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° 11918985592111282204 57-01

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

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

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-2 **N° de Pre-Acta:** 1191898

Fecha de inicio: 27/11/2021 **Fecha de finalización:** 27/11/2021

Hora de inicio: 11:00 **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 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	M14	9228853 / 797448	3814	AS	X	--	27/11/2021	11:50	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
28 NOV.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: RAÚL FERNÁNDEZ \ WILMER CERNA Fecha: 27/11/2021 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA 29/11/2021 Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 19

N° de Ice Pack's : 8

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

Responsable de la Recepción de las Muestras: ELMER HUGO TERRONES SALAZAR 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): 3.9

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° 119189855921112822045 7-02

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

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

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-2 **N° de Pre-Acta:** 1191898

Fecha de inicio: 27/11/2021 **Fecha de finalización:** 27/11/2021

Hora de inicio: 11:00 **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 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	M14	9228853 / 797448	3814	AS	X	--	27/11/2021	11:50	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
28 NOV.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: RAÚL FERNÁNDEZ \ WILMER CERNA Fecha: 27/11/2021 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA 29/11/2021 Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 19

N° de Ice Pack's : 8

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

Responsable de la Recepción de las Muestras: ELMER HUGO TERRONES SALAZAR 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): 3.9

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° 11918985592111282204 57-03

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

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

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

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

N° de OI : 351267-2 **N° de Pre-Acta:** 1191898
Fecha de inicio: 27/11/2021 **Fecha de finalización:** 27/11/2021
Hora de inicio: 11:00 **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 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	M14	9228853 / 797448	3814	AS	X	--	27/11/2021	11:50	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)

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
28 NOV.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: RAÚL FERNÁNDEZ \ WILMER CERNA Fecha: 27/11/2021 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA 29/11/2021 Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 19

N° de Ice Pack's : 8

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

Responsable de la Recepción de las Muestras: ELMER HUGO TERRONES SALAZAR 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): 3.9

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° 11918995602111282223 03-01

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

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

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-2 **N° de Pre-Acta:** 1191899

Fecha de inicio: 27/11/2021 **Fecha de finalización:** 27/11/2021

Hora de inicio: 12:30 **Hora de finalización:** 14:30

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	PA-04	9228804 / 797241	3909	AS	X	--	27/11/2021	13:05	14	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA CLARA
2	M8	9227659 / 797263	3758	AS	X	--	27/11/2021	13:50	14	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA CLARA
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
28 NOV.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

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: 27/11/2021 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA 29/11/2021 Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 36

N° de Ice Pack's : 8

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

Responsable de la Recepción de las Muestras: ELMER HUGO TERRONES SALAZAR 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): 3.9

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° 11918995602111282223 03-02

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

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

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-2 **N° de Pre-Acta:** 1191899
Fecha de inicio: 27/11/2021 **Fecha de finalización:** 27/11/2021
Hora de inicio: 12:30 **Hora de finalización:** 14:30

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 COLIFORMES TOTALES (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)	OBSERVACIONES
1	PA-04	9228804 / 797241	3909	AS	X	--	27/11/2021	13:05	14	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA CLARA
2	M8	9227659 / 797263	3758	AS	X	--	27/11/2021	13:50	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)

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
28 NOV.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: RAÚL FERNÁNDEZ \ WILMER CERNA Fecha: 27/11/2021 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA 29/11/2021 Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 36

N° de Ice Pack's : 8

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

Responsable de la Recepción de las Muestras: ELMER HUGO TERRONES SALAZAR 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): 3.9

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° 11918995602111282223 03-03

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

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

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-2 **N° de Pre-Acta:** 1191899

Fecha de inicio: 27/11/2021 **Fecha de finalización:** 27/11/2021

Hora de inicio: 12:30 **Hora de finalización:** 14:30

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 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)	METALES DISUELTOS_ EPA200.8	METALES TOTALES_ EPA200.8	--	--	--	OBSERVACIONES
1	PA-04	9228804 / 797241	3909	AS	X	--	27/11/2021	13:05	14	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	AGUA CLARA
2	M8	9227659 / 797263	3758	AS	X	--	27/11/2021	13:50	14	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
28 NOV.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: RAÚL FERNÁNDEZ \ WILMER CERNA Fecha: 27/11/2021 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA 29/11/2021 Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 36

N° de Ice Pack's : 8

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

Responsable de la Recepción de las Muestras: ELMER HUGO TERRONES SALAZAR 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): 3.9

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° 11918985692111290733 14-01

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

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

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-2 **N° de Pre-Acta:** 1191898

Fecha de inicio: 28/11/2021 **Fecha de finalización:** 28/11/2021

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	S33	9226340 / 800011	3506	AS	X	--	28/11/2021	10:40	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
29 NOV.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: RAÚL FERNÁNDEZ \ WILMER CERNA Fecha: 28/11/2021 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA 29/11/2021 Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 19

N° de Ice Pack's : 8

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

Responsable de la Recepción de las Muestras: **ELMER HUGO TERRONES SALAZAR** 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): 3.9

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° 11918985692111290733 14-02

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

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

Muestreado por: SGS [X] Cliente [ ]

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

N° de OI : 351267-2 **N° de Pre-Acta:** 1191898

Fecha de inicio: 28/11/2021 **Fecha de finalización:** 28/11/2021

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	S33	9226340 / 800011	3506	AS	X	--	28/11/2021	10:40	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
29 NOV.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: RAÚL FERNÁNDEZ \ WILMER CERNA Fecha: 28/11/2021 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA 29/11/2021 Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 19

N° de Ice Pack's : 8

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

Responsable de la Recepción de las Muestras: ELMER HUGO TERRONES SALAZAR 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): 3.9

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° 11918985692111290733 14-03

CADENA DE CUSTODIA PARA MONITOREO DE AGUA

DATOS DEL CLIENTE

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

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

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

N° de OI : 351267-2 **N° de Pre-Acta:** 1191898

Fecha de inicio: 28/11/2021 **Fecha de finalización:** 28/11/2021

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	S33	9226340 / 800011	3506	AS	X	--	28/11/2021	10:40	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)

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
29 NOV.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: RAÚL FERNÁNDEZ \ WILMER CERNA Fecha: 28/11/2021 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA 29/11/2021 Firma:

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 19

N° de Ice Pack's : 8

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

Responsable de la Recepción de las Muestras: ELMER HUGO TERRONES SALAZAR 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): 3.9