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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por:
- SGS [X]
- Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144395
Fecha de inicio: 30/05/2021 **Fecha de finalización:** 30/05/2021
Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 13:30

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 [X] PSAD 56 [ ])	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	BROMURO (MG/L)	CX ALCALINIDAD TOTAL (MGCACO3/L)	CX AMONÍACO (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	--	30/05/2021	09:20	14	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
2	M2	9226800 / 794598	3763	AS	X	--	30/05/2021	12:40	14	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)

Inspector responsable: Wilmer Cerna \ Raúl Fernández Fecha: 30/05/2021 Firma:

Representante del Cliente: Gary Mendoza Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 36

N° de Ice Pack's : 8

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144395

Fecha de inicio: 30/05/2021 **Fecha de finalización:** 30/05/2021

Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 13:30

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 [X] PSAD 56 [ ])	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	CX DETECCIÓN Y/O CUANTIFICACIÓN DE HUEVOS DE HELMINTOS (01 SOLO VALOR)	CX FLUORURO (MG/L)	CX FOSFATO (MG/L)	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 ESCHERICHIA COLI (EC-MUG) (NMP/100 ML)	CX POTENCIAL DE HIDRÓGENO (PH)	CX S.A.A.M. (DETERGENTES) (MG/L)	CX SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (MG/L)	OBSERVACIONES
1	M1	9225873 / 793715	3600	AS	X	--	30/05/2021	09:20	14	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara.
2	M2	9226800 / 794598	3763	AS	X	--	30/05/2021	12:40	14	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)

Inspector responsable: Wilmer Cerna \ Raúl Fernández Fecha: 30/05/2021 Firma:

Representante del Cliente: Gary Mendoza Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 36

N° de Ice Pack's : 8

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por:
- SGS [X]
- Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144395
Fecha de inicio: 30/05/2021 **Fecha de finalización:** 30/05/2021
Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 13:30

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 [X] PSAD 56 [ ])	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	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)	METALES DISUELTOS_EPA200.8	METALES TOTALES_EPA200.8	--	--	--	--	OBSERVACIONES
1	M1	9225873 / 793715	3600	AS	X	--	30/05/2021	09:20	14	4	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	Agua clara.
2	M2	9226800 / 794598	3763	AS	X	--	30/05/2021	12:40	14	4	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: Wilmer Cerna \ Raúl Fernández Fecha: 30/05/2021 Firma:

Representante del Cliente: Gary Mendoza Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 36

N° de Ice Pack's : 8

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144394

Fecha de inicio: 01/06/2021 **Fecha de finalización:** 01/06/2021

Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 13:20

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 [X] PSAD 56 [ ])	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	BROMURO (MG/L)	CX ALCALINIDAD TOTAL (MGCACO3/L)	CX CIANURO TOTAL (MG/L)_ASTM	CX CLORURO (MG/L)	CX COLOR VERDADERO (UC)	CX CONDUCTIVIDAD (µS/CM)	CX DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (MG/L)	CX DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO_COL (MG/L)	CX DETECCIÓN DE VIBRIO CHOLERAE (EN 1 L)_AGUA NO POTABLE	CX DUREZA TOTAL (MGCACO3/L)	CX FLUORURO (MG/L)	OBSERVACIONES
1	S12	9227026 / 79348	3889	AS	X	--	01/06/2021	10:50	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA INCOLORA
2	S22C	9227479 / 793189	3876	AS	X	--	01/06/2021	09:10	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA INCOLORA
3	S22	9227677 / 792961	3828	AS	X	--	01/06/2021	10:00	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA LIGERAMENTE TURBIA
4	M9B	9225734 / 794067	3696	AS	X	--	01/06/2021	11:40	13	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA INCOLORA
5	M9C	9225358 / 794629	3775	AS	X	--	01/06/2021	12:40	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA CLARA
6	M9B DUP	922534 / 794067	3696	AS	X	--	01/06/2021	11:40	0	1	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	AGUA INCOLORA
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TIPOS DE AGUA SEGÚN NTP 214.042.2012*

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

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

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

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

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

Inspector responsable: Wilmer Cerna \ Raúl Fernández Fecha: 01/06/2021 Firma:

Representante del Cliente: Wilmer Poma Firma:

N° de Coolers : 3 N° de Frascos : 95

N° de Ice Pack's : 24

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144394

Fecha de inicio: 01/06/2021 **Fecha de finalización:** 01/06/2021

Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 13:20

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 FOSFATO (MG/L)	CX NITRATO (COMO N) (MG/L)	CX NITRATO (MG/L)	CX NITRITO (COMO N) (MG/L)	CX NITRITO (MG/L)	CX NITRÓGENO AMONIACAL (MG/L)	CX NUMERACIÓN DE COLIFORMES FECALES O TERMOTOLERANTES (NMP/100 ML)	CX NUMERACIÓN DE COLIFORMES TOTALES (NMP/100 ML)	CX NUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI (EC-MUG) (NMP/100 ML)	CX POTENCIAL DE HIDRÓGENO (PH)	CX SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (MG/L)	CX SULFATO (MG/L)	OBSERVACIONES
1	S12	9227026 / 79348	3889	AS	X	--	01/06/2021	10:50	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA INCOLORA
2	S22C	9227479 / 793189	3876	AS	X	--	01/06/2021	09:10	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA INCOLORA
3	S22	9227677 / 792961	3828	AS	X	--	01/06/2021	10:00	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA LIGERAMENTE TURBIA
4	M9B	9225734 / 794067	3696	AS	X	--	01/06/2021	11:40	13	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA INCOLORA
5	M9C	9225358 / 794629	3775	AS	X	--	01/06/2021	12:40	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA CLARA
6	M9B DUP	922534 / 794067	3696	AS	X	--	01/06/2021	11:40	0	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	AGUA INCOLORA
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TIPOS DE AGUA SEGÚN NTP 214.042.2012*

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

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

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

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

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

Inspector responsable: Wilmer Cerna \ Raúl Fernández Fecha: 01/06/2021 Firma:

Representante del Cliente: Wilmer Poma Firma:

N° de Coolers : 3 N° de Frascos : 95

N° de Ice Pack's : 24

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144394

Fecha de inicio: 01/06/2021 **Fecha de finalización:** 01/06/2021

Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 13:20

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 TURBIDEZ (NTU)	CX_DETERMINACIÓN DE PARÁSITOS_VS3	CX_ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (ORG/L)_OVL	DS_031 MICROCISTIN-LR (MG/L)	FENOLES (MG/L)_ EPA 420.2	FÓSFORO TOTAL (MG/L)_APHA4500PF)	METALES DISUELTOS_EPA200.8	METALES TOTALES_EPA200.8	--	--	--	--	OBSERVACIONES
1	S12	9227026 / 79348	3889	AS	X	--	01/06/2021	10:50	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	AGUA INCOLORA
2	S22C	9227479 / 793189	3876	AS	X	--	01/06/2021	09:10	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	AGUA INCOLORA
3	S22	9227677 / 792961	3828	AS	X	--	01/06/2021	10:00	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	AGUA LIGERAMENTE TURBIA
4	M9B	9225734 / 794067	3696	AS	X	--	01/06/2021	11:40	13	5	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	AGUA INCOLORA
5	M9C	9225358 / 794629	3775	AS	X	--	01/06/2021	12:40	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	AGUA CLARA
6	M9B DUP	922534 / 794067	3696	AS	X	--	01/06/2021	11:40	0	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	AGUA INCOLORA
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TIPOS DE AGUA SEGÚN NTP 214.042.2012*

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

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

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

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

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

Inspector responsable: Wilmer Cerna \ Raúl Fernández Fecha: 01/06/2021 Firma:

Representante del Cliente: Wilmer Poma Firma:

N° de Coolers : 3 N° de Frascos : 95

N° de Ice Pack's : 24

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por:
- SGS [X]
- Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144394
Fecha de inicio: 02/06/2021 **Fecha de finalización:** 02/06/2021
Hora de inicio: 11:00 **Hora de finalización:** 14:40

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 [X] PSAD 56 [ ])	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	BROMURO (MG/L)	CX ALCALINIDAD TOTAL (MGCACO3/L)	CX CIANURO TOTAL (MG/L)_ASTM	CX CLORURO (MG/L)	CX COLOR VERDADERO (UC)	CX CONDUCTIVIDAD (µS/CM)	CX DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (MG/L)	CX DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO_COL (MG/L)	CX DETECCIÓN DE VIBRIO CHOLERAE (EN 1 L)_AGUA NO POTABLE	CX DUREZA TOTAL (MGCACO3/L)	CX FLUORURO (MG/L)	OBSERVACIONES
1	S30A	9221145 / 792289	3631	AS	X	--	02/06/2021	14:10	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara
2	S32A	9223303 / 794487	3645	AS	X	--	02/06/2021	12:50	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua incolora
3	S34	9223878 / 792994	3575	AS	X	--	02/06/2021	11:20	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua incolora
4	BV2100119	--		APR	X	--	27/05/2021	08:00	0	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Agua incolora/Blanco viajero.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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: Wilmer Cerna \ Raúl Fernández Fecha: 02/06/2021 Firma:

Representante del Cliente: Wilmer Poma Firma:

N° de Coolers : 2 N° de Frascos : 58

N° de Ice Pack's : 16

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144394

Fecha de inicio: 02/06/2021 **Fecha de finalización:** 02/06/2021

Hora de inicio: 11:00 **Hora de finalización:** 14:40

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 FOSFATO (MG/L)	CX NITRATO (COMO N) (MG/L)	CX NITRATO (MG/L)	CX NITRITO (COMO N) (MG/L)	CX NITRITO (MG/L)	CX NITRÓGENO AMONIACAL (MG/L)	CX NUMERACIÓN DE COLIFORMES FECALES O TERMOTOLERANTES (NMP/100 ML)	CX NUMERACIÓN DE COLIFORMES TOTALES (NMP/100 ML)	CX NUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI (EC-MUG) (NMP/100 ML)	CX POTENCIAL DE HIDRÓGENO (PH)	CX SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (MG/L)	CX SULFATO (MG/L)	OBSERVACIONES
1	S30A	9221145 / 792289	3631	AS	X	--	02/06/2021	14:10	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua clara
2	S32A	9223303 / 794487	3645	AS	X	--	02/06/2021	12:50	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua incolora
3	S34	9223878 / 792994	3575	AS	X	--	02/06/2021	11:20	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua incolora
4	BV2100119	--		APR	X	--	27/05/2021	08:00	0	1	--	--	--	--	--	--	X	X	X	--	--	--	Agua incolora/Blanco viajero.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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: Wilmer Cerna \ Raúl Fernández Fecha: 02/06/2021 Firma:

Representante del Cliente: Wilmer Poma Firma:

N° de Coolers : 2 N° de Frascos : 58

N° de Ice Pack's : 16

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144394

Fecha de inicio: 02/06/2021 **Fecha de finalización:** 02/06/2021

Hora de inicio: 11:00 **Hora de finalización:** 14:40

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 TURBIDEZ (NTU)	CX_DETERMINACIÓN DE PARÁSITOS_VS3	CX_ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (ORG/L)_OVL	DS_031 MICROCISTIN-LR (MG/L)	FENOLES (MG/L)_ EPA 420.2	FÓSFORO TOTAL (MG/L)_APHA4500PF)	METALES DISUELTOS_EPA200.8	METALES TOTALES_EPA200.8	--	--	--	--	OBSERVACIONES
1	S30A	9221145 / 792289	3631	AS	X	--	02/06/2021	14:10	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	Agua clara
2	S32A	9223303 / 794487	3645	AS	X	--	02/06/2021	12:50	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	Agua incolora
3	S34	9223878 / 792994	3575	AS	X	--	02/06/2021	11:20	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	Agua incolora
4	BV2100119	--		APR	X	--	27/05/2021	08:00	0	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Agua incolora/Blanco viajero.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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: Wilmer Cerna \ Raúl Fernández Fecha: 02/06/2021 Firma:

Representante del Cliente: Wilmer Poma Firma:

N° de Coolers : 2 N° de Frascos : 58

N° de Ice Pack's : 16

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144395

Fecha de inicio: 29/05/2021 **Fecha de finalización:** 29/05/2021

Hora de inicio: 12:40 **Hora de finalización:** 16:10

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 [X] PSAD 56 [ ])	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	BROMURO (MG/L)	CX ALCALINIDAD TOTAL (MGCACO3/L)	CX AMONÍACO (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	--	29/05/2021	12:50	14	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA CLARA
2	M21B	9223566 / 793545	3398	AS	X	--	29/05/2021	15:30	14	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA CLARA
3	M21	9222456 / 791547	3257	AS	X	--	29/05/2021	14:30	14	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)

Inspector responsable: RAÚL FERNÁNDEZ \ WILMER CERNA Fecha: 29/05/2021 Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA Firma:

N° de Coolers : 2 N° de Frascos : 54

N° de Ice Pack's : 16

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por:
- SGS [X]
- Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144395
Fecha de inicio: 29/05/2021 **Fecha de finalización:** 29/05/2021
Hora de inicio: 12:40 **Hora de finalización:** 16:10

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 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 ESCHERICHIA COLI (EC-MUG) (NMP/100 ML)	CX POTENCIAL DE HIDRÓGENO (PH)	CX S.A.A.M. (DETERGENTES) (MG/L)	CX SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (MG/L)	OBSERVACIONES
1	M17	9226451 / 790739	3496	AS	X	--	29/05/2021	12:50	14	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA CLARA
2	M21B	9223566 / 793545	3398	AS	X	--	29/05/2021	15:30	14	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA CLARA
3	M21	9222456 / 791547	3257	AS	X	--	29/05/2021	14:30	14	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)

Inspector responsable: RAÚL FERNÁNDEZ \ WILMER CERNA Fecha: 29/05/2021 Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA Firma:

N° de Coolers : 2 N° de Frascos : 54

N° de Ice Pack's : 16

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por:
- SGS [X]
- Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144395
Fecha de inicio: 29/05/2021 **Fecha de finalización:** 29/05/2021
Hora de inicio: 12:40 **Hora de finalización:** 16:10

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 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)	METALES DISUELTOS_EPA200.8	METALES TOTALES_EPA200.8	--	--	--	--	OBSERVACIONES
1	M17	9226451 / 790739	3496	AS	X	--	29/05/2021	12:50	14	4	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	AGUA CLARA
2	M21B	9223566 / 793545	3398	AS	X	--	29/05/2021	15:30	14	4	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	AGUA CLARA
3	M21	9222456 / 791547	3257	AS	X	--	29/05/2021	14:30	14	4	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: RAÚL FERNÁNDEZ \ WILMER CERNA Fecha: 29/05/2021 Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA Firma:

N° de Coolers : 2 N° de Frascos : 54

N° de Ice Pack's : 16

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por:
- SGS [X]
- Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144394
Fecha de inicio: 30/05/2021 **Fecha de finalización:** 30/05/2021
Hora de inicio: 10:20 **Hora de finalización:** 11:30

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 [X] PSAD 56 [ ])	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	BROMURO (MG/L)	CX ALCALINIDAD TOTAL (MGCACO3/L)	CX CIANURO TOTAL (MG/L)_ASTM	CX CLORURO (MG/L)	CX COLOR VERDADERO (UC)	CX CONDUCTIVIDAD (µS/CM)	CX DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (MG/L)	CX DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO_COL (MG/L)	CX DETECCIÓN DE VIBRIO CHOLERAE (EN 1 L)_AGUA NO POTABLE	CX DUREZA TOTAL (MGCACO3/L)	CX FLUORURO (MG/L)	OBSERVACIONES
1	PIA-1	9225584 / 793373	3520	AS	X	--	30/05/2021	10:30	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA INCOLORA
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TIPOS DE AGUA SEGÚN NTP 214.042.2012*

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

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

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

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

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

Inspector responsable: RAÚL FERNÁNDEZ \ WILMER CERNA Fecha: 30/05/2021 Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 19

N° de Ice Pack's : 8

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144394

Fecha de inicio: 30/05/2021 **Fecha de finalización:** 30/05/2021

Hora de inicio: 10:20 **Hora de finalización:** 11:30

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 [X] PSAD 56 [ ])	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	CX FOSFATO (MG/L)	CX NITRATO (COMO N) (MG/L)	CX NITRATO (MG/L)	CX NITRITO (COMO N) (MG/L)	CX NITRITO (MG/L)	CX NITRÓGENO AMONIACAL (MG/L)	CX NUMERACIÓN DE COLIFORMES FECALES O TERMOTOLERANTES (NMP/100 ML)	CX NUMERACIÓN DE COLIFORMES TOTALES (NMP/100 ML)	CX NUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI (EC-MUG) (NMP/100 ML)	CX POTENCIAL DE HIDRÓGENO (PH)	CX SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (MG/L)	CX SULFATO (MG/L)	OBSERVACIONES
1	PIA-1	9225584 / 793373	3520	AS	X	--	30/05/2021	10:30	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA INCOLORA
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TIPOS DE AGUA SEGÚN NTP 214.042.2012*

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

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

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

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

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

Inspector responsable: RAÚL FERNÁNDEZ \ WILMER CERNA Fecha: 30/05/2021 Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 19

N° de Ice Pack's : 8

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144394

Fecha de inicio: 30/05/2021 **Fecha de finalización:** 30/05/2021
Hora de inicio: 10:20 **Hora de finalización:** 11:30

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 [X] PSAD 56 [ ])	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	CX TURBIDEZ (NTU)	CX_DETERMINACIÓN DE PARÁSITOS_VS3	CX_ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (ORG/L)_OVL	DS_031 MICROCISTIN-LR (MG/L)	FENOLES (MG/L)_ EPA 420.2	FÓSFORO TOTAL (MG/L)_APHA4500PF)	METALES DISUELTOS_EPA200.8	METALES TOTALES_EPA200.8	--	--	--	--	OBSERVACIONES
1	PIA-1	9225584 / 793373	3520	AS	X	--	30/05/2021	10:30	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	AGUA INCOLORA
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TIPOS DE AGUA SEGÚN NTP 214.042.2012*

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

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

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

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

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

Inspector responsable: RAÚL FERNÁNDEZ \ WILMER CERNA Fecha: 30/05/2021 Firma:

Representante del Cliente: GARY MENDOZA Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 19

N° de Ice Pack's : 8

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por:
- SGS [X]
- Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144396
Fecha de inicio: 02/06/2021 **Fecha de finalización:** 02/06/2021
Hora de inicio: 09:40 **Hora de finalización:** 10:20

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 [X] PSAD 56 [ ])	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	BROMURO (MG/L)	CLOROFILA A (MG/L)	CX ALCALINIDAD TOTAL (MGCACO3/L)	CX AMONÍACO (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 FLUORURO (MG/L)	OBSERVACIONES
1	M22	9226684 / 796504	3732	AS	X	--	02/06/2021	09:50	12	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)

Inspector responsable: Wilmer Cerna \ Raúl Fernández Fecha: 02/06/2021 Firma:

Representante del Cliente: Wilmer Poma Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 18

N° de Ice Pack's : 8

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144396

Fecha de inicio: 02/06/2021 **Fecha de finalización:** 02/06/2021

Hora de inicio: 09:40 **Hora de finalización:** 10:20

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 FOSFATO (MG/L)	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 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)	OBSERVACIONES
1	M22	9226684 / 796504	3732	AS	X	--	02/06/2021	09:50	12	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)

Inspector responsable: Wilmer Cerna \ Raúl Fernández Fecha: 02/06/2021 Firma:

Representante del Cliente: Wilmer Poma Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 18

N° de Ice Pack's : 8

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por:
- SGS [X]
- Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144396
Fecha de inicio: 02/06/2021 **Fecha de finalización:** 02/06/2021
Hora de inicio: 09:40 **Hora de finalización:** 10:20

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	FENOLES (MG/L)_ EPA 420.2	FÓSFORO TOTAL (MG/L)_APHA4500PFI	METALES DISUELTOS_EPA200.8	METALES TOTALES_EPA200.8	NITRÓGENO TOTAL (MG/L)	--	--	--	--	--	--	--	OBSERVACIONES
1	M22	9226684 / 796504	3732	AS	X	--	02/06/2021	09:50	12	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)

Inspector responsable: Wilmer Cerna \ Raúl Fernández Fecha: 02/06/2021 Firma:

Representante del Cliente: Wilmer Poma Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 18

N° de Ice Pack's : 8

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por:
- SGS [X]
- Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144397
Fecha de inicio: 29/05/2021 **Fecha de finalización:** 29/05/2021
Hora de inicio: 11:40 **Hora de finalización:** 12:30

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 [X] PSAD 56 [ ])	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	BROMURO (MG/L)	CX ALCALINIDAD TOTAL (MGCACO3/L)	CX CIANURO WAD (MG/L)	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 FLUORURO (MG/L)	CX FOSFATO (MG/L)	CX NITRATO (COMO N) (MG/L)	OBSERVACIONES
1	P11	9227160 / 791979	3643	ASUB	X	--	29/05/2021	11:50	8	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)

Inspector responsable: Wilmer Cerna \ Raúl Fernández Fecha: 29/05/2021 Firma:

Representante del Cliente: Gary Mendoza Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 12

N° de Ice Pack's : 8

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por:
- SGS [X]
- Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144397
Fecha de inicio: 29/05/2021 **Fecha de finalización:** 29/05/2021
Hora de inicio: 11:40 **Hora de finalización:** 12:30

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 [X] PSAD 56 [ ])	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	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 POTENCIAL DE HIDRÓGENO (PH)	CX SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (MG/L)	CX SULFATO (MG/L)	CX TURBIDEZ (NTU)	FENOLES (MG/L)_ EPA 420.2	METALES DISUELTOS_ EPA200.8	METALES TOTALES_ EPA200.8	--	OBSERVACIONES
1	P11	9227160 / 791979	3643	ASUB	X	--	29/05/2021	11:50	8	4	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: Wilmer Cerna \ Raúl Fernández Fecha: 29/05/2021 Firma:

Representante del Cliente: Gary Mendoza Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 12

N° de Ice Pack's : 8

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por:
- SGS [X]
- Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144394
Fecha de inicio: 29/05/2021 **Fecha de finalización:** 29/05/2021
Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 11:00

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 [X] PSAD 56 [ ])	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	BROMURO (MG/L)	CX ALCALINIDAD TOTAL (MGCACO3/L)	CX CIANURO TOTAL (MG/L)_ASTM	CX CLORURO (MG/L)	CX COLOR VERDADERO (UC)	CX CONDUCTIVIDAD (µS/CM)	CX DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (MG/L)	CX DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO_COL (MG/L)	CX DETECCIÓN DE VIBRIO CHOLERAE (EN 1 L)_AGUA NO POTABLE	CX DUREZA TOTAL (MGCACO3/L)	CX FLUORURO (MG/L)	OBSERVACIONES
1	S23	9228696 / 791369	3866	AS	X	--	29/05/2021	09:15	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua Clara
2	S24T	9227911 / 791999	3752	AS	X	--	29/05/2021	10:15	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)

Inspector responsable: Wilmer Cerna \ Raúl Fernández Fecha: 29/05/2021 Firma:

Representante del Cliente: Gary Mendoza Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 38

N° de Ice Pack's : 8

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144394

Fecha de inicio: 29/05/2021 **Fecha de finalización:** 29/05/2021

Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 11:00

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 FOSFATO (MG/L)	CX NITRATO (COMO N) (MG/L)	CX NITRATO (MG/L)	CX NITRITO (COMO N) (MG/L)	CX NITRITO (MG/L)	CX NITRÓGENO AMONIACAL (MG/L)	CX NUMERACIÓN DE COLIFORMES FECALES O TERMOTOLERANTES (NMP/100 ML)	CX NUMERACIÓN DE COLIFORMES TOTALES (NMP/100 ML)	CX NUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI (EC-MUG) (NMP/100 ML)	CX POTENCIAL DE HIDRÓGENO (PH)	CX SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (MG/L)	CX SULFATO (MG/L)	OBSERVACIONES
1	S23	9228696 / 791369	3866	AS	X	--	29/05/2021	09:15	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Agua Clara
2	S24T	9227911 / 791999	3752	AS	X	--	29/05/2021	10:15	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)

Inspector responsable: Wilmer Cerna \ Raúl Fernández Fecha: 29/05/2021 Firma:

Representante del Cliente: Gary Mendoza Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 38

N° de Ice Pack's : 8

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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

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

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : LUMINA COPPER S.A.C.
Contacto : ALFREDO IBERICO
Teléfono : 985658154
E-mail : Alfredo.Iberico <alfredo.iberico@luminaperu.com>
Proyecto : FISCAL
Lugar de Inspección : FISCAL

Muestreado por:
SGS [X]
Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-1 **N° de Pre-Acta:** 1144394
Fecha de inicio: 29/05/2021 **Fecha de finalización:** 29/05/2021
Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 11:00

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 TURBIDEZ (NTU)	CX_DETERMINACIÓN DE PARÁSITOS_VS3	CX_ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (ORG/L)_OVL	DS_031 MICROCISTIN-LR (MG/L)	FENOLES (MG/L)_ EPA 420.2	FÓSFORO TOTAL (MG/L)_APHA4500PF)	METALES DISUELTOS_EPA200.8	METALES TOTALES_EPA200.8	--	--	--	--	OBSERVACIONES
1	S23	9228696 / 791369	3866	AS	X	--	29/05/2021	09:15	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	Agua Clara
2	S24T	9227911 / 791999	3752	AS	X	--	29/05/2021	10:15	14	5	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: Wilmer Cerna \ Raúl Fernández Fecha: 29/05/2021 Firma:

Representante del Cliente: Gary Mendoza Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 38

N° de Ice Pack's : 8

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora:

Responsable de la Recepción de las Muestras: Firma

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