



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

CARGO

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

INFORME N° 744 -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, llevado a cabo el 10 de abril de 2014, en la Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa – EGASA.

FECHA : San Isidro, 01 SET. 2014

101-23944

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Regular, de la Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa - EGASA , llevado a cabo el 10 de abril de 2014, en el distrito Cayma, provincia Arequipa, departamento Arequipa.

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



Atentamente,

DIEGO ARMANDO CCAHUAYA LAURA
EVALUADOR

San Isidro, 01 SET. 2014

Visto el Informe N° 744 -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



Página 1

007



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, 01 SET. 2014

Visto el Informe N° 744-2014-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 CHINEN GUIMA
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA AGUA

N° 078-AG

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

REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular	x	Supervisión Regular del Subsector Electricidad
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa S.A.
Área de operación o proyecto	CHARCANI I,II,III,IV,V y VI
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Cayma, provincia Arequipa, departamento Arequipa

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	10 - 04 - 2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	10 - 04 - 2014
Equipo Técnico	Diego Armando Ccahuaya Laura (Dirección de Evaluación)
	Ronald Enrique Ordaya Pando (Dirección de Supervisión)

Puntos de monitoreo de agua

N°	Código Punto Muestreo	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
			(Datum WGS84)			
			Zona	Este	Norte	
01	CHAR V 1AG	Agua	19	0239010	8200759	A 500m aguas arriba de las aguas turbinadas de la central Charcani V en el río Chili.
02	CHAR V 2AG	Agua	19	0238527	8200571	A 500m aguas abajo de las aguas turbinadas de la central Charcani V en el río Chili.


www.oefa.gob.pe

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



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"

03	CHAR VI 1AG	Agua	19	0233914	8195784	A 100m aguas arriba de las aguas turbinadas de la central Charcani VI en el río Chili.
04	CHAR VI 2AG	Agua	19	0233880	8195704	A 100m aguas abajo de las aguas turbinadas de la central Charcani VI en el río Chili.
05	CHAR II 1AG	Agua	19	0230287	8193555	A 10m aguas arriba de las aguas turbinadas de la central Charcani II en el río Chili.
06	CHAR II 2AG	Agua	19	0230073	8193506	A 500m aguas abajo de las aguas turbinadas de la central Charcani II en el río Chili.



Protocolo de Monitoreo

Protocolo de Nacional de Monitoreo de la Calidad en Cuerpos Naturales de agua superficial del Ministerio de Agricultura, aprobado por Resolución Jefatural N°182-2011 ANA

Resultados y parámetros de campo

Muestras colectadas

Equipo empleado			EQUIPO MEDIDOR MULTIPARAMETRO, MARCA BANTE INSTRUMENTS, MODELO 900P, SERIE 110203, IDENTIFICACION MP-02	
Código punto muestreo	Fecha (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:dd)	T (°C)	pH
CHAR V-1AG	10/04/2014	10:00 am	15.4	7.20
CHAR V-2AG	10/04/2014	10:35 am	12.7	6.8
CHAR VI-1AG	10/04/2014	11:44 am	15.0	7.06


www.oefa.gob.pe

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



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"

CHAR VI-2AG	10/04/2014	12:15 am	14.8	6.48
CHAR II-1AG	10/04/2014	1:30 pm	15.4	6.61
CHAR II-2AG	10/04/2014	2:25 pm	14.2	7.05

PARAMETROS A ANALIZAR POR LABORATORIO

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Agua	Aceites y Grasas (A y G) y Solidos Suspendidos Totales (SST),	TDR N° 0572* TDR N° 0786 (Análisis en Laboratorio)

Nota: (*) TDR para el único punto de monitoreo CHAR II – 2AG

AGQ PERU S.A.C.

3. OBSERVACIONES

La condición ambientales fueron favorables durante el monitoreo ambiental.

Esta ficha no incluye los resultados analíticos de los monitoreos ambientales por cuanto aún no se cuenta con los reportes de laboratorio.

ANEXOS

	Si	No
Copia de Certificado de Calibración de equipo	x	
Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio	x	
Registro fotográfico de cada muestra	x	

FECHA

San Isidro, 01 SET. 2014

DIEGO ARMANDO CCAHUAYA LAURA
EVALUADOR
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA EFLUENTE

N° 125- EF

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

REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular	x	Supervisión Regular del subsector Electricidad
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa S.A.
Área de operación o proyecto	CHARCANI I,II,III,IV,V,VI
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Cayma, provincia Arequipa, departamento Arequipa

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	23 - 04 - 2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	23 - 04 - 2014
Equipo Técnico	Diego Armando Ccahuaya Laura (Dirección de Evaluación)
	Ronald Enrique Ordaya Pando (Dirección de Supervisión)

Puntos de monitoreo de efluente

N°	Código Punto Muestreo	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
			(Datum WGS84)			
			Zona	Este	Norte	
01	CHAR V 1EF	Efluente	19	0238737	8200574	Efluente, aguas turbinadas de la central Charcani V que descarga al río Chili.
02	CHAR IV 1EF	Efluente	19	0235446	8197205	Efluente, aguas turbinadas de la central Charcani IV que descarga al río Chili.





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"

03	CHAR VI 1EF	Efluente	19	0234021	8195817	Efluente, aguas turbinadas de la central Charcani VI que descarga al río Chili.
04	CHAR III 1EF	Efluente	19	0231546	8194108	Efluente, aguas turbinadas de la central Charcani III que descarga al río Chili.
05	CHAR I 1EF	Efluente	19	0230739	8193832	Efluente, aguas turbinadas de la central Charcani I que descarga al río Chili.
	CHAR II 1EF	Efluente	19	0230245	8193557	Efluente, aguas turbinadas de la central Charcani II que descarga al río Chili.



Protocolo de Monitoreo

Protocolo de Monitoreo de Calidad de Agua, de la Dirección General de Asuntos Ambientales Energéticos del Ministerio de Energía y Minas.

Resultados y parámetros de campo

Muestras colectadas

Equipo empleado			EQUIPO MEDIDOR MULTIPARAMETRO, MARCA BANTE INSTRUMENTS, MODELO 900P, SERIE 110203, IDENTIFICACION MP-02	
Código punto muestreo	Fecha (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:dd)	T (°C)	pH
CHAR V 1EF	10/04/2014	10:25 am	12.5	6.05
CHAR IV 1EF	10/04/2014	11:15 am	13.2	7.10



www.oefa.gob.pe

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





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"

CHAR VI 1EF	10/04/2014	11:55 am	13.4	6.93
CHAR III 1EF	10/04/2014	12:40 am	14.1	6.01
CHAR I 1EF	10/04/2014	1:00 pm	14.0	7.8
CHAR II 1EF	10/04/2014	1:45 pm	14.4	7.19

PARAMETROS A ANALIZAR POR LABORATORIO

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Agua	Aceites y Grasas (A y G) y Solidos Suspendidos Totales (SST),	TDR N° 0571 (Análisis en Laboratorio)

AGQ PERU S.A.C.

3. OBSERVACIONES

Las condiciones ambientales fueron favorables durante el monitoreo ambiental.


Esta ficha no incluye los resultados analíticos de los monitoreos ambientales por cuanto aún no se cuenta con los reportes de laboratorio.

4. ANEXOS

	Si	No
Copia de Certificado de Calibración de equipo	x	
Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio	x	
Registro fotográfico de cada muestra	x	

FECHA

San Isidro, 01 SET. 2014


DIEGO ARMANDO CCAHUAYA LAURA
EVALUADOR
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN



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"

ANEXO I

Copia de Certificado de Calibración de equipo

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CSA - 2700 - 13

Página : 1 de 2
Número FIT : 0927 - 13

1. CLIENTE : ALLWEATHER-PERU E.I.R.L.
Dirección : Calle La Luna N° 229 P.J. San Gabriel - Villa María del Triunfo - Lima

2. EQUIPO : MEDIDOR MULTIPARÁMETRO
 Marca : BANTE INSTRUMENTS
 Modelo : 900P
 Serie : 110203
 Identificación : MP - 02
 Alcance en pH : -2,00 pH a 20,00 pH
 División Mínima en pH : 0,01 pH
 Alcance en Conductividad : 0 mS/cm a 200 mS/cm
 División Mínima en Conductividad : Variable
 Alcance en Temperatura : 0 °C a 105 °C
 División Mínima en Temperatura : 0,1 °C

3. FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:

Fecha de Calibración : 2013-09-05
 La calibración se efectuó en : Laboratorio de CALIBRACIONES S.A.

4. MÉTODO DE CALIBRACIÓN :

- Determinación del error por Comparación Directa.

5. PATRÓN DE CALIBRACIÓN :

- Solución Tampón de 4 pH, Certificado 22E24.
- Solución Tampón de 7 pH, Certificado 16G21.
- Solución Tampón de 10 pH, Certificado 23F21.
- Solución Tampón de 84 µS/cm, Certificado 27111.
- Solución Tampón de 1413 µS/cm, Certificado 02C24.
- Termometro Digital con Certificado de Calibración N° LT-524-2012 .

6. RESULTADOS :

6.1 Condiciones Ambientales :

- Temperatura media : 20,0 °C
- Humedad relativa : 71 %
- Presion Atmosférica : 1012 hpa

6.2 Los datos de los ensayos ejecutados se detallan en la página 2:

7. OBSERVACIONES :

- La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k=2, para un nivel de confianza aproximado de 95% .
- Con fines de identificación se a colocado una etiqueta adhesiva - CALIBRACIONES S.A.
- Los resultados del presente documento, son válidos únicamente para el objeto calibrado y se refieren al momento y a las condiciones en que fueron ejecutadas las mediciones, al solicitante le corresponde definir la frecuencia de calibración en función al uso, conservación y mantenimiento del medio de medición.



CALIBRACIONES S.A.
 Franklin J. Mozombite Pintado
 Supervisor de Laboratorio

Fecha de emisión : 2013-09-05

Prohibida la reproducción parcial y total de este documento

6.2.1 Ensayo de Medición de pH:

Valor Tampón pH	Valor pHmetro pH	Desviación pH	Incertidumbre pH
4,01	4,00	-0,01	0,015
7,01	7,03	0,02	0,015
10,01	10,09	0,08	0,015

6.2.2 Ensayo de Medición de Conductividad:

Valor Tampón $\mu\text{S/cm}$	Valor pHmetro $\mu\text{S/cm}$	Desviación $\mu\text{S/cm}$	Incertidumbre $\mu\text{S/cm}$
84	84,0	0,0	0,3
1413	1414	1	0,6

6.2.3 Ensayo de Medición de Temperatura:

Lectura del Instrumento $^{\circ}\text{C}$	Lectura del Patrón $^{\circ}\text{C}$	Desviación $^{\circ}\text{C}$	Incertidumbre $^{\circ}\text{C}$
20,0	20,03	0,03	0,09



**PRODUCTOS
QUÍMICOS
MONTERREY, S.A. DE C.V.**

MIRADOR 201. COL. MIRADOR
MONTERREY, N.L. MEXICO
CP 64070
(52 81) 83 45 51 13
(52 81) 13 52 57 57
FAX: (52 81) 83 42 36 06
www.pqm.com.mx

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

PRODUCTO : SOLUCIÓN TAMPÓN COLOR AMARILLO pH 7.00
(FOSFATO DE POTASIO MONOBÁSICO/ FOSFATO DISÓDICO)
BUFFER SOLUTION pH 7.00

No. DE CATALOGO: S1025 **No. DE LOTE:** 306244

FECHA DEL CERTIFICADO: FEB/21/2013 **FECHA DE CADUCIDAD:** FEB/21/2015

METODO DE ANALISIS: POTENCIOMETRICO
*Medido con electrodo de vidrio combinado después de una calibración de 2 puntos
empleando Materiales de Referencia Certificados del CENAM*

ANÁLISIS

CARACTERÍSTICA	RESULTADO	* INCERTIDUMBRE
Valor de pH (@ 25°C)	6.999	± 0.014


* Incertidumbre con un factor de cobertura de $k=2$ para un nivel de confianza de aproximadamente 95%

TRAZABILIDAD

Trazable a Material de Referencia primario del CENAM **

IDENTIFICACIÓN	SUBSTANCIA	CLAVE DEL CERTIFICADO
DMR-324Ib	Bicarbonato de Sodio	CNM-MR-630-0857/2011
DMR-324IIb	Carbonato de Sodio	CNM-MR-630-0857/2011
DMR-206Id	Fosfato de Potasio Monobásico	CNM-MR-630-0274/2011
DMR-206IId	Fosfato Disódico	CNM-MR-630-0274/2011

** CENAM: Centro Nacional de Metrología (México)


Aprobado por: LQI Hernán Urdiales P.
Responsable de Control de Calidad

Si necesita más detalles por favor póngase en contacto con la empresa o con nuestro distribuidor local

RE-02-04 Ed 1



**PRODUCTOS
QUÍMICOS
MONTERREY, S.A. DE C.V.**

MIRADOR 201, COL. MIRADOR
MONTERREY, N.L. MÉXICO
CP 64070
(52 81) 83 45 51 13
(52 81) 13 52 57 57
FAX: (52 81) 83 42 36 06
www.pqm.com.mx

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

PRODUCTO : SOLUCIÓN TAMPÓN COLOR ROJO pH 4.01
(BIFALATO DE POTASIO)
BUFFER SOLUTION pH 4.01

No. DE CATALOGO: S1015 **No. DE LOTE:** 251444

FECHA DEL CERTIFICADO: ENE/ 10/ 2013 **FECHA DE CADUCIDAD:** ENE/10/2015

MÉTODO DE ANÁLISIS: POTENCIOMÉTRICO
*Medido con electrodo de vidrio combinado después de una calibración de 2 puntos
empleando Materiales de Referencia Certificados del CENAM*

ANÁLISIS

CARACTERISTICA	RESULTADO	INCERTIDUMBRE
Valor de pH (@ 25°C)	4.000	± 0.015 *

* Incertidumbre con un factor de cobertura de $k=2$ para un nivel de confianza de aproximadamente 95%

TRAZABILIDAD

Trazable a Material de Referencia Primario del CENAM **

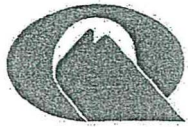
IDENTIFICACION	SUBSTANCIA	CLAVE DEL CERTIFICADO
DMR-283b	Bifalato de Potasio	CNM-MR-630-0642/2010
DMR-206Id	Fosfato de Potasio Monobásico	CNM-MR-630-0274/2011
DMR-206IId	Fosfato Disódico	CNM-MR-630-0274/2011

** CENAM: Centro Nacional de Metrología (México)

Aprobado por: LQI Hernán Urdiales P.
Responsable de Control de Calidad

Si necesita más detalles, por favor póngase en contacto con la empresa o con nuestro distribuidor local.

RE-02-04, Ed. 1



**PRODUCTOS
QUÍMICOS
MONTERREY, S.A. DE C.V.**

MIRADOR 201, COL. MIRADOR
MONTERREY, N.L. MÉXICO
CP 64070
(52 81) 83 45 51 13
(52 81) 13 52 57 57
FAX: (52 81) 83 42 36 06
www.pqm.com.mx

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

PRODUCTO : SOLUCIÓN TAMPÓN COLOR ROJO pH 4.01
(BIFTALATO DE POTASIO)
BUFFER SOLUTION pH 4.01

No. DE CATALOGO: S1015 **No. DE LOTE:** 251444

FECHA DEL CERTIFICADO: ENE/ 10/ 2013 **FECHA DE CADUCIDAD:** ENE/10/2015

MÉTODO DE ANÁLISIS: POTENCIOMÉTRICO
*Medido con electrodo de vidrio combinado después de una calibración de 2 puntos
empleando Materiales de Referencia Certificados del CENAM*

ANALISIS

CARACTERÍSTICA	RESULTADO	INCERTIDUMBRE
Valor de pH (@ 25°C)	4.000	± 0.015 *

* Incertidumbre con un factor de cobertura de $k=2$ para un nivel de confianza de aproximadamente 95%

TRAZABILIDAD

Trazable a Material de Referencia Primario del CENAM **

IDENTIFICACIÓN	SUBSTANCIA	CLAVE DEL CERTIFICADO
DMR-283b	Biftalato de Potasio	CNM-MR-630-0642/2010
DMR-206Id	Fosfato de Potasio Monobásico	CNM-MR-630-0274/2011
DMR-206IId	Fosfato Disódico	CNM-MR-630-0274/2011

** CENAM: Centro Nacional de Metrología (México)

Aprobado por: LQI Hernán Urdiales P.
Responsable de Control de Calidad

Si necesita mas detalles, por favor póngase en contacto con la empresa o con nuestro distribuidor local.

RE-02-04, Ed. 1



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ref. No: 15E32

Date 15/05/2013

Product Name:

Conductivity Solution

1413 μ S/cm @ 25°C

Product Code:

HI 7031L

Lot Number:

6084

Manufacture Date:

15/05/2013

Mean Value μ S/cm:

1413 \pm 5

Best Use Before:

May 2018

This quality product is standardised using a conductivity meter calibrated with standard solutions of Potassium Chloride NIST 2202 S.R.M. in deionized water for analytical use ISO3696 / BS3978.

Balances and thermometers used are checked with certified reference materials.

The uncertainty interval represents the expanded uncertainty U with a coverage factor of 2 and represents the 95% level of confidence.

The Chemist

Elena LAZAR

②



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 II

Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio



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 III

Registro fotográfico

(Handwritten mark)



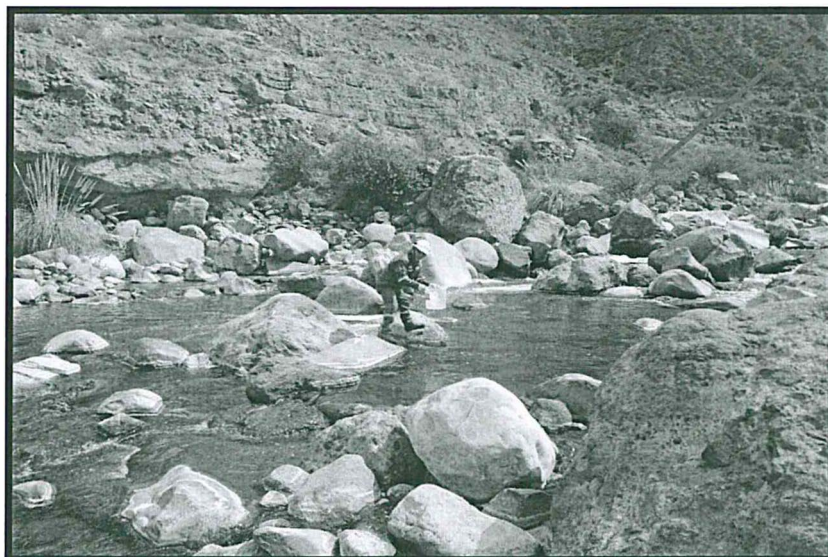
PERÚ

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° 01. Punto de monitoreo CHAR V – 1AG, a 500m aguas arriba de las aguas turbinadas de la central Charcani V en el río Chili.



Fotografía N° 02. Punto de monitoreo CHAR V – 1AG, medición de parámetros in-situ Ph y T°



01



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

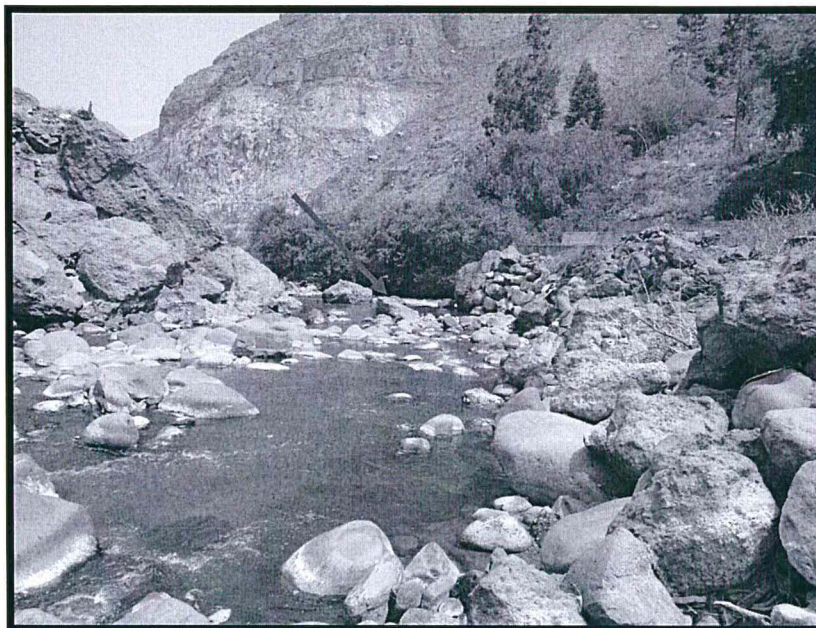
Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

Fotografía N° 03. Punto de monitoreo CHAR V – 2AG, a 500m aguas abajo de las aguas turbinadas de la central Charcani V en el río Chili.



Fotografía N° 04. Punto de monitoreo CHAR VI -1AG, a 100m aguas arriba de las aguas turbinadas de la central Charcani VI en el río Chili.



12



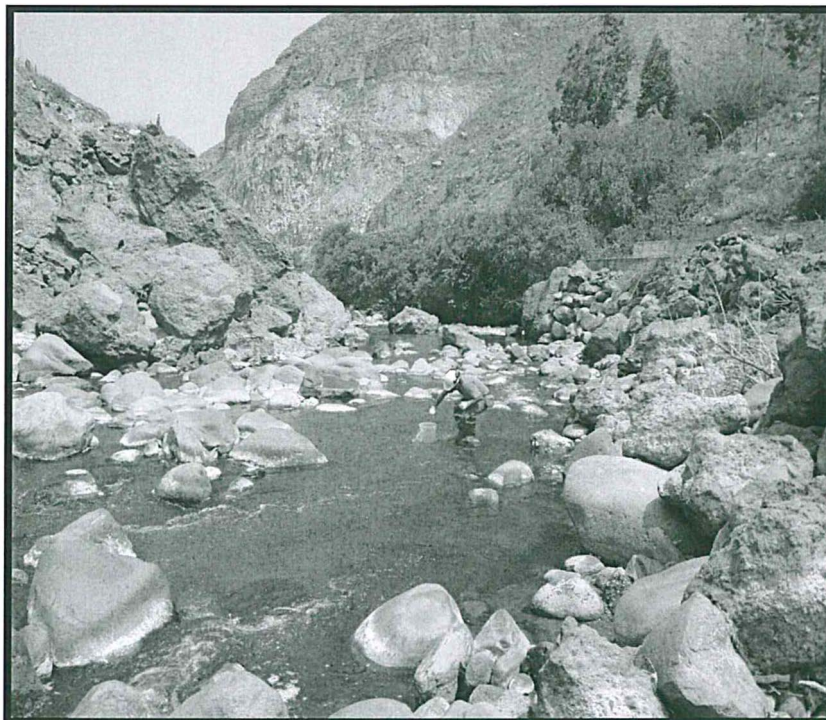
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

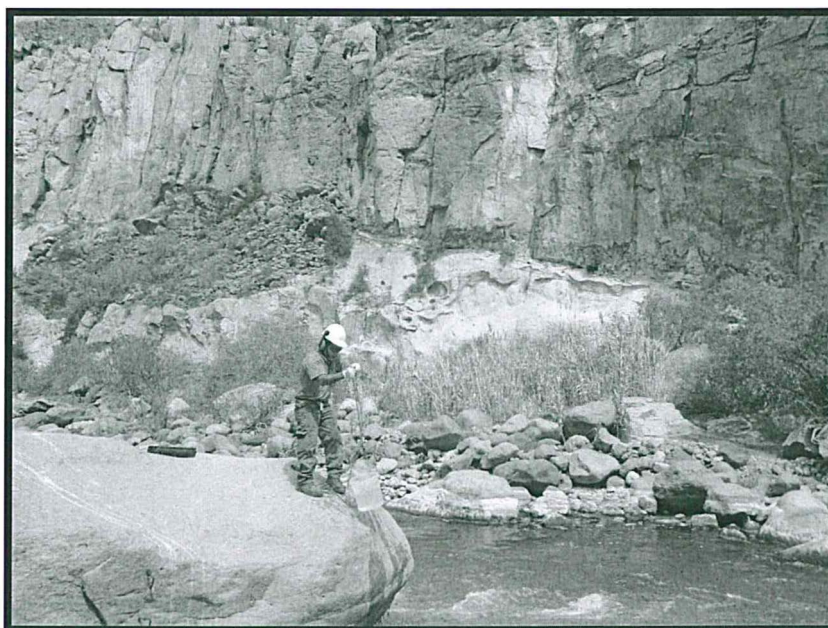
Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

Fotografía N° 05. Punto de monitoreo CHAR VI -2AG, a 100m aguas abajo de las aguas turbinadas de la central Charcani VI en el río Chili.



Fotografía N° 06. Punto de monitoreo CHAR II -1AG, a 10m aguas arriba de las aguas turbinadas de la central Charcani II en el río Chili.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

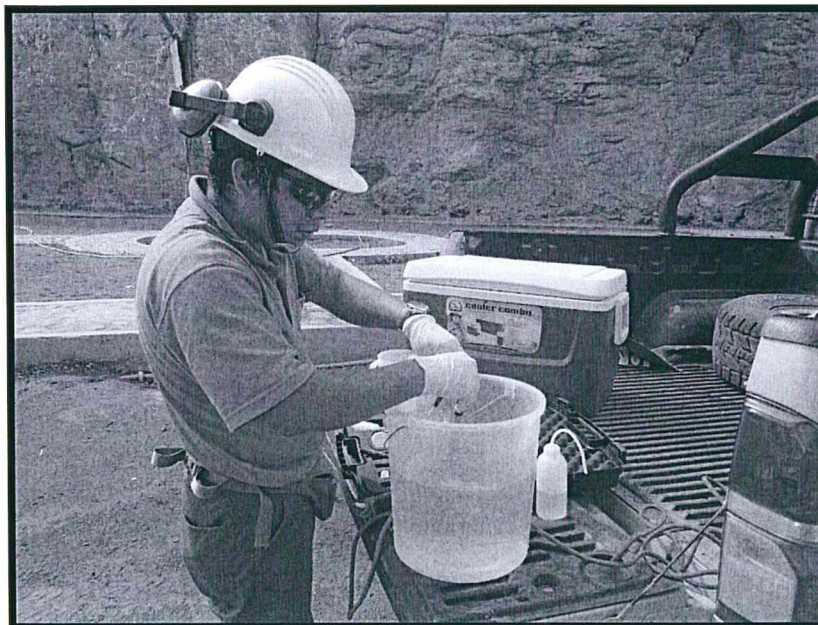
Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

Fotografía N° 07. Punto de monitoreo CHAR II -2AG, a 500m aguas abajo de las aguas turbinadas de la central Charcani II en el río Chili.



Fotografía N° 08. Punto de monitoreo CHAR II – 2AG, medición de parámetros in-situ Ph y T°



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"

Fotografía N° 08. Mapa de ubicación de los puntos de monitoreo a la empresa EGASA.

