

Tabla CA-1

Mediciones y Análisis realizados en el río indio										
Código de Muestra	SW-1A	SW-1A(1)	SW-1A(2)	SW-1B	SW-1B(1)	SW-1B(2)	SW-5A	SW-5B	SW-6A	SW-6B
Año	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017
Periodo	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso
Fecha	12-Oct-2017	12-Oct-2017	12-Oct-2017	12-Oct-2017	12-Oct-2017	12-Oct-2017	13-Oct-2017	13-Oct-2017	20-Oct-2017	20-Oct-2017
Mediciones en Campo										
p.H. (Unidades de pH)	6.2	*	*	N.D.	N.D.	N.D.	6.91	N.D.	7.9	7.2
Conductividad (µS/cm)	3.19	*	*	N.D.	N.D.	N.D.	0.066	N.D.	0.071	0.071
Oxígeno Disuelto (mg/L)	6.01	*	*	N.D.	N.D.	N.D.	7.75	N.D.	9.13	9.15
Temperatura (°C)	26.9	*	*	N.D.	N.D.	N.D.	26.2	N.D.	24.2	24.2
Salinidad (%)	0.15	*	*	N.D.	N.D.	N.D.	0.00	N.D.	0.0	0.0
Análisis en Laboratorio										
Coliformes fecales (UFC/100 ml)	2600	2500	5100	500	1000	400	4500	2400	800	1300
Turbiedad (NTU)	15.9	15.7	14.9	15.7	14.3	13.3	17.1	16.8	9.5	10.4
Demanda bioquímica de oxígeno (mg/L)	1.0	1.0	<1.0	1.1	1.0	1.1	<1.0	<1.0	1.2	1.5
Fósforo Total (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nitratos (mg/L)	0.2	0.2	0.2	0.5	0.6	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1
Arsénico (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cadmio (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Plomo (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Mercurio (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cromo (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

*Resultado no varía según el tiempo de medición

N.D.: Medición rebasa la longitud de la sonda

Elaborado por: URS Holdings, Inc., en base a los resultados de laboratorio y mediciones de campo

Tabla CA-2

Mediciones y Análisis realizados en el río Indio																		
Código de Muestra	SW-7A	SW-7A(1)	SW-7A(2)	SW-7B	SW-7B(1)	SW-7B(2)	SW-10A	SW-10A(1)	SW-10A(2)	SW-10B	SW-10B(1)	SW-10B(2)	SW-14A	SW-14A(1)	SW-14A(2)	SW-14B	SW-14B(1)	SW-14B(2)
Año	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017
Periodo	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso
Fecha	13-Oct-2017	13-Oct-2017	13-Oct-2017	13-Oct-2017	13-Oct-2017	13-Oct-2017	18-Oct-2017	18-Oct-2017	18-Oct-2017	18-Oct-2017	18-Oct-2017	18-Oct-2017	19-Oct-2017	19-Oct-2017	19-Oct-2017	19-Oct-2017	19-Oct-2017	19-Oct-2017
Mediciones en Campo																		
p.H. (Unidades de pH)	6.88	*	*	N.D.	N.D.	N.D.	7.42	*	*	7.48	*	*	7.21	*	*	7.04	*	*
Conductividad (µS/cm)	0.062	*	*	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	*	*	0.92	*	*	0.105	*	*	0.103	*	*
Oxígeno Disuelto (mg/L)	8.46	*	*	N.D.	N.D.	N.D.	8.18	*	*	8.20	*	*	7.88	*	*	7.75	*	*
Temperatura (°C)	26.1	*	*	N.D.	N.D.	N.D.	26.8	*	*	26.8	*	*	22.3	*	*	22.3	*	*
Salinidad (%)	0.0	*	*	N.D.	N.D.	N.D.	0.0	*	*	0.0	*	*	0.0	*	*	0.0	*	*
Análisis de Laboratorio																		
Coliformes fecales (UFC/100 ml)	3500	2900	1900	3500	3800	2100	800	400	300	1100	800	1000	900	300	300	600	500	300
Turbiedad (NTU)	11.6	11.4	11.4	12.8	13.1	12.8	3.2	3.8	3.2	19.1	8.8	18.5	3.2	2.1	2.2	1.3	1.6	1.2
Demanda bioquímica de oxígeno (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	1.1	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	1.3
Fósforo Total (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nitratos (mg/L)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4
Arsénico (mg/L)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cadmio (mg/L)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Plomo (mg/L)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Mercurio (mg/L)	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cromo (mg/L)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

*Resultado no varía según el tiempo de medición

N.D.: Medición rebasa la longitud de la sonda

Elaborado por: URS Holdings, Inc., en base a los resultados de laboratorio y mediciones de campo

Tabla CA-3

Mediciones y análisis realizados a los ríos Jobo y La Encantada										
Código de Muestra	SW-2A	SW-2B	SW-3A	SW-3A(1)	SW-3A(2)	SW-3B	SW-3B(1)	SW-3B(2)	SW-4A	SW-4B
Río	La Encantada	La Encantada	La Encantada	La Encantada	La Encantada	La Encantada	La Encantada	La Encantada	El Jobo	El Jobo
Año	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017
Periodo	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso
Fecha	12-Oct-2017	12-Oct-2017	23-Oct-2017	23-Oct-2017	23-Oct-2017	23-Oct-2017	23-Oct-2017	23-Oct-2017	12-Oct-2017	12-Oct-2017
Mediciones en Campo										
p.H. (Unidades de pH)	6.54	N.D.	7.13	*	*	7.12	*	*	6.57	6.39
Conductividad (µS/cm)	0.42	N.D.	0.073	*	*	0.069	*	*	0.70	0.70
Oxígeno Disuelto (mg/L)	6.90	N.D.	7.32	*	*	7.55	*	*	6.87	6.84
Temperatura (°C)	25.7	N.D.	26.2	*	*	26.2	*	*	25.7	25.7
Salinidad (%)	0.0	N.D.	0.0	*	*	0.01	*	*	0.0	0.0
Análisis de Laboratorio										
Coliformes fecales (UFC7100 ml)	7400	6900	3000	4000	3400	3000	3000	3500	3200	6400
Turbiedad (NTU)	79.2	172.8	23.1	23.8	23.6	25.6	27.8	29.8	94.7	206.4
Demanda bioquímica de oxígeno (mg/L)	1.9	1.2	2.1	2.1	2.3	2.6	2.5	2.6	2.0	<1.0
Fósforo Total (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nitratos (mg/L)	0.2	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6
Arsénico (mg/L)	< 0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	< 0.01	< 0.01
Cadmio (mg/L)	< 0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	< 0.01	< 0.01
Plomo (mg/L)	< 0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	< 0.01	< 0.01
Mercurio (mg/L)	< 0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	< 0.01	< 0.01
Cromo (mg/L)	< 0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	< 0.01	< 0.01

*Resultado no varía según el tiempo de medición

N.D.: Medición rebasa la longitud de la sonda

Elaborado por: URS Holdings, Inc., en base a los resultados de laboratorio y mediciones de campo

Tabla CA-4

Mediciones y Análisis realizados a los ríos Teriá y Teriacito										
Código de Muestra	SW-9A	SW-9A(1)	SW-9A(2)	SW-9B	SW-9B(1)	SW-9B(2)	SW-12A	SW-12B	SW-13A	SW-13B
Río	Teriá	Teriá	Teriá	Teriá	Teriá	Teriá	Teriá	Teriá	Teriacito	Teriacito
Año	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017
Periodo	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso	Lluvioso
Fecha	26-Oct-2014	26-Oct-2014	26-Oct-2014	26-Oct-2014	26-Oct-2014	26-Oct-2014	20-Oct-2017	20-Oct-2017	26-Oct-2017	26-Oct-2017
Mediciones en Campo										
p.H. (Unidades de pH)	7.22	*	*	6.91	*	*	7.0	6.96	6.88	6.71
Conductividad (μ S/cm)	0.045	*	*	0.045	*	*	0.75	0.65	0.044	0.044
Oxígeno Disuelto (mg/L)	8.35	*	*	8.34	*	*	7.90	7.68	8.37	8.39
Temperatura (°C)	25.9	*	*	25.9	*	*	26.9	26.9	23.9	23.9
Salinidad (%)	0.0	*	*	0.0	*	*	0.01	0.01	0.0	0.0
Análisis de Laboratorio										
Coliformes fecales (UFC7100 ml)	600	100	300	400	300	700	1600	700	500	600
Turbiedad (NTU)	10.7	10.8	11.0	8.3	10.9	10.9	2.5	2.8	6.5	6.2
Demanda bioquímica de oxígeno (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.3
Fósforo Total (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nitratos (mg/L)	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2
Arsénico (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cadmio (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Plomo (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Mercurio (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cromo (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

*Resultado no varía según el tiempo de medición

N.D.: Medición rebasa la longitud de la sonda

Elaborado por: URS Holdings, Inc., en base a los resultados de laboratorio y mediciones de campo