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° 16602345872406242017 31-01

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660234

Fecha de inicio: 24/06/2024 **Fecha de finalización:** 24/06/2024

Hora de inicio: 09:25 **Hora de finalización:** 15:15

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)	CX ALCALINIDAD TOTAL (MGCACO3/L)	CX AMONÍACO (MG/L)	CX BROMURO (MG/L)	CX CIANURO LIBRE (MG/L)_ASTM	CX CIANURO WAD (MG/L)	CX CLORURO (MG/L)	CX COLOR VERDADERO (UC)	CX CONDUCTIVIDAD (µS/CM)	CX CROMO HEXAVALENTE TOTAL (MG/L)	CX DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (MG/L)	CX DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO_COL (MG/L)	OBSERVACIONES
1	M1	9225873 / 793715	3600	AS	X	--	24/06/2024	11:25	15	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
2	M2	9226800 / 794598	3763	AS	X	--	24/06/2024	14:05	15	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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
24 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESAREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIO DÍAZ GONZALES Fecha: 24/06/2024 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 38

N° de Ice Pack's : 5

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora: 18:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA 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): 3.7

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° 16602345872406242017 31-02

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660234
Fecha de inicio: 24/06/2024 **Fecha de finalización:** 24/06/2024
Hora de inicio: 09:25 **Hora de finalización:** 15:15

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	CX DETECCIÓN Y/O CUANTIFICACIÓN DE HUEVOS DE HELMINTOS (01 SOLO VALOR)	CX FLUORURO (MG/L)	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 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)	OBSERVACIONES
1	M1	9225873 / 793715	3600	AS	X	--	24/06/2024	11:25	15	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
2	M2	9226800 / 794598	3763	AS	X	--	24/06/2024	14:05	15	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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
24 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESAREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZALES
Fecha: 24/06/2024
Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA
Firma:

N° de Coolers : 1
N° de Frascos : 38
N° de Ice Pack's : 5

Fecha de Recepción de las Muestras:
Hora: 18:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA
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): 3.7

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° 16602345872406242017 31-03

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660234
Fecha de inicio: 24/06/2024 **Fecha de finalización:** 24/06/2024
Hora de inicio: 09:25 **Hora de finalización:** 15:15

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	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	CX POTENCIAL DE HIDRÓGENO (PH)	CX SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (MG/L)	CX SÓLIDOS TOTALES EN SUSPENSIÓN (MG/L)	CX SULFATO (MG/L)	CX SULFURO (MG/L)	CX TURBIDEZ (NTU)	FENOLES (MG/L)_ EPA 420.2	FÓSFORO TOTAL (MG/L)_APHA4500PF)	S.A.A.M.(DETERGENTES) (MG/L)_ISO16265	--	--	--	Observaciones
1	M1	9225873 / 793715	3600	AS	X	--	24/06/2024	11:25	15	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	Agua clara.
2	M2	9226800 / 794598	3763	AS	X	--	24/06/2024	14:05	15	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	Agua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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
24 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESAREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIO DÍAZ GONZALES
Fecha: 24/06/2024
Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA
Firma:

N° de Coolers : 1
N° de Frascos : 38
N° de Ice Pack's : 5

Fecha de Recepción de las Muestras:
Hora: 18:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA
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): 3.7

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° 16602345872406242017 31-01

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660234

Fecha de inicio: 24/06/2024 **Fecha de finalización:** 24/06/2024

Hora de inicio: 09:25 **Hora de finalización:** 15:15

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	CX CROMO HEXAVALENTE TOTAL (MG/L)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	OBSERVACIONES
1	M1	9225873 / 793715	3600	AS	X	--	24/06/2024	11:25	1	0	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Se tomó un duplicado para control de calidad de campo.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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)

Inspector responsable: CESAREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZALES Fecha: 24/06/2024 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA Firma:

N° de Coolers : 0 N° de Frascos : 1

N° de Ice Pack's : 0

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora: 18:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA 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): 3.7

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
24 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

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° 16606665882406242040 12-01

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660666

Fecha de inicio: 24/06/2024 **Fecha de finalización:** 24/06/2024

Hora de inicio: 09:25 **Hora de finalización:** 15:15

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	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	CX ALCALINIDAD TOTAL (MGCACO3/L)	CX BROMURO (MG/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 DETERMINACIÓN DE PARÁSITOS_OPS_VS2	CX DUREZA TOTAL (MGCACO3/L)	OBSERVACIONES
1	PIA-1	9225584 / 793373	3520	AS	X	--	24/06/2024	10:00	16	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Aagua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
24 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESAREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZALES Fecha: 24/06/2024 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 21

N° de Ice Pack's : 5

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora: 18:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA 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): 3.6

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° 16606665882406242040 12-02

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660666

Fecha de inicio: 24/06/2024 **Fecha de finalización:** 24/06/2024

Hora de inicio: 09:25 **Hora de finalización:** 15:15

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	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	CX FLUORURO (MG/L)	CX FOSFATO (MG/L)	CX LARVAS DE HELMINTOS (LARVAS/L)_OPS_L_VS2	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)	OBSERVACIONES
1	PIA-1	9225584 / 793373	3520	AS	X	--	24/06/2024	10:00	16	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Aagua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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
24 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESAREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIO DÍAZ GONZALES Fecha: 24/06/2024 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 21

N° de Ice Pack's : 5

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora: 18:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA 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): 3.6

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° 16606665882406242040 12-03

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660666
Fecha de inicio: 24/06/2024 **Fecha de finalización:** 24/06/2024
Hora de inicio: 09:25 **Hora de finalización:** 15:15

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	CX NUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI (EC-MUG) (NMP/100 ML)	CX POTENCIAL DE HIDRÓGENO (PH)	CX SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (MG/L)	CX SULFATO (MG/L)	CX TURBIDEZ (NTU)	CX_ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (ORG/L)_OVL	DS_031 MICROCISTIN-LR (MG/L)	FENOLES (MG/L)_ EPA 420.2	FÓSFORO TOTAL (MG/L)_APHA4500PFJ	--	--	--	OBSERVACIONES
1	PIA-1	9225584 / 793373	3520	AS	X	--	24/06/2024	10:00	16	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	Aagua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
24 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESAREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZALES
Fecha: 24/06/2024
Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA
Firma:

N° de Coolers : 1
N° de Frascos : 21
N° de Ice Pack's : 5

Fecha de Recepción de las Muestras:
Hora: 18:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA
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): 3.6

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° 16606665882406242040 12-01

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660666
Fecha de inicio: 24/06/2024 **Fecha de finalización:** 24/06/2024
Hora de inicio: 09:25 **Hora de finalización:** 15:15

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	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	CX CONDUCTIVIDAD (µS/CM)	DS_031 MICROCISTIN-LR (MG/L)	FENOLES (MG/L)_ EPA 420.2	--	--	--	--	--	--	--	--	OBSERVACIONES
1	PIA-1	9225584 / 793373	3520	AS	X	--	24/06/2024	10:00	1	1	X	X	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	Se tomaron duplicados para control de calidad de campo.
2	PIA-1	9225584 / 793373	3520	AS	X	--	24/06/2024	10:00	0	2	-	-	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	Se tomaron triplicados para controlde calidad de campo.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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
24 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESAREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIO DÍAZ GONZALES
Fecha: 24/06/2024
Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA
Firma:

N° de Coolers : 0
N° de Frascos : 4
N° de Ice Pack's : 0

Fecha de Recepción de las Muestras:
Hora: 18:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA
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): 3.6

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° 16606666012406261728 37-01

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660666
Fecha de inicio: 26/06/2024 **Fecha de finalización:** 26/06/2024
Hora de inicio: 07:40 **Hora de finalización:** 15:30

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	CX ALCALINIDAD TOTAL (MGCACO3/L)	CX BROMURO (MG/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 DETERMINACIÓN DE PARÁSITOS_OPS_VS2	CX DUREZA TOTAL (MGCACO3/L)	OBSERVACIONES
1	M9B	9225893 / 794226	3696	AS	X	--	26/06/2024	13:30	16	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
2	M9C	9225358 / 794629	3775	AS	X	--	26/06/2024	14:20	16	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
3	S12	9226999 / 793423	3889	AS	X	--	26/06/2024	10:55	15	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
4	S22	9227677 / 792961	3828	AS	X	--	26/06/2024	10:05	15	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
5	S22C	9227479 / 793189	3876	AS	X	--	26/06/2024	09:00	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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
26 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZÁLES Fecha: 26/06/2024 Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA Firma:

N° de Coolers : 3 N° de Frascos : 101

N° de Ice Pack's : 15

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora: 19:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA 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): 3.7

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° 16606666012406261728 37-02

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660666
Fecha de inicio: 26/06/2024 **Fecha de finalización:** 26/06/2024
Hora de inicio: 07:40 **Hora de finalización:** 15:30

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	CX FLUORURO (MG/L)	CX FOSFATO (MG/L)	CX LARVAS DE HELMINTOS (LARVAS/L)_OPS_L_VS2	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)	OBSERVACIONES
1	M9B	9225893 / 794226	3696	AS	X	--	26/06/2024	13:30	16	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
2	M9C	9225358 / 794629	3775	AS	X	--	26/06/2024	14:20	16	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
3	S12	9226999 / 793423	3889	AS	X	--	26/06/2024	10:55	15	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
4	S22	9227677 / 792961	3828	AS	X	--	26/06/2024	10:05	15	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
5	S22C	9227479 / 793189	3876	AS	X	--	26/06/2024	09:00	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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
26 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZÁLES
Fecha: 26/06/2024
Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA
Firma:

N° de Coolers : 3
N° de Frascos : 101
N° de Ice Pack's : 15

Fecha de Recepción de las Muestras:
Hora: 19:00

Responsable de la Recepción de las Muestras:
LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA
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): 3.7

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° 16606666012406261728 37-03

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660666
Fecha de inicio: 26/06/2024 **Fecha de finalización:** 26/06/2024
Hora de inicio: 07:40 **Hora de finalización:** 15:30

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	CX NUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI (EC-MUG) (NMP/100 ML)	CX POTENCIAL DE HIDRÓGENO (PH)	CX SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (MG/L)	CX SULFATO (MG/L)	CX TURBIDEZ (NTU)	CX_ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (ORG/L)_OVL	DS_031 MICROCISTIN-LR (MG/L)	FENOLES (MG/L)_ EPA 420.2	FÓSFORO TOTAL (MG/L)_APHA4500PFJ	--	--	--	Observaciones
1	M9B	9225893 / 794226	3696	AS	X	--	26/06/2024	13:30	16	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	Agua clara.
2	M9C	9225358 / 794629	3775	AS	X	--	26/06/2024	14:20	16	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	Agua clara.
3	S12	9226999 / 793423	3889	AS	X	--	26/06/2024	10:55	15	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	Agua clara.
4	S22	9227677 / 792961	3828	AS	X	--	26/06/2024	10:05	15	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	Agua clara.
5	S22C	9227479 / 793189	3876	AS	X	--	26/06/2024	09:00	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	Agua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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
26 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZÁLES
Fecha: 26/06/2024
Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA
Firma:

N° de Coolers : 3
N° de Frascos : 101
N° de Ice Pack's : 15

Fecha de Recepción de las Muestras:
Hora: 19:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA
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): 3.7

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° 16664966022406261808 58-01

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1666496

Fecha de inicio: 26/06/2024 **Fecha de finalización:** 26/06/2024

Hora de inicio: 07:40 **Hora de finalización:** 15:30

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	CX ALCALINIDAD TOTAL (MGCACO3/L)	CX BROMURO (MG/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 DETERMINACIÓN DE PARÁSITOS_OPS_VS2	CX DUREZA TOTAL (MGCACO3/L)	OBSERVACIONES
1	S12B	9226443 / 793711	3760	AS	X	--	26/06/2024	11:55	16	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
26 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZÁLES Fecha: 26/06/2024 Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 21

N° de Ice Pack's : 5

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora: 19:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA 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): 3.6

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° 16664966022406261808 58-02

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1666496
Fecha de inicio: 26/06/2024 **Fecha de finalización:** 26/06/2024
Hora de inicio: 07:40 **Hora de finalización:** 15:30

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	CX FLUORURO (MG/L)	CX FOSFATO (MG/L)	CX LARVAS DE HELMINTOS (LARVAS/L)_OPS_L_VS2	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)	OBSERVACIONES
1	S12B	9226443 / 793711	3760	AS	X	--	26/06/2024	11:55	16	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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)

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC [illegible] DÍAZ GONZÁLES Fecha: 26/06/2024 Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 21

N° de Ice Pack's : 5

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora: 19:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: **LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA** 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): 3.6

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
26 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

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° 16664966022406261808 58-03

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1666496
Fecha de inicio: 26/06/2024 **Fecha de finalización:** 26/06/2024
Hora de inicio: 07:40 **Hora de finalización:** 15:30

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	CX NUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI (EC-MUG) (NMP/100 ML)	CX POTENCIAL DE HIDRÓGENO (PH)	CX SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (MG/L)	CX SULFATO (MG/L)	CX TURBIDEZ (NTU)	CX_ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (ORG/L)_OVL	DS_031 MICROCISTIN-LR (MG/L)	FENOLES (MG/L)_ EPA 420.2	FÓSFORO TOTAL (MG/L)_APHA4500PFJ	--	--	--	Observaciones
1	S12B	9226443 / 793711	3760	AS	X	--	26/06/2024	11:55	16	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	Agua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
26 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZÁLES
Fecha: 26/06/2024
Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA
Firma:

N° de Coolers : 1
N° de Frascos : 21
N° de Ice Pack's : 5

Fecha de Recepción de las Muestras:
Hora: 19:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA
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): 3.6

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° 16606665662406201818 55-01

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660666

Fecha de inicio: 20/06/2024 **Fecha de finalización:** 20/06/2024

Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 14:15

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	CX ALCALINIDAD TOTAL (MGCACO3/L)	CX BROMURO (MG/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 DETERMINACIÓN DE PARÁSITOS_OPS_VS2	CX DUREZA TOTAL (MGCACO3/L)	OBSERVACIONES
1	S30A	9221145 / 792289	3631	AS	X	--	20/06/2024	09:30	13	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
2	S32A	9223174 / 794462	3638	AS	X	--	20/06/2024	10:50	13	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
3	S34	9223878 / 792994	3575	AS	X	--	20/06/2024	12:30	13	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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
20 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZÁLES Fecha: 20/06/2024 Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA Firma:

N° de Coolers : 2 N° de Frascos : 54

N° de Ice Pack's : 10

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora: 17:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA 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): 3.7

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° 16606665662406201818 55-02

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660666
Fecha de inicio: 20/06/2024 **Fecha de finalización:** 20/06/2024
Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 14:15

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	CX FLUORURO (MG/L)	CX FOSFATO (MG/L)	CX LARVAS DE HELMINTOS (LARVAS/L)_OPS_L_VS2	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)	OBSERVACIONES
1	S30A	9221145 / 792289	3631	AS	X	--	20/06/2024	09:30	13	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
2	S32A	9223174 / 794462	3638	AS	X	--	20/06/2024	10:50	13	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
3	S34	9223878 / 792994	3575	AS	X	--	20/06/2024	12:30	13	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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
20 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZÁLES
Fecha: 20/06/2024
Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA
Firma:

N° de Coolers : 2
N° de Frascos : 54
N° de Ice Pack's : 10

Fecha de Recepción de las Muestras:
Hora: 17:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: **LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA**
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): 3.7

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° 16606665662406201818 55-03

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660666
Fecha de inicio: 20/06/2024 **Fecha de finalización:** 20/06/2024
Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 14:15

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	CX NUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI (EC-MUG) (NMP/100 ML)	CX POTENCIAL DE HIDRÓGENO (PH)	CX SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (MG/L)	CX SULFATO (MG/L)	CX TURBIDEZ (NTU)	CX_ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (ORG/L)_OVL	DS_031 MICROCISTIN-LR (MG/L)	FENOLES (MG/L)_ EPA 420.2	FÓSFORO TOTAL (MG/L)_APHA4500PFJ	--	--	--	OBSERVACIONES
1	S30A	9221145 / 792289	3631	AS	X	--	20/06/2024	09:30	13	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	Agua clara.
2	S32A	9223174 / 794462	3638	AS	X	--	20/06/2024	10:50	13	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	Agua clara.
3	S34	9223878 / 792994	3575	AS	X	--	20/06/2024	12:30	13	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	Agua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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
20 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZÁLES
Fecha: 20/06/2024
Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA
Firma:

N° de Coolers : 2
N° de Frascos : 54
N° de Ice Pack's : 10

Fecha de Recepción de las Muestras:
Hora: 17:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA
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): 3.7

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° 16606665662406201818 55-01

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660666
Fecha de inicio: 20/06/2024 **Fecha de finalización:** 20/06/2024
Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 14:15

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)											
1	S34	9223878 / 792994	3575	AS	X	--	20/06/2024	12:30	0	1	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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)

OBSERVACIONES

Se tomó un duplicado, para aseguramiento de calidad de campo.

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
20 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZÁLES
Fecha: 20/06/2024
Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA
Firma:

N° de Coolers : 0
N° de Frascos : 1
N° de Ice Pack's : 0

Fecha de Recepción de las Muestras:
Hora: 17:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA
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): 3.7

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° 16602425692406202231 01-01

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660242
Fecha de inicio: 20/06/2024 **Fecha de finalización:** 20/06/2024
Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 14:15

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	CLOROFILA A (MG/L)	CX ALCALINIDAD TOTAL (MGCACO3/L)	CX AMONÍACO (MG/L)	CX BROMURO (MG/L)	CX CIANURO LIBRE (MG/L)_ASTM	CX CLORURO (MG/L)	CX COLOR VERDADERO (UC)	CX CONDUCTIVIDAD (µS/CM)	CX CROMO HEXAVALENTE TOTAL (MG/L)	CX DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (MG/L)	CX FOSFATO (MG/L)	OBSERVACIONES
1	M22	9226684 / 796504	3732	AS	X	--	20/06/2024	10:45	11	6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
20 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZÁLES
Fecha: 20/06/2024
Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA
Firma:

N° de Coolers : 1
N° de Frascos : 17
N° de Ice Pack's : 5

Fecha de Recepción de las Muestras:
Hora: 17:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA
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): 3.7

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° 16602425692406202231 01-02

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660242
Fecha de inicio: 20/06/2024 **Fecha de finalización:** 20/06/2024
Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 14:15

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	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 NUMERACIÓN DE COLIFORMES FECALES O TERMOTOLERANTES (NMP/100 ML)	CX NUMERACIÓN DE COLIFORMES TOTALES (NMP/100 ML)	CX POTENCIAL DE HIDRÓGENO (PH)	CX SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (MG/L)	CX SÓLIDOS TOTALES EN SUSPENSIÓN (MG/L)	CX SULFATO (MG/L)	OBSERVACIONES
1	M22	9226684 / 796504	3732	AS	X	--	20/06/2024	10:45	11	6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
20 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZÁLES
Fecha: 20/06/2024
Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA
Firma:

N° de Coolers : 1
N° de Frascos : 17
N° de Ice Pack's : 5

Fecha de Recepción de las Muestras:
Hora: 17:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA
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): 3.7

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° 16602425692406202231 01-03

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660242
Fecha de inicio: 20/06/2024 **Fecha de finalización:** 20/06/2024
Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 14:15

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	CX SULFURO (MG/L)	CX TURBIDEZ (NTU)	FENOLES (MG/L)_ EPA 420.2	FÓSFORO TOTAL (MG/L)_APHA4500PFJ	NITRÓGENO TOTAL (MG/L)	--	--	--	--	--	--	--	OBSERVACIONES
1	M22	9226684 / 796504	3732	AS	X	--	20/06/2024	10:45	11	6	X	X	X	X	X	--	--	--	--	--	--	--	Agua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
20 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZÁLES
Fecha: 20/06/2024
Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA
Firma:

N° de Coolers : 1
N° de Frascos : 17
N° de Ice Pack's : 5

Fecha de Recepción de las Muestras:
Hora: 17:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA
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): 3.7

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° 16602345832406211510 47-01

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660234

Fecha de inicio: 21/06/2024 **Fecha de finalización:** 21/06/2024

Hora de inicio: 08:40 **Hora de finalización:** 13:50

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	CX ALCALINIDAD TOTAL (MGCACO3/L)	CX AMONÍACO (MG/L)	CX BROMURO (MG/L)	CX CIANURO LIBRE (MG/L)_ASTM	CX CIANURO WAD (MG/L)	CX CLORURO (MG/L)	CX COLOR VERDADERO (UC)	CX CONDUCTIVIDAD (µS/CM)	CX CROMO HEXAVALENTE TOTAL (MG/L)	CX DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (MG/L)	CX DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO_COL (MG/L)	OBSERVACIONES
1	M17	9226451 / 790739	3496	AS	X	--	21/06/2024	11:10	15	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua ligeramente turbia.
2	M21	9222456 / 791547	3257	AS	X	--	21/06/2024	12:15	15	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua ligeramente turbia.
3	M21B	9223566 / 793545	3398	AS	X	--	21/06/2024	12:00	15	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua turbia.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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
21 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC [illegible] DÍAZ GONZÁLES Fecha: 21/06/2024 Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA Firma:

N° de Coolers : 2 N° de Frascos : 57

N° de Ice Pack's : 10

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora: 17:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA 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): 3.6

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° 16602345832406211510 47-02

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660234
Fecha de inicio: 21/06/2024 **Fecha de finalización:** 21/06/2024
Hora de inicio: 08:40 **Hora de finalización:** 13:50

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	CX DETECCIÓN Y/O CUANTIFICACIÓN DE HUEVOS DE HELMINTOS (01 SOLO VALOR)	CX FLUORURO (MG/L)	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 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)	OBSERVACIONES
1	M17	9226451 / 790739	3496	AS	X	--	21/06/2024	11:10	15	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua ligeramente turbia.
2	M21	9222456 / 791547	3257	AS	X	--	21/06/2024	12:15	15	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua ligeramente turbia.
3	M21B	9223566 / 793545	3398	AS	X	--	21/06/2024	12:00	15	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua turbia.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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
21 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZÁLES
Fecha: 21/06/2024
Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA
Firma:

N° de Coolers : 2
N° de Frascos : 57
N° de Ice Pack's : 10

Fecha de Recepción de las Muestras:
Hora: 17:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: **LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA**
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): 3.6

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° 16602345832406211510 47-03

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660234
Fecha de inicio: 21/06/2024 **Fecha de finalización:** 21/06/2024
Hora de inicio: 08:40 **Hora de finalización:** 13:50

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	CX POTENCIAL DE HIDRÓGENO (PH)	CX SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (MG/L)	CX SÓLIDOS TOTALES EN SUSPENSIÓN (MG/L)	CX SULFATO (MG/L)	CX SULFURO (MG/L)	CX TURBIDEZ (NTU)	FENOLES (MG/L)_ EPA 420.2	FÓSFORO TOTAL (MG/L)_APHA4500PF)	S.A.A.M.(DETERGENTES) (MG/L)_ISO16265	--	--	--	OBSERVACIONES
1	M17	9226451 / 790739	3496	AS	X	--	21/06/2024	11:10	15	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	Agua ligeramente turbia.
2	M21	9222456 / 791547	3257	AS	X	--	21/06/2024	12:15	15	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	Agua ligeramente turbia.
3	M21B	9223566 / 793545	3398	AS	X	--	21/06/2024	12:00	15	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	Agua turbia.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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
21 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC [illegible] DÍAZ GONZÁLES
Fecha: 21/06/2024
Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA
Firma:

N° de Coolers : 2
N° de Frascos : 57
N° de Ice Pack's : 10

Fecha de Recepción de las Muestras:
Hora: 17:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA
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): 3.6

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° 16606665842406211654 56-01

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660666

Fecha de inicio: 21/06/2024 **Fecha de finalización:** 21/06/2024

Hora de inicio: 08:40 **Hora de finalización:** 13:50

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	CX ALCALINIDAD TOTAL (MGCACO3/L)	CX BROMURO (MG/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 DETERMINACIÓN DE PARÁSITOS_OPS_VS2	CX DUREZA TOTAL (MGCACO3/L)	OBSERVACIONES
1	S23	9228696 / 791369	3866	AS	X	--	21/06/2024	09:10	15	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
2	S24T	9227911 / 791999	3752	AS	X	--	21/06/2024	09:45	16	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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
21 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZÁLES Fecha: 21/06/2024 Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA Firma:

N° de Coolers : 2 N° de Frascos : 40

N° de Ice Pack's : 10

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora: 17:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA 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): 3.7

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° 16606665842406211654 56-02

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660666
Fecha de inicio: 21/06/2024 **Fecha de finalización:** 21/06/2024
Hora de inicio: 08:40 **Hora de finalización:** 13:50

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	CX FLUORURO (MG/L)	CX FOSFATO (MG/L)	CX LARVAS DE HELMINTOS (LARVAS/L)_OPS_L_VS2	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)	OBSERVACIONES
1	S23	9228696 / 791369	3866	AS	X	--	21/06/2024	09:10	15	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
2	S24T	9227911 / 791999	3752	AS	X	--	21/06/2024	09:45	16	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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
21 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZÁLES Fecha: 21/06/2024 Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA Firma:

N° de Coolers : 2 N° de Frascos : 40
N° de Ice Pack's : 10

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora: 17:00

Responsable de la Recepción de las Muestras: LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA 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): 3.7

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° 16606665842406211654 56-03

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto :
Teléfono : 985658154
E-mail :
Proyecto : EL GALENO
Lugar de Inspección : EL GALENO

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

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

N° de OI : 355690-5 **N° de Pre-Acta:** 1660666
Fecha de inicio: 21/06/2024 **Fecha de finalización:** 21/06/2024
Hora de inicio: 08:40 **Hora de finalización:** 13:50

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 / PSAD 56)	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	CX NUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI (EC-MUG) (NMP/100 ML)	CX POTENCIAL DE HIDRÓGENO (PH)	CX SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (MG/L)	CX SULFATO (MG/L)	CX TURBIDEZ (NTU)	CX_ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (ORG/L)_OVL	DS_031 MICROCISTIN-LR (MG/L)	FENOLES (MG/L)_ EPA 420.2	FÓSFORO TOTAL (MG/L)_APHA4500PFJ	--	--	--	OBSERVACIONES
1	S23	9228696 / 791369	3866	AS	X	--	21/06/2024	09:10	15	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	Agua clara.
2	S24T	9227911 / 791999	3752	AS	X	--	21/06/2024	09:45	16	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	Agua clara.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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
21 JUN.. 2024
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: CESÁREO CUEVA INFANTE \ OCTAVIC DÍAZ GONZÁLES
Fecha: 21/06/2024
Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA
Firma:

N° de Coolers : 2
N° de Frascos : 40
N° de Ice Pack's : 10

Fecha de Recepción de las Muestras:
Hora: 17:00

Responsable de la Recepción de las Muestras:
LUIS MIJAEL RAMIREZ HUARIPATA
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): 3.7