



**INFORME N° 300-2014-OEFA/DE-SDCA**

PARA : **MILENA JENNY LEÓN ANTÚNEZ**  
Coordinadora de Calidad de Agua y Suelo

ASUNTO : Reporte del Monitoreo Ambiental en el Marco de la Supervisión Regular de la Dirección de Supervisión, Coordinación de Subsector de Pesquería, llevado a cabo el 28 de enero 2014, en el Establecimiento Industrial Pesquero Seven Stars Corporation S.A.C.

REFERENCIA : Memorándum N° 060-2014-OEFA/DS.

FECHA : San Isidro, **29 MAYO 2014**

Por medio del presente me dirijo a usted, para alcanzarle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Regular de la Dirección de Supervisión Coordinación de Subsector de Pesquería, en el Establecimiento Industrial Pesquero Seven Stars Corporation S.A.C., llevado a cabo el 28 de enero de 2014, ubicado en el distrito de Paracas, provincia de Pisco, departamento de Ica.

Es todo cuanto informo a usted, para los fines que considere pertinente.

Atentamente



**Víctor Olivares Alcántara**  
Especialista en Calidad de Agua y Suelo

**Heber Ocas Rumay**  
Especialista en Calidad de Agua y Suelo





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

San Isidro, 29 MAYO 2014

Visto el informe N° 300-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, PÓNGASE a consideración de la Subdirección de Calidad Ambiental para los fines correspondientes.

Atentamente,



MILENA JENNY LEÓN ANTÚNEZ  
COORDINADORA DE CALIDAD DE AGUA Y SUELO

San Isidro, 29 MAYO 2014

Visto el informe N° 300 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLÁDESE a la Coordinación del Subsector Pesquería de la Dirección de Supervisión para los fines correspondientes.

Atentamente,



PAOLA CHINEN GUIMA  
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL  
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

CC: Subdirección de Supervisión Directa



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

FICHA DE EFLUENTE

N° 027-EF

### REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular	X	Supervisión Regular en Subsector de Pesquería
	Especial		
	Otro		

#### 1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social de los administrados	Seven Stars Corporation S.A.C.
Área de operación o proyecto	Actividad de envasado
Localidad, distrito, provincia y departamento	Ubicado en el distrito de Paracas, provincia de Pisco, departamento de Ica.

#### 2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	28 de Enero de 2014
Fecha fin	28 de Enero de 2014
Equipo Técnico	Heber Ocas Rumay - Dirección de Evaluación.
	Víctor Olivares Alcántara - Dirección de Evaluación.
	Oscar Tapia Cajaleón - Dirección de Supervisión.
	Samuel Bernal Rojas - Dirección de Supervisión.

#### Puntos de monitoreo en efluentes

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
P1	Agua	18L	365751	8474826	Punto de monitoreo ubicado en el buzón de reunión de aguas residuales que proviene del lavado y de las actividades propias del establecimiento pesquero, la muestra se tomó antes de su ingreso a la planta de separación se sólidos y grasas, dentro de las instalaciones Seven Stars Corporation S.A.C.
P2	Agua	18L	365751	8474827	Muestra de agua residual tomada después de la separación de sólidos y grasas, al interior de las instalaciones de Seven Stars Corporation S.A.C.
P3	Agua	18L	365769	8474751	Muestra de agua residual, tomada en el pozo de infiltración, al interior de las instalaciones de Seven Stars Corporation S.A.C.

#### Protocolo de monitoreo

Para la toma de muestras efluentes, se aplicó el "Protocolo de Monitoreo de Efluentes para la Actividad Pesquera de Consumo Humano Indirecto y del Cuerpo Marino Receptor" aprobado con Resolución Ministerial N° 003-2002-PE, y las recomendaciones establecidas en los "Métodos Normalizados para el Análisis de Agua Potable y Residuales – American Public Health Asociación, American Water Works, Association Water Pollution Control Federation 20th Edition, 1998".

**Resultados y parámetros de campo**

Equipo empleado			Potenciómetro HACH Modelo: HQ11d	
Código del punto muestreo	Fecha	Hora	T (°C)	pH
P1	28/01/14	16:15	27,6	7,97
P2	28/01/14	15:50	29,1	7,25
P3	28/01/14	16:40	26,3	7,87

**Muestras colectadas**

Matriz	Parámetros	Observaciones
Agua (Efluente)	Temperatura y pH	Medidos en campo
	Aceites y Grasas, Sólidos Suspendidos Totales, Demanda Bioquímica de Oxígeno (TDR N° 018)	Análisis en laboratorio
	Caracterización de Ácidos Grasos (TDR N° 019)	Análisis en laboratorio

**\*Laboratorio**

Inspectorate Services Perú S.A.C

**OBSERVACIONES**

La planta de tratamiento se encuentra inoperativo y en mal estado, por lo que los efluentes no son tratados.  
El efluente de la poza de infiltración presenta una coloración rojiza, producto del procesamiento de la Pota.  
El proceso de la toma de muestras estuvo sustentado en la aplicación de los protocolos de monitoreo respectivos, según se ha detallado en los párrafos precedentes.  
Cabe precisar que el efluente muestreado, después del tratamiento es infiltrado en el suelo natural dentro del área perimetral del establecimiento pesquero.  
Esta Ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental por cuanto aún no se cuenta con los reportes de laboratorio.

**4. ANEXOS**

Descripción	Si	No
Anexo 1. Copia de certificado de calibración de equipo Potenciómetro	X	
Anexo 2. Copias de cadena de custodia del efluente con sello de recepción del laboratorio	X	
Anexo 3. Figuras de ubicación del Establecimiento Industrial Pesquero	X	
Anexo 4. Registro fotográfico de la toma de muestras de efluente	X	

**FECHA**

San Isidro, 25 de febrero del 2014



Víctor Olivares Alcántara  
Especialista en Calidad de Agua y Suelo

Heber Ocas Rumay  
Especialista en Calidad de Agua y Suelo



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de  
Evaluación y  
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

# ANEXOS



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de  
Evaluación y  
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de  
Evaluación y  
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

## ANEXO I

Copia de Certificado de Calibración de equipo

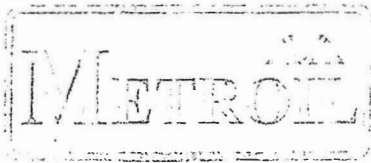


PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de  
Evaluación y  
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR  
EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN  
INDECOPI - SNA CON REGISTRO N° LC-001



Registro N° LC-001

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° FQ-090-2013

CON VALOR OFICIAL SEGÚN CÉDULA DE NOTIFICACIÓN N° 191.2011/SNA-INDECOPI

Fecha de emisión: 2013-11-29

Exp: 37106

Pág. 1 de 2

1. Solicitante : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
2. Dirección : Calle Manuel Gonzales Olaechea N° 247 - San Isidro
3. Instrumento calibrado : PH METRO
  - Marca / Fabricante : HACH
  - Modelo : HQ11d
  - Número de serie : 121000080128
  - Identificación : No indica
  - Procedencia : U.S.A.
  - Alcance de indicación : 14,00 pH
  - Resolución : 0,01pH
4. Lugar de calibración : Laboratorio de Fisicoquímica de METROIL
5. Fecha de calibración : 2013-11-29
6. Método de calibración  
La calibración se realizó por comparación con material de referencia certificado según el procedimiento QU - 003: Ed. 00 "Procedimiento para la calibración de pHmetros" del CEM - España .
7. Trazabilidad  
Se utilizó cinco soluciones tampones patrones de pH: 2; 4,01; 7,01; 9,18; 12 con N° de Lote: HC091801; 5405; 5406; 5092; HC387143 con Certificados de Análisis de MERCK y de HANNA INSTRUMENTS y un termómetro patrón de código IT-203, con Certificado de Calibración N° T-3028-2013 de Metroil S.A.C.,
8. Condiciones de calibración
  - Temperatura Ambiental : 24,3 °C
  - Humedad Relativa : 65,4 %

Los resultados del certificado son válidos sólo para el objeto calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.

METROIL S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento o equipo después de su calibración, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización previa por escrito de METROIL S.A.C.

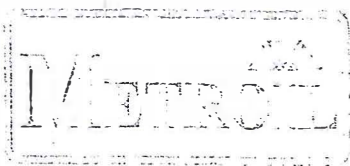
El certificado de calibración no es válido sin la firma del responsable técnico de METROIL S.A.C.

Ing. MARCO A. MONTALVO CABREJOS  
Gerente del Servicio Metrológico

METROLOGIA E INGENIERIA LINO S.A.C.

Oficina (Ventas - Recepción - Entrega): Av. Venezuela 2040 - Lima - Lima Central Telf.: (511) 713-9066 / 713-9080 Nextel: 109\*8846 RPM: # 999048181  
Consulta Técnica: Central Telf.: 713-9070 / 713-9071 RPM: \*481579 Nextel: 832\*3234 - E-mail: ventas@metroil.com.pe / web: www.metroil.com.pe

F-M-084 / Mar 2011 / Rev. 05



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR  
EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN  
INDECOPI - SNA CON REGISTRO N° LC-001



Registro N° LC-001

Certificado de Calibración N° FQ-090-2013

Pág. 2 de 2

9. Resultados

INDICACIÓN DEL PHMETRO (pH)	SOLUCIÓN TAMPÓN PATRÓN (pH)	ERROR (pH)	INCERTIDUMBRE (pH)
2,28	2,00	0,28	0,02
4,01	4,01	0,00	0,02
7,01	7,01	0,00	0,02
8,71	9,18	-0,47	0,02
11,71	12,00	-0,29	0,03

- Valor de la solución tampón patrón = Indicación del pHmetro - Error
- Los resultados son emitidos para la temperatura de referencia de 25 °C
- La incertidumbre de la medición se da con un nivel de confianza aproximado del 95% con un factor de cobertura  $k = 2$

10. Observaciones

- Antes del ajuste la lectura del equipo para los patrones 4,01 pH y 7,01 pH fueron 3,83 pH y 6,84 pH respectivamente.
- El Coeficiente de correlación obtenido es (0,998) y se encuentra dentro de los límites establecidos "mayor a 0,995 y menor a 1,005" según el presente procedimiento de calibración.
- Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO".

(FIN DEL DOCUMENTO)



METROLOGÍA E INGENIERÍA LINO S.A.C.

Oficina (Ventas - Recepción - Entrega): Av. Venezuela 2040 - Lima - Lima Central Telf.: (511) 713-9066 / 713-9080 Nextel: 109\*8846 RPM: # 999048181  
Consulta Técnica: Central Telf.: 713-9070 / 713-9071 RPM: \*481579 Nextel: 832\*3234 - E-mail: ventas@metroil.com.pe / web: www.metroil.com.pe

F-M-084 / Mar 2011 / Rev. 05



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de  
Evaluación y  
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

## ANEXO II

Copias de las Cadenas de Custodia con sello de recepción del laboratorio



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de  
Evaluación y  
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"



# CARGO

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmor Faucett 444  
Callao, Perú  
Teléfono: (511) 613-0080 Fax: 628-9016

N° ORDEN DE SERVICIO	
N° SOLICITUD DE SERVICIOS	

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO	
Nombre o razón social	: OE FA	TIPO DE MUESTRA		Enviado por	
Dirección	: M.6 - Olasqueles # 247	UBICACIÓN		Fecha y Hora de Envío	
Persona de contacto	:	Dirección/Referencia	: SEVEN STAR CORPORATION S.A.C	Medio de Envío	: <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T.Privado
Teléfono/Fax	:	Distrito	: PERUCLAS	Nombre Medio de Envío	: <input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Otro
Correo Electrónico	:	Provincia	:	Recogido por	
		Departamento	:	Fecha y Hora	

MUESTRA				ENSAYOS SOLICITADOS												TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES			
N°	ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)	FILTRADA																		
		PRESERVANTE QUÍMICO		BIOLÓGICOS						FISICOQUÍMICOS										
		PARÁMETROS		No Envases (N)		P		V		P		V		P		V				
		Fecha de muestreo	Hora del muestreo																	
1	P-1	28/01/14	15:40			X	X	X											ARI	TDR-016
2	P-2	28/01/14	16:15			X	X	X											ARI	TDR-016
3	P-3	28/01/14	16:40			X	X	X											ARI	TDR-016
<p><b>RECIBIDO</b></p> <p>RECEPCIÓN DE MUESTRAS DIVISIÓN DE MEDIO AMBIENTE</p> <p>29 ENE. 2014</p> <p>INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C.</p>																				
Para ser llenado por Área de Recepción (Laboratorio)				Condiciones de Recepción				Iniciales para Matriz Agua				Iniciales para Matriz Sólido								
Fecha Recepción				Envases adecuados y en buen estado				SI		NO		Agua Potable = AP		Agua Mar = AMAR		Suelo = SU				
Hora de Recepción				Preservantes adecuados				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Agua Superficial = AS		Agua de Proceso = AMPO		Sedimento = SED				
Recibidas por				Con Ice pack				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Agua Subterránea = ASUB		Bianco = BK		Lodo = LD				
				Dentro del tiempo de vida útil				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Agua Residual Doméstica = ARD		Duplicado = DUP						
				*(Plástico y Vidrio)								Agua Residual Industrial = ARI								

*[Handwritten signatures and initials]*









CARGO

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett 444  
Callao, Perú  
Teléfono: (511) 613-8080 Fax: 628-9016

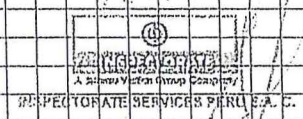
N° ORDEN DE SERVICIO
N° SOLICITUD DE SERVICIOS

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO	
Nombre o razón social	: O.E.F.A	TIPO DE MUESTRA		Enviado por	:
Dirección	: calle H.G. Zlateche 247	UBICACIÓN		Fecha y Hora de Envío	:
Persona de contacto	:	Dirección/Referencia	: Seven STAR Corporation S.A.C	Medio de Envío	: <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T.Privado
Teléfono/Fax	:	Distrito	: Arequipa	<input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Otro	
Correo Electrónico	:	Provincia	:	Nombre Medio de Envío	:
		Departamento	:	Recogido por	:
				Fecha y Hora	:

MUESTRA				ENSAYOS SOLICITADOS												TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES					
N°	ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)	FILTRADA																				
		PRESERVANTE QUÍMICO																				
		PARÁMETROS		BIOLÓGICOS						FISICOQUÍMICOS												
		Fecha de muestreo	Hora del Muestreo	NP Equivalencia (*)	P		V															
03		28/10/14	14:40	2																	ARI	Para este punto solo un frasco de A/R.

**RECIBIDO**  
"LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y DIVISIÓN DE MEDIO AMBIENTE"

29 ENO. 2014



Para ser llenado por Área de Recepción (Laboratorio) Fecha Recepción : Hora de Recepción : Recibidas por :	Condiciones de Recepción		Iniciales para Matriz Agua		Iniciales para Matriz Sólida	
	Envases adecuados y en buen estado Preservantes adecuados Con Ice pack Dentro del tiempo de vida útil *(P=Plástico; V= Vidrio)	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Agua Potable = AP Agua Superficial = AS Agua Subterránea = ASUB Agua Residual Doméstica = ARD Agua Residual Industrial = ARI	Agua Mar = AMAR Agua de Proceso = APRO Blanco = BK Duplicación = DUP	Suelo = SU Sedimento = SED Lodo = LD
	Firma del cliente					

*[Handwritten signatures and initials]*





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de  
Evaluación y  
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

### ANEXO III

Registro fotográfico



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de  
Evaluación y  
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"



Figura N° 1, ubicación de del Establecimiento Industrial Pesquero Seven Stars Corporation S.A.C

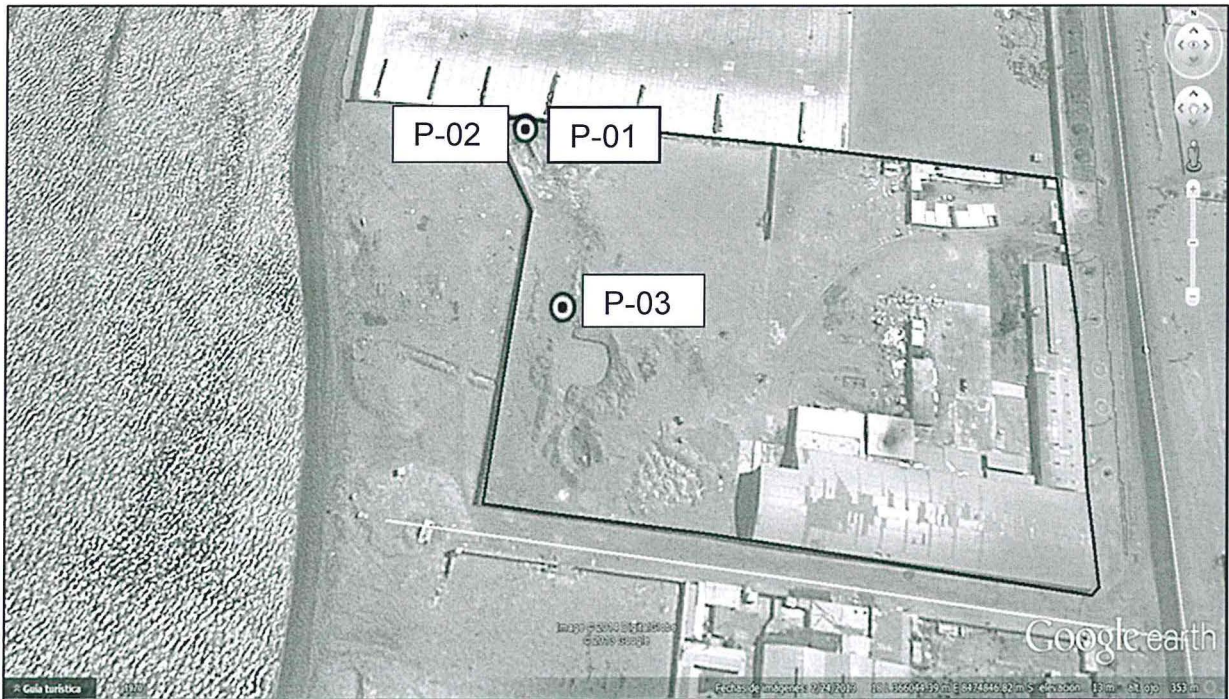


Figura N° 2, ubicación de los puntos de monitoreo.

*[Handwritten signature]*



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de  
Evaluación y  
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"



ESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	UTM : WGS-84		REGISTRO FOTOGRAFICO
		ESTE	NORTE	
	<p><i>Monitoreo de SEVEN STARS CORPOTATION S.A.C, ubicado en el Km 16, Zona industrial en la carreta Pisco – Paracas. Cuenta con una Planta de separación de grasas y sedimentos en estado inoperativo.</i></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-top: 20px;"> <p><b>Foto: Vista de la Planta de tratamiento de la empresa SEVEN STAR</b></p> </div>			
P1	<i>Buzón colector de las agua del proceso de la empresa pesquera</i>	365751	8474826	
P2	<i>Poza de sedimentación, después de la trampa de aceites y grasas</i>	365751	8474827	
P3	<i>Poza de infiltración del agua residual que proviene del procesamiento de la pota</i>	365769	8474751	

