	17 M	474 279	9 530 499	El Alto
SMT-74	04/09/2015	Sedimento Marino	17 M	474 038	9 530 976	El Alto
SMT-76	04/09/2015	Sedimento Marino	17 M	474 129	9 530 392	El Alto
SMT-77	04/09/2015	Sedimento Marino	17 M	467 722	9 507 764	Playa Lobitos
SMT-78	05/09/2015	Sedimento Marino	17 M	467 662	9 507 587	Playa Lobitos
SMT-79	05/09/2015	Sedimento Marino	17 M	466 246	9 504 776	Playa Lobitos
SMT-80	05/09/2015	Sedimento Marino	17 M	466 324	9 504 657	Playa Lobitos

Fuente: elaboración propia.

2.2 Protocolo de monitoreo de sedimento

Se utilizó referencialmente el "Procedimiento para muestreo de aguas y sedimentos para determinación de metales" del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de la Republica de Colombia, IDEAM, 2009; y el "Protocol for the Derivation of Canadian Sediment Quality Guidelines for the Protection of Aquatic Life" del Consejo Canadiense del Ministerio del Medio Ambiente, 1995, CCME EPC-98E.

2.3 Parámetros de laboratorio

Tabla 2-2: Resumen de parámetros de laboratorio a evaluar

Matriz	Parámetros	Observaciones
Sedimento marino	Cromo hexavalente	
	Materia orgánica	
	Metales totales por ICP	Incluye mercurio
	pH en pasta	
	Potencial redox	
	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)	
	Extracción secuencial de metales por la metodología de Tessier	

Fuente: elaboración propia.

2.4. Laboratorios acreditados

Las muestras fueron enviadas al laboratorio Environmental Testing Laboratory S.A.C.

Tabla 2-3: Resumen de TDRs utilizados en la actividad de muestreo.

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
3018	Sedimento	Cromo Hexavalente	4	4
		Materia orgánica	4	4



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
		Metales Totales por ICP	4	4
		pH en pasta	4	4
		Potencial Redox	4	4
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	4	4
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	4	4
3019	Sedimento	Cromo Hexavalente	4	4
		Materia orgánica	4	4
		Metales Totales por ICP	4	4
		pH en pasta	4	4
		Potencial Redox	4	4
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	4	4
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	4	4
3020	Sedimento	Cromo Hexavalente	4	4
		Materia orgánica	4	4
		Metales Totales por ICP	4	4
		pH en pasta	4	4
		Potencial Redox	4	4
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	4	4
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	4	4
3021	Sedimento	Cromo Hexavalente	4	4
		Materia orgánica	4	4
		Metales Totales por ICP	4	4
		pH en pasta	4	4
		Potencial Redox	4	4
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	4	4
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	4	4
3022	Sedimento	Cromo Hexavalente	4	4
		Materia orgánica	4	4
		Metales Totales por ICP	4	4
		pH en pasta	4	4
		Potencial Redox	4	4
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	4	4
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	4	4
3023	Sedimento	Cromo Hexavalente	4	4
		Materia orgánica	4	4
		Metales Totales por ICP	4	4
		pH en pasta	4	4



Handwritten signatures in blue ink.



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
		Potencial Redox	4	4
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	4	4
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	4	4
3024	Sedimento	Cromo Hexavalente	4	4
		Materia orgánica	4	4
		Metales Totales por ICP	4	4
		pH en pasta	4	4
		Potencial Redox	4	4
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	4	4
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	4	4
3025	Sedimento	Cromo Hexavalente	4	4
		Materia orgánica	4	4
		Metales Totales por ICP	4	4
		pH en pasta	4	4
		Potencial Redox	4	4
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	4	4
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	4	4
3026	Sedimento	Cromo Hexavalente	4	4
		Materia orgánica	4	4
		Metales Totales por ICP	4	4
		pH en pasta	4	4
		Potencial Redox	4	4
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	4	4
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	4	4
3027	Sedimento	Cromo Hexavalente	4	4
		Materia orgánica	4	4
		Metales Totales por ICP	4	4
		pH en pasta	4	4
		Potencial Redox	4	4
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	4	4
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	4	4
3028	Sedimento	Cromo Hexavalente	4	4
		Materia orgánica	4	4
		Metales Totales por ICP	4	4
		pH en pasta	4	4
		Potencial Redox	4	4
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	4	4



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	4	4
3029	Sedimento	Cromo Hexavalente	4	4
		Materia orgánica	4	4
		Metales Totales por ICP	4	4
		pH en pasta	4	4
		Potencial Redox	4	4
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	4	4
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	4	4
		3030	Sedimento	Cromo Hexavalente
Materia orgánica	4			4
Metales Totales por ICP	4			4
pH en pasta	4			4
Potencial Redox	4			4
Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	4			4
Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	4			4
3031	Sedimento			Cromo Hexavalente
		Materia orgánica	4	4
		Metales Totales por ICP	4	4
		pH en pasta	4	4
		Potencial Redox	4	4
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	4	4
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	4	4
		3032	Sedimento	Cromo Hexavalente
Materia orgánica	4			4
Metales Totales por ICP	4			4
pH en pasta	4			4
Potencial Redox	4			4
Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	4			4
Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	4			4
3033	Sedimento			Cromo Hexavalente
		Materia orgánica	4	4
		Metales Totales por ICP	4	4
		pH en pasta	4	4
		Potencial Redox	4	4
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	4	4
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	4	4
3034	Sedimento	Cromo Hexavalente	4	3



[Handwritten signatures and initials in blue ink]



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
		Materia orgánica	4	3
		Metales Totales por ICP	4	3
		pH en pasta	4	3
		Potencial Redox	4	3
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	4	3
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	4	3
3056	Sedimento	Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH) 05 duplicados	5	4

Fuente: elaboración propia.

3. EQUIPOS UTILIZADOS EN EL MONITOREO

Tabla 3-2: Relación de equipos utilizados durante el muestreo.

EQUIPO	MARCA	MODELO	USO	SERIE	CÓDIGO INTERNO
Draga van veen	HYDRO	-----	Mide profundidad	-----	-----
GPS	GARMIN		Ubicación Geográfica		
Cámara Fotográfica	CANON		Registro fotográfico.		

Fuente: elaboración propia.

4. RESULTADOS (evaluaciones realizadas en campo)

Tabla 4-2: características del sedimento marino colectado

Código	Fecha	Hora
SMT-01	31/08/2015	11:50
SMT-02	31/08/2015	12:20
SMT-03	31/08/2015	12:50
SMT-04	01/09/2015	09:30
SMT-05	31/08/2015	11:15
SMT-06	31/08/2015	13:30
SMT-07	30/08/2015	11:40
SMT-08	30/08/2015	12:10
SMT-09	01/09/2015	10:10
SMT-10	31/08/2015	10:20
SMT-11	31/08/2015	09:40
SMT-12	30/08/2015	10:40
SMT-13	30/08/2015	10:10
SMT-14	01/09/2015	11:00
SMT-15	01/09/2015	11:50
SMT-16	01/09/2015	12:30
SMT-18	30/08/2015	08:40
SMT-19	30/08/2015	09:40
SMT-21	03/09/2015	08:30
SMT-22	01/09/2015	13:10



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código	Fecha	Hora
SMT-23	03/09/2015	08:30
SMT-24	30/08/2015	08:00
SMT-27	03/09/2015	10:00
SMT-28	02/09/2015	11:20
SMT-30	02/09/2015	10:20
SMT-32	02/09/2015	09:30
SMT-33	28/08/2015	08:30
SMT-34	28/08/2015	11:55
SMT-35	28/08/2015	11:15
SMT-36	28/08/2015	07:50
SMT-37	29/08/2015	11:30
SMT-38	27/08/2015	10:30
SMT-39	28/06/2015	10:10
SMT-40	28/08/2015	09:00
SMT-41	29/08/2015	08:50
SMT-42	27/08/2015	11:20
SMT-43	27/08/2015	09:50
SMT-44	27/08/2015	12:00
SMT-45	29/08/2015	10:50
SMT-46	29/08/2015	10:00
SMT47	29/08/2015	09:30
SMT-48	27/08/2015	09:30
SMT-49	27/08/2015	08:00
SMT-50	27/08/2015	08:50
SMT-51	26/08/2015	11:30
SMT-52	26/08/2014	12:10
SMT-53	26/08/2014	12:45
SMT54	26/08/2014	07:40
SMT-58	26/08/2015	08:10
SMT-59	26/08/2015	10:40
SMT-60	26/08/2015	09:50
SMT-61	26/08/2015	09:10
SMT-62	25/08/2015	12:50
SMT-63	25/08/2015	10:18
SMT-64	25/08/2015	10:50
SMT-65	25/08/2015	11:50
SMT-67	25/08/2015	12:05
SMT-68	25/08/2015	09:40
SMT-69	24/08/2015	11:50
SMT-71	04/09/2015	11:20
SMT-73	04/09/2015	11:00
SMT-74	04/09/2015	10:20
SMT-76	04/09/2015	09:20
SMT-77	04/09/2015	14:44
SMT-78	05/09/2015	12:30



Handwritten signatures in blue ink.



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código	Fecha	Hora
SMT-79	05/09/2015	13:30
SMT-80	05/09/2015	14:30

Fuente: elaboración propia.

5. OBSERVACIÓN

Este documento no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental porque aún no se cuenta con los informes de ensayo de laboratorio.

6. ANEXOS

	Si	No
Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio	X	
Registro fotográfico	X	
Mapa de ubicación de los puntos de monitoreo	X	

7. FECHA DE ENTREGA

25/09/2015

Carlos Alberto Santa Cruz Becerra
Tercero Evaluador



Handwritten signatures in blue ink



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

**REPORTE DEL SEGUNDO MONITOREO DE LA CALIDAD AMBIENTAL DE
HIDROBIOLOGÍA MARINA (MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS) - EVALUACIÓN
AMBIENTAL INTEGRAL EN LA PROVINCIA DE TALARA INFLUENCIADA POR LAS
ACTIVIDADES DE HIDROCARBUROS**

Tipo de Evaluación	Regular	x	Monitoreo de la calidad de hidrobiología marina (macroinvertebrados bentónicos).
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERÚ S.A. SAVIA PERU S.A.
Área de operación o proyecto	Provincia de Talara
Distrito	La Brea, Pariñas, Lobitos y El Alto
Provincia	Talara
Departamento	Piura

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	24 de agosto de 2015
Fecha fin	05 de setiembre de 2015
Equipo Técnico	Carlos Alberto Santa Cruz Becerra
	Saúl Aldave Agüero
	Roberts Smith Medina Cáceres

2.1 Puntos de monitoreo de hidrobiología marina

Tabla 2-1: Descripción de puntos de monitoreo de hidrobiología.

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
HMT-01	31/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	463 830	9 514 900	Lobitos
HMT-02	31/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	465 830	9 514 900	Lobitos
HMT-03	31/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 830	9 514 900	Lobitos
HMT-04	01/09/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	461 830	9 512 900	Lobitos
HMT-05	31/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	463 830	9 512 900	Lobitos
HMT-06	31/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	465 830	9 512 900	Lobitos
HMT-07	30/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 830	9 512 900	Lobitos
HMT-08	30/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	469 830	9512 900	Lobitos



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
HMT-09	01/09/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	461 830	9 510 900	Lobitos
HMT-10	31/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	463 830	9 510 900	Lobitos
HMT-11	31/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	465 830	9 510 900	Lobitos
HMT-12	30/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 830	9 510 900	Lobitos
HMT-13	30/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	469 830	9 510 900	Lobitos
HMT-14	01/09/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	459 830	9 508 900	Lobitos
HMT-15	01/09/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	461 830	9 508 900	Lobitos
HMT-16	01/09/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	463 830	9 508 900	Lobitos
HMT-18	30/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 830	9 508 900	Lobitos
HMT-19	30/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	469 455	9 509 477	Lobitos
HMT-21	03/09/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	461 830	9 506 900	Lobitos
HMT-22	01/09/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	463 830	9 506 900	Lobitos
HMT-23	03/09/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	465 830	9 506 900	Lobitos
HMT-24	30/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 679	9 508 279	Lobitos
HMT-27	03/09/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	461 830	9 504 900	Lobitos
HMT-28	02/09/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	463 830	9 504 900	Lobitos
HMT-30	02/09/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	461 830	9 502 900	Lobitos
HMT-32	02/09/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	465 830	9 502 900	Lobitos
HMT-33	28/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 817	9 496 027	Pariñas
HMT-34	28/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 560	9 495 559	Pariñas



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
HMT-35	28/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 060	9 495 559	Pariñas
HMT-36	28/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 571	9 495 751	Pariñas
HMT-37	29/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	469 060	9 495 559	Pariñas
HMT-38	27/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 560	9 495 059	Pariñas
HMT-39	28/06/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 060	9 495 059	Pariñas
HMT-40	28/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 478	9 495 198	Pariñas
HMT-41	29/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	464 560	9 494 559	Pariñas
HMT-42	27/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	466 560	9 494 559	Pariñas
HMT-43	27/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 578	9 494 434	Pariñas
HMT-44	27/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 355	9 494 737	Pariñas
HMT-45	29/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	469 060	9 495 059	Pariñas
HMT-46	29/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 910	9 494 738	Pariñas
HMT-47	29/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 804	9 494 421	Pariñas
HMT-48	27/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	468 017	9 493 939	Pariñas
HMT-49	27/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 230	9 493 426	Pariñas
HMT-50	27/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 998	9 493 467	Pariñas
HMT-51	26/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	462 560	9 492 559	Pariñas
HMT-52	26/08/2014	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	464 560	9 492 559	Pariñas
HMT-53	26/08/2014	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	466 015	9 492 249	Pariñas
HMT-54	26/08/2014	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	467 155	9 492 342	Pariñas



Handwritten blue ink marks, including a signature and several scribbles.



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
HMT-58	26/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	466 560	9 490 559	La Brea
HMT-59	26/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	460 560	9 488 559	La Brea
HMT-60	26/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	462 560	9 488 559	La Brea
HMT-61	26/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	464 560	9 488 559	La Brea
HMT-62	25/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	466 560	9 488 559	La Brea
HMT-63	25/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	460 560	9 486 559	La Brea
HMT-64	25/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	462 560	9 486 559	La Brea
HMT-65	25/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	464 560	9 486 559	La Brea
HMT-67	25/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	464 645	9 485 414	La Brea
HMT-68	25/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	460 560	9 484 560	La Brea
HMT-69	24/08/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	462 560	9 484 560	La Brea
HMT-71	04/09/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	474 486	9 530 837	El Alto
HMT-73	04/09/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	474 279	9 530 499	El Alto
HMT-74	04/09/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	474 038	9 530 976	El Alto
HMT-76	04/09/2015	Hidrobiología (Macroinvertebrados Bentónicos)	17 M	474 129	9 530 392	El Alto

Fuente: elaboración propia.

2.2 Protocolo de monitoreo de hidrobiología (macroinvertebrados bentónicos)

Los objetivos específicos de la evaluación están dirigidos a comparar espacial y temporalmente la composición taxonómica del área de estudio; estimar e interpretar las variaciones de riqueza, abundancia y diversidad de las comunidades presentes y determinar el estado de conservación de los ecosistemas acuáticos en base al conocimiento generado. Incluye el análisis de las comunidades hidrobiológicas de los ecosistemas marinos que cumplen diversas funciones biológicas y ecológicas.



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

2.3 Parámetro de laboratorio

Tabla 2-4: Resumen de parámetros de laboratorio a evaluar

Matriz	Parámetros	Observaciones
Hidrobiología	Macroinvertebrados bentónicos	

Fuente: elaboración propia.

2.4 Laboratorios acreditados

Las muestras fueron enviadas al laboratorio Environmental Testing Laboratory S.A.C.

Tabla 2-5: Resumen de TDRs utilizados en la actividad de muestreo.

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
3018	Identificación taxonómica	Macroinvertebrados Bentónicos	4	4
3019	Identificación taxonómica	Macroinvertebrados Bentónicos	4	4
3020	Identificación taxonómica	Macroinvertebrados Bentónicos	4	4
3021	Identificación taxonómica	Macroinvertebrados Bentónicos	4	4
3022	Identificación taxonómica	Macroinvertebrados Bentónicos	4	4
3023	Identificación taxonómica	Macroinvertebrados Bentónicos	4	4
3024	Identificación taxonómica	Macroinvertebrados Bentónicos	4	4
3025	Identificación taxonómica	Macroinvertebrados Bentónicos	4	4
3026	Identificación taxonómica	Macroinvertebrados Bentónicos	4	4
3027	Identificación taxonómica	Macroinvertebrados Bentónicos	4	4
3028	Identificación taxonómica	Macroinvertebrados Bentónicos	4	4
3029	Identificación taxonómica	Macroinvertebrados Bentónicos	4	4
3030	Identificación taxonómica	Macroinvertebrados Bentónicos	4	4
3031	Identificación taxonómica	Macroinvertebrados Bentónicos	4	4
3032	Identificación taxonómica	Macroinvertebrados Bentónicos	4	4
3033	Identificación taxonómica	Macroinvertebrados Bentónicos	4	3

Fuente: elaboración propia.

3. EQUIPOS UTILIZADOS EN EL MONITOREO

Tabla 3-3: Relación de equipos utilizados durante el muestreo.

Equipo	Marca	Modelo	Uso	Serie	Código Interno
Draga	----	----	Saca muestra de sedimento	----	----
GPS	GARMIN	-----	Ubicación Geográfica	-----	-----
Cámara Fotográfica	CANON	-----	Registro fotográfico.	-----	-----

Fuente: elaboración propia.



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

4. RESULTADOS (evaluaciones realizadas en campo)

Tabla 4-3: características del sedimento marino colectado.

Código	Fecha	Hora
HMT-01	31/08/2015	11:50
HMT-02	31/08/2015	12:20
HMT-03	31/08/2015	12:50
HMT-04	01/09/2015	09:30
HMT-05	31/08/2015	11:15
HMT-06	31/08/2015	13:30
HMT-07	30/08/2015	11:40
HMT-08	30/08/2015	12:10
HMT-09	01/09/2015	10:10
HMT-10	31/08/2015	10:20
HMT-11	31/08/2015	09:40
HMT-12	30/08/2015	10:40
HMT-13	30/08/2015	10:10
HMT-14	01/09/2015	11:00
HMT-15	01/09/2015	11:50
HMT-16	01/09/2015	12:30
HMT-18	30/08/2015	08:40
HMT-19	30/08/2015	09:40
HMT-21	03/09/2015	08:30
HMT-22	01/09/2015	13:10
HMT-23	03/09/2015	08:30
HMT-24	30/08/2015	08:00
HMT-27	03/09/2015	10:00
HMT-28	02/09/2015	11:20
HMT-30	02/09/2015	10:20
HMT-32	02/09/2015	09:30
HMT-33	28/08/2015	08:30
HMT-34	28/08/2015	11:55
HMT-35	28/08/2015	11:15
HMT-36	28/08/2015	07:50
HMT-37	29/08/2015	11:30
HMT-38	27/08/2015	10:30
HMT-39	28/06/2015	10:10
HMT-40	28/08/2015	09:00
HMT-41	29/08/2015	08:50
HMT-42	27/08/2015	11:20
HMT-43	27/08/2015	09:50
HMT-44	27/08/2015	12:00
HMT-45	29/08/2015	10:50
HMT-46	29/08/2015	10:00
HMT-47	29/08/2015	09:30
HMT-48	27/08/2015	09:30
HMT-49	27/08/2015	08:00



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código	Fecha	Hora
HMT-50	27/08/2015	08:50
HMT-51	26/08/2015	11:30
HMT-52	26/08/2014	12:10
HMT-53	26/08/2014	12:45
HMT54	26/08/2014	07:40
HMT-58	26/08/2015	08:10
HMT-59	26/08/2015	10:40
HMT-60	26/08/2015	09:50
HMT-61	26/08/2015	09:10
HMT-62	25/08/2015	12:50
HMT-63	25/08/2015	10:18
HMT-64	25/08/2015	10:50
HMT-65	25/08/2015	11:50
HMT-67	25/08/2015	12:05
HMT-68	25/08/2015	09:40
HMT-69	24/08/2015	11:50
HMT-71	04/09/2015	11:20
HMT-73	04/09/2015	11:00
HMT-74	04/09/2015	10:20
HMT-76	04/09/2015	09:20



Fuente: elaboración propia.

5. OBSERVACIÓN

Este documento no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental porque aún no se cuenta con los informes de ensayo de laboratorio.

6. ANEXOS

	Si	No
Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio (están en los TDR de sedimento).	X	
Registro fotográfico	X	
Mapa de ubicación de los puntos de monitoreo	X	

7. FECHA DE ENTREGA

25/09/2015

Carlos Alberto Santa Cruz Becerra
Tercero Evaluador

**REPORTE DEL SEGUNDO MONITOREO DE LA CALIDAD AMBIENTAL DEL AIRE –
EVALUACIÓN AMBIENTAL INTEGRAL EN LA PROVINCIA DE TALARA INFLUENCIADA
POR LAS ACTIVIDADES DE HIDROCARBUROS**

Tipo de Evaluación	Regular	x	Monitoreo de la calidad ambiental del aire
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERÚ S.A. SAVIA PERU S.A.
Área de operación o proyecto	Provincia de Talara
Distrito	Pariñas
Provincia	Talara
Departamento	Piura

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	04 de Setiembre de 2015
Fecha fin	10 de Setiembre de 2015
Equipo Técnico	Mario José López Domínguez

2.1 Puntos de monitoreo de la calidad del aire**Tabla 2-6: Descripción de puntos de monitoreo de la calidad del aire**

Código Punto de muestreo	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S			Descripción
			Zona	Este	Norte	
AI-CTA-01*	04 al 09/10/2015	Aire	17 M	470405	9494118	Ubicado en la ciudad de Talara en la terraza del hotel Punta Pariñas.
AI-CTA-02*	04 al 09/10/2015	Aire	17 M	468961	9494010	Colegio Particular Federico Villareal - Talara.
AI-CTA-03*	04 al 09/10/2015	Aire	17 M	469675	9495067	Hospital Nivel II de Es Salud - Talara.

*Las coordenadas y códigos de los puntos variaron relativamente con relación al muestreo anterior.

Fuente: elaboración propia.**2.2 Protocolo de monitoreo de la calidad del aire**

Se realizó de acuerdo a los procedimientos establecidos en el Protocolo de Monitoreo de la Calidad del Aire y Gestión de los Datos (R D N° 1404-2005-DIGESA-SA).

2.3 Parámetros de laboratorio**Tabla 2-7: Resumen de parámetros de laboratorio a evaluar**

Matriz	Parámetros	Observaciones
Medición y análisis de calidad de aire	Dióxido de azufre (SO ₂)	
	Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Matriz	Parámetros	Observaciones
	Hidrocarburos totales (HT)	Hidrocarburos totales expresados HT como hexano.
	Material particulado – PM2.5	Alto volumen
	Material particulado – PM2.5	Alto volumen
	Metales en filtro PM10	Alto volumen. Barrido completo por ICP
	Monóxido de carbono (CO)	
	Sulfuro de hidrogeno (H ₂ S)	
	Parámetros meteorológicos	Meteorología (temperatura, radiación solar, humedad relativa, presión atmosférica, velocidad de viento, dirección de viento, precipitación)
	Ozono (O ₃)	
	Benceno	

Fuente: elaboración propia.

2.4. Laboratorios acreditados

Las muestras fueron enviadas al laboratorio Enviromental Testing Laboratory S.A.C.

Tabla 2-8: Resumen de TDRs utilizados en la actividad de muestreo.

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
3784	Medición y Análisis de Calidad de Aire.	Dióxido de azufre (SO ₂)	5	5
		Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	5	5
		Hidrocarburos totales (HT)	5	5
		Material particulado – PM2.5	5	5
		Material particulado – PM10	5	5
		Metales en filtro PM10	5	5
		Monóxido de carbono (CO)	5	5
		Sulfuro de hidrogeno (H ₂ S)	5	5
		Parámetros meteorológicos	1	1
		Ozono (O ₃)	5	5
Benceno	5	5		
3785	Medición y Análisis de Calidad de Aire.	Dióxido de azufre (SO ₂)	2	2
		Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	2	2
		Hidrocarburos totales (HT)	2	2
		Material particulado – PM2.5	2	2
3785	Medición y Análisis de Calidad de Aire.	Material particulado – PM10	2	2
		Metales en filtro PM10	2	2
		Monóxido de carbono (CO)	2	2
		Sulfuro de hidrogeno (H ₂ S)	2	2
		Ozono (O ₃)	2	2
Benceno	2	2		
3786	Medición y	Dióxido de azufre (SO ₂)	5	5



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
	Análisis de Calidad de Aire.	Dióxido de nitrógeno (NO2)	5	5
		Hidrocarburos totales (HT)	5	5
		Material particulado – PM2.5	5	5
		Material particulado – PM10	5	5
		Metales en filtro PM10	5	5
		Monóxido de carbono (CO)	5	5
		Sulfuro de hidrogeno (H2S)	5	5
		Parámetros meteorológicos	1	1
		Ozono (O3)	5	5
		Benceno	5	5
3787	Medición y Análisis de Calidad de Aire.	Dióxido de azufre (SO2)	2	2
		Dióxido de nitrógeno (NO2)	2	2
		Hidrocarburos totales (HT)	2	2
		Material particulado – PM2.5	2	2
		Material particulado – PM10	2	2
		Metales en filtro PM10	2	2
		Monóxido de carbono (CO)	2	2
		Sulfuro de hidrogeno (H2S)	2	2
		Ozono (O3)	2	2
		Benceno	2	2
3788	Medición y Análisis de Calidad de Aire.	Dióxido de azufre (SO2)	5	5
		Dióxido de nitrógeno (NO2)	5	5
		Hidrocarburos totales (HT)	5	5
		Material particulado – PM2.5	5	5
		Material particulado – PM10	5	5
		Metales en filtro PM10	5	5
		Monóxido de carbono (CO)	5	5
		Sulfuro de hidrogeno (H2S)	5	5
		Parámetros meteorológicos	1	1
		Ozono (O3)	5	5
Benceno	5	5		
3789	Medición y Análisis de Calidad de Aire.	Dióxido de azufre (SO2)	2	2
		Dióxido de nitrógeno (NO2)	2	2
		Hidrocarburos totales (HT)	2	2
		Material particulado – PM2.5	2	2
		Material particulado – PM10	2	2
		Metales en filtro PM10	2	2
		Monóxido de carbono (CO)	2	2
		Sulfuro de hidrogeno (H2S)	2	2
		Ozono (O3)	2	2
		Benceno	2	2

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
 "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
3790	Servicio de muestreo a todo costo de calidad atmosférica		1	1
3791	Servicio de muestreo a todo costo de calidad atmosférica		1	1
3792	Servicio de muestreo a todo costo de calidad atmosférica		1	1
3968	Medición y Análisis de Calidad de Aire.	Parámetros meteorológicos	18	18

Fuente: elaboración propia.

3. EQUIPOS UTILIZADOS EN EL MONITOREO

La medición de la calidad de aire fue desarrollada por el laboratorio Environmental Testing Laboratory S.A.C. utilizando los siguientes equipos.

Tabla 3-4: Relación de equipos utilizados durante el muestreo.

Equipo	Marca	Modelo	Uso	Serie	Código interno
Muestreador de alto volumen	THERMO	G10557PM10-1	Medición de material particulado PM10.	P9294X	-----
Muestreador de alto volumen	THERMO	G10557PM10-1	Medición de material particulado PM10.	P9295X	-----
Muestreador de alto volumen	THERMO	G10557PM10-1	Medición de material particulado PM10.	P9295X	-----
Muestreador de partículas	THERMO	PARTISOL 2000H	Medición de material particulado PM2.5.	2000A204529805	MON-97
Muestreador de partículas	THERMO	PARTISOL 2000H	Medición de material particulado PM2.5.	2000A201829604	MON-93
Muestreador de partículas	THERMO	PARTISOL 2000H	Medición de material particulado PM2.5.	200FA20377910	MON-92
Estación meteorológica	DAVIS	VANTAG VUE 625	Datos de meteorología	MJ150616015	MON-90
Estación meteorológica	DAVIS	VANTAG VUE 625	Datos de meteorología	-----	MON-91
Estación meteorológica	DAVIS	VANTAG	Datos de meteorología	-----	-----
Estación meteorológica	DAVIS	VANTAG	Datos de meteorología	-----	-----
Tren de muestreo	----	----	Mediciones gaseosas	----	----
Tren de muestreo	----	----	Mediciones gaseosas	----	----
Tren de muestreo	----	----	Mediciones gaseosas	----	----

Fuente: elaboración propia.

4. RESULTADOS (parámetros de campo)

No se cuenta con parámetros de campo.

5. OBSERVACIÓN



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Este documento no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental porque aún no se cuenta con los informes de ensayo de laboratorio.

6. ANEXOS

	Si	No
Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio	x	
Registro fotográfico	x	
Mapa de ubicación de los puntos de monitoreo	x	
Certificados de calibración de los equipos	x	

7. FECHA DE ENTREGA

25/09/2015

Carlos Alberto Santa Cruz Becerra
Evaluador Ambiental



Handwritten signature in blue ink

**REPORTE DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL - EVALUACIÓN AMBIENTAL INTEGRAL DE
TALARA**

Tipo de Evaluación	Regular	<input checked="" type="checkbox"/>	MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL, EN EL AMBITO DE INFLUENCIA DE LAS ACTIVIDADES DE HIDROCARBUROS EN TALARA
	Especial	<input type="checkbox"/>	
	Otro	<input type="checkbox"/>	

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	REFINERÍA TALARA
Área de operación o proyecto	Plan de Evaluación Ambiental TALARA
Distrito	PARIÑAS
Provincia	TALARA
Departamento	PIURA

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	15-10-2015
Fecha fin	16-10-2015
Equipo Técnico	Ing. Andrés Bríos Abanto (responsable de campo)
	Ing. Carlos Amaya Rojas

2.1 Puntos de Medición de Ruido Ambiental

Código punto	Fecha	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
			(Datum WGS84)			
			Zona	Este (m)	Norte (m)	
RAT02	15-10-2015	Ruido ambiental	17M	468977	9494020	Ubicado en el colegio particular Federico Villareal - Talara
RAT03	15-10-2015	Ruido ambiental	17M	469618	9495032	Ubicado en el hospital nivel II de Es Salud - Talara
RAT05M	15-10-2015	Ruido ambiental	17M	469505	9493098	Ubicado en el Ovalo en la intercepción de la Av. Ignacio Merino y Av. Carlos A. Salaverry.
RAT06M	15-10-2015	Ruido ambiental	17M	469616	9493680	Punto ubicado entre la avenida "G" y Plaza Vea
RAT07	16-10-2015	Ruido ambiental	17M	469437	9493855	Frente a vivienda Parque 78-1, a 2 cuadras de Plaza Vea
RAT08	16-10-2015	Ruido ambiental	17M	469798	9493897	Ubicado en la puerta de emergencia del centro de salud de Talara
RAT09	16-10-2015	Ruido ambiental	17M	469536	9493420	Ubicado entre la avenida "H" y avenida "G"
RAT10	16-10-2015	Ruido ambiental	17M	469746	9493575	Ubicado en el parque 60

2.2 Protocolo de medición de ruido ambiental

Handwritten signatures in blue ink.



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

International standard ISO 1996 Acoustics -- Description, measurement and assessment of environmental noise -- Part 1: Basic quantities and assessment procedures, Part 2: Determination of environmental noise levels.

2.3 Parámetros

Matriz	Parámetros	Observaciones
Ruido Ambiental	Nivel de presión sonora (horario diurno y nocturno)	Mediciones realizadas en ponderación A

2.4 Laboratorios acreditados:

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas
--	----	---	---	---

3. RESULTADOS OBTENIDOS EN CAMPO (PARÁMETROS in situ)

Estación	Parámetros de campo			
	Temp. Del agua (°C)	Ph (Unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	OD (mg/l)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

4. OBSERVACIONES

- Esta ficha no incluye los resultados de los niveles de presión sonora por cuanto aún estos deben ser validados en gabinete.

5. ANEXOS

	Si	No
Registro fotográfico y mapa de ubicación de los puntos de muestreo	x	

FECHA

21 de octubre de 2015


Andrés Bríos Abanto
Tercero Evaluador

Anexo N° 2
HOJAS DE CAMPO

2.1 Hojas de Campo del 1er Monitoreo



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 01/5 FECHA: 05/06/2015 HORA: 12:58 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 8,5 km al NO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>8,06</u>	<u>50,2</u>	<u>6,46</u>	<u>24,2</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 514 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: _____	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: _____	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	: _____	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 01/m FECHA: 05/06/2015 HORA: 13:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 8,5 km al NO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>8,02</u>	<u>48,3</u>	<u>7,22</u>	<u>23</u>	<u>40</u>					
NORTE	: <u>9 154 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: _____	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: _____	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	: _____	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 01/f FECHA: 05/06/2015 HORA: 13:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 8,5 km al NO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>8,05</u>	<u>50</u>	<u>6,66</u>	<u>23,1</u>						
NORTE	: <u>9 154 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: _____	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: _____	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	: _____	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: JOSE PANCA CHINO FECHA: 05/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica DIAZ Noblecilla FECHA: 05/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 02/5 FECHA: 05 / 06 / 2015 HORA: 11 : 57 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 7,5 km al NNO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>8,05</u>	<u>49,6</u>	<u>6.56</u>	<u>24,5</u>	-					
NORTE	: <u>9 514 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>-</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: _____	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 02/m FECHA: 05 / 06 / 2015 HORA: 12 : 23 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 7,5 km al NNO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>8,02</u>	<u>49,9</u>	<u>7,51</u>	<u>24</u>	<u>31,00</u>					
NORTE	: <u>9 514 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>-</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: _____	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 02 / F FECHA: 05 / 06 / 2015 HORA: 12 : 15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 7,5 km al NNO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>8</u>	<u>49,80</u>	<u>6,39</u>	<u>22,90</u>	<u>63</u>					
NORTE	: <u>9 514 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: _____	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: _____	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: JOSE' Panca Chino FECHA: 05/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: JESSICA Diaz noblecilla FECHA: 05/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 03/S FECHA: 05 / 06 / 2015 HORA: 10 : 48 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 7km al NNO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,98</u>	<u>49,50</u>	<u>6,76</u>	<u>24,10</u>						
NORTE	: <u>9 514 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 03/m FECHA: 05 / 06 / 2015 HORA: 11 : 30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 7km al NNO del muelle del distrito de Lobitos Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,02</u>	<u>50</u>	<u>7,22</u>	<u>23,20</u>						
NORTE	: <u>9 514 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 03/F FECHA: 05 / 06 / 2015 HORA: 11 : 25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 7km al NNO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,97</u>	<u>49,9</u>	<u>6,44</u>	<u>23,7</u>						
NORTE	: <u>9 514 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: JOSÉ PANCA CHINO FECHA: 05/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: JESSICA DIAZ NOBLECILLA FECHA: 05/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 04 / S FECHA: 06 / 06 / 2015 HORA: 09 : 01 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 8,5 km al NO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 N</u>	<u>8,03</u>	<u>59,3</u>	<u>6,67</u>	<u>24,2</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 512 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 04 / m FECHA: 06 / 06 / 2015 HORA: 09 : 50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 8,5 km al NO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 N</u>	<u>8,05</u>	<u>50,5</u>	<u>6,05</u>	<u>23,6</u>	<u>40</u>					
NORTE	: <u>9 512 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 04 / F FECHA: 06 / 06 / 2015 HORA: 09 : 39 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 8,5 km al NO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 N</u>	<u>8</u>	<u>50,4</u>	<u>6,39</u>	<u>22,4</u>	<u>82</u>					
NORTE	: <u>9 512 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: JOSÉ PANCA chino FECHA: 06 / 06 / 15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla FECHA: 06 / 06 / 15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 05/S FECHA: 06/06/2015 HORA: 10:47 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 7km al NO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,07</u>	<u>50,4</u>	<u>6,68</u>	<u>24,10</u>	—					
NORTE	: <u>9 512 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 05/m FECHA: 06/06/2015 HORA: 10:34 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 7km al NO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,03</u>	<u>50,4</u>	<u>6,48</u>	<u>23,60</u>	<u>34</u>					
NORTE	: <u>9 512 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 05/F FECHA: 06/06/2015 HORA: 10:33 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado aproximadamente en el mar a 7km al NO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17N</u>	<u>8,02</u>	<u>50,3</u>	<u>6,29</u>	<u>24,3</u>	<u>68</u>					
NORTE	: <u>9 512 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: JOSÉ PANCCA CHINO FECHA: 06/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: JESSICA DIAZ NOBLECILLA FECHA: 06/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: DMT 06 / S FECHA: 06 / 06 / 2015 HORA: 11 : 02 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar aproximadamente 5,7 Km al NO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17n</u>	<u>8,05</u>	<u>50</u>	<u>6,99</u>	<u>24,5</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 512 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: _____	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: _____	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ART 06 / m FECHA: 06 / 06 / 2015 HORA: 11 : 17 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 5,7 Km al NO del muelle del distrito de Lobitos Nivel media

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17n</u>	<u>8,05</u>	<u>50,4</u>	<u>7,32</u>	<u>24,1</u>	<u>25</u>					
NORTE	: <u>9 512 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: _____	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: _____	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ART 06 / F FECHA: 06 / 06 / 2015 HORA: 11 : 15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 5,7 Km al NO del muelle del distrito de Lobitos Nivel fondo

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17n</u>	<u>8</u>	<u>49,7</u>	<u>6,23</u>	<u>23,7</u>	<u>50</u>					
NORTE	: <u>9 512 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: _____	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: _____	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Panca Chino FECHA: 06/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 06/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 07/5 FECHA: 06/06/2015 HORA: 11:40 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 5km al NNO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,08</u>	<u>50,3</u>	<u>6,75</u>	<u>24,2</u>	<u>—</u>					
NORTE	: <u>9 512 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>4 67 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 07/m FECHA: 06/06/2015 HORA: 12:00 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar aproximadamente 5km al NNO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,07</u>	<u>50,3</u>	<u>7,27</u>	<u>24,6</u>	<u>15</u>					
NORTE	: <u>9 512 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>4 67 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 07/F FECHA: 06/06/2015 HORA: 11:55 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 5km al NNO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,06</u>	<u>49,7</u>	<u>6,92</u>	<u>24,3</u>	<u>38</u>					
NORTE	: <u>9 512 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>4 67 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Ponca Chino FECHA: 06/06/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noddecilla FECHA: 06/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 08 / 5 FECHA: 06 / 06 / 2015 HORA: 12 : 20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 4,8 km al NNE del muelle del distrito de Lobitos. Nivel Superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)											
ZONA : <u>17M</u>	<u>8,05</u>	<u>49,9</u>	<u>7,17</u>	<u>24,10</u>	<u>—</u>											
NORTE : <u>9 512 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>469 830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____	OBSERVACIONES															
PRECISION : _____	_____															

P.MUESTREO: ANT 08 / m FECHA: 06 / 06 / 2015 HORA: 12 : 37 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar, aproximadamente 4,8 km al NNE del muelle del distrito de Lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)											
ZONA : <u>17M</u>	<u>8,09</u>	<u>50,5</u>	<u>7,75</u>	<u>23,6</u>	<u>10</u>											
NORTE : <u>9 512 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>469 830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____	OBSERVACIONES															
PRECISION : _____	_____															

P.MUESTREO: ANT 08 / E FECHA: 06 / 06 / 2015 HORA: 12 : 35 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 4,8 km al NNE del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondeo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)											
ZONA : <u>17M</u>	<u>8,05</u>	<u>50,2</u>	<u>6,20</u>	<u>23,9</u>	<u>23</u>											
NORTE : <u>9 512 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>469 830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____	OBSERVACIONES															
PRECISION : _____	_____															

RESPONSABLES: Jose Panca Chino FECHA: 06/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblella. FECHA: 06/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT091S FECHA: 07/06/2015 HORA: 08:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 7,7 km al ONO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,02</u>	<u>50,2</u>	<u>8,38</u>	<u>23,8</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 510 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT091M FECHA: 07/06/2015 HORA: 08:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 7,7 km al ONO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel Medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,03</u>	<u>50,4</u>	<u>6,23</u>	<u>22,9</u>	<u>35</u>					
NORTE	: <u>9 510 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT091F FECHA: 07/06/2015 HORA: 08:42 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 7,7 km al ONO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,97</u>	<u>49,7</u>	<u>6,19</u>	<u>23,2</u>	<u>73</u>					
NORTE	: <u>9 510 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Pancca chino FECHA: 07/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecua FECHA: 07/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT10/S FECHA: 07/06/2015 HORA: 09:05 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 6km al NO del muelle del distrito de Lobitos nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,06</u>	<u>50,4</u>	<u>6,86</u>	<u>23,9</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 510 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 10 / m FECHA: 07 / 06 / 2015 HORA: 09 : 22 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 6km al NO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel 4m.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>8,06</u>	<u>50,6</u>	<u>6,39</u>	<u>22,9</u>	<u>25</u>					
NORTE	: <u>9 510 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 10 / F FECHA: 07 / 06 / 2015 HORA: 09 : 15 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 6km al NO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,11</u>	<u>50</u>	<u>6,49</u>	<u>23</u>	<u>50</u>					
NORTE	: <u>9 510 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Panca Chino FECHA: 07/06/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noble cilla FECHA: 07/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 11 / S FECHA: 07 / 06 / 2015 HORA: 09 : 45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 4,2 km al NO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 H</u>	<u>8,06</u>	<u>50,5</u>	<u>6,70</u>	<u>23,8</u>	<u>—</u>					
NORTE	: <u>9 510 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>4 65 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	<u>—</u>	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 11 / m FECHA: 07 / 06 / 2015 HORA: 09 : 55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 4,2 km al NO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 H</u>	<u>8,05</u>	<u>50,6</u>	<u>6,82</u>	<u>23,4</u>	<u>1,5</u>					
NORTE	: <u>9 510 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>4 65 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	<u>—</u>	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 11 / F FECHA: 07 / 06 / 2015 HORA: 09 : 48 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 4,2 km al NO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 H</u>	<u>8,03</u>	<u>50,5</u>	<u>6,41</u>	<u>23,1</u>	<u>31</u>					
NORTE	: <u>9 510 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>4 65 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	<u>—</u>	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Paucar chino FECHA: 07/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla FECHA: 07/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 12/S FECHA: 07/06/2015 HORA: 10:14 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 3km del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17N</u>	<u>8,01</u>	<u>49,9</u>	<u>7,08</u>	<u>24,4</u>	<u>—</u>					
NORTE	: <u>9 510 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 12/m FECHA: 07/06/2015 HORA: 10:25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: ubicado en el mar aproximadamente 3km del muelle del distrito de Lobitos. Nivel medio

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17N</u>	<u>8,04</u>	<u>50,4</u>	<u>7,02</u>	<u>23,5</u>	<u>10</u>					
NORTE	: <u>9 510 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 12/F FECHA: 07/06/2015 HORA: 10:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 3km del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17N</u>	<u>8,03</u>	<u>50,6</u>	<u>6,51</u>	<u>23,2</u>	<u>20</u>					
NORTE	: <u>9 510 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Pancca Chuño FECHA: 07/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 07/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 1315 FECHA: 07/06/2015 HORA: 10:51 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 3km al NNE del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,04</u>	<u>50,5</u>	<u>7,35</u>	<u>24</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 510 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>4 69 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 131F FECHA: 07/06/2015 HORA: 10:57 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 3km al NNE del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,03</u>	<u>50,4</u>	<u>7</u>	<u>23,7</u>	<u>10</u>					
NORTE	: <u>9 510 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>4 69 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 141S FECHA: 08/06/2015 HORA: 10:45 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar aproximadamente 9km al oeste del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,08</u>	<u>53,2</u>	<u>7,30</u>	<u>23,6</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 508 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>4 59 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Panco Chino FECHA: 07/06, 08/06 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla. FECHA: 08/06/2015 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 14 / m FECHA: 08 / 06 / 2015 HORA: 11 : 03 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 9km al oeste del muelle del distrito de Lobitos. Nivel medio

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)											
ZONA : <u>17M</u>	<u>8,03</u>	<u>53,3</u>	<u>5,83</u>	<u>22,5</u>	<u>34</u>											
NORTE : <u>9 508 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>459 830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____	OBSERVACIONES															
PRECISION : _____	_____															

P.MUESTREO: ANT 14 / F FECHA: 08 / 06 / 2015 HORA: 10 : 55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 9km al oeste del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)											
ZONA : <u>17M</u>	<u>6,99</u>	<u>53,5</u>	<u>6,50</u>	<u>21,3</u>	<u>67</u>											
NORTE : <u>9 508 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>459 830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____	OBSERVACIONES															
PRECISION : _____	_____															

P.MUESTREO: ANT 15 / S FECHA: 08 / 06 / 2015 HORA: 11 : 27 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 7km al oeste del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)											
ZONA : <u>17M</u>	<u>8,03</u>	<u>53,2</u>	<u>6,26</u>	<u>23,6</u>	<u>-</u>											
NORTE : <u>9 508 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>461 830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____	OBSERVACIONES															
PRECISION : _____	_____															

RESPONSABLES: Jose Ponce Churo FECHA: 08/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 08/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 15 / m FECHA: 08 / 06 / 2015 HORA: 11 : 40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximada mente 7km al o este del muelle del distrito de Lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,03</u>	<u>53,9</u>	<u>6,05</u>	<u>22,4</u>	<u>34</u>					
NORTE	: <u>9 508 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 15 / F FECHA: 08 / 06 / 2015 HORA: 11 : 34 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 7km al oeste del muelle del distrito de Lobitos. Nivel Fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,94</u>	<u>53,5</u>	<u>4,87</u>	<u>20,5</u>	<u>67</u>					
NORTE	: <u>9 508 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 16 / S FECHA: 08 / 06 / 2015 HORA: 12 : 03 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 5,2 km al oeste del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8</u>	<u>53,1</u>	<u>6,80</u>	<u>23,5</u>	<u>—</u>					
NORTE	: <u>9 508 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Parcon Chivo FECHA: 08/06/15 FIRMA: [Signature]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nobledilla FECHA: 08/06/15 FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: Ant 16 / m FECHA: 08 / 06 / 2015 HORA: 12: 14 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar aproximadamente 5,2 km al oeste del muelle del distrito de Lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)											
ZONA : <u>17M</u>	<u>8,01</u>	<u>53,4</u>	<u>5,5</u>	<u>23</u>	<u>18</u>											
NORTE : <u>9 508 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>463 830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____																
PRECISION : _____																
OBSERVACIONES	_____															

P.MUESTREO: Ant 16 / F FECHA: 08 / 06 / 2015 HORA: 12 : 10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar aproximadamente 5,2 km al Oeste del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)											
ZONA : <u>17M</u>	<u>7,97</u>	<u>53,5</u>	<u>5,60</u>	<u>22,30</u>	<u>37</u>											
NORTE : <u>9 508 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>463 830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____																
PRECISION : _____																
OBSERVACIONES	_____															

P.MUESTREO: Ant 17 / S FECHA: 09 / 06 / 2015 HORA: 08 : 03 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar aproximadamente 1 km al ONO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel Superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)											
ZONA : <u>17M</u>	<u>7,70</u>	<u>53,3</u>	<u>6,65</u>	<u>23,3</u>	—											
NORTE : <u>9 508 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>463 830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____																
PRECISION : _____																
OBSERVACIONES	_____															

RESPONSABLES: Jose Ponceo chivo FECHA: 08/06, 09/06 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica DIAZ noblecilla FECHA: 09/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ONT 17 / m FECHA: 09 / 06 / 2015 HORA: 08 : 25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 2 km al ONO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 N</u>	<u>8,01</u>	<u>53,3</u>	<u>6,82</u>	<u>23,1</u>	<u>8</u>					
NORTE	: <u>9 508 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ONT 17 / F FECHA: 09 / 06 / 2015 HORA: 08 : 11 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente a 2 km al ONO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 N</u>	<u>7,98</u>	<u>53,4</u>	<u>5,64</u>	<u>22,2</u>	<u>18</u>					
NORTE	: <u>9 508 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ONT 18 / S FECHA: 07 / 06 / 2015 HORA: 11 : 34 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 1,5 km al NO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel Superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 N</u>	<u>8,02</u>	<u>50,4</u>	<u>7,18</u>	<u>24,7</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 508 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Ponca Chino FECHA: 09/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla FECHA: 09/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 18/F FECHA: 07/06/2015 HORA: 11:41 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar aproximadamente 1,5 km al NO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17N</u>	<u>8,02</u>	<u>50,1</u>	<u>6,40</u>	<u>23,9</u>	<u>10</u>					
NORTE	: <u>9 508 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 19/S FECHA: 07/06/2015 HORA: 11:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar aproximadamente 1,5 km al NNE del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17N</u>	<u>8,03</u>	<u>50,5</u>	<u>7,33</u>	<u>24,6</u>	-					
NORTE	: <u>9 509 477</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>469 455</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 19/F FECHA: 07/06/2015 HORA: 11:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar aproximadamente 1,5 km al NNE del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17N</u>	<u>8,03</u>	<u>50,3</u>	<u>7,22</u>	<u>24,10</u>	<u>5</u>					
NORTE	: <u>9 509 477</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>469 455</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: JOSE PANCO CHINO FECHA: 07/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: JESSICA DIAZ NOBLECILLA FECHA: 07/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ART 20 / S FECHA: 08 / 06 / 2015 HORA: 09 : 44 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 7 km al Oeste del distrito de Lobitos. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 N</u>	<u>8,34</u>	<u>52,9</u>	<u>6,22</u>	<u>23,9</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 506 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>459 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ART 20 / m FECHA: 08 / 06 / 2015 HORA: 10 : 30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 7 km al Oeste del distrito de Lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 N</u>	<u>7,95</u>	<u>53,4</u>	<u>5,27</u>	<u>21,8</u>	<u>67</u>					
NORTE	: <u>9 506 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>459 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ART 20 / F FECHA: 08 / 06 / 2015 HORA: 10 : 13 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar aproximadamente 7 km al Oeste del distrito de Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 N</u>	<u>7,96</u>	<u>53,5</u>	<u>5,14</u>	<u>21,4</u>	<u>34</u>					
NORTE	: <u>9 506 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>459 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Porcos Chino FECHA: 08/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 08/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: Ant 21/S FECHA: 09/06/2015 HORA: 10:30 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 4 km al OSO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>177</u>	<u>8,03</u>	<u>53,3</u>	<u>6,95</u>	<u>23,7</u>	<u>—</u>					
NORTE	: <u>9506900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: Ant 21/m FECHA: 09/06/2015 HORA: 10:49 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar aproximadamente 4,8 km al OSO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>177</u>	<u>7,94</u>	<u>53,4</u>	<u>5,85</u>	<u>22,3</u>	<u>30</u>					
NORTE	: <u>9506900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: Ant 21/F FECHA: 09/06/2015 HORA: 10:40 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 4,8 km al OSO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fonda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>177</u>	<u>7,96</u>	<u>53,5</u>	<u>5,48</u>	<u>21,3</u>	<u>63</u>					
NORTE	: <u>9506900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Ponces Chino FECHA: 09/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla FECHA: 09/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 22/S FECHA: 09/06/2015 HORA: 11 : 07 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximado. 5,3 km al OSO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 N</u>	<u>8,02</u>	<u>53,1</u>	<u>7,55</u>	<u>24,4</u>	<u>—</u>					
NORTE	: <u>9 506 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 22/m FECHA: 09/06/2015 HORA: 11 : 22 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 5,3 km al OSO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 N</u>	<u>7,99</u>	<u>53,3</u>	<u>6,1</u>	<u>23,1</u>	<u>15</u>					
NORTE	: <u>9 506 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 22/F FECHA: 09/06/2015 HORA: 11 : 15 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 5,3 km al OSO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 N</u>	<u>7,91</u>	<u>53,4</u>	<u>5,52</u>	<u>22,7</u>	<u>30</u>					
NORTE	: <u>9 506 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Panco Chino FECHA: 09/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Díaz Noblecilla FECHA: 09/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: Ant 23/S FECHA: 10/06/2015 HORA: 08:48 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 900m al OSO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,01</u>	<u>53,4</u>	<u>6,64</u>	<u>23,4</u>	-					
NORTE	: <u>9 506 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: Ant 23/F FECHA: 10/06/2015 HORA: 08:54 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 900m al ASO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17N</u>	<u>8,04</u>	<u>53,3</u>	<u>6,89</u>	<u>23,4</u>	<u>9</u>					
NORTE	: <u>9 506 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: Ant 24/S FECHA: 10/06/2015 HORA: 08:23 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a proxiamadamente 200 NO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17N</u>	<u>7,99</u>	<u>53,3</u>	<u>7,07</u>	<u>23,5</u>	-					
NORTE	: <u>9 508 279</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>468 679</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Porcos Chiro FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: Ant 24/F FECHA: 10/06/2015 HORA: 08:28 Hrs.
DESCRIPCIÓN: punto ubicada en el mar aproximadamente 200 m al NO del muelle del distrito de Lobitos. nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>8</u>	<u>53,3</u>	<u>7,32</u>	<u>23,3</u>	<u>7.</u>					
NORTE	: <u>9 508 279</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>468 679</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: Ant 26/5 FECHA: 09/06/2015 HORA: 09:18 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente a 150 m al OSO del muelle del distrito de Lobitos. nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>8,02</u>	<u>53,3</u>	<u>7,03</u>	<u>23</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 504 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>459 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: Ant 26/m FECHA: 09/06/2015 HORA: 09:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar aproximadamente a 77 km al OSO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>7,98</u>	<u>53,3</u>	<u>6,69</u>	<u>22,3</u>	<u>34</u>					
NORTE	: <u>9 504 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>459 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Ponceo clavo FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 26/F FECHA: 09/06/2015 HORA: 09:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 7km al OSO del muelle del distrito de Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)											
ZONA : <u>17M</u>	<u>7,94</u>	<u>53,4</u>	<u>5,28</u>	<u>21,5</u>	<u>67.</u>											
NORTE : <u>9 504 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>459 830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____	OBSERVACIONES															
PRECISION : _____																

P.MUESTREO: ANT 27/5 FECHA: 09/06/2015 HORA: 09:59 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar aproximadamente 5,3km al SO de la punta Lobitos, distrito de Lobitos. Nivel superficie.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)											
ZONA : <u>17M</u>	<u>8,03</u>	<u>53,2</u>	<u>7,13</u>	<u>23,6</u>	<u>-</u>											
NORTE : <u>9 504 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>461 830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____	OBSERVACIONES															
PRECISION : _____																

P.MUESTREO: ant 27/m FECHA: 09/06/2015 HORA: 10:12 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar aproximadamente 5,3km al SO de la punta Lobitos, distrito Lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)											
ZONA : <u>17M</u>	<u>7,98</u>	<u>53,5</u>	<u>5,27</u>	<u>22</u>	<u>28</u>											
NORTE : <u>9 504 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>461 830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____	OBSERVACIONES															
PRECISION : _____																

RESPONSABLES: José Ponco chino FECHA: 09/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla FECHA: 09/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: DMT 27 / F FECHA: 09 / 06 / 2015 HORA: 10 : 07 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 5,3km al OSO de la punta Lobitos, distrito Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17N</u>	<u>7,91</u>	<u>53,4</u>	<u>5,54</u>	<u>22</u>	<u>57</u>					
NORTE	: <u>9 504 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: DMT 28 / S FECHA: 09 / 06 / 2015 HORA: 11 : 40 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 3,5km al OSO de la punta Lobitos, distrito Lobitos. Nivel superficie.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17N</u>	<u>7,98</u>	<u>53,3</u>	<u>7</u>	<u>24,10</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 504 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: DMT 28 / m FECHA: 09 / 06 / 2015 HORA: 11 : 55 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 3,5 km al OSO de la punta Lobitos, distrito Lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17N</u>	<u>7,99</u>	<u>53,4</u>	<u>6,63</u>	<u>23,1</u>	<u>15</u>					
NORTE	: <u>9 504 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Pancocho Churo FECHA: 09/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 09/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 28/F FECHA: 09/06/2015 HORA: 11 : 48 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 3,5 km al OSO de la punta Lobitos, distrito Lobitos Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 H</u>	<u>7,97</u>	<u>53,4</u>	<u>6,19</u>	<u>23,2</u>	<u>30</u>					
NORTE	: <u>9 504 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 29/S FECHA: 10/06/2015 HORA: 9 : 19 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 800 m al ONO de la playa la punta, distrito Lobitos.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 H</u>	<u>7,90</u>	<u>53,3</u>	<u>7,60</u>	<u>23,7</u>	-					
NORTE	: <u>9 504 942</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465 390</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 29/F FECHA: 10/06/2015 HORA: 9 : 24 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar aproximadamente 800 m al ONO de la playa la punta, distrito Lobitos.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 H</u>	<u>8,01</u>	<u>53,4</u>	<u>5,84</u>	<u>22,6</u>	<u>12</u>					
NORTE	: <u>9 504 942</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465 390</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Porcos Chino FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica DIAZ noblecilla FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 30/5 FECHA: 10/06/2015 HORA: 09:54 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 920 m al oeste de la punta Las Capullanas, distrito de Lobitos. Nivel Superficie.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>8,06</u>	<u>53,3</u>	<u>7,18</u>	<u>23,4</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 502 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: Ant 30/m FECHA: 10/06/2015 HORA: 10:14 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 920 m al oeste de la punta las capullanas, distrito de Lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>8,03</u>	<u>53,4</u>	<u>6,25</u>	<u>22,4</u>	<u>34</u>					
NORTE	: <u>9 502 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 30/F FECHA: 10/06/2015 HORA: 10:05 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar aproximadamente 920 m al oeste de la punta capullanas, distrito Lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>7,99</u>	<u>53,5</u>	<u>5,79</u>	<u>22</u>	<u>67</u>					
NORTE	: <u>9 502 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Porcco Chino FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Josico Diaz Noblecilla FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 31/5 FECHA: 10/06/2015 HORA: 10 : 29 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 2,9 km al OSO de la punta Las Capullanas, distrito de Lobitos. Nivel superficie.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,04</u>	<u>53,3</u>	<u>7,01</u>	<u>23,4</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 502 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 31/m FECHA: 10/06/2015 HORA: 10 : 40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 2,9 km al OSO de la punta Las Capullanas, distrito de Lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,02</u>	<u>53,4</u>	<u>6,65</u>	<u>22,8</u>	<u>15</u>					
NORTE	: <u>9 502 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 31/F FECHA: 10/06/2015 HORA: 10 : 33 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 2,9 km al OSO de la punta Las Capullanas, distrito de Lobitos. Nivel Fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,03</u>	<u>53,4</u>	<u>6,14</u>	<u>22,5</u>	<u>32</u>					
NORTE	: <u>9 502 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>463 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Ponca Chino FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 32 / S FECHA: 10 / 06 / 2015 HORA: 11 : 03 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente a 920m al OSO de la punta Capullanas, distrito de lobitos. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>8,05</u>	<u>53,3</u>	<u>7,11</u>	<u>23,8</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 502 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 32 / m FECHA: 10 / 06 / 2015 HORA: 11 : 13 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente a 920m al OSO de la punta Capullanas, distrito de lobitos. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>8,04</u>	<u>53,3</u>	<u>7,33</u>	<u>23,4</u>	<u>10</u>					
NORTE	: <u>9 502 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ant 32 / F FECHA: 10 / 06 / 2015 HORA: 11 : 08 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente a 920m al OSO de la punta Capullanas, distrito de lobitos. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>7,98</u>	<u>53,3</u>	<u>6,47</u>	<u>23</u>	<u>20</u>					
NORTE	: <u>9 502 900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465 830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Porco Chiro FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: Ant 33/S FECHA: 10 / 06 / 2015 HORA: 3 : 04 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 450 m al sur del muelle de Carga de Savia, en la parte norte de la bahía de Talara. Nivel Superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,05</u>	<u>53,3</u>	<u>7,51</u>	<u>23,07</u>	-					
NORTE	: <u>9 496 027</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>468 817</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: Ant 33/F FECHA: 10 / 06 / 2015 HORA: 13 : 09 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 450 m al sur del muelle de carga de SAVIA, en la parte norte de la bahía de Talara. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,04</u>	<u>53,3</u>	<u>7,76</u>	<u>23,4</u>	<u>7</u>					
NORTE	: <u>9 496 027</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>468 817</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: Ant 34/S FECHA: 10 / 06 / 2015 HORA: 12 : 10 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 1,5 km al Oso de la bahía de TALARA.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,04</u>	<u>53,3</u>	<u>7,50</u>	<u>23,40</u>	-					
NORTE	: <u>9 495 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Parcos Chino FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 34/F FECHA: 10/06/2015 HORA: 12:15 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aproximadamente 1,5 km al OJO de la bahía de Talara, Nivel Fondo

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,02</u>	<u>53,3</u>	<u>6,99</u>	<u>23</u>	<u>10</u>					
NORTE	: <u>9 495 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 35/S FECHA: 10/06/2015 HORA: 12:23 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 1 km al NO de la bahía de Talara, nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,05</u>	<u>53,3</u>	<u>7,89</u>	<u>23,20</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 495 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>468 060</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 35/m FECHA: 10/06/2015 HORA: 12:36 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 1 km al NO de la bahía de Talara, Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,03</u>	<u>53,3</u>	<u>6,90</u>	<u>22,8</u>	<u>6</u>					
NORTE	: <u>9 495 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>468 060</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Ponca Churo FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 35 / F FECHA: 10 / 06 / 2015 HORA: 12 : 30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 1 km al NO de la bahía de Talara. Nivel Fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 N</u>	<u>8,01</u>	<u>53,4</u>	<u>6,65</u>	<u>22,7</u>	<u>13</u>					
NORTE	: <u>9 495 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>4 68 060</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo	Ancho	Altura	Volumen	Tiempo	V
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 36 / S FECHA: 10 / 06 / 2015 HORA: 12 : 50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 1 km al NO de la bahía de Talara y frente al muelle de carga de Savia. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 N</u>	<u>8,07</u>	<u>53,3</u>	<u>7,90</u>	<u>23,4</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 495 751</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>4 68 571</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo	Ancho	Altura	Volumen	Tiempo	V
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 36 / F FECHA: 10 / 06 / 2015 HORA: 12 : 55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 1 km al NO de la bahía de Talara y frente al muelle de carga de Savia. Nivel fondo

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 N</u>	<u>8,06</u>	<u>53,3</u>	<u>7,43</u>	<u>23,3</u>	<u>6</u>					
NORTE	: <u>9 495 751</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>4 68 571</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo	Ancho	Altura	Volumen	Tiempo	V
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: JOSE PANCA CHINO FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 37/S FECHA: 11 / 06 / 2015 HORA: 12 : 18 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en la parte norte de la bahía de Talara. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,88</u>	<u>53,3</u>	<u>6,32</u>	<u>23,5</u>	-					
NORTE	: <u>9495 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>469 060</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 37/f FECHA: 11 / 06 / 2015 HORA: 12 : 22 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en la parte norte de la bahía de Talara. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,91</u>	<u>53,4</u>	<u>6,86</u>	<u>23,9</u>	<u>4</u>					
NORTE	: <u>9495 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>469 060</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 38/S FECHA: 11 / 06 / 2015 HORA: 10 : 41 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar frente a la bahía de Talara. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,95</u>	<u>53,3</u>	<u>7,15</u>	<u>23,1</u>	-					
NORTE	: <u>9495 059</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Ponca Chino FECHA: 11/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecillo FECHA: 11/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 38/f FECHA: 11/06/2015 HORA: 10:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a la bahía de Talara. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)											
ZONA : <u>17M</u>	<u>7,94</u>	<u>53,3</u>	<u>6,11</u>	<u>22,5</u>	<u>10</u>											
NORTE : <u>9495059</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>467560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____	OBSERVACIONES															
PRECISION : _____																

P.MUESTREO: AMT 39/5 FECHA: 11/06/2015 HORA: 11:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a la bahía de Talara. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)											
ZONA : <u>17M</u>	<u>7,93</u>	<u>53,2</u>	<u>6,55</u>	<u>22,9</u>	<u>-</u>											
NORTE : <u>9495059</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>468060</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____	OBSERVACIONES															
PRECISION : _____																

P.MUESTREO: AMT 39/f FECHA: 11/06/2015 HORA: 11:05 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a la bahía de Talara. Nivel fondo

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)											
ZONA : <u>17M</u>	<u>7,93</u>	<u>53,3</u>	<u>6,04</u>	<u>22,3</u>	<u>10</u>											
NORTE : <u>9495059</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>468060</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____	OBSERVACIONES															
PRECISION : _____																

RESPONSABLES: Jose Pancca Chino FECHA: 11/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 11/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 40/5 FECHA: 11/06/2015 HORA: 11:21 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar frente a la bahía de Talara. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,92</u>	<u>53,3</u>	<u>6,13</u>	<u>22,7</u>	-					
NORTE	: <u>9495 198</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>468 478</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 40/m FECHA: 11/06/2015 HORA: 11:31 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar frente a la bahía de Talara. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,92</u>	<u>53,4</u>	<u>6,31</u>	<u>21,6</u>	<u>25</u>					
NORTE	: <u>9495 198</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>468 478</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 40/f FECHA: 11/06/2015 HORA: 11:27 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a la bahía de Talara. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,89</u>	<u>53,4</u>	<u>5,87</u>	<u>20,7</u>	<u>30</u>					
NORTE	: <u>9495 198</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>468 478</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: JOSE PANCCA CHINO FECHA: 11/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Yoel Diaz Noblecilla FECHA: 11/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 41/S FECHA: 11 / 06 / 2015 HORA: 08 : 12 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 4 km al oeste de la Refinería de Talara. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>7,86</u>	<u>53,4</u>	<u>6,10</u>	<u>22,8</u>	-					
NORTE	: <u>9 494 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 41/m FECHA: 11 / 06 / 2015 HORA: 08 : 27 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 4 km al oeste de la Refinería de Talara. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>7,97</u>	<u>53,4</u>	<u>6,21</u>	<u>22,0</u>	<u>27</u>					
NORTE	: <u>9 494 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 41/f FECHA: 11 / 06 / 2015 HORA: 08 : 21 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 4 km al oeste de la Refinería de Talara. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>7,95</u>	<u>53,5</u>	<u>6,02</u>	<u>22,1</u>	<u>52</u>					
NORTE	: <u>9 494 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Ponca Olino FECHA: 11/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 11/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 42/5 FECHA: 11/06/2015 HORA: 08:53 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 2,7 km al oeste de la refinería de Talara en el distrito de Paríñas. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,97</u>	<u>53,3</u>	<u>6,41</u>	<u>22,8</u>	-					
NORTE	: <u>9494559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>466560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 42/m FECHA: 11/06/2015 HORA: 09:01 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 2,7 km al OESTE de la refinería de Talara en el distrito de Paríñas. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,03</u>	<u>53,3</u>	<u>6,85</u>	<u>22,6</u>	<u>7</u>					
NORTE	: <u>9494559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>466560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 42/4 FECHA: 11/06/2015 HORA: 08:57 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 2,7 km al OESTE de la refinería de Talara en el distrito de Paríñas. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,96</u>	<u>53,4</u>	<u>5,96</u>	<u>22,2</u>	<u>14</u>					
NORTE	: <u>9494559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>466560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Poncca Chino FECHA: 11/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblocilla FECHA: 11/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 43/S FECHA: 11 / 06 / 2015 HORA: 10 : 21 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 1km de la refinería de Talara en el distrito de Paríñas. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,94</u>	<u>53,3</u>	<u>6,94</u>	<u>23,1</u>	-					
NORTE	: <u>9494 434</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467 578</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 43/F FECHA: 11 / 06 / 2015 HORA: 10 : 26 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 1km de la refinería de Talara en el distrito de Paríñas. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,93</u>	<u>53,3</u>	<u>6,28</u>	<u>22,5</u>	<u>9</u>					
NORTE	: <u>9494 434</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467 578</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 44/S FECHA: 11 / 06 / 2015 HORA: 11 : 51 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a la bahía de Talara. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,95</u>	<u>53,3</u>	<u>6,88</u>	<u>23,0</u>	-					
NORTE	: <u>9494 737</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>468 355</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: JOSE PANCCA CHINO FECHA: 11/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nolasco FECHA: 11/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 44/m FECHA: 11/06/2015 HORA: 12:01 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a la bahía de Talara. Nivel medio

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,9</u>	<u>53,5</u>	<u>6,31</u>	<u>22,4</u>	<u>13</u>					
NORTE	: <u>9499 737</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>468 355</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 44/f FECHA: 11/06/2015 HORA: 11:55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a la bahía de Talara. Nivel fondo

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,91</u>	<u>53,4</u>	<u>6,04</u>	<u>21,9</u>	<u>27,0</u>					
NORTE	: <u>9499 737</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>468 355</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 45/S FECHA: 14/06/2015 HORA: 11:56 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en la parte norte de la bahía de Talara. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,89</u>	<u>52,8</u>	<u>5,91</u>	<u>22,7</u>						
NORTE	: <u>9495 059</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>469 060</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Poucca Chino FECHA: 14/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nolasquilla FECHA: 14/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 45/f FECHA: 14/06/2015 HORA: 12 : 00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en la parte Norte de la bahía de Talara. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,91</u>	<u>52,8</u>	<u>6,40</u>	<u>22,4</u>	<u>3</u>					
NORTE	: <u>9495 059</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>469 060</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 46/s FECHA: 12/06/2015 HORA: 13 : 45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en la bahía de Talara, frente a la refinería de Talara. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,93</u>	<u>53,3</u>	<u>6,92</u>	<u>23,4</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9494 738</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>468 910</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 46/m FECHA: 12/06/2015 HORA: 13 : 51 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en la bahía de Talara, frente a la refinería de Talara. Nivel medio

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,94</u>	<u>53,3</u>	<u>6,93</u>	<u>22,5</u>	<u>20</u>					
NORTE	: <u>9494 738</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>468 910</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: JOSE PANCCA CHINO FECHA: 14/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: JESSICA DIAZ NOBLECILLA FECHA: 14/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 46/f FECHA: 12/06/2015 HORA: 13:48 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en la bahía de Talara, frente a la refinaria. Nivel fondo

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)											
ZONA : <u>17M</u>	<u>7,95</u>	<u>533</u>	<u>6,37</u>	<u>22,1</u>	<u>40</u>											
NORTE : <u>9494 738</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>468 910</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____	OBSERVACIONES															
PRECISION : _____																

P.MUESTREO: AMT 47/5 FECHA: 12/06/2015 HORA: 13:18 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en la norte de la bahía de Talara. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)											
ZONA : <u>17M</u>	<u>7,90</u>	<u>53,2</u>	<u>6,93</u>	<u>23,8</u>	<u>-</u>											
NORTE : <u>9494 421</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>468 804</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____	OBSERVACIONES															
PRECISION : _____																

P.MUESTREO: AMT 47/m FECHA: 12/06/2015 HORA: 13:25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en la parte norte de la bahía de Talara. Nivel medio

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)											
ZONA : <u>17M</u>	<u>7,94</u>	<u>53,3</u>	<u>6,42</u>	<u>22,9</u>	<u>14</u>											
NORTE : <u>9494 421</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>468 804</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____	OBSERVACIONES															
PRECISION : _____																

RESPONSABLES: Jose Pancca Chino FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 47/f FECHA: 12/06/2015 HORA: 13:24 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en la parte norte de la bahía de Talara. Nivel fondo

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)						
ZONA	: <u>174</u>	<u>7,92</u>	<u>53,3</u>	<u>6,49</u>	<u>23,0</u>	<u>29</u>						
NORTE	: <u>9494 421</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal						
ESTE	: <u>468 804</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)	
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>							
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>							
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>							
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>							

P.MUESTREO: AMT 48/S FECHA: 11/06/2015 HORA: 10:04 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a la refinería de Talara en el distrito de Parícutas. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)						
ZONA	: <u>174</u>	<u>7,91</u>	<u>53,4</u>	<u>6,99</u>	<u>23,3</u>							
NORTE	: <u>9493 439</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal						
ESTE	: <u>468 017</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)	
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>							
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>							
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>							
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>							

P.MUESTREO: AMT 48/f FECHA: 11/06/2015 HORA: 10:07 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a la refinería de Talara en el distrito de Parícutas. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)						
ZONA	: <u>174</u>	<u>7,95</u>	<u>53,3</u>	<u>7,07</u>	<u>22,9</u>	<u>6</u>						
NORTE	: <u>9493 439</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal						
ESTE	: <u>468 017</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)	
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>							
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>							
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>							
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>							

RESPONSABLES: JOSE PAVUCA CHINO FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica DIAZ Nolasco FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 49/S FECHA: 11 / 06 / 2015 HORA: 09 : 25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 300 m al este de la referancia Talara en el distrito de Paríñas. Nivel Superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>174</u>	<u>7,96</u>	<u>53,3</u>	<u>6,30</u>	<u>22,8</u>	-					
NORTE	: <u>9493 426</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467 230</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 49/S FECHA: 11 / 06 / 2015 HORA: 09 : 31 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 300 m al este de la referancia Talara en el distrito de Paríñas. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>174</u>	<u>7,94</u>	<u>53,3</u>	<u>6,58</u>	<u>22,8</u>	<u>10</u>					
NORTE	: <u>9493 426</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467 230</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 50/S FECHA: 11 / 06 / 2015 HORA: 09 : 45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 300 m al este de la referancia Talara en el distrito de Paríñas. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>174</u>	<u>7,95</u>	<u>53,3</u>	<u>7,08</u>	<u>23</u>	-					
NORTE	: <u>9493 467</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467 998</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Ponca Chino FECHA: 11/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nolecilla FECHA: 11/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 50/f FECHA: 11/06/2015 HORA: 09:49 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 300m al oeste de la refinería de Talara en el distrito de Paríñas. Nivel fondo

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,96</u>	<u>53,3</u>	<u>7,02</u>	<u>23,0</u>	<u>3</u>					
NORTE	: <u>9493467</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467992</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 52/S FECHA: 12/06/2015 HORA: 11:05 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 4,5 km al oeste de la playa Punta Arenas en el distrito de Paríñas. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,00</u>	<u>53,1</u>	<u>6,58</u>	<u>23,2</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9492559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>462560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 51/m FECHA: 12/06/2015 HORA: 11:14 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto Ubicado en el mar, aproximadamente 4,5 km al oeste de la playa Punta Arenas en el distrito de Paríñas - Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,03</u>	<u>53,3</u>	<u>6,86</u>	<u>22,9</u>	<u>15,5</u>					
NORTE	: <u>9492559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>462560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: JOSE PANCCA CHINO FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: JESSICA DIAZ NOBLECILLA FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 52 / f FECHA: 12 / 06 / 2015 HORA: 11 : 10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 4,5 km al oeste de la playa Punta Arenas en el distrito de Parícutas. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,99</u>	<u>53,4</u>	<u>5,99</u>	<u>22,5</u>	<u>35</u>					
NORTE	: <u>9492559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>462560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 52 / S FECHA: 12 / 06 / 2015 HORA: 11 : 34 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 3,3 km al oeste de la Playa Punta Arenas en el distrito de Parícutas. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>AM</u>	<u>8,00</u>	<u>53,2</u>	<u>6,88</u>	<u>23,4</u>	-					
NORTE	: <u>9492559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 52 / m FECHA: 12 / 06 / 2015 HORA: 11 : 40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aproximadamente 3,3 km al oeste de la playa punta Arenas en el distrito de Parícutas. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,02</u>	<u>53,2</u>	<u>7,15</u>	<u>22,9</u>	<u>9</u>					
NORTE	: <u>9492559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: JOSE PAVECA CHINO FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nolasco FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 52/f FECHA: 12/06/2015 HORA: 11:37 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 3,3 km al oeste de la playa Punta Arenas en el distrito de Paríñas. Nivel fondo

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17A</u>	<u>8,0↓</u>	<u>53,3</u>	<u>6,27</u>	<u>22,4</u>	<u>18</u>					
NORTE	: <u>9492559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 53/s FECHA: 12/06/2015 HORA: 12:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 2 km al OSO de la playa Punta Arenas en el distrito de Paríñas. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17A</u>	<u>7,98</u>	<u>53,0</u>	<u>6,95</u>	<u>22,9</u>	-					
NORTE	: <u>9492249</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>466015</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 53/m FECHA: 12/06/2015 HORA: 12:06 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 2 km al OSO de la playa Punta Arenas en el distrito de Paríñas. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17A</u>	<u>8,00</u>	<u>53,↓</u>	<u>2,28</u>	<u>22,8</u>	<u>6</u>					
NORTE	: <u>9492244</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>466015</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Ponca Chiro FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 53/f FECHA: 12/06/2015 HORA: 12:03 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 2 km al OSO de la playa Punta Arenas en el distrito de Parícutas. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>174</u>	<u>7,98</u>	<u>53,3</u>	<u>6,12</u>	<u>22,7</u>	<u>13</u>					
NORTE	: <u>9492 249</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>466 015</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 54/5 FECHA: 12/06/2015 HORA: 12:52 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 900 m al OSO de la playa Punta Arenas en el distrito de Parícutas. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>174</u>	<u>7,97</u>	<u>53,2</u>	<u>7,0</u>	<u>23,3</u>	-					
NORTE	: <u>9492 342</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467 155</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 54/f FECHA: 12/06/2015 HORA: 12:54 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 900 m al OSO de la playa Punta Arenas en el distrito de Parícutas. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>174</u>	<u>7,97</u>	<u>53,2</u>	<u>6,46</u>	<u>23,2</u>	<u>8</u>					
NORTE	: <u>9492 342</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467 155</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Panca Otino FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nolasco FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 55/5 FECHA: 12/06/2015 HORA: 09:24 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 6,5 km al OVO del muelle de la BREA. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17H</u>	<u>8,02</u>	<u>53,1</u>	<u>6,94</u>	<u>23,2</u>	-					
NORTE	: _____	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: _____	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: _____	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: _____	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 55/m FECHA: 12/06/2015 HORA: 09:33 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 6,5 km al OVO del muelle de la BREA. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17H</u>	<u>8,04</u>	<u>53,3</u>	<u>6,64</u>	<u>22,9</u>	<u>15</u>					
NORTE	: <u>4490559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>460560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: _____	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: _____	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 55/4 FECHA: 12/06/2015 HORA: 09:29 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 6,5 km al OVO del muelle de la BREA. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,98</u>	<u>53,3</u>	<u>6,03</u>	<u>22,7</u>	<u>32</u>					
NORTE	: <u>4490559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>460560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: _____	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: _____	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: JOSE PONCEA CHINO FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jossica Diaz Noblecilla FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 56 / S FECHA: 12 / 06 / 2015 HORA: 09 : 55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 4,5 km al ONO del muelle de La BREA. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA : <u>17 M</u>	<u>8,03</u>	<u>53,1</u>	<u>6,68</u>	<u>22,8</u>	<u>-</u>					
NORTE : <u>9490 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>462 560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : _____	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>								
PRECISION : _____	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: AMT 56 / m FECHA: 12 / 06 / 2015 HORA: 10 : 04 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar, aproximadamente 4,5 km al ONO del muelle de La BREA Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA : <u>17 M</u>	<u>8,04</u>	<u>53,2</u>	<u>6,70</u>	<u>22,8</u>	<u>10</u>					
NORTE : <u>9490 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>462 560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : _____	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>								
PRECISION : _____	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: AMT 56 / F FECHA: 12 / 06 / 2015 HORA: 10 : 00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 4,5 km al ONO del muelle de La BREA. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA : <u>17 M</u>	<u>8,02</u>	<u>53,4</u>	<u>5,7</u>	<u>22,4</u>	<u>22</u>					
NORTE : <u>9490 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>462 560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : _____	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>								
PRECISION : _____	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

RESPONSABLES: Jose Porcua Chirio FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 57 / s FECHA: 12 / 06 / 2015 HORA: 10 : 26 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 2,5 km al NO del muelle de La Brea. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,02</u>	<u>53,2</u>	<u>6,56</u>	<u>22,8</u>	-					
NORTE	: <u>9490559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 57 / m FECHA: 12 / 06 / 2015 HORA: 10 : 34 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 2,5 km al NO del muelle de La BREA. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,03</u>	<u>53,2</u>	<u>6,85</u>	<u>22,7</u>	<u>6</u>					
NORTE	: <u>9490559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 57 / f FECHA: 12 / 06 / 2015 HORA: 10 : 30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 2,5 km al NO del muelle de LA BREA. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8,01</u>	<u>53,2</u>	<u>6,73</u>	<u>22,9</u>	<u>12</u>					
NORTE	: <u>9490559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Ponca Chino FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nostecilla FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 58/S FECHA: 12 / 06 / 2015 HORA: 12 : 30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 1,3 Km al NNO del muelle de la BREA. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,99</u>	<u>53</u>	<u>6,78</u>	<u>23,3</u>	-					
NORTE	: <u>9490 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>466 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 58/f FECHA: 12 / 06 / 2015 HORA: 12 : 36 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 1,3 Km al NNO de muelle de la BREA. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,96</u>	<u>532</u>	<u>6,39</u>	<u>23,0</u>	<u>8</u>					
NORTE	: <u>9490 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>466 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 59/S FECHA: 14 / 06 / 2015 HORA: 09 : 25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 6,6 Km al OSO de muelle de la BREA. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,91</u>	<u>52,6</u>	<u>6,28</u>	<u>22,3</u>	-					
NORTE	: <u>9488 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>460 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: JOSE PONCA CHINO FECHA: 14/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nolasco FECHA: 14/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 59/m FECHA: 14/06/2015 HORA: 09:35 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 6,6 km al OSO del muelle de La Brea. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,90</u>	<u>52,8</u>	<u>6,51</u>	<u>21,7</u>	<u>18</u>					
NORTE	: <u>9488 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>460 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 59/f FECHA: 14/06/2015 HORA: 09:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 6,6 km al OSO del muelle de La Brea. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,88</u>	<u>52,8</u>	<u>5,7</u>	<u>21,3</u>	<u>36</u>					
NORTE	: <u>9488 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>460 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 60/s FECHA: 14/06/2015 HORA: 09:58 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 4,6 km al OSO del muelle de La Brea. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,93</u>	<u>52,9</u>	<u>6,24</u>	<u>21,7</u>	-					
NORTE	: <u>9488 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>462 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Ponca Chino FECHA: 14/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 14/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: AMT 60/m FECHA: 14/06/2015 HORA: 10:08 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 4,6 km al OSO del muelle de la BREA. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,92</u>	<u>52,9</u>	<u>6,73</u>							
NORTE	: <u>9488559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>462560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 60/f FECHA: 14/06/2015 HORA: 10:02 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 4,6 km al OSO del muelle de la BREA. Nivel FONDO.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,93</u>	<u>52,9</u>	<u>5,81</u>	<u>21,3</u>	<u>18</u>					
NORTE	: <u>9488559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>462560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 62/s FECHA: 14/06/2015 HORA: 10:31 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 1,6 km al OSO del muelle de la BREA. Nivel Superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,94</u>	<u>52,7</u>	<u>6,24</u>	<u>22,1</u>	-					
NORTE	: <u>9488559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Ponce chino FECHA: 14/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecillas FECHA: 14/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: Ant 61/m FECHA: 14/06/2015 HORA: 10 : 40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 1,6 km al OSO del muelle de la BREA. Nivel fondo

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,95</u>	<u>52,8</u>	<u>6,55</u>	<u>21,7</u>	<u>6.</u>					
NORTE	: <u>9 488 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: Ant 61/F FECHA: 14/06/2015 HORA: 10 : 35 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 1,6 km al OSO del muelle de la BREA. Nivel fondo

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,94</u>	<u>52,8</u>	<u>6,22</u>	<u>21,8</u>	<u>13.</u>					
NORTE	: <u>9 488 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: Ant 62/5 FECHA: 14/06/2015 HORA: 11 : 09 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 940 m al SSO del muelle de la BREA. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8</u>	<u>52,8</u>	<u>7,32</u>	<u>22,4</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 488 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>466 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Ponceo Chuño FECHA: 14/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla. FECHA: 14/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 62/F FECHA: 14 / 06 / 2015 HORA: 11 : 05 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 940 m al SSO del muelle de la Brea - Nivel FONDO.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,95</u>	<u>52,7</u>	<u>6,71</u>	<u>22,6</u>	<u>3</u>					
NORTE	: <u>9 488 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>4 66 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 63/5 FECHA: 13 / 06 / 2015 HORA: 12 : 32 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 5,7 km al ONO del Distrito de la Brea - Nivel SUPERFICIAL.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,93</u>	<u>52,8</u>	<u>7,02</u>	<u>23,6</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 486 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>460 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 63/m FECHA: 13 / 06 / 2015 HORA: 12 : 41 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 5,7 km al ONO del Distrito de la Brea - Nivel FONDO.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,91</u>	<u>52,9</u>	<u>6,29</u>	<u>21,6</u>	<u>15</u>					
NORTE	: <u>9 486 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>460 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Poncio chuno FECHA: 14/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla FECHA: 14/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 63/F FECHA: 13/06/2015 HORA: 12:37 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 5,7 Km al ONO del distrito de la Brea. Nivel Fondo

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA : <u>17M</u>	<u>7,89</u>	<u>53</u>	<u>5,82</u>	<u>21,1</u>	<u>3/</u>					
NORTE : <u>9 486 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>460 560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : _____	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>								
PRECISION : _____	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: ANT 64/S FECHA: 13/06/2015 HORA: 12:12 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 3,7 Km al ONO del distrito de la Brea. Nivel Superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA : <u>17M</u>	<u>7,95</u>	<u>52,7</u>	<u>7,10</u>	<u>23,8</u>	<u>-</u>					
NORTE : <u>9 486 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>462 560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : _____	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>								
PRECISION : _____	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: ANT 64/m FECHA: 13/06/2015 HORA: 12:18 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 3,7 Km al ONO del distrito de la Brea. Nivel Medio

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA : <u>17M</u>	<u>7,91</u>	<u>52,9</u>	<u>6,69</u>	<u>22,3</u>	<u>8</u>					
NORTE : <u>9 486 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>462 560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : _____	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>								
PRECISION : _____	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

RESPONSABLES: José Ponco Chuño FECHA: 13/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 13/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 64/F FECHA: 13/06/2015 HORA: 12:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 3,7 km al ONO del distrito de la BRCA. nivel FONDO

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,88</u>	<u>52,9</u>	<u>5,79</u>	<u>22,1</u>	<u>17</u>					
NORTE	: <u>9 426 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>462 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 65/S FECHA: 13/06/2015 HORA: 11:46 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 1,8 km al ONO del distrito de la BRCA. nivel SUPERFICIAL

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,93</u>	<u>53</u>	<u>6,31</u>	<u>22,6</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 426 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 65/m FECHA: 13/06/2015 HORA: 11:55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 1,8 km al ONO del distrito de la BRCA. nivel MEDIO

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,90</u>	<u>52,9</u>	<u>6,78</u>	<u>22,3</u>	<u>7</u>					
NORTE	: <u>9 426 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Porcayo Chino FECHA: 13/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 13/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 65/F FECHA: 13/06/2015 HORA: 11:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 1,8 km al otro del distrito de la Brea - nivel FONDO.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,88</u>	<u>52,9</u>	<u>8,90</u>	<u>22,2</u>	<u>14</u>					
NORTE	: <u>9 486 559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 66/5 FECHA: 13/06/2015 HORA: 11:29 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar al frente de la Playa Negritos en el distrito de la Brea - nivel SUPERFICIAL

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,92</u>	<u>52,8</u>	<u>7,73</u>	<u>23</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 485 954</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465 741</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 66/F FECHA: 13/06/2015 HORA: 11:34 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar al frente de la Playa Negritos en el distrito de la Brea - nivel FONDO

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,92</u>	<u>52,8</u>	<u>7,84</u>	<u>23</u>	<u>3</u>					
NORTE	: <u>9 485 954</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465 741</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Panco Chino FECHA: 13/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla. FECHA: 13/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 67/S FECHA: 13/06/2015 HORA: 11:08 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 1 km al oeste de la playa Negritos en el distrito de la Brea. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17N</u>	<u>7,92</u>	<u>52,7</u>	<u>6,92</u>	<u>22,8</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 485 414</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464 645</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 67/F FECHA: 13/06/2015 HORA: 11:12 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 1 km al oeste de la playa Negritos en el distrito de la Brea. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17N</u>	<u>7,91</u>	<u>52,9</u>	<u>5,89</u>	<u>21,9</u>	<u>10</u>					
NORTE	: <u>9 485 414</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464 645</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 68/S FECHA: 13/06/2015 HORA: 09:55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 4,5 km al oeste de la playa Negritos en el distrito de la Brea. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17N</u>	<u>7,86</u>	<u>52,9</u>	<u>7,22</u>	<u>22,9</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 484 560</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>460 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jorge Ponce Chino FECHA: 13/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla. FECHA: 13/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 68/m FECHA: 13 / 06 / 2015 HORA: 10 : 07 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 4,5 km al oeste de la playa Negritos en el distrito de la Brea. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>7,91</u>	<u>52,9</u>	<u>6,58</u>	<u>22,4</u>	<u>13.</u>					
NORTE	: <u>9 484 560</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>460 560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>		Nublado <input type="checkbox"/>		Largo	Ancho	Altura	Volumen	Tiempo	V
ALTITUD	:	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>		Soleado <input checked="" type="checkbox"/>		(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
PRECISION	:	Agua Residual <input type="checkbox"/>		Lluvia <input type="checkbox"/>							
OBSERVACIONES		Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>		Nieve <input type="checkbox"/>							
		Otros <input type="checkbox"/>		Otros <input type="checkbox"/>							

P.MUESTREO: ANT 68/F. FECHA: 13 / 06 / 2015 HORA: 10 : 02 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 4,5 km al oeste de la playa Negritos en el distrito de la Brea. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>7,85</u>	<u>53</u>	<u>5,90</u>	<u>21,5</u>	<u>27.</u>					
NORTE	: <u>9 484 560</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>460 560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>		Nublado <input type="checkbox"/>		Largo	Ancho	Altura	Volumen	Tiempo	V
ALTITUD	:	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>		Soleado <input checked="" type="checkbox"/>		(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
PRECISION	:	Agua Residual <input type="checkbox"/>		Lluvia <input type="checkbox"/>							
OBSERVACIONES		Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>		Nieve <input type="checkbox"/>							
		Otros <input type="checkbox"/>		Otros <input type="checkbox"/>							

P.MUESTREO: ANT 69/S FECHA: 13 / 06 / 2015 HORA: 10 : 27 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 2,5 km al oeste de la playa Negritos en el distrito de la Brea. Nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>7,92</u>	<u>52,9</u>	<u>6,59</u>	<u>22,9</u>	-					
NORTE	: <u>9 484 560</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>462 560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>		Nublado <input type="checkbox"/>		Largo	Ancho	Altura	Volumen	Tiempo	V
ALTITUD	:	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>		Soleado <input checked="" type="checkbox"/>		(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
PRECISION	:	Agua Residual <input type="checkbox"/>		Lluvia <input type="checkbox"/>							
OBSERVACIONES		Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>		Nieve <input type="checkbox"/>							
		Otros <input type="checkbox"/>		Otros <input type="checkbox"/>							

RESPONSABLES: José Ponzo Chino FECHA: 13/06/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz nobleulla. FECHA: 13/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: Ant 69 / m FECHA: 13 / 06 / 2015 HORA: 10 : 35 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 2,5 km al oeste de la playa Negritos en el distrito de la Brea. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 H</u>	<u>7,92</u>	<u>52,8</u>	<u>7</u>	<u>22,9</u>	<u>6</u>					
NORTE	: <u>9 484 560</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>462 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: Ant 69 / F FECHA: 13 / 06 / 2015 HORA: 10 : 31 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 2,5 km al oeste de la playa Negritos en el distrito de la Brea. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 H</u>	<u>7,87</u>	<u>52,9</u>	<u>6,34</u>	<u>23,2</u>	<u>13</u>					
NORTE	: <u>9 484 560</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>462 560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: Ant 70 / S FECHA: 13 / 06 / 2015 HORA: 10 : 53 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, al frente de la playa negritos en el distrito de la Brea. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 H</u>	<u>7,93</u>	<u>52,8</u>	<u>7,22</u>	<u>22,9</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 484 209</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464 481</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Poncas Chino FECHA: 13/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla FECHA: 13/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: Ant 70/F FECHA: 13/06/2015 HORA: 10:57 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar al frente de la Playa Negritos en el distrito de La Brea - Nivel FONDO.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,91</u>	<u>52,9</u>	<u>6,85</u>	<u>22,6</u>	<u>3</u>					
NORTE	: <u>9 474 209</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464 481</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: Ant 71/S FECHA: 15/06/2015 HORA: 10:38 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 550m al NNE del muelle de Cabo Blanco, distrito de El Alto - Nivel SUPERFICIAL

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,83</u>	<u>52,5</u>	<u>6,41</u>	<u>23,2</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 530 837</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>474 486</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: Ant 71/m FECHA: 15/06/2015 HORA: 10:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 550m al NNE del muelle de Cabo Blanco, distrito de El Alto - Nivel MEDIO

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,86</u>	<u>52,6</u>	<u>6,39</u>	<u>22,9</u>	<u>6</u>					
NORTE	: <u>9 530 837</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>474 486</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Porcia chuno FECHA: 15/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica DIAZ noblecilla FECHA: 15/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: Ant 71 / F FECHA: 15 / 06 / 2015 HORA: 10 : 41 Hrs.
DESCRIPCIÓN: punto ubicado en el mar a aproximadamente 550 m al NNE del muelle de Cobo Blanco, distrito de El Alto. nivel FONDO.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>7,86</u>	<u>52,7</u>	<u>6</u>	<u>22,7</u>	<u>13</u>					
NORTE	: <u>9 530 837</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>474 486</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: Ant 72 / S FECHA: 15 / 06 / 2015 HORA: 10 : 15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: punto ubicado en el MAR a aproximadamente 250 m del muelle de la Brea. nivel SUPERFICIAL.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>7,89</u>	<u>52,7</u>	<u>6,67</u>	<u>23,10</u>	<u>—</u>					
NORTE	: <u>9 530 465</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>474 547</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: Ant 72 / F. FECHA: 15 / 06 / 2015 HORA: 10 : 20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el MAR a aproximadamente 250 m del muelle de la Brea. nivel FONDO.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>7,88</u>	<u>52,7</u>	<u>6,18</u>	<u>22,3</u>	<u>4</u>					
NORTE	: <u>9 530 465</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>474 547</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Ponces Chuño FECHA: 15/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla. FECHA: 15/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: DNT 73/S FECHA: 15/06/2015 HORA: 09:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 200 m. al nro. del ruelle de cabo blanco, distrito de el Alto. Nivel Superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,87</u>	<u>52,7</u>	<u>5,84</u>	<u>22,7</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 530 499</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>474 279</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: DNT 73/F FECHA: 15/06/2015 HORA: 09:35 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 200 m al nro. del ruelle de cabo blanco, distrito de el Alto. Nivel FONDO.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,87</u>	<u>52,7</u>	<u>6,16</u>	<u>22,5</u>	<u>7</u>					
NORTE	: <u>9 530 499</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>474 279</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: DNT 74/S FECHA: 15/06/2015 HORA: 09:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 750 m al nro. del ruelle de cabo blanco, distrito de el Alto. Nivel Superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,78</u>	<u>52,8</u>	<u>6,09</u>	<u>23,2</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 530 976</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>474 038</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Ponca Chino FECHA: 15/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla. FECHA: 15/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: ANT 74/M FECHA: 15 / 06 / 2015 HORA: 09 : 58 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 750 m al NNO del muelle de Cabo Blanco, distrito de EL ALTO. Nivel medio.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>7,85</u>	<u>52,6</u>	<u>6,41</u>	<u>23</u>	<u>10</u>					
NORTE	: <u>9 530 996</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>474 038</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 74/F FECHA: 15 / 06 / 2015 HORA: 09 : 58 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 750 m al NNO del muelle de Cabo Blanco, distrito de EL ALTO. Nivel fondo.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>7,86</u>	<u>52,8</u>	<u>6,60</u>	<u>22,8</u>	<u>21,00</u>					
NORTE	: <u>9 530 996</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>474 038</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: ANT 75/S FECHA: 15 / 06 / 2015 HORA: 09 : 03 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente 30 m del muelle de Brea. Nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17 M</u>	<u>7,87</u>	<u>52,8</u>	<u>6,41</u>	<u>22,6</u>	-					
NORTE	: <u>9 530 310</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>474 377</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Ponca chino FECHA: 15/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla FECHA: 15/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : _____
REFERENCIA : _____

P.MUESTREO: PMT 75/F FECHA: 15 / 06 / 2015 HORA: 09 : 08 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 30 m del muelle de la Brea. nivel FONDO.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,69</u>	<u>52,8</u>	<u>7,23</u>	<u>22,7</u>	<u>3</u>					
NORTE	: <u>9 530 310</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>424 377</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: PMT 76/S FECHA: 15 / 06 / 2015 HORA: 08 : 43 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aproximadamente 248 m al OMO del muelle de cabo blanco distrito de el Alto. nivel SUPERFICIAL.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,86</u>	<u>52,8</u>	<u>6,38</u>	<u>22,7</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 530 392</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>424 129</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: PMT 76/F FECHA: 15 / 06 / 2015 HORA: 08 : 47 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar a aproximadamente 248 m al OMO del muelle de cabo blanco distrito de el Alto. nivel FONDO.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7,94</u>	<u>52,7</u>	<u>7,22</u>	<u>22,5</u>	<u>3</u>					
NORTE	: <u>9 530 392</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>424 129</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	:	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	:	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Ponce chino FECHA: 15/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz noblecilla. FECHA: 15/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA Talara

P.MUESTREO: SMT-36 FECHA: 05/06/2015 HORA: 9 : 20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 1km al NO de la bahía de Talara y frente al muelle de carga de Savia.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 495 751</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>468 571</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	<u>-</u>

P.MUESTREO: SMT-01 FECHA: 06/06/2015 HORA: 9 : 55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar, a aprox. 8.5Km al NO del muelle del distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 514 900</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>463 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	<u>-</u>

P.MUESTREO: SMT-02 FECHA: 06/06/2015 HORA: 10 : 31 Hrs.
DESCRIPCIÓN: A aprox. 7.5 km al NNO del muelle del distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 514 900</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>465 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	<u>-</u>

P.MUESTREO: SMT-03 FECHA: 06/06/2015 HORA: 10 : 55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 7km al NNO del muelle del distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 514 900</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>467 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	<u>-</u>

RESPONSABLES: Carlos Santa Cruz FECHA: 05/06/2015 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 06/06/2015 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA Talara

P.MUESTREO: SMT-07 FECHA: 06/06/2015 HORA: 11:25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 5km al NNO del muelle del distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9512 900</u>	
ESTE : <u>467 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
<u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-08 FECHA: 06/06/2015 HORA: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 4,8km al NNE del muelle del distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9512 900</u>	
ESTE : <u>469 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
<u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-06 FECHA: 06/06/2015 HORA: 12:55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 5,7km al NO del muelle del distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 03m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9512 900</u>	
ESTE : <u>465 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
<u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-05 FECHA: 06/06/2015 HORA: 13:25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 7km al NO del muelle del distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9512 900</u>	
ESTE : <u>463 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
<u>-</u>	

RESPONSABLES: Carla Santa Cruz FECHA: 06/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Justica Diaz Poblella FECHA: 06/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA Talara

P.MUESTREO: SMT-04 FECHA: 06/06/2015 HORA: 14:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 8,5 Km al NO del muelle del distrito de Lobitos.

COORDENADAS (Datum WGS 84)
ZONA Y PRECISIÓN : 17M / 3 m
NORTE : 9 512 900
ESTE : 461 830
ALTITUD : -

CUERPO DE AGUA ASOCIADO
Agua de mar.
OBSERVACIONES
-

P.MUESTREO: SMT-09 FECHA: 07/06/2015 HORA: 8:32 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 7,7 Km al ONO del muelle del distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)
ZONA Y PRECISIÓN : 17M / 3 m
NORTE : 9 510 900
ESTE : 461 830
ALTITUD : -

CUERPO DE AGUA ASOCIADO
Agua de mar.
OBSERVACIONES
-

P.MUESTREO: SMT-10 FECHA: 07/06/2015 HORA: 9:09 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 6 Km al NO del muelle del distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)
ZONA Y PRECISIÓN : 17M / 3 m
NORTE : 9 510 900
ESTE : 463 830
ALTITUD : -

CUERPO DE AGUA ASOCIADO
Agua de mar.
OBSERVACIONES
-

P.MUESTREO: SMT-11 FECHA: 07/06/2015 HORA: 9:39 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 4,2 Km al NO del muelle del distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)
ZONA Y PRECISIÓN : 17M / 03 m
NORTE : 9 510 900
ESTE : 465 830
ALTITUD : -

CUERPO DE AGUA ASOCIADO
Agua de mar.
OBSERVACIONES
-

RESPONSABLES: Carlos Santa Cruz FECHA: 06/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Pollecilla FECHA: 07/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA Talara

P.MUESTREO: SMT-12 FECHA: 07/06/2015 HORA: 10:14 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 3Km del muelle del distrito de Lobito

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 510 900</u>	
ESTE : <u>467 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
	OBSERVACIONES
	<u>-</u>

P.MUESTREO: SMT-13 FECHA: 07/06/2015 HORA: 10:49 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar, a aprox. 3Km al NNE del muelle del distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 510 900</u>	
ESTE : <u>469 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
	OBSERVACIONES
	<u>-</u>

P.MUESTREO: SMT-19 FECHA: 07/06/2015 HORA: 11:17 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 4,5 Km al NNE del muelle del distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 509 477</u>	
ESTE : <u>469 455</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
	OBSERVACIONES
	<u>-</u>

P.MUESTREO: SMT-18 FECHA: 07/06/2015 HORA: 11:36 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicada en el mar, a aprox. 1,5 Km al NO del muelle del distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9508 900</u>	
ESTE : <u>467 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
	OBSERVACIONES
	<u>-</u>

RESPONSABLES: Carla Santa Cruz FECHA: 07/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Jocabella FECHA: 07/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA Talara

P.MUESTREO: SMT-16 FECHA: 08/06/2015 HORA: 8:03 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 5,2 Km al oeste del muelle del distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 508 900</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>463 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-15 FECHA: 08/06/2015 HORA: 8:54 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 7 Km al oeste del muelle del distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 508 900</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>461 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-14 FECHA: 08/06/2015 HORA: 9:36 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 9 Km al oeste del muelle del distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 508 900</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>459 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-20 FECHA: 08/06/2015 HORA: 11:06 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 7 Km al oeste de la punta Lobito, distrito Lobito

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 506 900</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>459 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

RESPONSABLES: Carla Santa Cruz FECHA: 08/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Díaz Noblecilla FECHA: 08/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA Talara.

P.MUESTREO: SMT-21 FECHA: 08/06/2015 HORA: 11:47 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 4,8 Km al este de la punta Lobito, distrito Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9506900</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>461830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-24 FECHA: 09/06/2015 HORA: 7:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 200m al NO del muelle del distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9508279</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>468679</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-23 FECHA: 09/06/2015 HORA: 8:22 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 900 m al OSO de la punta Lobito, distrito Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9506900</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>465830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-22 FECHA: 09/06/2015 HORA: 8:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 5,3 Km al OSO del muelle del distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9506900</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>463830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

RESPONSABLES: Carlos Santa Cruz FECHA: 08/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Ibbacalla FECHA: 09/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA Talara

P.MUESTREO: SMT-26 FECHA: 09/06/2015 HORA: 9:40 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 7Km al OSO de la punta Lobito, distrito Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 504 900</u>	
ESTE : <u>459 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
-	

P.MUESTREO: SMT-27 FECHA: 09/06/2015 HORA: 10:15 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 5,3Km al SO de la punta Lobito, distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 504 900</u>	
ESTE : <u>461 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
-	

P.MUESTREO: SMT-28 FECHA: 09/06/2015 HORA: 10:45 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 3,5 Km al OSO de la punta Lobito, distrito Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 504 900</u>	
ESTE : <u>43 463 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
-	

P.MUESTREO: SMT-32 FECHA: 09/06/2015 HORA: 11:40 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 920 m al OSO de la punta Las Capullenas, distrito de Lobito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 502 900</u>	
ESTE : <u>465 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
-	

RESPONSABLES: Carlos Santo Cruz FECHA: 09/06/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Poblecilla FECHA: 09/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA Talara

P.MUESTREO: SMT-30 FECHA: 09/06/2015 HORA: 13:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aproximadamente 920m al oeste de la punta las Capullanas, distrito Lobosito.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9502 900</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>461 830</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-33 FECHA: 10/06/2015 HORA: 7:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 450m al sur del muelle de carga de Navia, en la parte norte de la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9496 027</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>468 817</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-37 FECHA: 10/06/2015 HORA: 8:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, en la parte norte de la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9495 559</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>469 060</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-45 FECHA: 10/06/2015 HORA: 8:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en la parte norte de la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9495 059</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>469 060</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

RESPONSABLES: Carla Santa Cruz FECHA: 09/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA Talara

P.MUESTREO: SMT-46 FECHA: 10/06/2015 HORA: 9:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en la bahía de Talara, frente a la refinera.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9494 738</u>	
ESTE : <u>468 910</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
<u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-47 FECHA: 10/06/2015 HORA: 9:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en la parte norte bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9494 421</u>	
ESTE : <u>468 804</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
<u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-40 FECHA: 10/06/2015 HORA: 10:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9495 198</u>	
ESTE : <u>468 478</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
<u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-35 FECHA: 10/06/2015 HORA: 10:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 1Km al NO de la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9495 559</u>	
ESTE : <u>468 060</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
<u>-</u>	

RESPONSABLES: Carla Santa Cruz FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 10/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA de Talara

P.MUESTREO: SMT-34 FECHA: 11/06/2015 HORA: 7:25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 1,5 Km al ONO de la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9495 559</u>	
ESTE : <u>467 560</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
	OBSERVACIONES
	<u>-</u>

P.MUESTREO: SMT-38 FECHA: 11/06/2015 HORA: 8:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9495 059</u>	
ESTE : <u>467 560</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
	OBSERVACIONES
	<u>-</u>

P.MUESTREO: SMT-39 FECHA: 11/06/2015 HORA: 9:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9495 059</u>	
ESTE : <u>468 060</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
	OBSERVACIONES
	<u>-</u>

P.MUESTREO: SMT-44 FECHA: 11/06/2015 HORA: 10:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9499 737</u>	
ESTE : <u>468 355</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
	OBSERVACIONES
	<u>-</u>

RESPONSABLES: Cooperativa Santa Cruz FECHA: 11/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Díaz Apoblecillo FECHA: 11/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA Talara

P.MUESTREO: SMT-43 FECHA: 11/06/2015 HORA: 10:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 1 Km de la referencia Talara en el distrito de Pañías.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9494434</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>467578</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-42 FECHA: 11/06/2015 HORA: 10:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar a aprox. 2,7 Km al oeste de la referencia Talara en el distrito de Pañías.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9494559</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>466560</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-41 FECHA: 11/06/2015 HORA: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 4 Km al oeste de la referencia Talara

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9494559</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>464560</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-48 FECHA: 11/06/2015 HORA: 12:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a la referencia Talara en el distrito de Pañías.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9493939</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>468017</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

RESPONSABLES: Carla Santa Cruz FECHA: 11/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: José Oscar Poblete FECHA: 11/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA Talara

P.MUESTREO: SMT-50 FECHA: 12/06/2015 HORA: 7:40 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 300m al oeste de la refinería Talara en el distrito de Paniñas.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 493 467</u>	
ESTE : <u>467 998</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
<u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-49 FECHA: 12/06/2015 HORA: 8:00 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 1Km al oeste de la refinería Talara en el distrito de Paniñas.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 493 426</u>	
ESTE : <u>467 230</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
<u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-54 FECHA: 12/06/2015 HORA: 8:50 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 900m al OSO de la playa Punta Arenas en el distrito de Paniñas.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 492 342</u>	
ESTE : <u>467 155</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
<u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-53 FECHA: 12/06/2015 HORA: 9:25 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 2Km al OSO de la playa Punta Arenas en el distrito de Paniñas.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 492 249</u>	
ESTE : <u>466 015</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
<u>-</u>	

RESPONSABLES: Carla Santa Cruz FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 12/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA Talara

P.MUESTREO: SMT-52 FECHA: 12/06/2015 HORA: 10:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a 3,3 Km aprox. al oeste de la playa Punta Arenas en el distrito de Pañiñas.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M 13 m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9492 559</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>464 560</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-51 FECHA: 12/06/2015 HORA: 11:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 4,5 Km al oeste de la playa Punta Arenas en el distrito de Pañiñas.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M 13 m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9492 559</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>462 560</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-58 FECHA: 13/06/2015 HORA: 8:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a la refinería Talara en el distrito de Pañiñas.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M 13 m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9493 939</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>468 017</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-62 FECHA: 13/06/2015 HORA: 9:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 940 m al 550 del muelle de La Bua.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M 13 m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9488 559</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>466 560</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	

RESPONSABLES: Carla Santa Cruz FECHA: 12/06, 13/06 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Poblete FECHA: 13/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA Talara

P.MUESTREO: SMT-61 FECHA: 13/06/2015 HORA: 9:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 4.6 km al OSO del muelle de La Brea.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 488 559</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>464 560</u>	—
ALTITUD : <u>—</u>	—

P.MUESTREO: SMT-60 FECHA: 13/06/2015 HORA: 11:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 4.6 km al OSO del muelle de La Brea.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 488 559</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>462 560</u>	—
ALTITUD : <u>—</u>	—

P.MUESTREO: SMT-59 FECHA: 13/06/2015 HORA: 12:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 6.6 km al OSO del muelle de La Brea.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 488 559</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>460 560</u>	—
ALTITUD : <u>—</u>	—

P.MUESTREO: SMT-63 FECHA: 13/06/2015 HORA: 13:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 5.7 km al ONO del distrito de La Brea.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 486 559</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>460 560</u>	—
ALTITUD : <u>—</u>	—

RESPONSABLES: Carla Santa Cruz FECHA: 13/06/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Josica Diaz Nobbeville FECHA: 13/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA Talara

P.MUESTREO: SMT-64 FECHA: 13/06/2015 HORA: 13:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 3,7 Km al ONO del distrito de La Brea.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 986 559</u>	
ESTE : <u>462 560</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
<u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-68 FECHA: 14/06/2015 HORA: 9:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 4,5 Km al oeste de la playa Negrita en el distrito de La Brea.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 484 560</u>	
ESTE : <u>460 560</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
<u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-69 FECHA: 14/06/2015 HORA: 10:05 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 2,5 Km al oeste de la playa Negrita en el distrito de La Brea.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9484 560</u>	
ESTE : <u>462 560</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
<u>-</u>	

P.MUESTREO: SMT-67 FECHA: 14/06/2015 HORA: 11:05 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 1 Km al oeste de la playa Negrita en el distrito de La Brea.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 985 914</u>	
ESTE : <u>464 645</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
OBSERVACIONES	
<u>-</u>	

RESPONSABLES: Carla Santa Cruz FECHA: 13/06, 14/06 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Josica Diaz Noblecilla FECHA: 14/06/2015 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA Talara

P.MUESTREO: SMT-65 FECHA: 14/06/2015 HORA: 11 : 50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 1.8 Km al ONO del distrito La Brea.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9486559</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>464560</u>	-
ALTITUD : <u>-</u>	-

P.MUESTREO: SMT-76 FECHA: 15/06/2015 HORA: 8 : 38 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 248m al ONO del muelle de Cabo Blanco, distrito El Alto.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9530392</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>474129</u>	-
ALTITUD : <u>-</u>	-

P.MUESTREO: SMT-75 FECHA: 15/06/2015 HORA: 9 : 05 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 30m del muelle de la Brea.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9530310</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>474377</u>	-
ALTITUD : <u>-</u>	-

P.MUESTREO: SMT-72 FECHA: 15/06/2015 HORA: 9 : 25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox 250m del muelle de la Brea

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9530465</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>474547</u>	-
ALTITUD : <u>-</u>	-

RESPONSABLES: Carlos Santa Cruz FECHA: 14/06/15/06 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Yoblecilla FECHA: 15/06/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara.
REFERENCIA : PEA Talara

P.MUESTREO: SMT-74 FECHA: 15/06/2015 HORA: 10:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 750m al NNO del muelle de Cabo Blanco, distrito El Alto.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9530 976</u>	
ESTE : <u>474 038</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
	OBSERVACIONES
	<u>-</u>

P.MUESTREO: SMT-71 FECHA: 15/06/2015 HORA: 10:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 550m al NNE del muelle de Cabo Blanco, distrito El Alto.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9530 837</u>	
ESTE : <u>474 486</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
	OBSERVACIONES
	<u>-</u>

P.MUESTREO: SMT-73 FECHA: 15/06/2015 HORA: 11:05 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, a aprox. 200m al NNO del muelle de Cabo Blanco, distrito El Alto.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9530 499</u>	
ESTE : <u>474 279</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
	OBSERVACIONES
	<u>-</u>

P.MUESTREO: - FECHA: -/-/- HORA: - : - Hrs.
DESCRIPCIÓN: -

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>-</u>	<u>-</u>
NORTE : <u>-</u>	
ESTE : <u>-</u>	
ALTITUD : <u>-</u>	
	OBSERVACIONES
	<u>-</u>

RESPONSABLES: Carla Santa Cruz FECHA: _____ FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Dean Poblete FECHA: _____ FIRMA: [Firma]

2.2 Hojas de Campo del 2do Monitoreo



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Negritos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT67/1 FECHA: 24/08/15 HORA: 10:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el lado Sur de Talara, se observa una plataforma, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Trans (cm)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.95</u>	<u>53.8</u>	<u>7.32</u>	<u>20</u>	<u>—</u>	<u>35.7</u>	<u>4-5</u>
NORTE	: <u>4485414</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE	: <u>464645</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/		
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>			
<u>Semifrio Transparencia con disco Secchi</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>			

P.MUESTREO: AMT67/m FECHA: 24/08/15 HORA: 11:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el lado Sur de Talara, se observa una plataforma, zona media.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8.01</u>	<u>54.3</u>	<u>8.10</u>	<u>19.7</u>	<u>8</u>	<u>35.8</u>	
NORTE	: <u>4485414</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE	: <u>464645</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/		
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>			
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>			

P.MUESTREO: AMT67/F FECHA: 24/08/15 HORA: 11:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el lado Sur de Talara, se observa una plataforma, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8.01</u>	<u>54.2</u>	<u>8.04</u>	<u>19.8</u>	<u>17</u>	<u>35.8</u>	
NORTE	: <u>4485414</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE	: <u>464645</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/		
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>			
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>			

RESPONSABLES: Jose Paraca y Zulay Guillermo FECHA: 24/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Tessica Diaz Noblecilla FECHA: 24/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Negritos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 69/S FECHA: 24/08/15 HORA: 12:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el lado suroeste del mar de Talara, a 100m de la Plataforma PBL-1, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)			
ZONA	: <u>17H</u>	<u>8.0</u>	<u>54.2</u>	<u>7.31</u>	<u>20.6</u>	<u>-</u>	<u>35.7</u>	<u>3-4.5</u>			
NORTE	: <u>9484560</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>462560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se midió transparencia con disco Secchi</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 69/m FECHA: 24/08/15 HORA: 13:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el lado suroeste del mar de Talara, a 100m de la Plataforma PBL-1, zona media.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)			
ZONA	: <u>17H</u>	<u>7.99</u>	<u>54.0</u>	<u>7.63</u>	<u>20.6</u>	<u>8</u>	<u>35.8</u>				
NORTE	: <u>9484560</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>462560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 69/P FECHA: 24/08/15 HORA: 13:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el lado suroeste del mar de Talara, a 100m de la Plataforma PBL-1, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)			
ZONA	: <u>17H</u>	<u>8.01</u>	<u>54.1</u>	<u>7.73</u>	<u>20.6</u>	<u>16</u>	<u>35.7</u>				
NORTE	: <u>9484560</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>462560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Parra y Zulay Guillermo FECHA: 24/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Deas Noblecilla FECHA: 24/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Negritos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 70/A FECHA: 25/08/15 HORA: 08:40 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicada en el lado sureste del mar de Talara, a 1 km de la orilla, de una estación de hidrocarburo y a 200 m de un Baro, zona superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp. (m)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.93</u>	<u>53.7</u>	<u>8.32</u>	<u>20.4</u>	<u>—</u>	<u>35.7</u>	<u>3-2</u>
NORTE	: <u>9484209</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE	: <u>464481</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/		
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>			
<u>Se midió transparencia con disco Secchi</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>			

P.MUESTREO: AMT 70/F FECHA: 25/08/15 HORA: 08:52 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en el lado sureste del mar de Talara, a 1 km de la orilla, de una estación de hidrocarburo y a 200 m de un Baro, zona profunda

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.98</u>	<u>54.3</u>	<u>8.15</u>	<u>20.1</u>	<u>4</u>	<u>35.8</u>	
NORTE	: <u>9484209</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE	: <u>464481</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/		
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>			
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>			

P.MUESTREO: AMT 68/A FECHA: 25/08/15 HORA: 09:35 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, no se observa ninguna planta forma alrededor, zona superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8.04</u>	<u>54.2</u>	<u>9.40</u>	<u>20.1</u>	<u>—</u>	<u>35.9</u>	<u>4-6</u>
NORTE	: <u>9484560</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE	: <u>460560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/		
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>			
<u>Se midió transparencia con disco Secchi</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>			

RESPONSABLES: José Paraca y Zulay Guillelmo FECHA: 25/08/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 25/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Negritas

REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT68/m

FECHA: 25/08/15

HORA: 09:47 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicada al suroeste del mar de Talara, no se observa ninguna plataforma alrededor, zona media.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)		
ZONA : <u>17M</u>		<u>8.10</u>	<u>54.3</u>	<u>9.29</u>	<u>19.9</u>	<u>14</u>	<u>35.9</u>		
NORTE : <u>4484560</u>		Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal			
ESTE : <u>460560</u>		Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>		Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>		Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>						
		Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT68/F

FECHA: 25/08/15

HORA: 09:57 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicada al suroeste del mar de Talara, no se observa ninguna plataforma alrededor, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)		
ZONA : <u>17M</u>		<u>7.65</u>	<u>54.1</u>	<u>9.35</u>	<u>19.9</u>	<u>28</u>	<u>35.8</u>		
NORTE : <u>4484560</u>		Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal			
ESTE : <u>460560</u>		Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>		Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>		Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>						
		Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT63/1

FECHA: 25/08/15

HORA: 10:30 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicada al suroeste del mar de Talara, no se observa ninguna plataforma alrededor, zona superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)	
ZONA : <u>17M</u>		<u>8.11</u>	<u>54.0</u>	<u>9.24</u>	<u>20.8</u>	<u>—</u>	<u>35.7</u>	<u>3.5-5.5</u>	
NORTE : <u>4486559</u>		Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal			
ESTE : <u>460560</u>		Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>		Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>		Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>						
		Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Panessa y Zulay Guillermo

FECHA: 25/08/15

FIRMA: [Signature]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Díaz Noblecilla

FECHA: 25/08/15

FIRMA: [Signature]

Se observa un lobo marino; se midió transparencia con disco Secchi



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA: Zona Negritos
REFERENCIA: Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 63/m FECHA: 25/08/15 HORA: 10:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, no se observa ninguna plataforma alrededor, zona media.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA	<u>17M</u>	<u>8.2</u>	<u>54.1</u>	<u>9.36</u>	<u>20.4</u>	<u>15</u>	<u>35.8</u>				
NORTE	<u>9486559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	<u>460560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	<u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	/					
PRECISION	<u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se observó un lobo marino</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 63/F FECHA: 25/08/15 HORA: 11:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, no se observa ninguna plataforma alrededor, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA	<u>17M</u>	<u>8.14</u>	<u>54.4</u>	<u>9.36</u>	<u>20.0</u>	<u>31</u>	<u>36.0</u>				
NORTE	<u>9486559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	<u>460560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	<u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	/					
PRECISION	<u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se observó un lobo marino</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 64/1 FECHA: 25/08/15 HORA: 11:35 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, a 200 m de una plataforma, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp. (m)			
ZONA	<u>17M</u>	<u>8.03</u>	<u>54.0</u>	<u>8.84</u>	<u>20.9</u>	<u>—</u>	<u>35.7</u>	<u>3-4</u>			
NORTE	<u>9486559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	<u>462560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	<u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	/					
PRECISION	<u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se midió transparencia con disco Secchi</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Paraca y Zubay Guillermo FECHA: 25/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Abblecilla FECHA: 25/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Negritos

REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 64/m FECHA: 25/08/15 HORA: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al suroeste del mar de Talara, a 200 m de una plataforma, zona mediana

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA	: 17M	8.09	3.54	8.87	20.8	9	35.7				
NORTE	: 9486559	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: 462560	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: 0m	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: 3m	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 64/F FECHA: 25/08/15 HORA: 11:54 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al suroeste del mar de Talara, a 200 m de una plataforma, zona profunda

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA	: 17M	8.09	53.8	8.92	20.8	17	35.5				
NORTE	: 9486559	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: 462560	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: 0m	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: 3m	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 65/1 FECHA: 25/08/15 HORA: 12:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al sureste del mar de Talara, frente al distrito de la playa Negritos, zona superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) / transp (m)				
ZONA	: 17M	8.11	54.3	9.03	20.4	—	35.9 3-4				
NORTE	: 9486559	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: 462560	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: 0m	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: 3m	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
Se observa 04 plataformas se midió transparencia en disco Secchi		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Panca y Zulay Guillema FECHA: 25/08/15 FIRMA:

LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 25/08/15 FIRMA:



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Negritos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT65/m FECHA: 25/08/15 HORA: 12:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, frente a la playa Negritos, zona media.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8.09</u>	<u>54.3</u>	<u>9.09</u>	<u>20.1</u>	<u>6</u>	<u>35.9</u>				
NORTE	: <u>9486559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se observa 04 plataformas</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT65/F FECHA: 25/08/15 HORA: 12:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, frente a la playa Negritos, zona profundas

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.99</u>	<u>54.4</u>	<u>8.52</u>	<u>21.2</u>	<u>12</u>	<u>36.0</u>				
NORTE	: <u>9486559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se observa 04 plataformas</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT66/1 FECHA: 26/08/15 HORA: 08:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste, cerca a la orilla del mar de Talara, zona superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)	transp (m)			
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.43</u>	<u>52.6</u>	<u>8.34</u>	<u>20</u>	<u>—</u>	<u>34.8</u>	<u>35-4</u>			
NORTE	: <u>9486559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465741</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se midió transparencia con disco Secchi</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Panco y Zulay Guillermo FECHA: 26/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nbblecilla FECHA: 26/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Negritos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT66/F FECHA: 26/08/15 HORA: 08:24 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al sueste, cerca a la orilla del mar de Talara, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.95</u>	<u>52.6</u>	<u>8.60</u>	<u>20</u>	<u>6</u>	<u>34.6</u>				
NORTE	: <u>4485954</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>465791</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3 m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT62/S FECHA: 26/08/15 HORA: 08:48 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al sueste, cerca a la costa del mar de Talara, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.94</u>	<u>52.5</u>	<u>8.78</u>	<u>20.1</u>	<u>-</u>	<u>34.7</u>	<u>2.5-3</u>
NORTE	: <u>4485559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE	: <u>466560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
ALTITUD	: <u>0 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>			
PRECISION	: <u>3 m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>			
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>			
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>			

Se observa 02 ploto (formas) a la izquierda y derecha, se midió transparencia con Secchi.

P.MUESTREO: AMT62/F FECHA: 26/08/15 HORA: 08:55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al sueste, cerca a la costa del mar de Talara, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.97</u>	<u>52.5</u>	<u>8.72</u>	<u>19.9</u>	<u>6.5</u>	<u>34.5</u>				
NORTE	: <u>4488559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>466560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3 m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Parra y Zulay Guillerma FECHA: 26/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 26/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Negritos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 67/1 FECHA: 26/08/15 HORA: 09:16 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al lado sureste del mar de Talara, hay una plataforma cercana al lado sur, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sol (‰)	Transp. (m)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.95</u>	<u>52.3</u>	<u>8.42</u>	<u>20.4</u>	<u>—</u>	<u>34.6</u>	<u>3-3.5</u>
NORTE	: <u>9488559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE	: <u>464560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/		
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>			
<u>Se midió transparencia con disco Secchi</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>			

P.MUESTREO: AMT 67/m FECHA: 26/08/15 HORA: 09:23 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al lado sureste del mar de Talara, hay una plataforma cercana al lado sur, zona media.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sol (‰)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.97</u>	<u>52.2</u>	<u>8.98</u>	<u>20.4</u>	<u>6</u>	<u>34.2</u>
NORTE	: <u>9488559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal	
ESTE	: <u>464560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/	
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>		
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>		

P.MUESTREO: AMT 67/F FECHA: 26/08/15 HORA: 09:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al lado sureste del mar de Talara, hay una plataforma cercana al lado sur, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sol (‰)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.97</u>	<u>52.3</u>	<u>8.83</u>	<u>20.5</u>	<u>13</u>	<u>34.5</u>
NORTE	: <u>9488559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal	
ESTE	: <u>464560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/	
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>		
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>		

RESPONSABLES: José Parra y Zulay Guillermo FECHA: 26/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Díaz Noblecilla FECHA: 26/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Negritos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental de Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT60/s FECHA: 26/08/15 HORA: 09:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el lado suroeste del mar de Talara, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)
ZONA : <u>17M</u>	<u>8.04</u>	<u>52.5</u>	<u>9.34</u>	<u>20</u>	<u>—</u>	<u>34.5</u>	<u>3-3.5</u>
NORTE : <u>9488559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE : <u>462560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Nublado <input checked="" type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
PRECISION : <u>3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>					
OBSERVACIONES							
<u>Se midió transparencia con disco Secchi.</u>							

P.MUESTREO: AMT60/m FECHA: 26/08/15 HORA: 09:55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el lado suroeste del mar de Talara, zona media, zona media.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)
ZONA : <u>17M</u>	<u>8.03</u>	<u>52.6</u>	<u>9.12</u>	<u>19.7</u>	<u>8</u>	<u>34.7</u>
NORTE : <u>9488559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal	
ESTE : <u>462560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Nublado <input checked="" type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)
PRECISION : <u>3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>				
OBSERVACIONES						

P.MUESTREO: AMT60/f FECHA: 26/08/15 HORA: 10:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el lado suroeste del mar de Talara, zona profunda, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)
ZONA : <u>17M</u>	<u>8.01</u>	<u>52.4</u>	<u>9.23</u>	<u>19.8</u>	<u>16</u>	<u>34.4</u>
NORTE : <u>9488559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal	
ESTE : <u>462560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Nublado <input checked="" type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)
PRECISION : <u>3m</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>				
OBSERVACIONES						

RESPONSABLES: José Panca y Zulay Guillermo FECHA: 26/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nobilecilla FECHA: 26/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Negritos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 59/1 FECHA: 26/08/15 HORA: 10:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el lado sureste del mar de Talara, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)	Transp(m)
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.92</u>	<u>51.8</u>	<u>8.30</u>	<u>20.2</u>	<u>—</u>	<u>34.4</u>	<u>4-5</u>
NORTE : <u>9488559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE : <u>460560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>					V (m/s)
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	/				
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>					
<u>Se observa lobos marinos; se midió transparencia con disco Secchi</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>					

P.MUESTREO: AMT 59/m FECHA: 26/08/15 HORA: 10:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el lado suroeste del mar de Talara, zona media.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)	
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.92</u>	<u>52.5</u>	<u>8.46</u>	<u>20.1</u>	<u>19</u>	<u>34.5</u>	
NORTE : <u>9488559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE : <u>460560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>					V (m/s)
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	/				
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>					
<u>Se observa lobos marinos</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>					

P.MUESTREO: AMT 59/F FECHA: 26/08/15 HORA: 11:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el suroeste del mar de Talara, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)	
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.89</u>	<u>51.8</u>	<u>7.41</u>	<u>19.9</u>	<u>38</u>	<u>34.4</u>	
NORTE : <u>9488559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE : <u>460560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>					V (m/s)
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	/				
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>					
<u>Se observa lobos marinos</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>					

RESPONSABLES: Jose Parra y Zuley Guillermo FECHA: 26/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 26/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Negritos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 55/A FECHA: 26/08/15 HORA: 11:20 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, zona superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	transp (m)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.96</u>	<u>52.2</u>	<u>8.08</u>	<u>20.5</u>	<u>-</u>	<u>34.5</u>	<u>4-6.5</u>
NORTE	: <u>9490559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE	: <u>460560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>	/		
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>			
<u>Se mide Transparencia con disco Secchi.</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>			

P.MUESTREO: AMT 55/m FECHA: 26/08/15 HORA: 11:27 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, zona media

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.95</u>	<u>52.4</u>	<u>8.49</u>	<u>20.3</u>	<u>15.5</u>	<u>34.6</u>
NORTE	: <u>9490559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal	
ESTE	: <u>460560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>	/	
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>		
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>		

P.MUESTREO: AMT 55/P FECHA: 26/08/15 HORA: 11:33 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, zona profunda

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.94</u>	<u>52.4</u>	<u>8.22</u>	<u>19.6</u>	<u>31</u>	<u>34.4</u>
NORTE	: <u>9490559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal	
ESTE	: <u>460560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>	/	
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>		
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>		

RESPONSABLES: Jose Panca y Zuley Guillerma FECHA: 26/08/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nobilecilla FECHA: 26/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Negritas
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT57/1 FECHA: 27/08/15 HORA: 08:25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al sureste del mar de Talara, zona superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9490559</u> ESTE : <u>464560</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u> OBSERVACIONES : <u>Semidio transparencia condiscos Secchi.</u>	<u>8.01</u>	<u>52.6</u>	<u>9.40</u>	<u>20.1</u>	<u>—</u>	<u>34.4</u>	<u>3-4</u>
	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)
	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>					V (m/s)
	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>					
	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>					
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>					

P.MUESTREO: AMT57/m FECHA: 27/08/15 HORA: 08:35 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al sureste del mar de Talara, zona media.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9490559</u> ESTE : <u>464560</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u> OBSERVACIONES :	<u>8.06</u>	<u>52.4</u>	<u>9.37</u>	<u>19.7</u>	<u>6</u>	<u>34.5</u>	
	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)
	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>					V (m/s)
	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>					
	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>					
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>					

P.MUESTREO: AMT57/F FECHA: 27/08/15 HORA: 09:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al sureste del mar de Talara, zona profunda

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9490559</u> ESTE : <u>464560</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u> OBSERVACIONES :	<u>8.04</u>	<u>52.4</u>	<u>8.69</u>	<u>19.7</u>	<u>11</u>	<u>34.5</u>	
	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)
	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>					V (m/s)
	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>					
	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>					
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>					

RESPONSABLES: Jose Panca y Zuley Guillermo FECHA: 27/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 27/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Negritos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 51/A FECHA: 27/08/15 HORA: 09:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰) / Transp (m)					
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.98</u>	<u>52.1</u>	<u>9.53</u>	<u>20.1</u>	<u>—</u>	<u>34.3</u>	<u>3-3.5</u>				
NORTE : <u>9492559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal						
ESTE : <u>462560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)	
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>							
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>							
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>							
<u>Se observa una plataforma al suroeste. Se mide transparencia con disco Secchi.</u>	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>							

P.MUESTREO: AMT 51/m FECHA: 27/08/15 HORA: 09:11 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, zona media.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)					
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.95</u>	<u>52.5</u>	<u>7.76</u>	<u>19.5</u>	<u>15</u>	<u>34.6</u>					
NORTE : <u>9492559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal						
ESTE : <u>462560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)	
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>							
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>							
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>							
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>							

P.MUESTREO: AMT 51/F FECHA: 27/08/15 HORA: 09:17 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)					
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.94</u>	<u>52.2</u>	<u>7.78</u>	<u>19.7</u>	<u>31</u>	<u>34.4</u>					
NORTE : <u>9492559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal						
ESTE : <u>462560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)	
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>							
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>							
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>							
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>							

RESPONSABLES: Jose Pancca y Zulay Guillermo FECHA: 27/08/15 FIRMA: [Signature]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 27/08/15 FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Negritos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT56/S FECHA: 26/08/15 HORA: 12:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)								
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>4490559</u> ESTE : <u>462560</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>8.05</u>	<u>52.4</u>	<u>9.48</u>	<u>19.8</u>	<u>-</u>	<u>34.5</u>	<u>3-4.5</u>								
OBSERVACIONES <u>Se observa plataforma al norte (500m). Se midió transparencia con disco Secchi.</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal										
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)

P.MUESTREO: AMT56/m FECHA: 26/08/15 HORA: 12:08 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al suroeste del mar de Talara, zona media.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)									
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>4490559</u> ESTE : <u>462560</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>8.01</u>	<u>52.5</u>	<u>9.17</u>	<u>20.2</u>	<u>11</u>	<u>34.5</u>									
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal										
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)

P.MUESTREO: AMT56/P FECHA: 26/08/15 HORA: 12:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, zona profunda

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)									
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>4490559</u> ESTE : <u>462560</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>8.02</u>	<u>52.1</u>	<u>9.06</u>	<u>20.0</u>	<u>21</u>	<u>34.5</u>									
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal										
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)

RESPONSABLES: José Pareco y Zulay Guillermo FECHA: 26/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Díaz Noblecilla FECHA: 26/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Negritas
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT52/A FECHA: 27/08/15 HORA: 09:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado suroeste del mar de Talara, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)	Trans(m)
ZONA : <u>17M</u>	<u>8.01</u>	<u>52.4</u>	<u>9.78</u>	<u>20.1</u>	<u>—</u>	<u>34.2</u>	<u>3.5-4</u>
NORTE : <u>9492559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE : <u>464560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	V (m/s)				
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>					
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>					
<u>Se observa plataforma al suroeste a 1000 m. Se mide transparencia con disco Secchi.</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>					

P.MUESTREO: AMT52/m FECHA: 27/08/15 HORA: 09:55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara zona media.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)	
ZONA : <u>17M</u>	<u>8.05</u>	<u>52.6</u>	<u>9.17</u>	<u>20.1</u>	<u>9</u>	<u>34.6</u>	
NORTE : <u>9492559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE : <u>464560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	V (m/s)				
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>					
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>					
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>					

P.MUESTREO: AMT52/F FECHA: 27/08/15 HORA: 10:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)	
ZONA : <u>17M</u>	<u>8.06</u>	<u>52.1</u>	<u>9.16</u>	<u>20.3</u>	<u>18</u>	<u>34.3</u>	
NORTE : <u>9492559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE : <u>464560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	V (m/s)				
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>					
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>					
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>					

RESPONSABLES: José Paneray Zúlay Guillermo FECHA: 27/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Díaz Noblecilla FECHA: 27/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Negritos
REFERENCIA : Plande Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARÁ

P.MUESTREO: AMT 53/S FECHA: 27/08/15 HORA: 10:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al sureste del mar de Talara, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) / Transp. (cm)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.91</u>	<u>52.5</u>	<u>8.34</u>	<u>20.9</u>	<u>—</u>	<u>34.6</u>	<u>1-1.5</u>			
NORTE	: <u>4492249</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>466015</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
Se observa una plataforma al sur a 100mt. Se midió transparencia con disco Secchi.		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 53/m FECHA: 27/08/15 HORA: 10:25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al sureste del mar de Talara, zona media.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) / Transp. (cm)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.95</u>	<u>52.2</u>	<u>8.07</u>	<u>20.2</u>	<u>7</u>	<u>34.4</u>				
NORTE	: <u>4492249</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>466015</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 53/F FECHA: 27/08/15 HORA: 10:27 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al sureste del mar de Talara, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) / Transp. (cm)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.94</u>	<u>52.3</u>	<u>7.63</u>	<u>20.1</u>	<u>13</u>	<u>34.5</u>				
NORTE	: <u>4492249</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>466015</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Panca y Zubay Guillermo FECHA: 27/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 27/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Bahía
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 49/A FECHA: 27/08/15 HORA: 10:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado a 3 Km de la refinera de Petropero y su residencial, Zona superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.96</u>	<u>51.8</u>	<u>8.45</u>	<u>21.1</u>	—	<u>34.1</u>	<u>1.5-2</u>
NORTE	: <u>9493426</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE	: <u>467230</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/		
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>			
Se midió transparencia con disco Secchi.		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>			

P.MUESTREO: AMT 49/F FECHA: 27/08/15 HORA: 11:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado a 3Km de la refinera de Petropero y su residencial, Zona profundo

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.98</u>	<u>52.2</u>	<u>7.82</u>	<u>20.5</u>	<u>8</u>	<u>34.6</u>	
NORTE	: <u>9493426</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE	: <u>467230</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/		
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>			
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>			

P.MUESTREO: AMT 46/A FECHA: 27/08/15 HORA: 11:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en la Bahía, al frente de la refinera y cercano al muelle de carga/descarga; Zona Superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.97</u>	<u>52.3</u>	<u>8.27</u>	<u>23.2</u>	—	<u>33.7</u>	<u>2.5-3.5</u>
NORTE	: <u>9494738</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE	: <u>468910</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/		
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>			
Se midió transparencia con disco Secchi		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>			

RESPONSABLES: José Panca y Zulay Guillermo FECHA: 27/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Díaz Nohlerilla FECHA: 27/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Bahía
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 46/m FECHA: 27/08/15 HORA: 11:35 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en la Bahía, al frente de la refinería y cercano al muelle de carga/descarga; zona media

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)									
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9494738</u> ESTE : <u>468910</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.90</u>	<u>52.0</u>	<u>6.77</u>	<u>20.4</u>	<u>20</u>	<u>34.2</u>									
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal										
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)

P.MUESTREO: AMT 46/F FECHA: 27/08/15 HORA: 11:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en la Bahía, al frente de la refinería y cercano al muelle de carga/descarga; zona profunda

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)									
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9494738</u> ESTE : <u>468910</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.83</u>	<u>50.5</u>	<u>6.47</u>	<u>19.6</u>	<u>39</u>	<u>33.1</u>									
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal										
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)

P.MUESTREO: AMT 45/A FECHA: 27/08/15 HORA: 12:09 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en la Bahía, al suroeste del mar de Talara zona superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) / Transp (m)									
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9495059</u> ESTE : <u>469060</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.96</u>	<u>52.9</u>	<u>8.09</u>	<u>21.6</u>	<u>—</u>	<u>34.9 / 2.5-3</u>									
OBSERVACIONES <u>Se midió transparencia con disco Secchi</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal										
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)

RESPONSABLES: Jose Parra y Zulay Guillermo FECHA: 27/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Tessica Diaz Noblecilla FECHA: 27/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Bahía y Zona Negritas
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 45/F FECHA: 27/08/15 HORA: 12:13 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada en la Bahía, al sureste del mar de Talara zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.93</u>	<u>51.4</u>	<u>8.27</u>	<u>22.2</u>	<u>3</u>	<u>33.7</u>				
NORTE	: <u>9495059</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>469060</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 58/A FECHA: 28/08/15 HORA: 08:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al Norte de Negritas, sureste del mar de Talara, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)		Transp. (cm)		
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.42</u>	<u>53.2</u>	<u>8.59</u>	<u>21.5</u>	<u>—</u>	<u>35.1</u>	<u>1.5-2</u>			
NORTE	: <u>9490559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>466560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 58/F FECHA: 28/08/15 HORA: 08:56 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al norte de Negritas, sureste del mar de Talara, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.99</u>	<u>54.0</u>	<u>8.76</u>	<u>19.8</u>	<u>7</u>	<u>35.7</u>				
NORTE	: <u>9490559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>466560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Panca y Zubir Guillermo FECHA: 28/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 28/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Negritos y Zona Bahía
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 54/A FECHA: 28/08/15 HORA: 09:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al Norte de Negritos y cerca a la costa, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) transp. (m)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8.02</u>	<u>54.0</u>	<u>8.74</u>	<u>19.8</u>	—	<u>35.7</u>	<u>1.5-2</u>			
NORTE	: <u>9492342</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467155</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se midió transparencia con disco Secchi</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 54/B FECHA: 28/08/15 HORA: 09:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al norte de Negritos y cerca a la costa, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) transp. (m)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8.04</u>	<u>54.0</u>	<u>8.56</u>	<u>19.8</u>	<u>8</u>	<u>35.7</u>				
NORTE	: <u>9492342</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467155</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 41/A FECHA: 28/08/15 HORA: 09:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en la Zona Bahía, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) transp. (m)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8.07</u>	<u>53.9</u>	<u>8.44</u>	<u>20.6</u>	—	<u>35.6</u>	<u>2-2.5</u>			
NORTE	: <u>9494559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>464560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se midió transparencia con disco Secchi</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Panca y Zulay Guillema FECHA: 28/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 28/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Bahía
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT41/m FECHA: 28/08/15 HORA: 09:59 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, zona media.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)										
ZONA : <u>17M</u>	<u>8.08</u>	<u>53.6</u>	<u>8.67</u>	<u>20.1</u>	<u>25</u>	<u>35.4</u>										
NORTE : <u>9494559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>464560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	OBSERVACIONES															
PRECISION : <u>3m</u>																

P.MUESTREO: AMT41/F FECHA: 28/08/15 HORA: 10:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)										
ZONA : <u>17M</u>	<u>8.04</u>	<u>54.0</u>	<u>8.71</u>	<u>19.8</u>	<u>50</u>	<u>35.7</u>										
NORTE : <u>9494559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>464560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	OBSERVACIONES															
PRECISION : <u>3m</u>																

P.MUESTREO: AMT42/s FECHA: 28/08/15 HORA: 10:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al frente a la refinería, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)									
ZONA : <u>17M</u>	<u>8.09</u>	<u>54.1</u>	<u>8.68</u>	<u>19.9</u>	<u>—</u>	<u>35.7</u>	<u>2-3</u>									
NORTE : <u>9494559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>466560</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	OBSERVACIONES															
PRECISION : <u>3m</u>	<u>Se midió transparencia con disco Secchi.</u>															

RESPONSABLES: José Parca y Zubir Guillermo FECHA: 28/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Naborilla FECHA: 28/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Bahía
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT42/m FECHA: 28/08/15 HORA: 10:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al frente a la refinería, zona media

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8.07</u>	<u>54.0</u>	<u>8.77</u>	<u>20.1</u>	<u>6</u>	<u>35.7</u>				
NORTE	: <u>4494559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>466560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT42/F FECHA: 28/08/15 HORA: 10:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al frente a la refinería, zona profunda

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8.07</u>	<u>53.8</u>	<u>8.43</u>	<u>20.2</u>	<u>12</u>	<u>35.7</u>				
NORTE	: <u>4494559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>466560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT43/s FECHA: 28/08/15 HORA: 11:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al sureste del mar de Talara, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8.06</u>	<u>53.9</u>	<u>8.71</u>	<u>20.5</u>	<u>—</u>	<u>35.6</u>	<u>1-1.5</u>
NORTE	: <u>4494434</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE	: <u>467578</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/		
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>			
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>			

RESPONSABLES: Jose Parca y Zulay Guillerma FECHA: 28/08/15 FIRMA: [Signature]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nobilella FECHA: 28/08/15 FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Bahía
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 43/F FECHA: 28/08/15 HORA: 11:05 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)				
ZONA	<u>17M</u>	<u>8.08</u>	<u>54.0</u>	<u>8.69</u>	<u>20.1</u>	<u>8</u>	<u>35.7</u>				
NORTE	<u>9494434</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	<u>467578</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	<u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	<u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 38/1 FECHA: 28/08/15 HORA: 11:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)		Transp. (m)		
ZONA	<u>17M</u>	<u>8.07</u>	<u>54.1</u>	<u>8.94</u>	<u>20.4</u>	<u>—</u>	<u>35.7</u>	<u>1-15</u>			
NORTE	<u>9495059</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	<u>467560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	<u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	<u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 38/F FECHA: 28/08/15 HORA: 11:25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)				
ZONA	<u>17M</u>	<u>8.05</u>	<u>54.0</u>	<u>8.0</u>	<u>20.3</u>	<u>8</u>	<u>35.7</u>				
NORTE	<u>9495059</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	<u>467560</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	<u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	<u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Panca y Zoley Guillerma FECHA: 28/08/15 FIRMA: [Signature]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 28/08/15 FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Bahía
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 35/1 FECHA: 28/08/15 HORA: 11:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al suroeste del mar de Talara, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰/temp (m)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>8.03</u>	<u>54.1</u>	<u>8.77</u>	<u>20.5</u>	<u>—</u>	<u>35.6 1.5-2</u>				
NORTE : <u>9495559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>468060</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se midió transparencia con disco Secchi</u>	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 35/m FECHA: 28/08/15 HORA: 11:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al suroeste del mar de Talara, zona media.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>8.06</u>	<u>53.9</u>	<u>8.16</u>	<u>20.8</u>	<u>9</u>	<u>35.6</u>				
NORTE : <u>9495559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>468060</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 35/F FECHA: 28/08/15 HORA: 11:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al suroeste del mar de Talara, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>8.03</u>	<u>54.0</u>	<u>8.45</u>	<u>20.8</u>	<u>17</u>	<u>35.6</u>				
NORTE : <u>9495559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>468060</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Panca y Zulay Guillermo FECHA: 28/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Díaz Noblecilla FECHA: 28/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Bahía
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - Pta Talara

P.MUESTREO: AMT 34/S FECHA: 28/08/15 HORA: 12:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al sureste del mar de Talara, zona superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)	Temp(m)
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>4495559</u> ESTE : <u>467560</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>8.05</u>	<u>53.8</u>	<u>8.82</u>	<u>20.2</u>	<u>—</u>	<u>35.7</u>	<u>1.5-2</u>
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
<u>Se midió transparencia con disco Secchi</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)
	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>					
	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>					
	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>					
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>					

P.MUESTREO: AMT 34/F FECHA: 28/08/15 HORA: 12:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al sureste del mar de Talara, zona profunda

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)	Temp(m)
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>4495559</u> ESTE : <u>467560</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>8.10</u>	<u>54.0</u>	<u>8.50</u>	<u>20.0</u>	<u>10</u>	<u>35.7</u>	
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)
	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>					
	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>					
	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>					
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>					

P.MUESTREO: AMT 39/S FECHA: 28/08/15 HORA: 12:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al sureste del mar de Talara, zona superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)	Temp(m)
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>4495059</u> ESTE : <u>468060</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>8.07</u>	<u>53.9</u>	<u>8.80</u>	<u>20.0</u>	<u>—</u>	<u>35.6</u>	<u>1.5-2.5</u>
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
<u>Se midió transparencia con disco Secchi</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)
	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>					
	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>					
	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>					
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>					

RESPONSABLES: José Panco y Zubay Guillermo FECHA: 28/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Díaz Noblecilla FECHA: 28/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Bahía
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT39/F FECHA: 28/08/15 HORA: 12:35 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8.06</u>	<u>54.0</u>	<u>8.54</u>	<u>19.9</u>	<u>10</u>	<u>35.7</u>				
NORTE	: <u>9495059</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>468060</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT50M/A FECHA: 29/08/15 HORA: 08:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara zona superficial, frente a las descargas de la refinería.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) Transp. (cm)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.91</u>	<u>53.8</u>	<u>8.52</u>	<u>19.8</u>	<u>-</u>	<u>35.5 1.5-2</u>				
NORTE	: <u>9493556</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467823</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT50M/F FECHA: 29/08/15 HORA: 08:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, zona profunda, frente a las descargas de la refinería.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.97</u>	<u>54.1</u>	<u>8.54</u>	<u>19.6</u>	<u>6</u>	<u>35.8</u>				
NORTE	: <u>9493556</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>467823</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Parca y Zulay Guillermo FECHA: 29/08/15 FIRMA: [Signature]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 29/08/15 FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Bahía
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEATALARA

P.MUESTREO: AMT48/S FECHA: 29/08/15 HORA: 08:56 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada frente a la referencia, por el lado norte, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)/transpl/m				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.97</u>	<u>53.8</u>	<u>8.43</u>	<u>19.9</u>	<u>—</u>	<u>35.5 1.5-2</u>				
NORTE	: <u>9493939</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>468017</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se midió transparencia con disco Secchi</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT48/F FECHA: 29/08/15 HORA: 09:05 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada frente a la referencia, por el lado norte, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.99</u>	<u>54.0</u>	<u>8.39</u>	<u>19.7</u>	<u>7</u>	<u>35.7</u>				
NORTE	: <u>9493939</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>468017</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT47/S FECHA: 29/08/15 HORA: 09:17 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en la Bahía cerca al muelle de carga y descarga, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)/transpl/m				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8.08</u>	<u>53.9</u>	<u>8.43</u>	<u>21.2</u>	<u>—</u>	<u>35.6 1.5-2</u>				
NORTE	: <u>9494421</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>468809</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se percibe olores a hidrocarburos. Se midió transparencia con disco Secchi</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Panca y Zulay Guillermo FECHA: 29/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 29/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Bahía
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT47/m FECHA: 29/08/15 HORA: 09:26 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en la Bahía, cerca al muelle de carga y descarga, zona media.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>8.0</u>	<u>54.0</u>	<u>8.17</u>	<u>19.9</u>	<u>11</u>	<u>35.7</u>				
NORTE : <u>9494421</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>468804</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	/							
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: AMT47/f FECHA: 29/08/15 HORA: 09:30 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en la Bahía, cerca al muelle de carga y descarga, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.97</u>	<u>53.8</u>	<u>7.27</u>	<u>19.2</u>	<u>22</u>	<u>35.6</u>				
NORTE : <u>9494421</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>468804</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	/							
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: AMT44/1 FECHA: 29/08/15 HORA: 09:38 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en la bahía, suroeste del muelle de Talara, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)		transp(m)		
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.97</u>	<u>54.0</u>	<u>8.73</u>	<u>19.6</u>	<u>-</u>	<u>35.7</u>		<u>1.5-2</u>		
NORTE : <u>9494421</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>468355</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	/							
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
<u>Se midió transparencia con disco Secchi</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

RESPONSABLES: Jose Panca y Zoley Guillerma FECHA: 29/08/15 FIRMA: [Signature]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 29/08/15 FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA: Zona Bahía

REFERENCIA: Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT44/m

FECHA: 29/08/15

HORA: 09:45 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicada en la bahía, sureste del mar de Talara, zona media

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.98</u>	<u>53.9</u>	<u>8.21</u>	<u>19.5</u>	<u>9</u>	<u>35.7</u>				
NORTE : <u>9494737</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>468355</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m³/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	/							
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: AMT44/F

FECHA: 29/08/15

HORA: 09:52 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicada en la bahía, sureste del mar de Talara, zona profunda

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>8.01</u>	<u>54.0</u>	<u>6.92</u>	<u>18.8</u>	<u>17</u>	<u>35.7</u>				
NORTE : <u>9494737</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>468355</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m³/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	/							
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: AMT40/A

FECHA: 29/08/15

HORA: 09:54 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicada en la bahía, al sureste del mar de Talara, zona superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) / transpl/m				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.38</u>	<u>53.9</u>	<u>8.37</u>	<u>20.0</u>	<u>-</u>	<u>35.6 1.5-2</u>				
NORTE : <u>9495198</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>468478</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m³/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	/							
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
<u>Se midió transparencia con disco Secchi.</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

RESPONSABLES: José Panca y Zolay Guillermo

FECHA: 29/08/15

FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Díaz Noblecilla

FECHA: 29/08/15

FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Bahía
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 40/m FECHA: 29/08/15 HORA: 10:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en la bahía, al sureste del mar de Talara, zona media.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sed(‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.90</u>	<u>53.7</u>	<u>6.45</u>	<u>19.0</u>	<u>32</u>	<u>35.9</u>				
NORTE : <u>9495198</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>468478</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 40/P FECHA: 29/08/15 HORA: 10:22 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en la bahía, al sureste del mar de Talara, zona profunda.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sed(‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.85</u>	<u>52.9</u>	<u>5.14</u>	<u>17.2</u>	<u>64</u>	<u>34.9</u>				
NORTE : <u>9495198</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>468478</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 36/A FECHA: 29/08/15 HORA: 10:33 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al sureste del mar de Talara, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sed(‰)	transp(m)			
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.96</u>	<u>53.8</u>	<u>8.18</u>	<u>20.3</u>	<u>-</u>	<u>35.5</u>	<u>1.5-2</u>			
NORTE : <u>9495751</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>468571</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Panca y Zulay Guillermo FECHA: 29/08/15 FIRMA: [Signature]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nablevilla FECHA: 29/08/15 FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Bahía
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT36/F FECHA: 29/08/15 HORA: 10:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al sureste del mar de Talara, zona profunda

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)									
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9495751</u> ESTE : <u>468571</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>8.0</u>	<u>53.8</u>	<u>8.32</u>	<u>20.3</u>	<u>5</u>	<u>35.5</u>									
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal										
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)

P.MUESTREO: AMT33/A FECHA: 29/08/15 HORA: 10:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al sureste del mar de Talara, zona superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)								
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9496027</u> ESTE : <u>468817</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>8.0</u>	<u>53.7</u>	<u>8.35</u>	<u>20.9</u>	<u>—</u>	<u>35.2</u>	<u>1.5-2</u>								
OBSERVACIONES <u>Se midió transparencia con disco Secchi</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal										
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)

P.MUESTREO: AMT33/F FECHA: 29/08/15 HORA: 10:57 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, zona profunda

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)									
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9496027</u> ESTE : <u>468817</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>8.05</u>	<u>53.8</u>	<u>8.68</u>	<u>20.4</u>	<u>3.5</u>	<u>35.9</u>									
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal										
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)

RESPONSABLES: José Parcca y Zuley Guillermo FECHA: 29/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 29/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Bahía
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT37/A FECHA: 29/08/15 HORA: 11:05 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada frente a los asentamientos, después del muelle, zona superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8.41</u>	<u>54.0</u>	<u>8.56</u>	<u>20.1</u>	<u>-</u>	<u>35.7</u>	<u>1.5-2</u>
NORTE	: <u>9495559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE	: <u>469060</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/		
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>			
<u>Se midió transparencia con disco Secchi</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>			

P.MUESTREO: AMT37/B FECHA: 29/08/15 HORA: 11:12 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada frente a los asentamientos, después del muelle, zona profunda

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>8.03</u>	<u>54.0</u>	<u>8.77</u>	<u>20.2</u>	<u>3</u>	<u>35.7</u>
NORTE	: <u>9495559</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal	
ESTE	: <u>469060</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/	
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>		
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>		

P.MUESTREO: _____ FECHA: ____/____/____ HORA: ____:____ Hrs.
DESCRIPCIÓN: _____

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	
ZONA	: _____						
NORTE	: _____	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal	
ESTE	: _____	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)
ALTITUD	: _____	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)
PRECISION	: _____	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/	
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>		
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>		

RESPONSABLES: Jose Panca y Zulay Guillerma FECHA: _____ FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 29/08/2015 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 32/s FECHA: 30/08/15 HORA: 9:05 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada frente a la playa Las Capullanas, al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)									
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9502900</u> ESTE : <u>465830</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.54</u>	<u>53.9</u>	<u>7.69</u>	<u>21.5</u>	<u>—</u>	<u>35.6</u>	<u>3.5-4.0</u>									
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
<u>Se midió transparencia con Secchi.</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)

P.MUESTREO: AMT 32/m FECHA: 30/08/15 HORA: 9:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada frente a la playa Las Capullanas, al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)										
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9502900</u> ESTE : <u>465830</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.95</u>	<u>53.9</u>	<u>7.55</u>	<u>19.6</u>	<u>9</u>	<u>35.6</u>										
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)

P.MUESTREO: AMT 32/f FECHA: 30/08/15 HORA: 9:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada frente a la playa Las Capullanas, al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel de fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)										
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9502900</u> ESTE : <u>465830</u> ALTITUD : <u>—</u> PRECISION : <u>—</u>	<u>7.91</u>	<u>54.1</u>	<u>6.59</u>	<u>19.3</u>	<u>17</u>	<u>35.7</u>										
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)

RESPONSABLES: José Panca y Zilay Guillermo FECHA: 30/08/15 FIRMA: [Firmas]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Díaz Noblecilla FECHA: 30/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plante Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT31/S FECHA: 30/08/15 HORA: 9:36 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial de mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sd (%)	Trasp (m)
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.92</u>	<u>53.9</u>	<u>7.35</u>	<u>19.7</u>	<u>—</u>	<u>35.6</u>	<u>6.5-7.0</u>
NORTE : <u>9502900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE : <u>463830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>					V (m/s)
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>					
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>					
<u>Se midió transparencia con Secchi. Agua muy transparente</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>					

P.MUESTREO: AMT31/m FECHA: 30/08/15 HORA: 9:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio de mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sd (%)	Trasp (m)
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.95</u>	<u>54.0</u>	<u>7.07</u>	<u>18.6</u>	<u>17</u>	<u>35.7</u>	
NORTE : <u>9502900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE : <u>463830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>					V (m/s)
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>					
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>					
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>					

P.MUESTREO: AMT31/A FECHA: 30/08/15 HORA: 9:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel de fondo de mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sd (%)	Trasp (m)
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.92</u>	<u>53.5</u>	<u>6.52</u>	<u>19.3</u>	<u>34</u>	<u>35.3</u>	
NORTE : <u>9502900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE : <u>463830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>					V (m/s)
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>					
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>					
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>					

RESPONSABLES: Jose Paneca y Zulay Guillermo FECHA: 30/08/15 FIRMA: [Signature]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 30/08/15 FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT30/s FECHA: 30/08/15 HORA: 10:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰) / Temp (m)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.92</u>	<u>53.9</u>	<u>7.20</u>	<u>19.6</u>	—	<u>35.6</u>	<u>6.5-7.0</u>			
NORTE	: <u>9502900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
: <u>semidio transparente con sechi. Se observa varios platiformas al norte.</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT30/m FECHA: 30/08/15 HORA: 10:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio de mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.92</u>	<u>53.6</u>	<u>6.0</u>	<u>19.8</u>	<u>27</u>	<u>35.4</u>				
NORTE	: <u>9502900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT30/f FECHA: 30/08/15 HORA: 10:33 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel de fondo de mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.92</u>	<u>54.1</u>	<u>5.85</u>	<u>17.7</u>	<u>54</u>	<u>35.8</u>				
NORTE	: <u>9502900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Paredes y Zulay Guillerma FECHA: 30/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nobilella FECHA: 30/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 26/s FECHA: 30/08/15 HORA: 10:58 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial de mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)			
ZONA : <u>ITM</u> NORTE : <u>9504900</u> ESTE : <u>459830</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.92</u>	<u>53.6</u>	<u>6.86</u>	<u>20.5</u>	<u>-</u>	<u>35.4</u>	<u>7-8</u>			
OBSERVACIONES <u>Se midió transparencia con Secchi. Se observan varios plataformas al norte.</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>							

P.MUESTREO: AMT26/m FECHA: 30/08/15 HORA: 11:15 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio de mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)			
ZONA : <u>ITM</u> NORTE : <u>95004900</u> ESTE : <u>459830</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.95</u>	<u>53.7</u>	<u>6.97</u>	<u>20.2</u>	<u>56</u>	<u>35.5</u>				
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>							

P.MUESTREO: AMT26/f FECHA: 30/08/15 HORA: 11:50 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel de fondo de mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)			
ZONA : <u>ITM</u> NORTE : <u>95004900</u> ESTE : <u>459830</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>8.0</u>	<u>52.4</u>	<u>4.72</u>	<u>20.4</u>	<u>112</u>	<u>34.5</u>				
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>							

RESPONSABLES: José Panca y Zulay Guillerma FECHA: 30/08/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nabbelle FECHA: 30/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT24/S FECHA: 30/08/15 HORA: 12:50 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicada cercano al muelle, en el suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sol (‰)	Transp (m)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.89</u>	<u>53.5</u>	<u>6.14</u>	<u>21.8</u>	<u>—</u>	<u>35.4</u>	<u>1-1.5</u>
NORTE	: <u>9508279</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE	: <u>468679</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/		
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>			
<u>Semidió transparencia con Sechi</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>			

P.MUESTREO: AMT24/F FECHA: 30/08/15 HORA: 13:00 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicada cercano al muelle, en el suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel de fondo del mar

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sol (‰)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.91</u>	<u>53.9</u>	<u>6.57</u>	<u>20.3</u>	<u>6</u>	<u>35.6</u>
NORTE	: <u>9508279</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal	
ESTE	: <u>468679</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/	
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>		
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>		

P.MUESTREO: AMT29/S FECHA: 31/08/15 HORA: 9:30 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicada al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sol (‰)	Transp (m)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.60</u>	<u>53.2</u>	<u>7.43</u>	<u>21.7</u>	<u>—</u>	<u>35.3</u>	<u>1.2-1.5</u>
NORTE	: <u>9504942</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal		
ESTE	: <u>465390</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>	/		
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>			
<u>Semidió transparencia con Sechi. Plataforma al lado norte</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>			

RESPONSABLES: Jose Panca y Zulay Guillermo FECHA: 31/08/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nabevilla FECHA: 31/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 29/m FECHA: 31/08/15 HORA: 9:38 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)				
ZONA : <u>ITM</u> NORTE : <u>9504942</u> ESTE : <u>465390</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.88</u>	<u>53.2</u>	<u>7.43</u>	<u>21.7</u>	<u>—</u>	<u>35.3</u>	<u>—</u>				
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal						
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)

P.MUESTREO: AMT 29/F FECHA: 31/08/15 HORA: 9:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel del fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)				
ZONA : <u>ITM</u> NORTE : <u>9504942</u> ESTE : <u>465390</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.90</u>	<u>53.9</u>	<u>6.70</u>	<u>19.0</u>	<u>11</u>	<u>35.6</u>	<u>—</u>				
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal						
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)

P.MUESTREO: AMT 28/S FECHA: 31/08/15 HORA: 9:57 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada a l. suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)				
ZONA : <u>ITM</u> NORTE : <u>9504900</u> ESTE : <u>463380</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.95</u>	<u>54.0</u>	<u>6.18</u>	<u>19.3</u>	<u>—</u>	<u>35.7</u>	<u>SS-6.0</u>				
OBSERVACIONES <u>Se midió transparencia con Secchi. Plataformas al sur, norte oeste del punto</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal						
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)

RESPONSABLES: Jose Panca y Zulay Guillermo FECHA: 31/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 31/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT28/m FECHA: 31/08/15 HORA: 10:05 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰/oo)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.94</u>	<u>53.9</u>	<u>6.77</u>	<u>19.4</u>	<u>13</u>	<u>35.6</u>				
NORTE : <u>4504900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>463380</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>		/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>									
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>									
	Otros <input type="checkbox"/>									

P.MUESTREO: AMT28/F FECHA: 31/08/15 HORA: 10:11 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel del fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰/oo)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.97</u>	<u>53.9</u>	<u>6.33</u>	<u>19.4</u>	<u>23</u>	<u>35.6</u>				
NORTE : <u>4504900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>463380</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>		/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>									
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>									
	Otros <input type="checkbox"/>									

P.MUESTREO: AMT27/s FECHA: 31/08/15 HORA: 10:30 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰/oo) Trans (m)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.92</u>	<u>53.7</u>	<u>6.28</u>	<u>20.0</u>	<u>—</u>	<u>35.4</u> <u>5-6</u>				
NORTE : <u>4504900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>461830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>		/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>									
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>									
	Otros <input type="checkbox"/>									

Se midió transparencia con Secchi.
Plataforma en dirección suroeste a 300mt.

RESPONSABLES: José Pizarro y Zulay Guillermo FECHA: 31/08/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Tessica Draz Mablecilla FECHA: 31/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT27/m FECHA: 31/08/15 HORA: 10:43 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.90</u>	<u>53.8</u>	<u>6.10</u>	<u>19.3</u>	<u>25</u>	<u>35.6</u>				
NORTE	: <u>9504900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT27/F FECHA: 31/08/15 HORA: 10:54 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel del fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.85</u>	<u>52.7</u>	<u>5.85</u>	<u>19.0</u>	<u>51</u>	<u>34.7</u>				
NORTE	: <u>9504900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>461830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT20/s FECHA: 31/08/15 HORA: 11:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				Transp (m)
ZONA	: <u>17M</u>	<u>7.88</u>	<u>54.0</u>	<u>6.25</u>	<u>20.3</u>	<u>—</u>	<u>35.6</u>				<u>5.5-6.0</u>
NORTE	: <u>9506900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>459830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Parra y Zubry Guillermo FECHA: 31/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Droz Noblecilla FECHA: 31/08/15 FIRMA: [Firma]

Se midió transparencia con Secchi. Plataformas en diferentes direcciones.



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT20/m FECHA: 31/08/15 HORA: 11:27 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>1+M</u>	<u>7.91</u>	<u>53.2</u>	<u>5.95</u>	<u>20.6</u>	<u>50</u>	<u>35.1</u>				
NORTE : <u>9506900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>459830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 20/F FECHA: 31/08/15 HORA: 11:47 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel de fondo de mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>1+M</u>	<u>7.86</u>	<u>53.9</u>	<u>5.21</u>	<u>20.2</u>	<u>100</u>	<u>35.6</u>				
NORTE : <u>9506900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>459830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT21/S FECHA: 31/08/15 HORA: 12:08 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) / Trans (m)				
ZONA : <u>1+M</u>	<u>7.85</u>	<u>53.6</u>	<u>6.39</u>	<u>19.7</u>	<u>—</u>	<u>35.4</u> / <u>6-6.5</u>				
NORTE : <u>9506900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>461830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se midió transparencia con Secchi. Se observó p katabormos en todas direcciones.</u>	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Parra y Zulay Guillermo FECHA: 31/08/15 FIRMA: [Signature]
LÍDER DE GRUPO: Jessie Diaz Nobeilla FECHA: 31/08/15 FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT21/m FECHA: 31/08/15 HORA: 12:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	transp (m)	
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9506900</u> ESTE : <u>461830</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.91</u>	<u>54.1</u>	<u>5.99</u>	<u>19.6</u>	<u>28</u>	<u>35.7</u>	<u>—</u>	
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal			
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>						
	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>						
	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>						
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT21/F FECHA: 31/08/15 HORA: 12:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel de fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	transp (m)	
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9506900</u> ESTE : <u>461830</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.86</u>	<u>53.0</u>	<u>5.27</u>	<u>20.0</u>	<u>55</u>	<u>35.4</u>	<u>—</u>	
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal			
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>						
	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>						
	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>						
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT22/S FECHA: 31/08/15 HORA: 12:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	transp (m)	
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9506900</u> ESTE : <u>463830</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.93</u>	<u>54.0</u>	<u>6.65</u>	<u>19.9</u>	<u>—</u>	<u>35.7</u>	<u>1.5-2</u>	
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal			
<u>Se midió transparencia con Secchi. Plataforma a 300 mt de distancia.</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>						
	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>						
	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>						
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Parca y Zubay Guillerma FECHA: 31/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Tessita Diaz Noblecilla FECHA: 31/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 22/m FECHA: 31/08/15 HORA: 12:58 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al noreste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.91</u>	<u>53.8</u>	<u>6.10</u>	<u>20.0</u>	<u>13</u>	<u>35.4</u>				
NORTE : <u>4506900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>463830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	/							
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: AMT 22/F FECHA: 31/08/15 HORA: 13:05 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al noreste del mar de Talara, muestra colectada a nivel de fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.90</u>	<u>54.0</u>	<u>5.67</u>	<u>18.1</u>	<u>26</u>	<u>35.7</u>				
NORTE : <u>4506900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>463830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	/							
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: AMT 23/s FECHA: 31/08/15 HORA: 13:17 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al noreste del mar de Talara, cerca al muelle, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Temp (m)			
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.87</u>	<u>53.8</u>	<u>6.68</u>	<u>20.9</u>	<u>—</u>	<u>35.5</u>	<u>1.5-1.9</u>			
NORTE : <u>4506900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>463830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	/							
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
<u>Se midió transparencia con Secchi. Plataformas al suroeste y noreste.</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

RESPONSABLES: Jose Paneca y Zulay Guillermo FECHA: 30/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 31/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 23/P FECHA: 31 / 08 / 15 HORA: 13 : 25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al noreste del mar de Talara, cerca al muelle, muestra colectada a nivel del fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.91</u>	<u>54.1</u>	<u>7.14</u>	<u>19.5</u>	<u>6</u>	<u>35.7</u>				
NORTE : <u>9506900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>465830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>								
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: AMT 19/S FECHA: 01 / 09 / 15 HORA: 08 : 52 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al noreste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.75</u>	<u>51.3</u>	<u>5.66</u>	<u>19.4</u>	<u>-</u>	<u>33.7</u>	<u>1-1.5</u>				
NORTE : <u>9509477</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal						
ESTE : <u>469455</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)			
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>									
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>									
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>									
<u>de medio transparencia con sachi. Plataforma a su mt de distancia</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>									

P.MUESTREO: AMT 19/P FECHA: 01 / 09 / 15 HORA: 08 : 58 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al noreste del mar de Talara, muestra colectada a nivel de fondo del mar

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.85</u>	<u>50.6</u>	<u>6.07</u>	<u>19.4</u>	<u>4</u>	<u>33.1</u>				
NORTE : <u>9509477</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>469455</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>								
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

RESPONSABLES: Jose Panca y Zubay Guillermo FECHA: 01/09/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 01/09/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 18/S FECHA: 01/09/15 HORA: 09:16 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al sureste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) / Transplm										
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.90</u>	<u>51.5</u>	<u>5.91</u>	<u>19.0</u>	<u>—</u>	<u>33.8</u>	<u>2-2.5</u>									
NORTE : <u>9508900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>467830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	OBSERVACIONES															
PRECISION : <u>3m</u>	<u>± medio transparencia con sedr. plataforma a 200mt de distancia</u>															

P.MUESTREO: AMT 18/E FECHA: 01/09/15 HORA: 09:23 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al sureste del mar de Talara, muestra colectada a nivel de fondo del mar

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)										
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.90</u>	<u>51.5</u>	<u>5.99</u>	<u>18.9</u>	<u>10</u>	<u>33.9</u>										
NORTE : <u>9508900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>467830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	OBSERVACIONES															
PRECISION : <u>3m</u>																

P.MUESTREO: AMT 17/S FECHA: 01/09/15 HORA: 09:42 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al sureste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) / Transplm										
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.85</u>	<u>51.0</u>	<u>5.96</u>	<u>19.5</u>	<u>—</u>	<u>33.7</u>	<u>2-2.5</u>									
NORTE : <u>9508900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>465830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	OBSERVACIONES															
PRECISION : <u>3m</u>	<u>± medio transparencia con sedr. plataforma a 200mt de distancia.</u>															

RESPONSABLES: José Panca y Zuley Guillermo FECHA: 01/09/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecillo FECHA: 01/09/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 17/m FECHA: 01/09/15 HORA: 09:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al sureste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.99</u>	<u>51.4</u>	<u>6.10</u>	<u>19.2</u>	<u>7</u>	<u>33.6</u>				
NORTE : <u>9508900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>465830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	/							
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: AMT 17/F FECHA: 01/09/15 HORA: 09:55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al sureste del mar de Talara, muestra colectada a nivel de fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.9</u>	<u>51.4</u>	<u>6.03</u>	<u>19.0</u>	<u>13</u>	<u>33.8</u>				
NORTE : <u>9508900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>465830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	/							
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: AMT 16/S FECHA: 01/09/15 HORA: 10:17 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.85</u>	<u>51.6</u>	<u>5.37</u>	<u>19.5</u>	<u>—</u>	<u>33.9</u> <u>7-7.5</u>				
NORTE : <u>4508900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>463830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	/							
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
<u>se midió transparencia con sphi. Plataforma a 500 mt de distancia</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

RESPONSABLES: Jose Parca y Zulay Guillerma FECHA: 01/09/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 01/09/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 16/m FECHA: 01/09/15 HORA: 10:23 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)									
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9508900</u> ESTE : <u>463830</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.97</u>	<u>51.4</u>	<u>6.18</u>	<u>19.0</u>	<u>15</u>	<u>33.8</u>									
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal										
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)

P.MUESTREO: AMT 16/F FECHA: 01/09/15 HORA: 10:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel de fondo del mar

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)									
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9508900</u> ESTE : <u>463830</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.97</u>	<u>51.4</u>	<u>5.97</u>	<u>18.9</u>	<u>30</u>	<u>33.7</u>									
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal										
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)

P.MUESTREO: AMT 15/S FECHA: 01/09/15 HORA: 10:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) / Temp (m)									
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9508900</u> ESTE : <u>461830</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.89</u>	<u>51.3</u>	<u>5.66</u>	<u>19.2</u>	<u>—</u>	<u>33.6</u> / <u>5-55</u>									
OBSERVACIONES <u>Medio transparente con Sechi. Se observa 02 plataformas en dirección oeste.</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal										
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)

RESPONSABLES: José Parccay Zulay Guillermo FECHA: 01/09/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nabbella FECHA: 01/09/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA

Zona Lobitos

REFERENCIA

Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO:

AMT 15/m

FECHA:

01/09/15

HORA:

10:56 Hrs.

DESCRIPCIÓN:

Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)

ZONA : IJM
NORTE : 9508900
ESTE : 461830
ALTITUD : 0m
PRECISION : 3m

pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
7.89	51.3	5.85	19.2	29	33.7				
Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO:

AMT 15/F

FECHA:

01/09/15

HORA:

11:10 Hrs.

DESCRIPCIÓN:

Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel del fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)

ZONA : IJM
NORTE : 9508900
ESTE : 461830
ALTITUD : 0m
PRECISION : 3m

pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
7.89	51.2	5.82	19.1	58	33.8				
Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO:

AMT 14/S

FECHA:

01/09/15

HORA:

11:32 Hrs.

DESCRIPCIÓN:

Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial.

COORDENADAS (Datum WGS 84)

ZONA : IJM
NORTE : 9508900
ESTE : 459830
ALTITUD : 0m
PRECISION : 3m

pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Templ (m)			
7.88	51.5	5.86	19.7		33.8	6-6.5			
Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

semidio transparencia con fecha se observó una plat. a 100cm.

RESPONSABLES:

Jose Parra y Zulay Guillermo

FECHA:

01/09/15

FIRMA:

[Signature]

LÍDER DE GRUPO:

Jessica Diaz Noblecilla

FECHA:

01/09/15

FIRMA:

[Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 14/m FECHA: 01/09/15 HORA: 11:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.90</u>	<u>51.2</u>	<u>6.36</u>	<u>19.3</u>	<u>41</u>	<u>33.7</u>				
NORTE : <u>9508900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>459830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 19/E FECHA: 01/09/15 HORA: 11:54 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel de fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.86</u>	<u>51.3</u>	<u>5.85</u>	<u>18.6</u>	<u>82</u>	<u>33.6</u>				
NORTE : <u>9508900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>459830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 09/S FECHA: 01/09/15 HORA: 12:25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.88</u>	<u>51.7</u>	<u>5.69</u>	<u>19.5</u>	<u>—</u>	<u>34.0</u>				
NORTE : <u>9510900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>461830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se midió transparencia con Secchi se observa 02 plat. a 500 y 1000 mt</u>	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: José Pancray Zúñiga Guillermo FECHA: 01/09/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 01/09/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT09/m FECHA: 01/09/15 HORA: 12:32 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.87</u>	<u>51.4</u>	<u>6.17</u>	<u>18.9</u>	<u>30</u>	<u>33.8</u>				
NORTE : <u>9510900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>461830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>								
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: AMT09/F FECHA: 01/09/15 HORA: 12:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel del fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.87</u>	<u>51.3</u>	<u>5.89</u>	<u>18.7</u>	<u>61</u>	<u>33.8</u>				
NORTE : <u>9510900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>461830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>								
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: AMT10/S FECHA: 01/09/15 HORA: 13:01 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) <u>transplm</u>				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.85</u>	<u>51.4</u>	<u>5.84</u>	<u>20.2</u>	<u>—</u>	<u>33.7 5-6</u>				
NORTE : <u>9510900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>463830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>								
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
<u>Se midió transparencia con sechi - se observa plactótonos en todas las direcciones</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

RESPONSABLES: José Pancca y Zúlay Guillermo FECHA: 01/09/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 01/09/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 10/m FECHA: 01/09/15 HORA: 13:07 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal/0/00				
ZONA : <u>1+M</u>	<u>7.87</u>	<u>51.5</u>	<u>5.99</u>	<u>18.5</u>	<u>20</u>	<u>33.8</u>				
NORTE : <u>9510900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>463830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 10/P FECHA: 01/09/15 HORA: 13:13 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel del fondo del mar

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal/0/00				
ZONA : <u>1+M</u>	<u>7.89</u>	<u>51.4</u>	<u>6.13</u>	<u>19.0</u>	<u>39</u>	<u>33.7</u>				
NORTE : <u>9510900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>463830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 11/S FECHA: 01/09/15 HORA: 13:33 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal/0/00/Transplm				
ZONA : <u>1+M</u>	<u>7.87</u>	<u>51.4</u>	<u>5.89</u>	<u>20.0</u>	—	<u>33.8 4-4.5</u>				
NORTE : <u>9510900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>463830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Panca y Zulay Guillermo FECHA: 01/09/15 FIRMA: [Signature]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 01/09/15 FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 11/m FECHA: 01/09/15 HORA: 13:37 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicada al sureste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>L+M</u>	<u>7.89</u>	<u>51.4</u>	<u>6.68</u>	<u>19.5</u>	<u>14</u>	<u>33.7</u>				
NORTE : <u>9510900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>465830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 11/f FECHA: 01/09/15 HORA: 13:40 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al sureste del mar de Talara, muestra colectada a nivel del fondo del mar

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>L+M</u>	<u>7.88</u>	<u>51.5</u>	<u>6.07</u>	<u>18.9</u>	<u>27</u>	<u>33.8</u>				
NORTE : <u>9510900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>465830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 12/S FECHA: 01/09/15 HORA: 14:00 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al sureste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) / Temp (m)				
ZONA : <u>L+M</u>	<u>7.93</u>	<u>51.4</u>	<u>6.06</u>	<u>19.4</u>	<u>-</u>	<u>33.8 2-2.5</u>				
NORTE : <u>9510900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>467830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se midió transparencia con Secchi. Se observó op. plataforma a 300mt.</u>	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Panca y Zulay Guillermo FECHA: 01/09/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 01/09/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT12/m FECHA: 01/09/15 HORA: 14:06 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al Suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.89</u>	<u>51.5</u>	<u>6.23</u>	<u>19.2</u>	<u>9</u>	<u>33.9</u>				
NORTE : <u>9510900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>467830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT12/P FECHA: 01/09/15 HORA: 14:11 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al Suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel del fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.92</u>	<u>51.3</u>	<u>5.52</u>	<u>18.7</u>	<u>17</u>	<u>33.8</u>				
NORTE : <u>9510900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>467830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: _____ FECHA: ____/____/____ HORA: ____:____ Hrs.
DESCRIPCIÓN: _____

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA : _____										
NORTE : _____	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : _____	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : _____	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION : _____	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Panca y Zulay Guillermo FECHA: 01/09/15 FIRMA: [Signature]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nolasco FECHA: 01/09/15 FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT13/s FECHA: 02/09/15 HORA: 08:38 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al sureste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)								
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9510900</u> ESTE : <u>469830</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.89</u>	<u>51.5</u>	<u>5.77</u>	<u>18.8</u>	<u>—</u>	<u>33.9</u>	<u>1-1.5</u>								
OBSERVACIONES <u>Se midió transparencia con Secchi. se observa varias plataformas en dirección oeste.</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal										
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)

P.MUESTREO: AMT13/P FECHA: 02/09/15 HORA: 08:46 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al sureste del mar de Talara, muestra colectada a nivel de fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)									
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9510900</u> ESTE : <u>469830</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.86</u>	<u>51.6</u>	<u>6.31</u>	<u>18.8</u>	<u>9</u>	<u>33.9</u>									
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal										
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)

P.MUESTREO: AMT08/s FECHA: 02/09/15 HORA: 09:03 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al sureste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transp (m)								
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9512900</u> ESTE : <u>469830</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.83</u>	<u>50.9</u>	<u>5.85</u>	<u>19.6</u>	<u>—</u>	<u>33.7</u>	<u>1-1.5m</u>								
OBSERVACIONES <u>Se midió transparencia con Secchi. No hay plataformas al rededor.</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal										
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)

RESPONSABLES: Jose Panco y Zubay Guillermo FECHA: 02/09/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblecilla FECHA: 02/09/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT08/m FECHA: 02/09/15 HORA: 09:10 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)										
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.88</u>	<u>51.5</u>	<u>6.15</u>	<u>18.8</u>	<u>7</u>	<u>33.8</u>										
NORTE : <u>9512900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>469830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	/															
PRECISION : <u>3m</u>	/															
OBSERVACIONES	/															

P.MUESTREO: AMT08/F FECHA: 02/09/15 HORA: 09:15 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al sureste del mar de Talara, muestra colectada a nivel de fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)										
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.84</u>	<u>51.2</u>	<u>5.43</u>	<u>18.9</u>	<u>13</u>	<u>33.6</u>										
NORTE : <u>9512900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>469830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	/															
PRECISION : <u>3m</u>	/															
OBSERVACIONES	/															

P.MUESTREO: AMT07/s FECHA: 02/09/15 HORA: 09:33 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Temp (m)									
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.85</u>	<u>51.6</u>	<u>6.38</u>	<u>20.1</u>	<u>-</u>	<u>33.9</u>	<u>3-3.5</u>									
NORTE : <u>9512900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>467830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	/															
PRECISION : <u>3m</u>	/															
OBSERVACIONES	<u>Se midió transparencia en seche. No hay plataformas alrededor.</u>															

RESPONSABLES: José Paredes y Zulay Guillermo FECHA: 02/09/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblella FECHA: 02/09/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 07/m FECHA: 02/09/15 HORA: 09:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) Transp (m)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.89</u>	<u>51.2</u>	<u>6.30</u>	<u>19.8</u>	<u>12</u>	<u>33.8</u>				
NORTE : <u>9512900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>467830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 07/F FECHA: 02/09/15 HORA: 09:48 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel del fondo del mar

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.90</u>	<u>51.4</u>	<u>6.28</u>	<u>19.7</u>	<u>23</u>	<u>33.7</u>				
NORTE : <u>9512900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>467830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT 06/s FECHA: 02/09/15 HORA: 10:06 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) Transp (m)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.89</u>	<u>51.5</u>	<u>5.85</u>	<u>19.8</u>	<u>—</u>	<u>33.9</u> <u>5-5.5</u>				
NORTE : <u>9512900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>465830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>se midió transparencia con Sedhi.</u> <u>Se observa varias plataformas en dirección oeste.</u>	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Parcca y Zulay Guillerma FECHA: 02/09/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Naslecilla FECHA: 02/09/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara -PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT06/m FECHA: 02/09/15 HORA: 10:13 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>1+M</u>	<u>7.91</u>	<u>51.2</u>	<u>6.15</u>	<u>19.8</u>	<u>16</u>	<u>33.6</u>				
NORTE : <u>9572900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>465830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT06/F FECHA: 02/09/15 HORA: 10:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel del fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>1+M</u>	<u>7.90</u>	<u>51.3</u>	<u>6.05</u>	<u>19.0</u>	<u>32</u>	<u>33.8</u>				
NORTE : <u>9572900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>465830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT05/S FECHA: 02/09/15 HORA: 10:43 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)		Transp (m)		
ZONA : <u>1+M</u>	<u>7.87</u>	<u>51.5</u>	<u>5.99</u>	<u>19.5</u>	<u>—</u>	<u>33.7</u>		<u>5.5-6</u>		
NORTE : <u>9572900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>463830</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/					
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>se midió transparencia con Secchi. Se observó plataforma a 300mt.</u>	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Panca y Zubay Guillermo FECHA: 02/09/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Noblevilla FECHA: 02/09/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMTOS/m FECHA: 02/09/15 HORA: 10:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.92</u>	<u>51.5</u>	<u>6.86</u>	<u>19.9</u>	<u>23</u>	<u>33.8</u>				
NORTE : <u>9512900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>463830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>								
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: AMTOS/P FECHA: 02/09/15 HORA: 10:58 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel de fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.93</u>	<u>51.1</u>	<u>6.78</u>	<u>20.3</u>	<u>45</u>	<u>33.5</u>				
NORTE : <u>9512900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>463830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>								
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: AMT04/s FECHA: 03/09/15 HORA: 09:09 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) Transp (m)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.79</u>	<u>51.5</u>	<u>5.66</u>	<u>19.8</u>	<u>—</u>	<u>33.9</u> <u>7-7.5</u>				
NORTE : <u>9512900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>463830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>								
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
<u>Se midió transparencia con sedhi.</u>	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

RESPONSABLES: Jose Parra y Zubay Guillermo FECHA: 03/09/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Naborilla FECHA: 03/09/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT04/m FECHA: 03/09/15 HORA: 09:18 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noreste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)										
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.86</u>	<u>51.5</u>	<u>6.24</u>	<u>18.5</u>	<u>28</u>	<u>33.8</u>										
NORTE : <u>9512900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>461830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	OBSERVACIONES															
PRECISION : <u>3m</u>																

P.MUESTREO: AMT04/p FECHA: 03/09/15 HORA: 09:27 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noreste del mar de Talara, muestra colectada a nivel del fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)										
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.86</u>	<u>51.6</u>	<u>6.55</u>	<u>18.7</u>	<u>55</u>	<u>33.9</u>										
NORTE : <u>9512900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>461830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	OBSERVACIONES															
PRECISION : <u>3m</u>																

P.MUESTREO: AMT01/s FECHA: 03/09/15 HORA: 09:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noreste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) Trans (mg)										
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.89</u>	<u>51.1</u>	<u>5.53</u>	<u>19.1</u>	<u>-</u>	<u>33.6 5-5.5</u>										
NORTE : <u>9514900</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal											
ESTE : <u>463830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	OBSERVACIONES															
PRECISION : <u>3m</u>	<u>± medio transparencia con sedimento. No hay plate formas</u>															

RESPONSABLES: José Panca y Zulay Guillermo FECHA: 03/09/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nobilella FECHA: 03/09/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zone Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT01/m FECHA: 03/09/15 HORA: 09:57 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noreste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Temps (m)								
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9514900</u> ESTE : <u>463830</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.94</u>	<u>51.6</u>	<u>5.97</u>	<u>17.9</u>	<u>28</u>	<u>33.9</u>	<u>—</u>								
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal										
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)

P.MUESTREO: AMT01/f FECHA: 03/09/15 HORA: 10:05 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noreste del mar de Talara, muestra colectada a nivel del fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Temps (m)								
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9514900</u> ESTE : <u>463830</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.93</u>	<u>51.5</u>	<u>6.11</u>	<u>19.3</u>	<u>55</u>	<u>33.8</u>	<u>—</u>								
OBSERVACIONES	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal										
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)

P.MUESTREO: AMT02/s FECHA: 03/09/15 HORA: 10:21 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Temps (m)								
ZONA : <u>17M</u> NORTE : <u>9514900</u> ESTE : <u>465830</u> ALTITUD : <u>0m</u> PRECISION : <u>3m</u>	<u>7.87</u>	<u>51.6</u>	<u>6.03</u>	<u>18.9</u>	<u>—</u>	<u>33.9</u>	<u>4-4.5</u>								
OBSERVACIONES <u>Se midió transparencia con Sedhi.</u> <u>No hay plataformas alrededor.</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal										
	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>	Lluvia <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)

RESPONSABLES: José Panca y Zulay Guillermo FECHA: 03/09/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Díaz Noblecilla FECHA: 03/09/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA:

Zona Lobitos

REFERENCIA:

Plande Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO:

AMT02/m

FECHA:

03/09/15

HORA:

10:26 Hrs.

DESCRIPCIÓN:

Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : 17M	7.88	51.4	6.10	18.9	26	33.8				
NORTE : 9514900	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : 465830	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : 0m	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION : 3m	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO:

AMT02/F

FECHA:

03/09/15

HORA:

10:35 Hrs.

DESCRIPCIÓN:

Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel de fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : 17M	7.88	51.5	6.13	18.9	33	33.9				
NORTE : 9514900	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : 465830	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : 0m	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION : 3m	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO:

AMT03/S

FECHA:

03/09/15

HORA:

10:50 Hrs.

DESCRIPCIÓN:

Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)	Transplm			
ZONA : 17M	7.78	51.4	6.2	19.7	—	33.8	2.5-3			
NORTE : 9514900	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : 467830	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : 0m	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION : 3m	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

se midió transparencia con sedhi.
No hay plataformas alrededor.

RESPONSABLES:

José Parcca y Zulay Guillermo

FECHA:

03/09/15

FIRMA:

[Firma]

LÍDER DE GRUPO:

Jessica Diaz Noblecilla

FECHA:

03/09/15

FIRMA:

[Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Lobitos
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 03/m FECHA: 03/09/15 HORA: 10:56 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.88</u>	<u>51.5</u>	<u>6.49</u>	<u>18.8</u>	<u>13</u>	<u>33.8</u>				
NORTE : <u>9574400</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>467830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>								
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: AMT 03/F FECHA: 03/09/15 HORA: 11:03 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al noroeste del mar de Talara, muestra colectada a nivel del fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal(‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.91</u>	<u>51.4</u>	<u>5.78</u>	<u>18.1</u>	<u>25</u>	<u>33.8</u>				
NORTE : <u>9574400</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>467830</u>	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>								
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input checked="" type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: _____ FECHA: ____/____/____ HORA: ____:____ Hrs.
DESCRIPCIÓN: _____

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA : _____										
NORTE : _____	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : _____	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : _____	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>								
PRECISION : _____	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

RESPONSABLES: Jose Ponca Chino FECHA: 03/09/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Yael Diaz Molicilla FECHA: 03/09/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Cabo Blanco
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT 74/5 FECHA: 04/09/15 HORA: 09:15 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicada cerca a la plataforma PN-10 y cerca al muelle de Cabo Blanco, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) <u>Transp/m</u>					
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.81</u>	<u>51.0</u>	<u>6.26</u>	<u>20</u>	<u>—</u>	<u>33.7</u>	<u>2-2.5</u>				
NORTE : <u>4530976</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal						
ESTE : <u>474038</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)	
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/						
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>							
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>							
<u>Se midió transparencia con disco Secchi.</u>	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>							

P.MUESTREO: AMT 74/m FECHA: 04/09/15 HORA: 09:22 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicada cerca a la plataforma PN-10 y cerca al muelle Cabo Blanco, muestra colectada a nivel medio del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) <u>33.7</u>					
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.84</u>	<u>51.3</u>	<u>6.76</u>	<u>19.9</u>	<u>9</u>	<u>33.7</u>					
NORTE : <u>4530976</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal						
ESTE : <u>474038</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)	
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/						
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>							
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>							
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>							

P.MUESTREO: AMT 74/F FECHA: 04/09/15 HORA: 09:26 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicada cerca a la plataforma PN-10 y cerca al muelle Cabo Blanco, muestra colectada a nivel del fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) <u>33.6</u>					
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.87</u>	<u>51.1</u>	<u>6.76</u>	<u>20.0</u>	<u>17</u>	<u>33.6</u>					
NORTE : <u>4530976</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal						
ESTE : <u>474038</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)	
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	/						
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>							
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>							
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>							

RESPONSABLES: Jose Panca y Zuby Guillermo FECHA: 04/09/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Nolasco FECHA: 04/09/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Cabo Blanco
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Tabara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT71/S FECHA: 04/09/15 HORA: 09:38 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar, cerca al muelle Cabo Blanco, al norte de la Plataforma PN-10, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) Transp (m)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.82</u>	<u>50.9</u>	<u>6.11</u>	<u>21.4</u>	<u>—</u>	<u>33.4 12-2.5</u>				
NORTE : <u>9530837</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>474486</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se midió transparencia con Sedhi</u>	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT71/F FECHA: 04/09/15 HORA: 09:43 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado al suroeste del mar, cerca al muelle Cabo Blanco, al norte de la Plataforma PN-10, muestra colectada a nivel del fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.84</u>	<u>51.3</u>	<u>6.84</u>	<u>19.1</u>	<u>10</u>	<u>33.7</u>				
NORTE : <u>9530837</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>474486</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT73/S FECHA: 04/09/15 HORA: 10:00 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado cerca al muelle de Cabo Blanco, muestra colectada a nivel superficial del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) Transp (m)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.85</u>	<u>51.2</u>	<u>6.65</u>	<u>20.2</u>	<u>—</u>	<u>33.3 1.5-2</u>				
NORTE : <u>9530837</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>474486</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se midió transparencia con Sedhi.</u>	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Parca y Zubay Guillermo FECHA: 04/09/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Diaz Naborcillo FECHA: 04/09/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zona Cabo Blanco
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT73/P FECHA: 04/09/15 HORA: 10:06 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado cerca al muelle de Cabo Blanco, muestra colectada a nivel del fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.85</u>	<u>51.1</u>	<u>6.86</u>	<u>19.6</u>	<u>6</u>	<u>33.6</u>				
NORTE : <u>9530837</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>474486</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT76/S FECHA: 04/09/15 HORA: 10:17 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al sur del muelle Cabo Blanco, muestra colectada a nivel superficial del mar

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰) / Transp (m)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.87</u>	<u>51.0</u>	<u>6.77</u>	<u>20.8</u>	<u>-</u>	<u>33.5 1.5-2</u>				
NORTE : <u></u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u></u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se midió transparencia con disco Secchi.</u>	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AMT76/P FECHA: 04/09/15 HORA: 10:23 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado al sur del muelle Cabo Blanco, muestra colectada a nivel del fondo del mar.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)	Sal (‰)				
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.88</u>	<u>50.8</u>	<u>7.59</u>	<u>19.4</u>	<u>5.5</u>	<u>33.8</u>				
NORTE : <u></u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u></u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Panca y Zaky Guillermo FECHA: 04/09/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessia Diaz Noblecillo FECHA: 04/09/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Zone Cabo Blanco
REFERENCIA : Plan de Evaluación Ambiental Talara - PEA TALARA

P.MUESTREO: AMT77/S FECHA: 04/09/15 HORA: 15:15 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado cerca a la batería Primavera en la Zona Chapion, muestra colectada a nivel superficial del mar,

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA : <u>17M</u>	<u>7.86</u>	<u>51.7</u>	<u>9.20</u>	<u>20.1</u>	<u>—</u>	<u>Sal (‰)</u>				
NORTE : <u>9507764</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>467722</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo	Ancho	Altura	Volumen	Tiempo	V
ALTITUD : <u>0m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input checked="" type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Se tomó la muestra en la orilla del mar.</u>	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: _____ FECHA: ____/____/____ HORA: ____:____ Hrs.

DESCRIPCIÓN: _____

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA : _____										
NORTE : _____	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : _____	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo	Ancho	Altura	Volumen	Tiempo	V
ALTITUD : _____	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
PRECISION : _____	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: _____ FECHA: ____/____/____ HORA: ____:____ Hrs.

DESCRIPCIÓN: _____

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA : _____										
NORTE : _____	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : _____	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo	Ancho	Altura	Volumen	Tiempo	V
ALTITUD : _____	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>	(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
PRECISION : _____	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES	Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
	Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Jose Ponca Chino FECHA: 04/09/15 FIRMA: [Signature]

LÍDER DE GRUPO: Junica Yael Díaz Pobletilla FECHA: 04/09/15 FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA - TALARA

P.MUESTREO: SMT-69 FECHA: 24/08/2015 HORA: 11 : 50 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox a 2.5 Km al oeste de la Playa Negritos en el distrito de Brea

COORDENADAS (Datum WGS 84)

CUERPO DE AGUA ASOCIADO

ZONA Y PRECISIÓN : 17M / 3m

NORTE : 9484560

ESTE : 462560

ALTITUD : —

Agua de Mar

OBSERVACIONES

Sedimento conformado por arena con ligera proporción de limo.

P.MUESTREO: SMT-68 FECHA: 25/08/2015 HORA: 09 : 40 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aproximadamente a. 4.5 km al oeste de la playa Negritos del distrito de Brea.

COORDENADAS (Datum WGS 84)

CUERPO DE AGUA ASOCIADO

ZONA Y PRECISIÓN : 17M / 3m

NORTE : 9484560

ESTE : 460560

ALTITUD : —

Agua de Mar

OBSERVACIONES

Sedimento conformado por arena con poca proporción de arcilla.

P.MUESTREO: SMT-63 FECHA: 25/08/2015 HORA: 10 : 18 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 5.7 Km al ONO del distrito de la Brea.

COORDENADAS (Datum WGS 84)

CUERPO DE AGUA ASOCIADO

ZONA Y PRECISIÓN : 17M / 3m

NORTE : 9486559

ESTE : 460560

ALTITUD : —

Agua de Mar.

OBSERVACIONES

Sedimento conformado por arena, arcilla y limo con mayor predominancia de arena.

P.MUESTREO: SMT-64 FECHA: 25/08/2015 HORA: 10 : 50 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox a 3.7 Km al ONO del distrito de la Brea.

COORDENADAS (Datum WGS 84)

CUERPO DE AGUA ASOCIADO

ZONA Y PRECISIÓN : 17M / 3m

NORTE : 9486559

ESTE : 462560

ALTITUD : —

Agua de Mar

OBSERVACIONES

Sedimento conformado por arena.

RESPONSABLES: Carlos Alberto Santa Cruz Becerra FECHA: 25/08/2015 FIRMA:

LÍDER DE GRUPO: Jessica Yael Díaz Noblecilla FECHA: 25/08/2015 FIRMA:



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA - TALARA

P.MUESTREO: SMT-65 FECHA: 25/08/2015 HORA: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 1.8 km al ONO del distrito de La Brea.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de Mar</u>	
NORTE : <u>9486559</u>		
ESTE : <u>464560</u>		OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>—</u>		<u>sedimento conformado por arena, limo y una regular proporción de arcilla.</u>

P.MUESTREO: SMT-67 FECHA: 25/08/2015 HORA: 12:05 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 1 km al Oeste de la playa de Brea, del distrito de La Brea.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de Mar</u>	
NORTE : <u>9485414</u>		
ESTE : <u>464645</u>		OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>—</u>		<u>sedimento conformado por arena / se observa presencia de hidrocarburo / presunto olor a hidrocarburo</u>

P.MUESTREO: SMT-62 FECHA: 25/08/2015 HORA: 12:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 940 metros al 550 del muelle del La Brea

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de mar</u>	
NORTE : <u>9488559</u>		
ESTE : <u>466560</u>		OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>—</u>		<u>sedimento conformado por arena, muestras tomadas cerca de acantilado.</u>

P.MUESTREO: SMT-54 FECHA: 26/08/2015 HORA: 07:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 900 metros al OCO de la playa Punta Arenas en el distrito de Parícutas

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de Mar.</u>	
NORTE : <u>9492342</u>		
ESTE : <u>467155</u>		OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>—</u>		<u>Sedimento conformado por arena, muestra tomada aprox. a 100 m. de la costa.</u>

RESPONSABLES: Carlos Alberto Santa Cruz Bocerra FECHA: 26/08/2015 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Yael Díaz Noblecilla FECHA: 26/08/2015 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA - TACARA

P.MUESTREO: SMT-58 FECHA: 26/08/2015 HORA: 08:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox a 3.3 Km al NNO del muelle de La Brea

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>	
NORTE : <u>9490559</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>466560</u>		<u>Sedimento conformado por arena.</u>
ALTITUD : <u>—</u>		

P.MUESTREO: SMT-61 FECHA: 26/08/2015 HORA: 09:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox a 2.6 Km al OSO del muelle de La Brea.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de Mar.</u>	
NORTE : <u>9488559</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>464560</u>		<u>Sedimento conformado por arena y limo</u>
ALTITUD : <u>—</u>		

P.MUESTREO: SMT-60 FECHA: 26/08/2015 HORA: 09:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox a 4.6 Km OSO del muelle de La Brea.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>	
NORTE : <u>9488559</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>462560</u>		<u>Sedimento conformado por arena, limo y arcilla en menor proporción</u>
ALTITUD : <u>—</u>		

P.MUESTREO: SMT-59 FECHA: 26/08/2015 HORA: 10:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 6.6 Km OSO del muelle de La Brea.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>	
NORTE : <u>9488559</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>460560</u>		<u>Sedimento conformado por arena y limo, se tomo duplicado del parámetro TPH</u>
ALTITUD : <u>—</u>		

RESPONSABLES: Carlos Alberto Santa Cruz Becerra FECHA: 26/08/2015 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: JESSICA NAEL DÍAZ NOBLECILCA FECHA: 26/08/2015 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara.
REFERENCIA : PEA - TALARA

P.MUESTREO: SMT-51 FECHA: 26/08/2015 HORA: 11:30 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox a 4.5 Km al oeste de la playa Punta Arenas en el distrito de Paríñas

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de Mar</u>
NORTE : <u>9492559</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>462560</u>	<u>Sedimento conformado por arena con restos de Conchuela.</u>
ALTITUD : <u>—</u>	

P.MUESTREO: SMT-52 FECHA: 26/08/2015 HORA: 12:10 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 3.3 Km al oeste de la playa Punta Arenas en el distrito de Paríñas

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de Mar.</u>
NORTE : <u>9492559</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>464560</u>	<u>Sedimento conformado por arena fina y proporción de limo.</u>
ALTITUD : <u>—</u>	

P.MUESTREO: SMT-53 FECHA: 26/08/2015 HORA: 12:45 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 2 Km al OSO de la playa punta arenas en el distrito de Paríñas

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de Mar.</u>
NORTE : <u>9492249</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>466015</u>	<u>Sedimento conformado por arcilla y limo, con un poca proporción de arena.</u>
ALTITUD : <u>—</u>	

P.MUESTREO: SMT-49 FECHA: 27/08/2015 HORA: 08:00 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox a 1 Km al oeste de la refinería Talara ubicada en el distrito de Paríñas.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M / 3m</u>	<u>Agua de Mar.</u>
NORTE : <u>9493426</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>467230</u>	<u>Sedimento conformado por arena.</u>
ALTITUD : <u>—</u>	

RESPONSABLES: Carles Alberto Santa Cruz Becerra FECHA: 27/08/2015 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Jael Díaz Noblella FECHA: 27/08/2015 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA - TALARA

P.MUESTREO: SMT-50 FECHA: 27/08/2015 HORA: 08:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 300 metros al oeste de la repinería de Talara ubicada en el distrito de Paríñas.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u> OBSERVACIONES <u>Sedimento conformado por arena.</u>
NORTE : <u>9493467</u>	
ESTE : <u>467998</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	

P.MUESTREO: SMT-48 FECHA: 27/08/2015 HORA: 09:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a repinería Talara, en el distrito de Paríñas

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de Mar.</u> OBSERVACIONES <u>Sedimento conformado por arena.</u>
NORTE : <u>9493939</u>	
ESTE : <u>468017</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	

P.MUESTREO: SMT-43 FECHA: 27/08/2015 HORA: 09:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 1 km de la repinería de Talara ubicada en el distrito de Paríñas

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de Mar.</u> OBSERVACIONES <u>Sedimento conformado por arena fina, limo y poca proporción de arcilla.</u>
NORTE : <u>9494434</u>	
ESTE : <u>467578</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	

P.MUESTREO: SMT-38 FECHA: 27/08/2015 HORA: 10:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de Mar.</u> OBSERVACIONES <u>Sedimento conformado por arena fina y proporciones de limo y arcilla.</u>
NORTE : <u>9495059</u>	
ESTE : <u>467560</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	

RESPONSABLES: Carlos Alberto Santa Cruz Becerra FECHA: 27/08/2015 FIRMA:
LÍDER DE GRUPO: Jessica Yael Díaz Noblecilla FECHA: 27/08/2015 FIRMA:



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara.
REFERENCIA : PEA - TALARA.

P.MUESTREO: SMT-42 FECHA: 27/08/2015 HORA: 11:20 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aprox a 2.7 Km al oeste de la repinería Talara en el distrito de Paríñas.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de Mar.</u>
NORTE : <u>9494559</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>466560</u>	<u>sedimento conformado por arena fina y limo.</u>
ALTITUD : <u>—</u>	

P.MUESTREO: SMT-44 FECHA: 27/08/2015 HORA: 12:00 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M / 3m</u>	<u>Agua de mar</u>
NORTE : <u>9494737</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>468355</u>	<u>sedimento conformado por arena.</u>
ALTITUD : <u>—</u>	

P.MUESTREO: SMT-36 FECHA: 28/08/2015 HORA: 07:50 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox a 1 km. al noroeste de la bahía de Talara. y frente al muelle de carga de savia.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M / 3m</u>	<u>Agua de Mar.</u>
NORTE : <u>9495751</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>468571</u>	<u>sedimento conformado por arena y muy escasa proporción de limo, presencia de alga.</u>
ALTITUD : <u>—</u>	

P.MUESTREO: SMT-33 FECHA: 28/08/2015 HORA: 08:30 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 450 metros al sur del muelle de carga de savia, en la parte norte de la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de Mar.</u>
NORTE : <u>9496027</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>468817</u>	<u>sedimento conformado por arena gruesa.</u>
ALTITUD : <u>—</u>	

RESPONSABLES: Carlos Alberto Santa Cruz Becerra FECHA: 28/08/15 FIRMA:

LÍDER DE GRUPO: Jessica Yael Díaz Noblecilla FECHA: 28/08/15 FIRMA:



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara.
REFERENCIA : PEA - TALARA

P.MUESTREO: SMT-40 FECHA: 28/08/2015 HORA: 09:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, frente a la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de Mar.</u> OBSERVACIONES <u>sedimento conformado por arena, limo y arcilla en menor proporción.</u>
NORTE : <u>9495198</u>	
ESTE : <u>468478</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	

P.MUESTREO: SMT-39 FECHA: 28/08/2015 HORA: 10:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar frente a la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de Mar.</u> OBSERVACIONES <u>sedimento conformado por arena y limo.</u>
NORTE : <u>9495059</u>	
ESTE : <u>468060</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	

P.MUESTREO: SMT-35 FECHA: 28/08/2015 HORA: 11:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar de Talara, aprox. a 1 km al NO de la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u> OBSERVACIONES <u>sedimento conformado por limo y poca proporción de arcilla.</u>
NORTE : <u>9495559</u>	
ESTE : <u>468060</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	

P.MUESTREO: SMT-34 FECHA: 28/08/2015 HORA: 11:55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: punto ubicado en el mar, aprox. a 1.5 km al ONO de la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de Mar</u> OBSERVACIONES <u>Sedimento conformado por limo y arena.</u>
NORTE : <u>9495559.</u>	
ESTE : <u>467560</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	

RESPONSABLES: Carlos Alberto Santa Cruz Becerra FECHA: 28/08/2015 FIRMA:

LÍDER DE GRUPO: Jessica Yael Díaz Nolasca FECHA: 28/08/2015 FIRMA:



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara.
REFERENCIA : PEA - TALARA

P.MUESTREO: SMT-41 FECHA: 29/08/2015 HORA: 08:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox a 4 km al oeste de la repinería Talara, frente a la repinería Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de Mar.</u>	
NORTE : <u>9494559</u>		
ESTE : <u>464560</u>		OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>—</u>		<u>Sedimento conformado por arcilla y limo, presenta proporción de arena fina.</u>

P.MUESTREO: SMT-47 FECHA: 29/08/2015 HORA: 09:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de mar.</u>	
NORTE : <u>9494421</u>		
ESTE : <u>468804</u>		OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>—</u>		<u>Sedimento conformado por arena, presenta escasa proporción de limo/se observa películas de colores, de posibles trazas de hidrocarburo o aceites.</u>

P.MUESTREO: SMT-46 FECHA: 29/08/2015 HORA: 10:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en la bahía de Talara, frente a la repinería Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de Mar.</u>	
NORTE : <u>9494738</u>		
ESTE : <u>468910</u>		OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>—</u>		<u>Sedimento conformado por arena con poca proporción de limo/se observa películas de colores de posibles trazas de hidrocarburo o aceites.</u>

P.MUESTREO: SMT-45 FECHA: 29/08/2015 HORA: 10:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en la parte norte de la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M/3m</u>	<u>Agua de Mar.</u>	
NORTE : <u>9495059</u>		
ESTE : <u>469060</u>		OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>—</u>		<u>Sedimento conformado por arena.</u>

RESPONSABLES: Carlos Alberto Santa Cruz Becerra FECHA: 29/08/2015 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Yael Díaz Noblecilla FECHA: 29/08/2015 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA - TALARA

P.MUESTREO: SMT-37 FECHA: 29/08/2015 HORA: 11:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado al norte de la bahía de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M / 3m</u>	<u>Agua de Mar</u>	
NORTE : <u>9495559</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>469060</u>		<u>Sedimento conformado por arena, presencia de algas.</u>
ALTITUD : <u>—</u>		

P.MUESTREO: SMT-24 FECHA: 30/08/2015 HORA: 08:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aprox. a 200 metros al Nor oeste del muelle Lobitos, en el distrito de Lobitos

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>	
NORTE : <u>9508279</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>468679</u>		<u>Sedimento conformado por arena se observan películas de coloración sobre el muestra que podrían ser trozos de hidrocarburo o aceites / olor a hidrocarburo.</u>
ALTITUD : <u>—</u>		

P.MUESTREO: SMT-18 FECHA: 30/08/2015 HORA: 08:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 1.5 Km al NO del muelle de Lobitos, en el distrito de Lobitos.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M / 3m</u>	<u>Agua de Mar.</u>	
NORTE : <u>9508900</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>467830</u>		<u>Sedimento conformado por arena fina.</u>
ALTITUD : <u>—</u>		

P.MUESTREO: SMT-19 FECHA: 30/08/2015 HORA: 09:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 1.5 Km al NNE del muelle de Lobitos, en el distrito de Lobitos.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>	
NORTE : <u>9509477</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>469455</u>		<u>Sedimento conformado por arena gruesa.</u>
ALTITUD : <u>—</u>		

RESPONSABLES: Carlos Alberto Santa Cruz Becerra FECHA: 30/08/2015 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Yael Díaz Noblecilla FECHA: 30/08/2015 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA - Talara.

P.MUESTREO: SMT-13 FECHA: 30/08/2015 HORA: 10:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 3 km al NNE del muelle de Lobitos en el distrito de Lobitos

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>	
NORTE : <u>9510900</u>		
ESTE : <u>469830</u>		OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>—</u>		<u>Sedimento conformado por arena gruesa.</u>

P.MUESTREO: SMT-12 FECHA: 30/08/2015 HORA: 10:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar de Talara, aprox. a 3.0 km del muelle de Lobitos.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de Mar.</u>	
NORTE : <u>9510900</u>		
ESTE : <u>467830</u>		OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>—</u>		<u>Sedimento compuesto por arena fina y poca proporción de limo</u>

P.MUESTREO: SMT-07 FECHA: 30/08/2015 HORA: 11:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 5 km al NNO del muelle de Lobitos, en el distrito de Lobitos.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>	
NORTE : <u>9512900</u>		
ESTE : <u>467830</u>		OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>—</u>		<u>Sedimento conformado por arena fina, arcilla y escasa proporción de limo.</u>

P.MUESTREO: SMT-08 FECHA: 30/08/2015 HORA: 12:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 4.8 km NNE del muelle de Lobitos, en el distrito de Lobitos.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M 13m</u>	<u>Agua de mar.</u>	
NORTE : <u>9512900</u>		
ESTE : <u>469830</u>		OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>—</u>		<u>Sedimento conformado por arena fina.</u>

RESPONSABLES: Carlos Alberto Santa Cruz Becerra FECHA: 30/08/2015 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Yael Díaz Noblecilla FECHA: _____ FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara.
REFERENCIA : PEA - TALARA

P.MUESTREO: SMT-11 FECHA: 31/08/2015 HORA: 09:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 4.2 km al NO del muelle de Lobitos en el distrito de Lobitos - Provincia de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar</u>
NORTE : <u>9510900</u>	
ESTE : <u>465830</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	
OBSERVACIONES <u>Sedimento conformado por arena fina con poca proporción de limo y escasa arcilla.</u>	

P.MUESTREO: SMT-10 FECHA: 31/08/2015 HORA: 10:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 6 km al NO del muelle de Lobitos en el distrito de Lobitos, - Provincia de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de Mar.</u>
NORTE : <u>9510900</u>	
ESTE : <u>463830</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	
OBSERVACIONES <u>Sedimento conformado por arcilla, limo y poca proporción de arena muy fina.</u>	

P.MUESTREO: SMT-05 FECHA: 31/08/2015 HORA: 11:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox a 7 km al NO de muelle de Lobitos.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de Mar.</u>
NORTE : <u>9512900</u>	
ESTE : <u>463830</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	
OBSERVACIONES <u>Sedimento conformado por arena fina y arcilla.</u>	

P.MUESTREO: SMT-01 FECHA: 31/08/2015 HORA: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 8.5 km al NO del muelle de Lobitos.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de Mar</u>
NORTE : <u>9514900</u>	
ESTE : <u>463830</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	
OBSERVACIONES <u>Sedimento conformado por arena fina y una menor proporción de arcilla.</u>	

RESPONSABLES: Carlos Alberto Santa Cruz Becerra FECHA: 31/08/2015 FIRMA:
LÍDER DE GRUPO: Jessica Yael Díaz Noblecilla FECHA: 31/08/2015 FIRMA:



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara
REFERENCIA : PEA - TALARA

P.MUESTREO: SMT-02 FECHA: 31/08/2015 HORA: 12:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado al NNO del muelle Lobitos en el mar de Talara, aprox. a 7.5 Km del muelle.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M / 3m</u>	<u>Agua de mar</u>	
NORTE : <u>9514900</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>465830</u>		<u>Sedimento conformado por arcilla y arena fina.</u>
ALTITUD : <u>—</u>		

P.MUESTREO: SMT-03 FECHA: 31/08/2015 HORA: 12:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox a 7 km al NNO del muelle de Lobito en la provincia de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>	
NORTE : <u>9514900</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>467830</u>		<u>Sedimento conformado por arena fina y limo.</u>
ALTITUD : <u>—</u>		

P.MUESTREO: SMT-06 FECHA: 31/08/2015 HORA: 13:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 5.7 km al NO del muelle de Lobito en el distrito de Lobitos, provincia de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M / 3m</u>	<u>Agua de Mar.</u>	
NORTE : <u>9512900</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>465830</u>		<u>Sedimento conformado por arcilla y arena muy fina.</u>
ALTITUD : <u>—</u>		

P.MUESTREO: SMT-04 FECHA: 01/09/2015 HORA: 09:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 8.5 km al N.O del muelle de Lobitos, en el distrito de Lobitos, provincia de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>	
NORTE : <u>9512900</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>461830</u>		<u>Sedimentos conformado por arcilla y arena fina, presente una coloración oscura.</u>
ALTITUD : <u>—</u>		

RESPONSABLES: Carlos Alberto Santa Cruz Becerra FECHA: 01/09/2015 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Jessica Yael Díaz Noblecilla FECHA: 01/09/2015 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara.
REFERENCIA : PEA - TALARA

P.MUESTREO: SMT-09 FECHA: 01/09/2015 HORA: 10:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aprox a 7.7 Km al ONO del muelle de Lobitos, del distrito de Lobitos, provincia de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>	
NORTE : <u>9510 900</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>461 830</u>		<u>Sedimento conformado por arena fina y arcilla.</u>
ALTITUD : <u>—</u>		

P.MUESTREO: SMT-14 FECHA: 01/09/2015 HORA: 11:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aprox. a 9 Km al Oeste del muelle de Lobitos, en el distrito de Lobitos, provincia de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M / 3m</u>	<u>Agua de Mar.</u>	
NORTE : <u>9508 900</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>459 830</u>		<u>Sedimento conformado por arcilla, poca proporción de arena fina y limo.</u>
ALTITUD : <u>—</u>		

P.MUESTREO: SMT-15 FECHA: 01/09/2015 HORA: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aprox. a 7 Km al Oeste del muelle de Lobitos, en el distrito de Lobitos, Provincia de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>	
NORTE : <u>9508 900</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>461 830</u>		<u>Sedimento conformado por arcilla y arena fina.</u>
ALTITUD : <u>—</u>		

P.MUESTREO: SMT-16 FECHA: 01/09/2015 HORA: 12:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar aprox. a 5.2 Km al Oeste del muelle de Lobitos, en el distrito de Lobitos, provincia de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar</u>	
NORTE : <u>9508 900</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>463 830</u>		<u>Sedimento conformado por arena fina con restos de conchuela.</u>
ALTITUD : <u>—</u>		

RESPONSABLES: Carlos Alberto Santa Cruz Becerra FECHA: 01/09/2015 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Yael Díaz Noblecilla FECHA: 01/09/2015 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara.
REFERENCIA : PEA - TALARA

P.MUESTREO: SMT-22 FECHA: 01/09/2015 HORA: 13:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 5.3 km al OCO del muelle de Lobitos, en el distrito de Lobitos, provincia de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>	
NORTE : <u>9 506 900</u>		
ESTE : <u>463 830</u>		OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>—</u>		<u>Sedimento conformado por arcilla, limo y restos de conchuela.</u>

P.MUESTREO: SMT-32 FECHA: 02/09/2015 HORA: 09:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 920 metros OCO de la punta Las Capullanas, distrito Lobitos, provincia Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>	
NORTE : <u>9 502 900</u>		
ESTE : <u>465 830</u>		OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>—</u>		<u>Sedimento conformado por arena fina</u>

P.MUESTREO: SMT-30 FECHA: 02/09/2015 HORA: 10:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 4.8 km al Oeste de punta Capullanas en el distrito de Lobitos, provincia Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>	
NORTE : <u>9 502 900</u>		
ESTE : <u>461 830</u>		OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>—</u>		<u>Sedimento conformado por arcilla y limo con proporción de arena fina.</u>

P.MUESTREO: SMT-28 FECHA: 02/09/2015 HORA: 11:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 3.5 km al sur oeste de la Punta Lobitos, en el distrito de Lobitos, provincia de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17 M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>	
NORTE : <u>9 504 900</u>		
ESTE : <u>463 830</u>		OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>—</u>		<u>Sedimento conformado por arena.</u>

RESPONSABLES: Jessica Yael / Carlos Santa Cruz FECHA: 02/09/2015 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Yael Díaz Noblecilla FECHA: 02/09/2015 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia Talara.
REFERENCIA : PEA - TALARA

P.MUESTREO: SMT-23 FECHA: 03/09/2015 HORA: 08:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox a 900 metros al OSO de la punta Lobitos, en el distrito de Lobitos, provincia de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar</u>
NORTE : <u>9 506 900</u>	
ESTE : <u>465 830</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	
OBSERVACIONES	
<u>sedimento conformado por arena gruesa con restos de conchuela.</u>	

P.MUESTREO: SMT-21 FECHA: 03/09/2015 HORA: 09:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 4.8 km al oeste de la punta Lobitos, distrito de Lobitos, provincia de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 506 900</u>	
ESTE : <u>461 830</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	
OBSERVACIONES	
<u>Sedimento conformado por limo, arena fina y arcilla.</u>	

P.MUESTREO: SMT-27 FECHA: 03/09/2015 HORA: 10:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox a 5.3 km al SO de la punta Lobitos en el distrito de Lobitos, provincia de Talara.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9 504 900</u>	
ESTE : <u>461 830</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	
OBSERVACIONES	
<u>sedimento conformado por limo, arcilla y arena fina, en proporción similar.</u>	

P.MUESTREO: SMT-76 FECHA: 04/09/2015 HORA: 09:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox. a 248 metros al ONO de muelle de Cabo Blanco, distrito de El ALTO.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar</u>
NORTE : <u>9 530 391</u>	
ESTE : <u>474 128</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	
OBSERVACIONES	
<u>Sedimento conformado por arena gruesa.</u>	

RESPONSABLES: Carlo Alberto Santa Cruz Becerra FECHA: 04/09/2015 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Yael Díaz Noblecilla FECHA: 04/09/2015 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Provincia de Talara.
REFERENCIA : PEA - TALARA

P.MUESTREO: SMT-74 FECHA: 04/09/2015 HORA: 10:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox a 750 metros al NNO del muelle de cabo blanco, distrito de el Alto.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9530 976</u>	
ESTE : <u>474 088</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	
OBSERVACIONES : <u>Sedimento conformado por arena con poca proporción de limo</u>	

P.MUESTREO: SMT-73 FECHA: 04/09/2015 HORA: 11:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox a 200 metros al NNO del muelle de cabo blanco, distrito de el Alto

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9530 499</u>	
ESTE : <u>474 279</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	
OBSERVACIONES : <u>Sedimento conformado por arena gruesa.</u>	

P.MUESTREO: SMT-71 FECHA: 04/09/2015 HORA: 11:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en el mar, aprox a 550 metros al NNE del muelle de cabo blanco, distrito de el Alto

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar</u>
NORTE : <u>9530 837</u>	
ESTE : <u>474 406</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	
OBSERVACIONES : <u>Sedimento conformado por arena gruesa con escasa proporción de limo, presencia de algunos restos de conchuela y algar.</u>	

P.MUESTREO: SMT-77 FECHA: 04/09/2015 HORA: 14:44 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Punto ubicado en la playa el Champion, cerca de la batería primavera de Savia Perú S.A.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>17M / 3m</u>	<u>Agua de mar.</u>
NORTE : <u>9507 764</u>	
ESTE : <u>467 722</u>	
ALTITUD : <u>—</u>	
OBSERVACIONES : <u>Sedimento conformado por arena, se observan manchas de color oscuro sobre la arena.</u>	

RESPONSABLES: Carlos Alberto Santa Cruz Becerra FECHA: 04/09/2015 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Jessica Jael Díaz Noblecille FECHA: 04/09/2015 FIRMA: [Firma]

