SOLICITUD DE ADICIÓN Y PRORROGA
ORDEN DE SERVICIO No 0200-14-02-057-23

Puerto Boyacá, 03 de noviembre de 2023

PARA: MONICA ANDRADE
TECNICO EN CONTRATACION - EMPRESAS PÚBLICAS DE PUERTO BOYACÁ E.S.P.

ASUNTO: Solicitud de modificación por adición de recursos a la **Orden de Servicio No. 0200-14-02-057-23**, cuyo objeto es: **"SERVICIO DE ANALISIS FISICOQUIMICOS Y MICROBIOLOGICOS PARA MONITOREO DE AGUA POTABLE, SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO 2023"**

En condición de supervisor de la Orden de Servicio No. 0200-14-02-057-23 de la referencia, de manera atenta le solicito adelantar el trámite de adición de recursos teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

Empresas Públicas de Puerto Boyacá E.S.P., a través de la Orden de Servicio No 0200-14-02-057-23 que tiene por objeto el **"SERVICIO DE ANALISIS FISICOQUIMICOS Y MICROBIOLOGICOS PARA MONITOREO DE AGUA POTABLE, SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO 2023"** Se identifica la necesidad de la adición en recursos a la Orden de Servicio en mención, para cubrir el mes de noviembre y diciembre de 2023, para realizar el análisis fisicoquímico y microbiológico y prorroga en tiempo para el monitoreo correspondiente.

SE REALIZO ADICION AL CONTRATO INICIAL - 01 NOVIEMBRE - 30 DE NOVIEMBRE DE 2023							
PARAMETRO Y METODO DE ANALISIS	UNIDADES	CANTIDAD POTABLE	VALOR UNITARIO POTABLE ($)	VALOR TOTAL POTABLE ($)	CANTIDAD CRUDA	VALOR UNITARIO CRUDA ($)	VALOR TOTAL CRUDA ($)
ACIDEZ TOTAL	mg CaCO 3/L	$ 9.744	0	$ 0	$ 10.052	4	$ 40.208
ALCALINIDAD TOTAL	mg CaCO 3/L	$ 10.905	12	$ 130.860	$ 10.905	4	$ 43.620
CLORO RESIDUAL LIBRE	MG CL 2/L	$ 14.924	44	$ 656.656	$ 13.000	0	$ 0
CLORUROS	mg cl –l	$ 17.220	12	$ 206.640	$ 17.220	4	$ 68.880
COLOR APARENTE	CO pt	$ 17.450	44	$ 767.800	$ 17.450	4	$ 69.800
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA	U S/cm	$ 13.440	0	$ 0	$ 13.776	4	$ 55.104
DUREZA TOTAL	mg CaCO 3/L	$ 10.905	12	$ 130.860	$ 10.905	4	$ 43.620
HIERRO TOTAL	mg Fe/L	$ 34.440	12	$ 413.280	$ 34.440	4	$ 137.760
NITRITOS	mg NO 2-–/L	$ 18.144	0	$ 0	$ 18.598	4	$ 74.392
CARBONO ORGANICO TOTAL	mgO2/L	$ 80.360	0	$ 0	$ 80.360	0	$ 0
FLUORUROS	mgF-/L	$ 40.180	0	$ 0	$ 40.180	0	$ 0
ORTOFOSFATOS (COMO FOSFATOS)	mg P PO 4 3-–/L	$ 21.280	0	$ 0	$ 22.845	4	$ 91.380
PH	UDE PH	$ 2.583	44	$ 113.652	$ 2.583	4	$ 10.332
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	$ 16.800	0	$ 0	$ 17.220	4	$ 68.880
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L	$ 22.512	0	$ 0	$ 23.074	4	$ 92.296
SOLIDOS TOTALES	mg/L	$ 15.680	0	$ 0	$ 16.072	4	$ 64.288
SULFATOS	mg SO 4 2-–/L	$ 17.920	0	$ 0	$ 19.057	4	$ 76.228
TURBIEDAD	N.T.U	$ 10.905	44	$ 479.820	$ 10.905	4	$ 43.620
MICROBIOLOGICOS (COLIFORMES)	UFC/100ml	$ 40.180	44	$ 1.767.920	$ 40.180	4	$ 160.720
MICROBIOLOGICOS (E COLLI)	UFC/100ml	$ 40.180	44	$ 1.767.920	$ 40.180	4	$ 160.720
LOGISTICA DE MUESTREO	MES	$ 2.296.000	1	$ 2.296.000	$ 0	0	$ 0

SUBTOTAL POTABLE	$ 8.731.408		SUBTOTAL CRUDA	$ 1.301.848
DESCUENTO 5%	$ 436.570		DESCUENTO 5%	$ 65.092
IVA 19%	$ 1.576.019		IVA 19%	$ 234.984
VALOR TOTAL	$ 9.870.857		VALOR TOTAL	$ 1.471.739

VALOR TOTAL MES	$ 11.342.596

SE REALIZO ADICION AL CONTRATO INICIAL - 01 DICIEMBRE - 31 DE DICIEMBRE DE 2023							
PARAMETRO Y METODO DE ANALISIS	UNIDADES	CANTIDAD POTABLE	VALOR UNITARIO POTABLE ($)	VALOR TOTAL POTABLE ($)	CANTIDAD CRUDA	VALOR UNITARIO CRUDA ($)	VALOR TOTAL CRUDA ($)
ACIDEZ TOTAL	mg CaCO 3/L	$ 9.744	0	$ 0	$ 10.052	4	$ 40.208
ALCALINIDAD TOTAL	mg CaCO 3/L	$ 10.905	12	$ 130.860	$ 10.905	4	$ 43.620
CLORO RESIDUAL LIBRE	M G CL 2/L	$ 14.924	44	$ 656.656	$ 13.000	0	$ 0
CLORUROS	mg cl --l	$ 17.220	12	$ 206.640	$ 17.220	4	$ 68.880
COLOR APARENTE	CO pt	$ 17.450	44	$ 767.800	$ 17.450	4	$ 69.800
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA	U S/cm	$ 13.440	0	$ 0	$ 13.776	4	$ 55.104
DUREZA TOTAL	mg CaCO 3/L	$ 10.905	12	$ 130.860	$ 10.905	4	$ 43.620
HIERRO TOTAL	mg Fe/L	$ 34.440	12	$ 413.280	$ 34.440	4	$ 137.760
NITRITOS	mg NO 2--/L	$ 18.144	0	$ 0	$ 18.598	4	$ 74.392
CARBONO ORGANICO TOTAL	mgO2/L	$ 80.360	6	$ 482.160	$ 80.360	0	$ 0
FLUORUROS	mgF-/L	$ 40.180	6	$ 241.080	$ 40.180	0	$ 0
ORTOFOSFATOS (COMO FOSFATOS)	mg P PO 4 3--/L	$ 21.280	0	$ 0	$ 22.845	4	$ 91.380
PH	UDE PH	$ 2.583	44	$ 113.652	$ 2.583	4	$ 10.332
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	$ 16.800	0	$ 0	$ 17.220	4	$ 68.880
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L	$ 22.512	0	$ 0	$ 23.074	4	$ 92.296
SOLIDOS TOTALES	mg/L	$ 15.680	0	$ 0	$ 16.072	4	$ 64.288
SULFATOS	mg SO 4 2--/L	$ 17.920	0	$ 0	$ 19.057	4	$ 76.228
TURBIEDAD	N.T.U	$ 10.905	44	$ 479.820	$ 10.905	4	$ 43.620
MICROBIOLOGICOS (COLIFORMES)	UFC/100ml	$ 40.180	44	$ 1.767.920	$ 40.180	4	$ 160.720
MICROBIOLOGICOS (E COLLI)	UFC/100ml	$ 40.180	44	$ 1.767.920	$ 40.180	4	$ 160.720
LOGISTICA DE MUESTREO	MES	$ 2.296.000	1	$ 2.296.000	$ 0	0	$ 0
			SUBTOTAL POTABLE	$ 9.454.648		SUBTOTAL CRUDA	$ 1.301.848
			DESCUENTO 5%	$ 472.732		DESCUENTO 5%	$ 65.092
			IVA 19%	$ 1.706.564		IVA 19%	$ 234.984
			VALOR TOTAL	$ 10.688.480		VALOR TOTAL	$ 1.471.739

VALOR TOTAL MES	$ 12.160.219

A la fecha de terminación de la Orden de servicio (05 de noviembre) y según lo expuesto anteriormente resulta necesario la prórroga en tiempo por dos (02) meses, para seguir contando con el servicio monitoreo de los análisis fisicoquímico y microbiológico del mes de mayo, por lo consiguiente la orden de servicio quedaría vigente hasta el día cinco (05) de enero de 2023.

Por lo anterior se requiere de la adición en recursos a la Orden de Servicio en mención, en aras de realizar el monitoreo de los análisis fisicoquímico y microbiológico del mes de mayo, El valor que se requiere adicionar es de **veintitrés millones quinientos dos mil ochocientos quince pesos ($ 23.502.815) M/CTE** el cual será soportado mediante el siguiente rubro.

Valor Total	$ 23.502.815
Código	2210601
Nombre	Exámenes físico químicos y microbiológicos
Área	Acueducto

Atentamente,

LUIS CARLOS MAYORGA
SUPERVISORA DELEGADO