Registro de Mediciones en Campo - Monitoreo de Aguas

Nº OI:	351267-1	PRE-ACTA:	1144395
CLIENTE:	LUMINA COPPER S.A.C.	PROYECTO:	FISCAL
LUGAR DE INSPECCION:	FISCAL		
CÓDIGO DEL MULTIPARÁMETRO:	C.Eqp: 16365 - C.Sgs:	CÓDIGO DEL COLORÍMETRO:	--
CÓDIGO DEL GPS :	C.Eqp: 15813 - C.Sgs:		
CÓDIGO DEL CORRENTÓMETRO:	C.Eqp: 14168 - C.Sgs:	CÓDIGO DEL TURBIDÍMETRO:	C.Eqp: 11076 - C.Sgs:
CÓDIGO DE SONDA DE INTERFASE:	--		

TIPO DE MUESTRA:
- Simple ☒
- Compuesta ☐

FRECUENCIA DE MONITOREO:
- Periódico ☒
- No Periódico ☐
- Especial ☐

*** Tipo de Agua Según NTP 214.042.2012**

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

Importante: Para cada estación el Inspector debe señalar las características climáticas (soleado, lluvioso, nevoso, etc). **Características del cuerpo de agua** (turbulento, estancado, estable, profundidad del mismo). Características de la muestra (presencia de espuma, turbidez, residuos sólidos, olor fétido, etc).

Estación de Monitoreo	Descripción	Coordenadas (UTM) WGS 84 ☒ PSAD 56 ☐	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Fecha	Hora	T° (°C)	pH (UpH)	Redox (mv)	Conductividad	Material Flotante	Caudal	OD (mg/L)	Cloro Libre (mg/L)	Cloro Total (mg/L)	Turbidez (NTU)	Salinidad	Nivel Freático (m)	Observaciones
M26A	--	9226916 / 801444	3547	AS	28/05/2021	09:10	11.3	7.40	--	276.00 uS/cm	--	0.21100 m³/s	7.15	--	--	3.70	--	--	Día Soleado, cauce de estación rodeado de pasto.
M24A	--	9225834 / 800302	3354	AS	28/05/2021	10:30	12.9	7.29	--	141.70 uS/cm	--	--	7.27	--	--	3.21	--	--	Día Soleado, cauce de estación rodeado de pasto y arbustos.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

En señal de conformidad con lo aquí descrito y no habiendo más que declarar, firman:

Inspector SGS:
Firma:
Nombre: Wilmer Cerna/Raúl Fernández

Representante
Firma y Sello:
Nombre: Gary Mendoza

Fecha/ Hora de inspección:
Inicio: 28/05/2021:09:00
Término: 28/05/2021:12:30
Revisado por:

Registro de Mediciones en Campo - Monitoreo de Aguas

Nº OI:	351267-1	PRE-ACTA:	1144394
CLIENTE:	LUMINA COPPER S.A.C.	PROYECTO:	FISCAL
LUGAR DE INSPECCION:	FISCAL		
CÓDIGO DEL MULTIPARÁMETRO:	C.Eqp: 16365 - C.Sgs:	CÓDIGO DEL COLORÍMETRO:	--
CÓDIGO DEL GPS :	C.Eqp: 15813 - C.Sgs:		
CÓDIGO DEL CORRENTÓMETRO:	C.Eqp: 14168 - C.Sgs:	CÓDIGO DEL TURBIDÍMETRO:	C.Eqp: 11076 - C.Sgs:
CÓDIGO DE SONDA DE INTERFASE:	--		

TIPO DE MUESTRA:
- Simple [X]
- Compuesta [ ]

FRECUENCIA DE MONITOREO:
- Periódico [X]
- No Periódico [ ]
- Especial [ ]

*** Tipo de Agua Según NTP 214.042.2012**

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

Importante: Para cada estación el Inspector debe señalar las características climáticas (soleado, lluvioso, nevoso, etc). **Características del cuerpo de agua** (turbulento, estancado, estable, profundidad del mismo). Características de la muestra (presencia de espuma, turbidez, residuos sólidos, olor fétido, etc).

Estación de Monitoreo	Descripción	Coordenadas (UTM) WGS 84 [X] PSAD 56 [ ]	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Fecha	Hora	T° (°C)	pH (UpH)	Redox (mv)	Conductividad	Material Flotante	Caudal	OD (mg/L)	Cloro Libre (mg/L)	Cloro Total (mg/L)	Turbidez (NTU)	Salinidad	Nivel Freático (m)	Observaciones
S33	--	9226340 / 800011	3506	AS	28/05/2021	11:40	11.8	7.34	--	398.00 uS/cm	--	0.00100 m³/s	6.50	--	--	0.60	--	--	Día Soleado . Muestras tomadas de una tubería.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

En señal de conformidad con lo aquí descrito y no habiendo más que declarar, firman:

Inspector SGS:	Representante	Fecha/ Hora de inspección:
Firma:	Firma y Sello:	Inicio: 28/05/2021:11:30
		Término: 28/05/2021:12:10
Nombre: Wilmer Cerna/Raúl Fernández	Nombre: Gary Mendoza	Revisado por:

Registro de Mediciones en Campo - Monitoreo de Aguas

Nº OI:	351267-1	PRE-ACTA:	1144394
CLIENTE:	LUMINA COPPER S.A.C.	PROYECTO:	FISCAL
LUGAR DE INSPECCION:	FISCAL		
CÓDIGO DEL MULTIPARÁMETRO:	C.Eqp: 16365 - C.Sgs:	CÓDIGO DEL COLORÍMETRO:	--
CÓDIGO DEL GPS :	C.Eqp: 15813 - C.Sgs:	CÓDIGO DEL CORRENTÓMETRO:	--
CÓDIGO DEL TURBIDÍMETRO:	C.Eqp: 11076 - C.Sgs:	CÓDIGO DE SONDA DE INTERFASE:	--

TIPO DE MUESTRA:
- Simple ☒
- Compuesta ☐

FRECUENCIA DE MONITOREO:
- Periódico ☒
- No Periódico ☐
- Especial ☐

*** Tipo de Agua Según NTP 214.042.2012**

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

Importante: Para cada estación el Inspector debe señalar las características climáticas (soleado, lluvioso, nevoso, etc). **Características del cuerpo de agua** (turbulento, estancado, estable, profundidad del mismo). Características de la muestra (presencia de espuma, turbidez, residuos sólidos, olor fétido, etc).

Estación de Monitoreo	Descripción	Coordenadas (UTM) WGS 84 ☒ PSAD 56 ☐	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Fecha	Hora	T° (°C)	pH (UpH)	Redox (mv)	Conductividad	Material Flotante	Caudal	OD (mg/L)	Cloro Libre (mg/L)	Cloro Total (mg/L)	Turbidez (NTU)	Salinidad	Nivel Freático (m)	Observaciones
M14	--	9228853 / 797448	3814	AS	27/05/2021	12:12	11.7	7.57	--	198.30 uS/cm	--	0.00120 m³/s	5.28	--	--	0.87	--	--	DÍA SOLEADO, MUESTREADO DE RESERVORIO.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

En señal de conformidad con lo aquí descrito y no habiendo más que declarar, firman:

Inspector SGS:	**Representante**	**Fecha/ Hora de inspección:**
Firma:	Firma y Sello:	Inicio: 27/05/2021:12:00
		Término: 27/05/2021:13:00
Nombre: RAÚL FERNÁNDEZ/WILMER CERNA	Nombre: GARY MENDOZA	Revisado por:

Registro de Mediciones en Campo - Monitoreo de Aguas

Nº OI:	351267-1	PRE-ACTA:	1144395
CLIENTE:	LUMINA COPPER S.A.C.	PROYECTO:	FISCAL
LUGAR DE INSPECCION:	FISCAL		
CÓDIGO DEL MULTIPARÁMETRO:	C.Eqp: 16365 - C.Sgs:	CÓDIGO DEL COLORÍMETRO:	--
CÓDIGO DEL GPS :	C.Eqp: 15813 - C.Sgs:		
CÓDIGO DEL CORRENTÓMETRO:	C.Eqp: 14168 - C.Sgs:	CÓDIGO DEL TURBIDÍMETRO:	C.Eqp: 11076 - C.Sgs:
CÓDIGO DE SONDA DE INTERFASE:	--		

TIPO DE MUESTRA:
- Simple ☒
- Compuesta ☐

FRECUENCIA DE MONITOREO:
- Periódico ☒
- No Periódico ☐
- Especial ☐

*** Tipo de Agua Según NTP 214.042.2012**

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

Importante: Para cada estación el Inspector debe señalar las características climáticas (soleado, lluvioso, nevoso, etc). **Características del cuerpo de agua** (turbulento, estancado, estable, profundidad del mismo). Características de la muestra (presencia de espuma, turbidez, residuos sólidos, olor fétido, etc).

Estación de Monitoreo	Descripción	Coordenadas (UTM) WGS 84 ☒ PSAD 56 ☐	Altitud (msnm)	Tipo de Agua*	Fecha	Hora	T° (°C)	pH (UpH)	Redox (mv)	Conductividad	Material Flotante	Caudal	OD (mg/L)	Cloro Libre (mg/L)	Cloro Total (mg/L)	Turbidez (NTU)	Salinidad	Nivel Freático (m)	Observaciones
M8	--	9227659 / 797263	3758	AS	27/05/2021	10:50	13.7	5.43	--	12.95 uS/cm	--	0.04567 m³/s	6.74	--	--	1.03	--	--	Día soleado, cauce de la estcion rodeada de Ichu y arbustos.
PA-04	--	9228804 / 797241	3909	AS	27/05/2021	11:50	19.3	3.37	--	203.80 uS/cm	--	0.00014 m³/s	5.72	--	--	2.20	--	--	Día Soleado, cauce de la estción rodeada de Ichu .
M38	--	9227058 / 798133	3738	AS	27/05/2021	14:00	14.3	3.56	--	187.10 uS/cm	--	0.00520 m³/s	6.25	--	--	21.60	--	--	Día soleado, cauce de la estcion rodeada de Ichu.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

En señal de conformidad con lo aquí descrito y no habiendo más que declarar, firman:

Inspector SGS:	**Representante**	**Fecha/ Hora de inspección:**
Firma:	Firma y Sello:	Inicio: 27/05/2021:11:40
		Término: 27/05/2021:14:40
Nombre: Wilmer Cerna/Raúl Fernández	Nombre: Gary Mendoza	Revisado por: