



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"

INFORME N° 680 -2014-OEFA/DE-SDCA

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

ASUNTO : Reporte del Monitoreo Ambiental de Calidad de Efluente y Agua en el área de influencia de la empresa Electro Oriente S.A., en el marco de la supervisión regular. Realizado del 19 al 21 de mayo del 2014.

FECHA : San Isidro, 08 AGO. 2014


501-21967

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte sobre el Monitoreo Ambiental de Calidad de Efluente y Agua realizado en el área de influencia de la empresa Electro Oriente S.A., en el marco de la supervisión regular llevado a cabo del 19 al 21 de mayo de 2014, ubicado en la provincia de Maynas, distrito de Iquitos, departamento de Loreto.

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

Atentamente,




Luis Angel Ancco Pichuilla
Especialista en Calidad de Agua y Suelo
Dirección de Evaluación



Página 1



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, 08 AGO. 2014

Visto el Informe N° 680 -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, 08 AGO. 2014

Visto el Informe N° 680-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLÁDESE a la Coordinación de Electricidad de la Subdirección de Supervisión Directa - Dirección de Supervisión para los fines correspondientes.

Atentamente,



PAOLA CHINÉN GUIMA
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA EFLUENTE

N° 121- EF

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

REPORTE DEL MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE EFLUENTE Y AGUA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA EMPRESA ELECTRO ORIENTE S.A.

Tipo de supervisión	Regular	x	Monitoreo Ambiental de Calidad de Efluente y Agua en el área de influencia de la empresa Electro Oriente S.A.
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Electro Oriente S.A.
Área de operación o proyecto	Central Termoeléctrica de Iquitos
Distrito	Iquitos
Provincia	Maynas
Departamento	Loreto

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha de inicio (dd-mm-aaaa)	19-05-2014
Fecha de fin (dd-mm-aaaa)	21-05-2014
Equipo Técnico	Luis Ancco Pichuilla - Dirección de Evaluación
	Ronald Huerta Mendoza - Dirección de Supervisión
	Manuel Andrés Jesús De Lama - Dirección de Supervisión

Puntos de monitoreo del efluente industrial



Código del punto de muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Fecha	Descripción
		Zona	Este	Norte		
		ED-01	Efluente	18 M		

Protocolo de monitoreo

Guías Técnicas de la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Energía y Minas – Protocolo de Monitoreo de Calidad de Agua.

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Efluente	Aceites y grasas	
	Sólidos suspendidos totales	



www.oefa.gob.pe

Av. República de Panamá 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7131553



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"

3. OBSERVACIONES

- 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 la cadena de custodia con sello de recepción del laboratorio	x	
Anexo 2. Registro fotográfico	x	

Luis Angel Ancco Pichuilla
Especialista en Calidad de Agua y Suelo
Dirección de Evaluación





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA DE AGUA

N° 069-AG

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"**REPORTE DEL MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE EFLUENTE Y AGUA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA EMPRESA ELECTRO ORIENTE S.A.**

Tipo de supervisión	Regular	x	Monitoreo Ambiental de Calidad de Efluente y Agua en el área de influencia de la empresa Electro Oriente S.A.
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Electro Oriente S.A.
Área de operación o proyecto	Central Termoeléctrica de Iquitos
Distrito	Iquitos
Provincia	Maynas
Departamento	Loreto

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha de inicio (dd-mm-aaaa)	19-05-2014
Fecha de fin (dd-mm-aaaa)	21-05-2014
Equipo Técnico	Luis Ancco Pichuilla - Dirección de Evaluación
	Ronald Huerta Mendoza - Dirección de Supervisión
	Manuel Andrés Jesús De Lama - Dirección de Supervisión

Puntos de monitoreo de suelo

Código del punto de muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Fecha	Descripción
		Zona	Este	Norte		
		AS-01	Agua superficial	18 M		
AS-02	Agua superficial	18 M	695498	9586592	20/05/14	Río Itaya, a 160 m aproximadamente aguas abajo del punto de vertimiento.

Protocolo de monitoreo

"Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad en Cuerpos Naturales de Agua Superficial", aprobado por Resolución Jefatural N° 182-2011-ANA.

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Agua	Aceites y grasas	
	Sólidos suspendidos totales	



www.oefa.gob.pe

Av. República de Panamá 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7131553



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"

3. OBSERVACIONES

- 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 la cadena de custodia con sello de recepción del laboratorio	x	
Anexo 2. Registro fotográfico	x	
Anexo 3. Mapa de ubicación de los puntos	x	

Luis Angel Ancco Pichuilla
Especialista en Calidad de Agua y Suelo
Dirección de Evaluación





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"

Anexo 1

Cadenas de custodia

CADENA DE CUSTODIA / SOLICITUD DE ANÁLISIS

MAP: Pág. 2 de 2

CLIENTE	Organismo de Evaluación y fiscalización Ambiental		Preserv.	Otro																															
	DIRECCIÓN	A.V. República de Panamá 3542		PERSONA DE CONTACTO	Ing. Luis Anceo	TELÉFONO / e-mail	995515933	CONTRATO / OTRA REF.	pH>9																										
									pH<2	X																									
									E																										
								P		X																									
								V	X																										

ENVIAR FACTURA A (CLIENTE TERCERO)		ANÁLISIS REQUERIDOS																											
RAZÓN SOCIAL		LABORATORIO FIJO						(2) IN SITU																					
RUC		Indicar con una (X) los recuadros inferiores según los análisis requeridos por cada muestra																											
DOMICILIO		Indicar con una (X) los recuadros inferiores según los análisis requeridos por cada muestra																											
NOMBRE DEL PROYECTO		Indicar con una (X) los recuadros inferiores según los análisis requeridos por cada muestra																											
LUGAR DE MUESTREO		Indicar con una (X) los recuadros inferiores según los análisis requeridos por cada muestra																											
Código de Laboratorio	Punto de Muestreo	Muestreo		(1) Tipo Muestra / Matriz	Coordenadas UTM (E - N - HUSO)	Número de alícuotas/frascos por punto de muestreo	Análisis Tipo Aplicable (AT)																						
		Fecha (dd-mm-aa)	Hora (24:00)																										
	AS-01	20/5/14	12:40	Agua Natural		2	Aceites y Grasas	X	X																				
	AS-02	20/5/14	12:45	Agua Natural		2	Sólidos Suspendidos Totales	X	X																				

(1) MATRIZ: Agua Residual: Doméstica, Municipal, Industrial; Agua Natural: Subterránea (Manantial/Pozo, Termal), Superficial (Río, Laguna/Lago); Agua de Consumo Humano: Bebida (potable, envasada), Piscina, Laguna artificial; Aguas Salinas: Mar, Salobre
 Agua de proceso: circulación/enfriamiento, alimentación calderas, lixiviación; Muestra Sólida [Suelo, Lodo, Sedimento], Calidad de Aire (C.A.) [PM-10, PM-2.5 (HV, LV), Sol. Captadoras.], Emisiones [Partículas isoc., SO₂], Otros
 (2) IN SITU: En caso de muestras tomadas por el cliente en donde quiera que los parámetros in situ se muestren en el Informe de laboratorio: Indicar Parámetro y valor obtenido.

MUESTREO REALIZADO POR				OBSERVACIONES / INCIDENCIAS				SUPERVISOR / CLIENTE			
Empresa:	OEFA			Verificación Intermedia de la T ^a :				Nombre:			
Responsable:	Ing. Luis Anceo			1 ^a Verificación		2 ^a Verificación		Cargo:			
Firma:	<i>[Firma]</i>							Firma:			



LABORATORIO - RECEPCIÓN DE MUESTRAS				Origen envases de muestras:	Ciente:	AGQ	T ^a Ingreso Lab.:
Entregado por:				Condición de la(s) Muestra(s):			
Recibido por:				Firma y Sello:			
Fecha: (dd-mm-aa)			Hora: (24.00)				

MAP: _____

Pág. 1 de 2

CLIENTE		Organismo de Evaluación y fiscalización Ambiental A.V. República de Panamá 3542			Preserv.	Otro																		
DIRECCIÓN		A.V. República de Panamá 3542				pH>9																		
PERSONA DE CONTACTO		Ing. Luis Ducco			Envase	pH<2	X																	
TELÉFONO / e-mail		998 515933				E																		
CONTRATO / OTRA REF.						P		X																
						V	X																	
ENVIAR FACTURA A (CLIENTE TERCERO)					ANÁLISIS REQUERIDOS																			
RAZÓN SOCIAL					Organismo de Evaluación y fiscalización Ambiental					LABORATORIO FIJO					(2) IN SITU									
RUC					20521286769					Número de alícuotas/frascos por punto de muestreo					Análisis Tipo Aplicable (AT)					Acetatos y Grosos Sobres Suspensivos dureza Totales				
DOMICILIO					A.V. República de Panamá 3542																			
NOMBRE DEL PROYECTO																								
LUGAR DE MUESTREO					Iquitos																			
Código de Laboratorio	Punto de Muestreo	Muestreo		(1) Tipo Muestra / Matriz	Coordenadas UTM (E - N - HUSO)	Indicar con una (X) los recuadros inferiores según los análisis requeridos por cada muestra																		
	ED-01	Fecha (dd-mm-aa)	Hora (24:00)			2	X	X																
		20/5/14	12:30	Agua Residual																				

(1) MATRIZ: Agua Residual: Doméstica, Municipal, Industrial; Agua Natural: Subterránea (Manantial/Pozo, Termal), Superficial (Río, Laguna/Lago); Agua de Consumo Humano: Bebida (potable, envasada), Piscina, Laguna artificial; Aguas Salinas: Mar, Salobre
Agua de proceso: circulación/enfriamiento, alimentación calderas, lixiviación; Muestra Sólida [Suelo, Lodo, Sedimento], Calidad de Aire (C.A.) [PM-10, PM-2.5 (HV, LV), Sol. Captadoras.], Emisiones [Partículas Isoc., SO₂], Otros

(2) IN SITU: En caso de muestras tomadas por el cliente en donde quiera que los parámetros in situ se muestren en el Informe de laboratorio: Indicar Parámetro y valor obtenido.

MUESTREO REALIZADO POR				OBSERVACIONES / INCIDENCIAS				SUPERVISOR / CLIENTE				
Empresa:	GSEFA			Verificación Intermedia de la Tª:				Nombre:				
Responsable:	Ing. Luis Ducco			1ª Verificación		2ª Verificación		Cargo:				
Firma:	[Firma]							Firma:				
LABORATORIO - RECEPCIÓN DE MUESTRAS												
Entregado por:				Origen envases de muestras:				Cliente	AGQ	Tª Ingreso Lab.:		
Recibido por:				Condición de la(s) Muestra(s):								
Fecha: (dd-mm-aa)				Hora: (24:00)				Firma y Sello				



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"

Anexo 2

Registro fotográfico



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"



Fotografía N° 1. Toma de muestra del efluente industrial en el punto ED-01



Fotografía N° 2. Salchicha oleofílica en el río Itaya



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"



Fotografía N° 3. Toma de muestra de agua en el punto AS-01 del río Itaya



Fotografía N° 4. Medición de parámetros de campo en el río Itaya

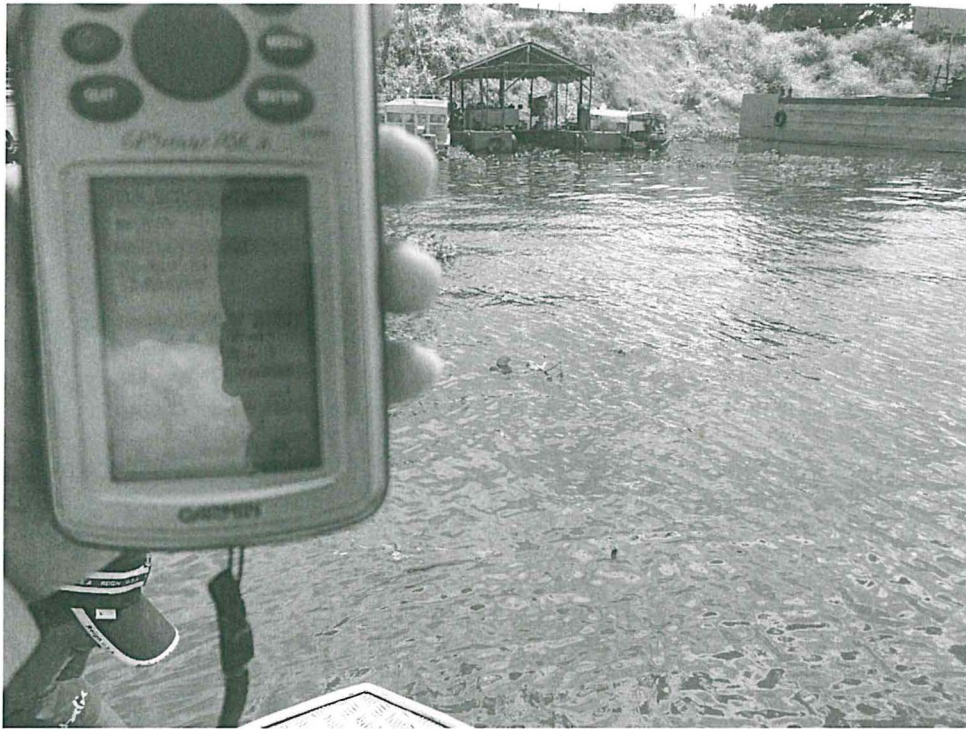


PERÚ

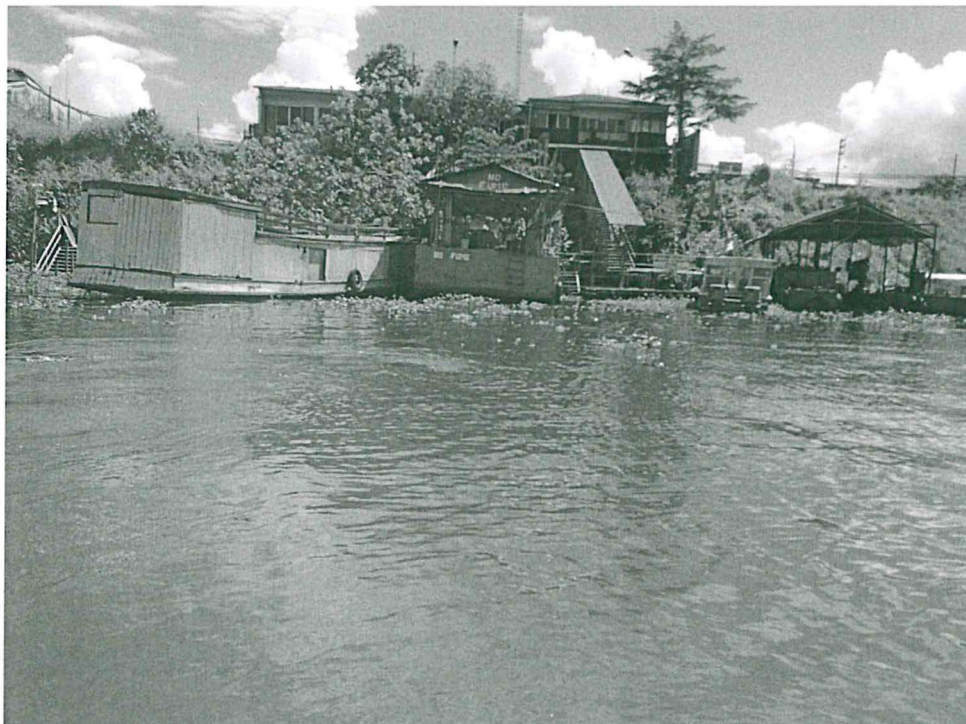
Ministerio
del Ambiente

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"



Fotografía N° 5. Toma de muestra de agua en el punto AS-02 del río Itaya.



Fotografía N° 6. Toma de muestra de agua en el punto AS-02 del río Itaya

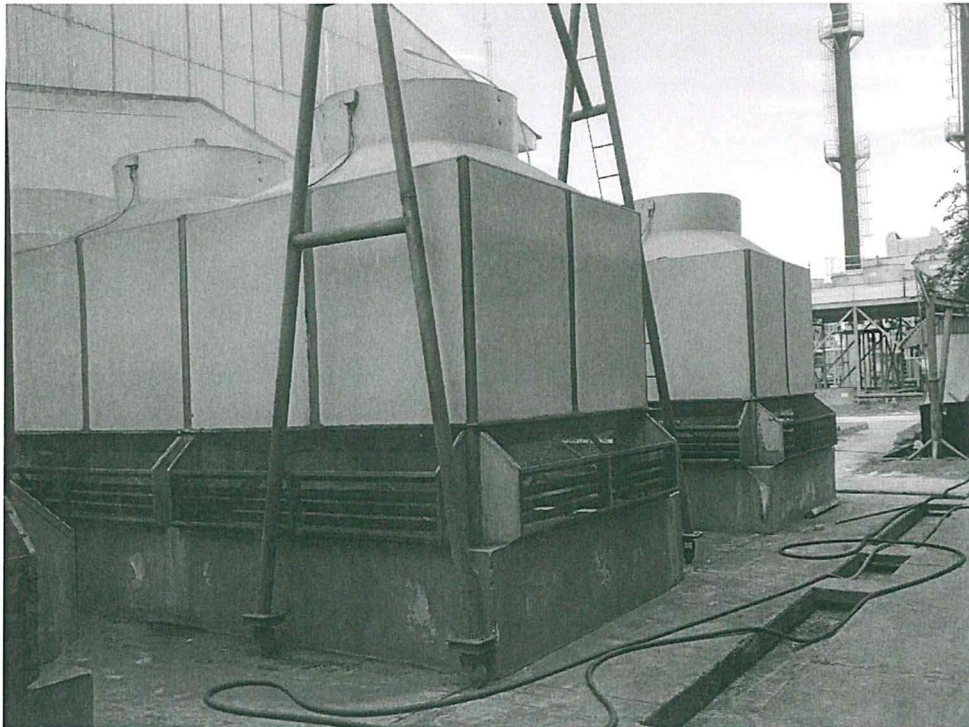


PERÚ

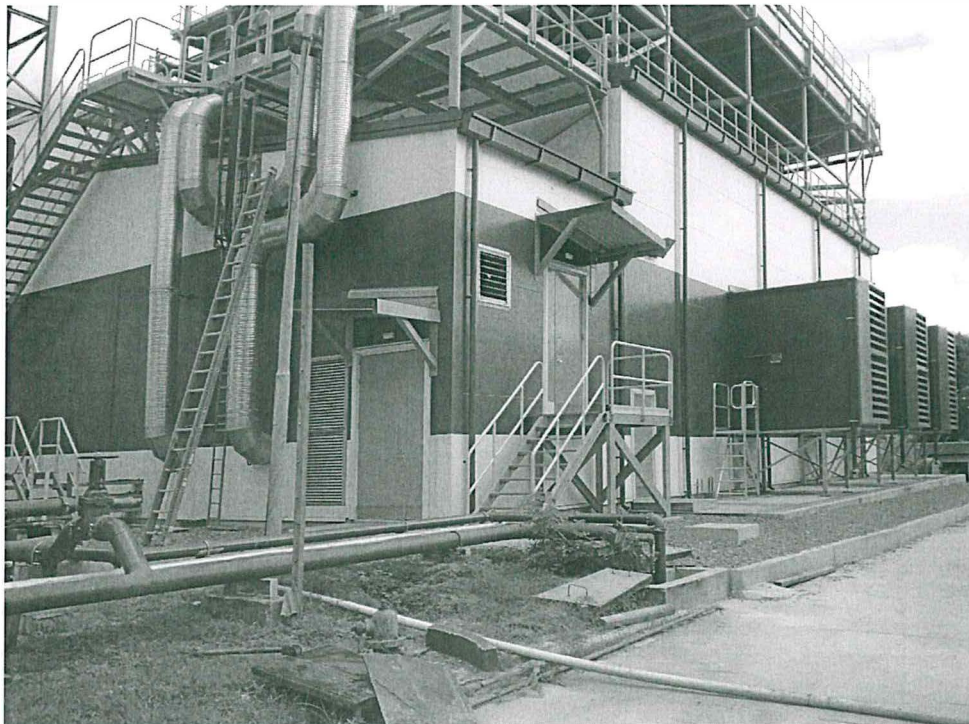
Ministerio
del Ambiente

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"



Fotografía N° 7. Torres de refrigeración en la Central Termoeléctrica de Iquitos



Fotografía N° 8. Planta nueva para aumentar la capacidad de la Central Termoeléctrica de Iquitos



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"



Fotografía N° 9. Poza API de la Central Termoeléctrica de Iquitos



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"

Anexo 3

Mapa de ubicación de los puntos de monitoreo



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"

