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° 11919004652112011448 19-01

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:** 1191900
Fecha de inicio: 01/12/2021 **Fecha de finalización:** 01/12/2021
Hora de inicio: 10:00 **Hora de finalización:** 12:30

Item	Estación	Coordenadas UTM WGS 84 [X] PSAD 56 [ ]	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra Simple	Tipo de Muestra Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio) P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	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)
1	M27	9229721 / 795919	3775	AS	X	--	01/12/2021	12:10	12	6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	M29	9231690 / 794787	3760	AS	X	--	01/12/2021	10:10	12	6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	DC-1	9229721 / 795919	3775	AS	X	--	01/12/2021	12:10	12	6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TIPOS DE AGUA SEGÚN NTP 214.042.2012*

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

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

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

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

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

OBSERVACIONES

AGUA CLARA.
AGUA CLARA.
AGUA CLARA.
--
--

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
02 DIC.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: WILMER CERNA \ RAÚL FERNÁNDEZ Fecha: 01/12/2021 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA Firma:

N° de Coolers : 2 N° de Frascos : 54

N° de Ice Pack's : 16

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° 11919004652112011448 19-02

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:** 1191900
Fecha de inicio: 01/12/2021 **Fecha de finalización:** 01/12/2021
Hora de inicio: 10:00 **Hora de finalización:** 12:30

Item	Estación	Coordenadas UTM WGS 84 [X] PSAD 56 [ ]	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra Simple	Tipo de Muestra Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio) P	V	CX 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 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)	OBSERVACIONES
1	M27	9229721 / 795919	3775	AS	X	--	01/12/2021	12:10	12	6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA CLARA.
2	M29	9231690 / 794787	3760	AS	X	--	01/12/2021	10:10	12	6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA CLARA.
3	DC-1	9229721 / 795919	3775	AS	X	--	01/12/2021	12:10	12	6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA CLARA.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Análisis requeridos / Preservantes

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 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)

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
02 DIC.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: WILMER CERNA \ RAÚL FERNÁNDEZ Fecha: 01/12/2021 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA Firma:

N° de Coolers : 2 N° de Frascos : 54

N° de Ice Pack's : 16

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	Temperatura (°C): 3.9
N° de muestras rotas:	0	
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

N° 11919004652112011448 19-03

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:** 1191900
Fecha de inicio: 01/12/2021 **Fecha de finalización:** 01/12/2021
Hora de inicio: 10:00 **Hora de finalización:** 12:30

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

TIPOS DE AGUA SEGÚN NTP 214.042.2012*

AGUA NATURAL		**AP**	: Agua de piscina
ASUB	: **Agua subterránea**	**ALA**	: Agua de laguna artificial
AMA	: Agua de manatial	**AGUA SALINA**	
AT	: Agua termal	**AM**	: Agua de mar
AS	: **Agua superficial**	**ASL**	: Agua salobre
ADR	: Agua de río	**SAL**	: Salmuera
ADL	: Agua de lago / laguna	**AIRS**	: Agua de inyección y reinyección (salina)
ADA	: Agua de deposición atmosférica	**AGUA DE PROCESO**	
AGUA RESIDUAL		**ACE**	: Agua de circulación o enfriamiento
ARD	: Agua residual doméstica	**AAC**	: Agua de alimentación para calderas
ARI	: Aguas residual industrial	**AC**	: Agua de calderas
ARM	: Agua residual municipal	**AL**	: Agua de lixiviación
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO		**APR**	: Agua purificada
AB	: Agua de bebida	**AIRP**	: Agua de inyección y reinyección (de proceso)

Item	Estación	Coordenadas UTM WGS 84 [X] PSAD 56 [ ]	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra Simple	Tipo de Muestra Compuesta	Fecha	Hora	P	V	CX TURBIDEZ (NTU)	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	M27	9229721 / 795919	3775	AS	X	--	01/12/2021	12:10	12	6	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	--	--	AGUA CLARA.
2	M29	9231690 / 794787	3760	AS	X	--	01/12/2021	10:10	12	6	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	--	--	AGUA CLARA.
3	DC-1	9229721 / 795919	3775	AS	X	--	01/12/2021	12:10	12	6	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	--	--	AGUA CLARA.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
02 DIC.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: WILMER CERNA \ RAÚL FERNÁNDEZ Fecha: 01/12/2021 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA Firma:

N° de Coolers : 2 N° de Frascos : 54

N° de Ice Pack's : 16

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	Temperatura (°C): 3.9
N° de muestras rotas:	0	
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

N° 11918994662112011449 36-01

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: 01/12/2021 **Fecha de finalización:** 01/12/2021

Hora de inicio: 10:40 **Hora de finalización:** 11:20

Item	Estación	Coordenadas UTM WGS 84 [X] PSAD 56 [ ]	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra Simple	Tipo de Muestra Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio) P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	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	M28	9230865 / 796550	3682	AS	X	--	01/12/2021	10:50	14	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA CLARA.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
02 DIC.. 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: WILMER CERNA \ RAÚL FERNÁNDEZ Fecha: 01/12/2021 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: 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° 11918994662112011449 36-02

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: 01/12/2021 **Fecha de finalización:** 01/12/2021
Hora de inicio: 10:40 **Hora de finalización:** 11:20

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 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	M28	9230865 / 796550	3682	AS	X	--	01/12/2021	10:50	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
02 DIC.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: WILMER CERNA \ RAÚL FERNÁNDEZ Fecha: 01/12/2021 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: 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° 11918994662112011449 36-03

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: 01/12/2021 **Fecha de finalización:** 01/12/2021

Hora de inicio: 10:40 **Hora de finalización:** 11:20

Item	Estación	Coordenadas UTM WGS 84 [X] PSAD 56 [ ]	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra Simple	Tipo de Muestra Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio) P	V	CX 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)_APHA4500PFI	METALES DISUELTOS_EPA200.8	METALES TOTALES_EPA200.8	--	--	--	--	OBSERVACIONES
1	M28	9230865 / 796550	3682	AS	X	--	01/12/2021	10:50	14	4	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	AGUA CLARA.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Análisis requeridos / Preservantes

TIPOS DE AGUA SEGÚN NTP 214.042.2012*

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

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

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

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

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

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
02 DIC.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: WILMER CERNA \ RAÚL FERNÁNDEZ Fecha: 01/12/2021 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: 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° 11918994662112011449 36-01

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: 01/12/2021 **Fecha de finalización:** 01/12/2021
Hora de inicio: 10:40 **Hora de finalización:** 11:20

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)	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	OBSERVACIONES
1	M28	9230865 / 796550	3682	AS	X	--	01/12/2021	10:50	0	1	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	DUPLICADO DE CAMPO
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
02 DIC.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: WILMER CERNA \ RAÚL FERNÁNDEZ Fecha: 01/12/2021 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA Firma:

N° de Coolers : 0 N° de Frascos : 1

N° de Ice Pack's : 0

Fecha de Recepción de las Muestras: Hora: 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

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)

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° 11918984672112011450 28-01

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: 01/12/2021 **Fecha de finalización:** 01/12/2021

Hora de inicio: 12:40 **Hora de finalización:** 13:20

Item	Estación	Coordenadas UTM WGS 84 [X] PSAD 56 [ ]	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra Simple	Tipo de Muestra Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio) P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	BROMURO (MG/L)	CX ALCALINIDAD TOTAL (MGCACO3/L)	CX CIANURO TOTAL (MG/L)_ASTM	CX CLORURO (MG/L)	CX COLOR VERDADERO (UC)	CX CONDUCTIVIDAD (µS/CM)	CX DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (MG/L)	CX DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO_COL (MG/L)	CX DETECCIÓN DE VIBRIO CHOLERAE (EN 1 L)_AGUA NO POTABLE	CX DUREZA TOTAL (MGCACO3/L)	CX FLUORURO (MG/L)	OBSERVACIONES
1	S27	9229795 / 796607	3820	AS	X	--	01/12/2021	12:50	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA CLARA.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Análisis requeridos / Preservantes

TIPOS DE AGUA SEGÚN NTP 214.042.2012*

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

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

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

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

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

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
02 DIC.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: WILMER CERNA \ RAÚL FERNÁNDEZ Fecha: 01/12/2021 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA 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° 11918984672112011450 28-02

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: 01/12/2021 **Fecha de finalización:** 01/12/2021

Hora de inicio: 12:40 **Hora de finalización:** 13:20

Item	Estación	Coordenadas UTM WGS 84 [X] PSAD 56 [ ]	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra Simple	Tipo de Muestra Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio) P	V	CX 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	S27	9229795 / 796607	3820	AS	X	--	01/12/2021	12:50	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA CLARA.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Análisis requeridos / Preservantes

TIPOS DE AGUA SEGÚN NTP 214.042.2012*

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

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

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

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

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

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
02 DIC.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: WILMER CERNA \ RAÚL FERNÁNDEZ Fecha: 01/12/2021 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA 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° 11918984672112011450 28-03

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: 01/12/2021 **Fecha de finalización:** 01/12/2021
Hora de inicio: 12:40 **Hora de finalización:** 13:20

Item	Estación	Coordenadas UTM WGS 84 [X] PSAD 56 [ ]	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra Simple	Tipo de Muestra Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio) P	V	CX 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)_APHA4500PFI	METALES DISUELTOS_EPA200.8	METALES TOTALES_EPA200.8	--	--	--	--	OBSERVACIONES
1	S27	9229795 / 796607	3820	AS	X	--	01/12/2021	12:50	14	5	X	X	X	X	X	X	X	X	--	--	--	--	AGUA CLARA.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
02 DIC.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: WILMER CERNA \ RAÚL FERNÁNDEZ Fecha: 01/12/2021 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA 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

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)

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° 11918984672112011450 28-01

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: 01/12/2021 **Fecha de finalización:** 01/12/2021
Hora de inicio: 12:40 **Hora de finalización:** 13:20

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

DS_031 MICROCISTIN-LR (MG/L)

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	DS_031 MICROCISTIN-LR (MG/L)											
1	S27	9229795 / 796607	3820	AS	X	--	01/12/2021	12:50	0	2	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TIPOS DE AGUA SEGÚN NTP 214.042.2012*

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

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

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

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

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

OBSERVACIONES

TRIPLICADO DE CAMPO

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
02 DIC.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: WILMER CERNA \ RAÚL FERNÁNDEZ Fecha: 01/12/2021 Firma:

Representante del Cliente: WILMER POMA Firma:

N° de Coolers : 0 N° de Frascos : 2

N° de Ice Pack's : 0

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° 11919025632111282241 33-01

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:** 1191902
Fecha de inicio: 02/12/2021 **Fecha de finalización:** 02/12/2021
Hora de inicio: 08:55 **Hora de finalización:** 09:05

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM WGS 84	Coordenadas UTM PSAD 56	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra Simple	Tipo de Muestra Compuesta	Fecha	Hora	P	V	BROMURO (MG/L)	CX CLORURO (MG/L)	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 SULFATO (MG/L)	METALES DISUELTOS_AGUA DE PROCESO	METALES TOTALES_AGUA DE PROCESO	--	OBSERVACIONES
1	BK-campo2	--			APR	X	--	02/12/2021	09:00	4	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	--	AGUA INCOLORA. MUESTREADO JUNTO A LA ESTACIÓN S22C
--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SGS del Perú S.A.C
CAJAMARCA
03 DIC.. 2021
RECIBIDO
Data Center - EHS

Inspector responsable: RAÚL FERNÁNDEZ \ WILMER CERNA Fecha: 29/11/2021 Firma:

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

N° de Coolers : 1 N° de Frascos : 4

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

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)

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° 11919015672111282250 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:** 1191901

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

Hora de inicio: 10:00 **Hora de finalización:** 14:00

Item	Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 [X] PSAD 56 [ ])	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra: Simple	Tipo de Muestra: Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio): P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	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 CROMO HEXAVALENTE TOTAL (MG/L)	CX DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (MG/L)	CX DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO_COL (MG/L)	CX FLUORURO (MG/L)	CX FOSFATO (MG/L)	OBSERVACIONES
1	PA-02	9228774 / 797319	3879	AS	X	--	27/11/2021	13:40	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ESTACIÓN SIN FLUJO DE AGUA (PUNTO SECO)
2	PA-01	9229939 / 798102	3779	AS	X	--	27/11/2021	11:10	10	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGUA CLARA
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Análisis requeridos / Preservantes

TIPOS DE AGUA SEGÚN NTP 214.042.2012*

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

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

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

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

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

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 : 12

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° 11919015672111282250 57-02

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:** 1191901
Fecha de inicio: 27/11/2021 **Fecha de finalización:** 27/11/2021
Hora de inicio: 10:00 **Hora de finalización:** 14:00

Item	Estación	Coordenadas UTM WGS 84 [X] PSAD 56 [ ]	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra Simple	Tipo de Muestra Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio) P	V	CX 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 POTENCIAL DE HIDRÓGENO (PH)	CX SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (MG/L)	CX SÓLIDOS TOTALES EN SUSPENSIÓN (MG/L)	CX SULFATO (MG/L)	METALES DISUELTOS_ EPA200.8	METALES TOTALES_EPA200.8	-	OBSERVACIONES
1	PA-02	9228774 / 797319	3879	AS	X	--	27/11/2021	13:40	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ESTACIÓN SIN FLUJO DE AGUA (PUNTO SECO)
2	PA-01	9229939 / 798102	3779	AS	X	--	27/11/2021	11:10	10	2	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

Análisis requeridos / Preservantes

TIPOS DE AGUA SEGÚN NTP 214.042.2012*

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

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

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

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

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

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 : 12

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° 11919635712111290801 33-01

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:** 1191963
Fecha de inicio: 27/11/2021 **Fecha de finalización:** 27/11/2021
Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 11:20

Item	Estación	Coordenadas UTM WGS 84 [ ] PSAD 56 [ ]	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra Simple	Tipo de Muestra Compuesta	Fecha	Hora	Cantidad de envases (Plástico / Vidrio) P	V	ACEITES Y GRASAS (MG/L)	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	SAR-01	9230136 / 798392	3745	AS	X	--	27/11/2021	10:10	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 : 18
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° 11919635712111290801 33-02

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:** 1191963
Fecha de inicio: 27/11/2021 **Fecha de finalización:** 27/11/2021
Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 11:20

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM WGS 84 [ ] PSAD 56 [ ]	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Tipo de Muestra Simple	Tipo de Muestra Compuesta	Fecha	Hora	P	V	CX DETECCIÓN Y/O CUANTIFICACIÓN DE HUEVOS DE HELMINTOS (01 SOLO VALOR)	CX FLUORURO (MG/L)	CX FOSFATO (MG/L)	CX 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	SAR-01	9230136 / 798392	3745	AS	X	--	27/11/2021	10:10	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 : 18

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° 11919635712111290800133-03

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:** 1191963
Fecha de inicio: 27/11/2021 **Fecha de finalización:** 27/11/2021
Hora de inicio: 09:00 **Hora de finalización:** 11:20

Cantidad de envases (Plástico / Vidrio)

Análisis requeridos / Preservantes

Item	Estación	Coordenadas UTM WGS 84	Coordenadas UTM 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)_APHA4500PFI	METALES DISUELTOS_ EPA200.8	METALES TOTALES_EPA200.8	--	--	--	OBSERVACIONES
1	SAR-01	9230136 / 798392		3745	AS	X	--	27/11/2021	10:10	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 : 18

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