DESCRIPCIÓN PARÁMETRO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PROMEDIO/PARÁMETRO	VALOR TOTAL
TOMA DE MUESTRAS, PARAMETROS DE CAMPO				
CAUDAL	m^3/s	142	$ 159,875	$ 22,702,250.00
CONDUCTIVIDAD	µS/cm	142	$ 13,490	$ 1,915,580.00
OXIGENO DISUELTO	mg O2/L	142	$ 13,490	$ 1,915,580.00
pH	Unidades de Ph	142	$ 2,950	$ 418,900.00
TEMPERATURA	°C	142	$ 2,825	$ 401,150.00
PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS POR PUNTO DE MUESTREO.				
ALCALINIDAD	mg $CaCO_3$/L	142	$ 21,927.50	$ 3,113,705.00
TURBIDEZ	NTU	142	$ 17,630.00	$ 2,503,460.00
DUREZA TOTAL	mg $CaCO_3$/L	142	$ 24,865.00	$ 3,530,830.00
DQO	mg O_2/L	142	$ 57,615.00	$ 8,181,330.00
DBO_5	mg O_2/L	142	$ 59,990.00	$ 8,518,580.00
FÓSFORO TOTAL	mg/L	142	$ 45,767.50	$ 6,498,985.00
NITRATOS	mg/L	142	$ 34,665.00	$ 4,922,430.00
NITRITOS	mg/L	142	$ 29,290.00	$ 4,159,180.00
NITROGENO AMONIACAL	mg/L	142	$ 34,240.00	$ 4,862,080.00
NTK	mg/L	142	$ 57,897.50	$ 8,221,445.00
SOLIDOS TOTALES	mg/L	142	$ 36,210.00	$ 5,141,820.00
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L	142	$ 36,210.00	$ 5,141,820.00
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/L	142	$ 16,990.00	$ 2,412,580.00
COLIFORMES TERMOTOLERANTES (FECALES)	NMP/100 ml	142	$ 54,210.00	$ 7,697,820.00
COLIFORMES TOTALES	NMP/100 ml	142	$ 54,210.00	$ 7,697,820.00
METALES PESADOS				
CIANURO TOTAL	mg/L	18	$ 118,960.00	$ 2,141,280.00
HIERRO	mg/L	18	$ 52,357.50	$ 942,435.00
COBRE	mg/L	18	$ 54,787.50	$ 986,175.00
CROMO	mg/L	18	$ 52,357.50	$ 942,435.00
CADMIO	mg/L	18	$ 59,837.50	$ 1,077,075.00
PLOMO	mg/L	18	$ 54,787.50	$ 986,175.00
NIQUEL	mg/L	18	$ 54,787.50	$ 986,175.00
ZINC	mg/L	18	$ 54,787.50	$ 986,175.00
MANGANESO	mg/L	18	$ 59,837.50	$ 1,077,075.00
ALUMINIO	mg/L	18	$ 59,837.50	$ 1,077,075.00
ARSENICO	mg/L	18	$ 69,460.00	$ 1,250,280.00
MERCURIO	mg/L	18	$ 82,452.50	$ 1,484,145.00
ACEITES Y GRASAS				
		4	$ 90,442.50	$ 361,770.00
MONITOREO				
		2	$ 15,880,000.00	$ 31,760,000.00
SUBTOTAL				**$ 156,015,615.00**

LABORATORIO ACREDITADO	VALOR COTIZACIÓN	IVA	VALOR TOTAL
SIAMA LTDA	$ 157,156,250.00	$ 29,859,687.50	$ 187,015,937.50
HIDROINGENIERIA CONSULTORES SAS	$ 155,069,010.00	$ 29,463,111.90	$ 184,532,121.90
PROMEDIO			$ 185,774,029.70

Coordinadora Gestión del Conocimiento	**María Carmenza Vicini Martinez**
Profesional Especializada-Sopit	**Olga Johanna Sanabria Suescun**