Laboratorio Callao
Avenida Elmer Faucett 3348, Callao 1
Teléfono: (01) 517 1900
E-mail: pe.labambientales@sgs.com

Laboratorio Arequipa
Ernesto Gunther N° 275, Parque Industrial
Teléfono: (054) 213506
E-mail: ada.paredes@sgs.com

Laboratorio Cajamarca
Calle Arnaldo Márquez 257, Barrio San Antonio
Teléfono: (076) 367723
E-mail: jade.huarcaya@sgs.com

N° 13923954682212052146 24-01

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ANGEL CABRERA
Teléfono : 985658154
E-mail : <angel.cabrera@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

Frecuencia del Monitoreo: Periódico [X] No Periódico [ ] Especial [ ]

N° de OI : 353620-1 **N° de Pre-Acta:** 1392395

Fecha de inicio: 05/12/2022 **Fecha de finalización:** 05/12/2022

Hora de inicio: 10:30 **Hora de finalización:** 11:30

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 [X] PSAD 56 [ ])	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	BROMURO (MG/L)	CX ALCALINIDAD TOTAL (MGCACO3/L)	CX CIANURO TOTAL (MG/L)_ASTM	CX CLORURO (MG/L)	CX COLOR VERDADERO (UC)	CX CONDUCTIVIDAD (µS/CM)	CX DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (MG/L)	CX DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO_COL (MG/L)	CX DETECCIÓN DE VIBRIO CHOLERAE (EN 1 L)_AGUA NO POTABLE	CX DUREZA TOTAL (MGCACO3/L)	CX FLUORURO (MG/L)	OBSERVACIONES
1	S27	9229795 / 796607	3820	AS	X	--	05/12/2022	11:00	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua incolora
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TIPOS DE AGUA SEGÚN NTP 214.042.2012*

AGUA NATURAL
- **ASUB** : **Agua subterránea**
- **AMA** : Agua de manatial
- **AT** : Agua termal
- **AS** : **Agua superficial**
- **ADR** : Agua de río
- **ADL** : Agua de lago / laguna
- **ADA** : Agua de deposición atmosférica

AGUA RESIDUAL
- **ARD** : Agua residual doméstica
- **ARI** : Aguas residual industrial
- **ARM** : Agua residual municipal

AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
- **AB** : Agua de bebida
- **AP** : Agua de piscina
- **ALA** : Agua de laguna artificial

AGUA SALINA
- **AM** : Agua de mar
- **ASL** : Agua salobre
- **SAL** : Salmuera
- **AIRS** : Agua de inyección y reinyección (salina)

AGUA DE PROCESO
- **ACE** : Agua de circulación o enfriamiento
- **AAC** : Agua de alimentación para calderas
- **AC** : Agua de calderas
- **AL** : Agua de lixiviación
- **APR** : Agua purificada
- **AIRP** : Agua de inyección y reinyección (de proceso)

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
06 DIC.. 2022
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: RAÚL FERNÁNDEZ CHILCÓN \ CESÁRE[illegible] INFANTE Fecha: 05/12/2022 Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA Firma:

N° de Coolers : 0 N° de Frascos : 19

N° de Ice Pack's : 0

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora: 08:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: GILBERTO MARTOS RAMIREZ Firma --

Condiciones en que se recepcionaron las muestras:
- Refrigeradas [x]
- Preservadas [x]
- Dentro del tiempo de conservación [x]
- N° de muestras rotas: 0
- Otros (especifique):

Temperatura (°C): 4.1

INS-R-I&E-ENV.65
Rev 10
F.A: Marzo 2022

Laboratorio Callao
Avenida Elmer Faucett 3348, Callao 1
Teléfono: (01) 517 1900
E-mail: pe.labambientales@sgs.com

Laboratorio Arequipa
Ernesto Gunther N° 275, Parque Industrial
Teléfono: (054) 213506
E-mail: ada.paredes@sgs.com

Laboratorio Cajamarca
Calle Arnaldo Márquez 257, Barrio San Antonio
Teléfono: (076) 367723
E-mail: jade.huarcaya@sgs.com

N° 13923954682212052146 24-02

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ANGEL CABRERA
Teléfono : 985658154
E-mail : <angel.cabrera@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

Frecuencia del Monitoreo: Periódico [X] No Periódico [ ] Especial [ ]

N° de OI : 353620-1 **N° de Pre-Acta:** 1392395

Fecha de inicio: 05/12/2022 **Fecha de finalización:** 05/12/2022

Hora de inicio: 10:30 **Hora de finalización:** 11:30

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

TIPOS DE AGUA SEGÚN NTP 214.042.2012*

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 [X] PSAD 56 [ ])	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	CX FOSFATO (MG/L)	CX METALES DISUELTOS (MG/L)_EPA200.8	CX METALES TOTALES (MG/L)_EPA200.8	CX NITRATO (COMO N) (MG/L)	CX NITRATO (MG/L)	CX NITRITO (COMO N) (MG/L)	CX NITRITO (MG/L)	CX NITRÓGENO AMONIACAL (MG/L)	CX NUMERACIÓN DE COLIFORMES FECALES O TERMOTOLERANTES (NMP/100 ML)	CX NUMERACIÓN DE COLIFORMES TOTALES (NMP/100 ML)	CX NUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI (EC-MUG) (NMP/100 ML)	CX POTENCIAL DE HIDRÓGENO (PH)	OBSERVACIONES
1	S27	9229795 / 796607	3820	AS	X	--	05/12/2022	11:00	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua incolora
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

AGUA NATURAL
- ASUB : Agua subterránea
- AMA : Agua de manatial
- AT : Agua termal
- AS : Agua superficial
- ADR : Agua de río
- ADL : Agua de lago / laguna
- ADA : Agua de deposición atmosférica

AGUA RESIDUAL
- ARD : Agua residual doméstica
- ARI : Aguas residual industrial
- ARM : Agua residual municipal

AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
- AB : Agua de bebida
- AP : Agua de piscina
- ALA : Agua de laguna artificial

AGUA SALINA
- AM : Agua de mar
- ASL : Agua salobre
- SAL : Salmuera
- AIRS : Agua de inyección y reinyección (salina)

AGUA DE PROCESO
- ACE : Agua de circulación o enfriamiento
- AAC : Agua de alimentación para calderas
- AC : Agua de calderas
- AL : Agua de lixiviación
- APR : Agua purificada
- AIRP : Agua de inyección y reinyección (de proceso)

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
06 DIC.. 2022
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: RAÚL FERNÁNDEZ CHILCÓN \ CESÁRE[illegible] INFANTE Fecha: 05/12/2022 Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA Firma:

N° de Coolers : 0 N° de Frascos : 19

N° de Ice Pack's : 0

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora: 08:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: GILBERTO MARTOS RAMIREZ Firma --

Condiciones en que se recepcionaron las muestras:
- Refrigeradas [x]
- Preservadas [x]
- Dentro del tiempo de conservación [x]
- N° de muestras rotas: 0
- Otros (especifique):

Temperatura (°C): 4.1

Laboratorio Callao
Avenida Elmer Faucett 3348, Callao 1
Teléfono: (01) 517 1900
E-mail: pe.labambientales@sgs.com

Laboratorio Arequipa
Ernesto Gunther N° 275, Parque Industrial
Teléfono: (054) 213506
E-mail: ada.paredes@sgs.com

Laboratorio Cajamarca
Calle Arnaldo Márquez 257, Barrio San Antonio
Teléfono: (076) 367723
E-mail: jade.huarcaya@sgs.com

N° 13923954682212052146 24-03

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ANGEL CABRERA
Teléfono : 985658154
E-mail : <angel.cabrera@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

Frecuencia del Monitoreo:
Periódico [X]
No Periódico [ ]
Especial [ ]

N° de OI : 353620-1 **N° de Pre-Acta:** 1392395

Fecha de inicio: 05/12/2022 **Fecha de finalización:** 05/12/2022

Hora de inicio: 10:30 **Hora de finalización:** 11:30

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

TIPOS DE AGUA SEGÚN NTP 214.042.2012*

AGUA NATURAL
- **ASUB : Agua subterránea**
- AMA : Agua de manatial
- AT : Agua termal
- **AS : Agua superficial**
- ADR : Agua de río
- ADL : Agua de lago / laguna
- ADA : Agua de deposición atmosférica

AGUA RESIDUAL
- ARD : Agua residual doméstica
- ARI : Aguas residual industrial
- ARM : Agua residual municipal

AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
- AB : Agua de bebida
- AP : Agua de piscina
- ALA : Agua de laguna artificial

AGUA SALINA
- AM : Agua de mar
- ASL : Agua salobre
- SAL : Salmuera
- AIRS : Agua de inyección y reinyección (salina)

AGUA DE PROCESO
- ACE : Agua de circulación o enfriamiento
- AAC : Agua de alimentación para calderas
- AC : Agua de calderas
- AL : Agua de lixiviación
- APR : Agua purificada
- AIRP : Agua de inyección y reinyección (de proceso)

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 [X] PSAD 56 [ ])	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	CX SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (MG/L)	CX SULFATO (MG/L)	CX TURBIDEZ (NTU)	CX_DETERMINACIÓN DE PARÁSITOS_VS3	CX_ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (ORG/L)_OVL	DS_031 MICROCISTIN-LR (MG/L)	FENOLES (MG/L)_ EPA 420.2	FÓSFORO TOTAL (MG/L)_APHA4500PF)	--	--	--	--	OBSERVACIONES
1	S27	9229795 / 796607	3820	AS	X	--	05/12/2022	11:00	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	Agua incolora
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
06 DIC.. 2022
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: RAÚL FERNÁNDEZ CHILCÓN \ CESÁRE INFANTE Fecha: 05/12/2022 Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA Firma:

N° de Coolers : 0 N° de Frascos : 19

N° de Ice Pack's : 0

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora: 08:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: GILBERTO MARTOS RAMIREZ Firma --

Condiciones en que se recepcionaron las muestras:
- Refrigeradas [x]
- Preservadas [x]
- Dentro del tiempo de conservación [x]
- N° de muestras rotas: 0
- Otros (especifique):

Temperatura (°C): 4.1