Registro de Mediciones en Campo - Monitoreo de Aguas

Nº OI:	350619-1	PRE-ACTA:	1083836
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: 3291 - C.Sgs:	CÓDIGO DEL CORRENTÓMETRO:	C.Eqp: 14168 - C.Sgs:
CÓDIGO DEL TURBIDÍMETRO:	C.Eqp: 16363 - 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 ☐	Coordenadas (UTM) 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
PA-01	--	9229939 / 798102		3779	AS	29/07/2020	13:10	9.4	7.23	--	773.00 uS/cm	--	--	7.35	--	--	13.70	--	--	No se colectan muestras
SAR-01	--	9230136 / 798392		3745	AS	29/07/2020	13:40	11.4	6.94	--	496.00 uS/cm	--	--	3.60	--	--	1.63	--	--	Agua con poco movimiento
PA-02	--	9228774 / 797319		3879	AS	29/07/2020	15:10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Punto seco
--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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: 29/07/2020:12:45
		Término: 29/07/2020:15:35
Nombre: Raul Fernández/Oscar Góngora	Nombre: Gary Mendoza	Revisado por:

Registro de Mediciones en Campo - Monitoreo de Aguas

Nº OI:	350619-1	PRE-ACTA:	1083834
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: 3291 - C.Sgs:		
CÓDIGO DEL CORRENTÓMETRO:	C.Eqp: 14168 - C.Sgs:	CÓDIGO DEL TURBIDÍMETRO:	C.Eqp: 16363 - 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
M29	--	9231690 / 794787	3760	AS	04/08/2020	10:15	15.2	8.19	--	256.00 uS/cm	--	--	7.79	--	--	1.46	--	--	Muestra clara
M27	--	9229721 / 795919	3775	AS	04/08/2020	12:50	16.4	3.67	--	108.80 uS/cm	--	--	6.47	--	--	0.32	--	--	Muestra clara
DC-1	--	9229721 / 795919	3775	AS	04/08/2020	12:50	15.9	3.67	--	110.90 uS/cm	--	--	6.46	--	--	0.35	--	--	Muestra clara
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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: 04/08/2020:10:00
		Término: 04/08/2020:13:25
Nombre: Raul Fernandez/Oscar Góngora	Nombre: Gary Mendoza	Revisado por:

Registro de Mediciones en Campo - Monitoreo de Aguas

Nº OI:	350619-1	PRE-ACTA:	1083832
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: 3291 - C.Sgs:		
CÓDIGO DEL CORRENTÓMETRO:	C.Eqp: 14168 - C.Sgs:	CÓDIGO DEL TURBIDÍMETRO:	C.Eqp: 16363 - 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
S27	--	9229795 / 796607	3820	AS	04/08/2020	14:40	12.8	7.10	--	141.00 uS/cm	--	0.00004 m³/s	6.44	--	--	0.12	--	--	Muestra clara
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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: 04/08/2020:14:15
		Término: 04/08/2020:15:00
Nombre: Raul Fernández/Oscar Góngora	Nombre: Gary Mendoza	Revisado por: