Bogota D.C, 11 de abril de 2024

Señores:
SECRETARIA DE SALUD – MUNICIPIO DE COTA - CUNDINAMARCA
YUDY MAHECHA BEJARANO
salud@alcaldiacota.gov.co

El INSTITUTO DE HIGIENE AMBIETAL, con NIT. 830.113.152-8, esta interesado en presentar la oferta económica para: **PRESTACION DE SERVICIOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE AGUA Y EL ANALISIS FISICO, QUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO, EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA.**

1. **TIPO DE CONTRATO:** Prestacion de servicios.

ANEXO TECNICO N° 1

ITEM	DESCRIPCION	CANT	TÉCNICA ANALÍTICA	METODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PRECIO	% IVA (19%)	VALOR UNITARIO CON IVA	TOTAL
1	ALCALINIDAD TOTAL (A)	15	VOLUMETRIA	SM 2320 B	3,0 mg/L de CaCO3	$ 9.800	$ 1.862	$ 11.662	$ 174.930
2	ALUMINIO (A)	15	E.A.A.	SM 3030 K, SM 3111 D	0,5 mg/L	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400	$ 1.071.000
3	CALCIO (A)	15	E.A.A.	SM 3030 K, SM 3111 D	0,1 mg/L	$ 36.100	$ 6.859	$ 42.959	$ 644.385
4	CARBONO ORGANICO TOTAL (SUB)	15	COMBUSTION ALTA TEMPERATURA	SM5310 B		$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 2.320.500
5	CIANUROS (SUB)	15	ESPECTROFOTOMETRÍA	SM 4500-CN- F	0.10 mg /L	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 981.750
6	CLORO RESIDUAL LIBRE	15	TITULOMETRICO	SM 4500-Cl F	0,100 mg de Cl2/L	$ 9.800	$ 1.862	$ 11.662	$ 174.930
7	CLORUROS (A)	15	VOLUMETRIA	SM 4500-Cl B	6,0 mg/L	$ 9.800	$ 1.862	$ 11.662	$ 174.930
8	COLIFORMES TOTALES (SUB)	15	SUSTRATO ENZIMÁTICO DEFINIDO	SM 9223 B	1,0 NMP	$ 63.100	$ 11.989	$ 75.089	$ 1.126.335
9	COLOR APARENTE (A)	15	ESPECTROFOTOMETRÍA	SM 2120 C	5 UPC	$ 6.600	$ 1.254	$ 7.854	$ 117.810
10	CROMO (A)	15	E.A.A.	SM 3030 K, SM 3111 D	0,10 mg/L	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350	$ 1.160.250
11	DUREZA TOTAL (A)	15	VOLUMETRIA	SM 2340 C	4,0 mg/L de CaCO3	$ 9.800	$ 1.862	$ 11.662	$ 174.930
12	E-COLI	15	SUSTRATO ENZIMÁTICO DEFINIDO	SM 9223 B	1,0 NMP	$ 63.100	$ 11.989	$ 75.089	$ 1.126.335
13	FLUORUROS (A)	15	ELECTROMETRIA	SM 4500-F- C	0,5 mg/L	$ 24.000	$ 4.560	$ 28.560	$ 428.400
14	FOSFATOS	15	CLORURO ESTAÑOSO	SM 4500 PD		$ 19.500	$ 3.705	$ 23.205	$ 348.075
15	CRYPTOSPORIDIUM Y GIARDIA (SUB)	7	FILTRACIÓN, INMUNOFLUORESCENCIA DIRECTA	EPA 1623,1:2012	0 / Numero de Quites / 10 L	$ 3.000.000	$ 570.000	$ 3.570.000	$ 24.990.000
16	HIERRO (A)	15	E.A.A.	SM 3030 K, SM 3111 B	0,1 mg/L	$ 36.200	$ 6.878	$ 43.078	$ 646.170
17	MAGNESIO (A)	15	E.A.A.	SM 3030 K, SM 3111 B	0,1 mg/L	$ 36.200	$ 6.878	$ 43.078	$ 646.170
18	MANGANESO (A)	15	E.A.A.	SM 3030 K, SM 3111 B	0,1 mg/L	$ 36.200	$ 6.878	$ 43.078	$ 646.170

19	MERCURIO (A)	15	E.A.A.	SM 3112 B	0,001 mg/L	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350	$ 1.160.250
20	MOLIBDENO (A)	15	E.A.A.	SM 3030 K, SM 3111 D	0,5 mg/L	$ 36.200	$ 6.878	$ 43.078	$ 646.170
21	NITRATOS (A)	15	ESPECTROFOTOMETRIA	SM 4500-NO3-B	0,10 mg/L NO3 - N	$ 36.200	$ 6.878	$ 43.078	$ 646.170
22	NITRITOS (A)	15	ESPECTROFOTOMETRIA	SM 4500-N O2 B	0,01 mg/L DE NO2	$ 19.500	$ 3.705	$ 23.205	$ 348.075
23	OLOR	15	ORGANOLEPTICO	-	-	$ 6.600	$ 1.254	$ 7.854	$ 117.810
24	PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS (SUB)	7	CROMATOGRAFIA	EPA 3535A-EPA 8141 B	0,0004 mg/L	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500	$ 2.082.500
25	pH (A)	15	ELECTROMETRIA	SM 4500-H + B	UNIDADES DE Ph	$ 2.800	$ 532	$ 3.332	$ 49.980
26	PESTICIDAS ORGANOCLORADOS (A)	7	CROMATOGRAFIA	1996 - 8081 B REV. 2	0,06 µg/L	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500	$ 2.082.500
27	SULFATOS (A)	15	TURBIDEMETRIA	SM 4500-SO4-2 E	5,0 mg/L	$ 19.500	$ 3.705	$ 23.205	$ 348.075
28	TRIHALOMETANOS TOTALES	15	HEAD SPACE - CG/FIT	EPA 5021A/EPA8015D		$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500	$ 4.462.500
29	TURBIEDAD (A)	15	NEFELOMETRÍA	SM 2130 B	1 NTU	$ 6.600	$ 1.254	$ 7.854	$ 117.810
30	ZINC (A)	15	ABSORCIÓN ATÓMICA LLAMA	SM 3030 E - SM 3111 B	0,06 mg de Zn/L	$ 36.200	$ 6.878	$ 43.078	$ 646.170
31	TRANSPORTE MUESTRAS	2	N.A	N.A	N.A	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000	$ 1.904.000
31	HONORARIOS	5	N.A	N.A	N.A	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 1.190.000
32	INFORMES DE AGUA	5	N.A	N.A	N.A	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 1.785.000
VALOR TOTAL						$ 5.948.800	$ 1.130.272	$ 7.079.072	$ 54.540.080

2. **PLAZO DE EJECUCION:** por un termino de tres (3) meses.
3. **LUGAR DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS DESCRITOS:** Municipio de cota Cundinamarca y las instalaciones del Municipio establecidas en la presente cotización.

DIANA PATRICIA PARRA SIERRA
C.C 52.262.609
INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S
NIT. 830.113.152-8
CALLE 25F # 84B – 47
dagudelo@ihaltda.com