SOLICITUD COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO

Bogotá D.C., 08 septiembre de 2023

Señores:
Instituto Colombiano Agropecuario - ICA.

ASUNTO: Solicitud cotización para estudio de mercado.

La Subgerencia de Análisis y Diagnóstico del Instituto Colombiano Agropecuario ICA, requiere contratar el servicio de "*Caracterización físico – química de las aguas residuales no domésticas (vertimientos) generadas por los laboratorios de la subgerencia de análisis y diagnóstico del ICA"* en el año 2022, para lo cual se está efectuando un estudio de las condiciones del mercado. Por lo anterior, de manera atenta le solicito se sirva presentar cotización por correo electrónico a la siguiente dirección: oscar.bello@ica.gov.co o carlos.moreno@ica.gov.co de conformidad con las siguientes condiciones y especificaciones técnicas, se requiere que la vigencia de la cotización sea de mínimo de 120 días

Laboratorios Seccionales						
No	Seccional	Tipo de monitoreo	No. Puntos a monitorear	Sitio de disposición	Valor de monitoreo sin IVA	Valor de monitoreo CON IVA
1	Antioquia (Bello)	Puntual	3	Alcantarillado	$ 12.626.700	$ 15.025.773
2	Antioquia (CAREPA)	Puntual	1	Pozo séptico	$ 1.113.000	$ 1.324.470
3	Arauca (Arauca)	Puntual	1	Alcantarillado	$ 4.208.900	$ 5.008.591
4	Atlántico (Soledad)	Compuesto	3	Alcantarillado	$ 12.626.700	$ 15.025.773
5	Boyacá (Sogamoso)	Puntual	1	Alcantarillado	$ 4.208.900	$ 5.008.591
6	Caldas (Manizales)	Puntual	2	Alcantarillado	$ 8.417.800	$ 10.017.182
7	Caldas (Dorada)	Puntual	1	Alcantarillado	$ 4.208.900	$ 5.008.591

8	Caquetá (Florencia)	Puntual	1	Alcantarillado	$ 4.208.900	$ 5.008.591
9	Casanare (Yopal)	Puntual	1	Alcantarillado	$ 4.208.900	$ 5.008.591
10	Cesar (Aguachica)	Puntual	1	Alcantarillado	$ 4.208.900	$ 5.008.591
11	Cesar (Valledupar)	Puntual	2	Alcantarillado	$ 8.417.800	$ 10.017.182
12	Tolima (Ibagué)	Puntual	3	Alcantarillado	$ 12.626.700	$ 15.025.773
13	Huila (Neiva)	Puntual	1	Alcantarillado	$ 4.208.900	$ 5.008.591
14	Magdalena (Fundación)	Puntual	1	Alcantarillado	$ 4.208.900	$ 5.008.591
15	Magdalena (El Banco)	Puntual	1	Pozo séptico	$ 1.113.000	$ 1.324.470
16	Magdalena (Zona Bananera)	Puntual	1	Pozo séptico	$ 1.113.000	$ 1.324.470
17	Meta (Villavicencio)	Puntual	3	Alcantarillado	$ 12.626.700	$ 15.025.773
18	Nariño (Pasto)	Puntual	2	Alcantarillado	$ 8.417.800	$ 10.017.182
19	Norte de Santander (Cúcuta)	Puntual	2	Alcantarillado	$ 8.417.800	$ 10.017.182
20	Santander (Bucaramanga)	Puntual	3	Alcantarillado	$ 12.626.700	$ 15.025.773
21	Santander (Barrancabermeja)	Puntual	1	Pozo séptico	$ 1.113.000	$ 1.324.470
22	Cordoba (Cereté)	Puntual	2	Pozo séptico	$ 2.226.000	$ 2.648.940
23	Sucre (Sincelejo)	Puntual	2	Pozo séptico	$ 2.226.000	$ 2.648.940
24	Quindío (Armenia)	Puntual	1	Pozo séptico	$ 1.113.000	$ 1.324.470
25	Valle del cauca (Palmira)	Puntual	3	Pozo séptico	$ 3.339.000	$ 3.973.410
26	Valle del Cauca (Tuluá)	Compuesto	1	Alcantarillado	$ 4.208.900	$ 5.008.591
SUBTOTAL					$ 148.040.800	$ 176.168.552

LABORATORIOS NACIONALES						
No	Seccional	Tipo de monitoreo	No. Puntos a monitorear	Sitio de disposición	Valor de monitoreo sin IVA	Valor de monitoreo CON IVA
27	Lab. Nacional de diagnóstico Veterinario (Bogotá)	Compuesto 8h Alcant.	2	Alcantarillado	$ 9.133.800	$ 10.869.222
28	Lab. Nacional de Semillas (Mosquera)	Puntual Pozo séptico	2	Pozo séptico	$ 2.226.000	$ 2.648.940
29	Lab. Nacional de Insumos Pecuarios (Mosquera)	Puntual Pozo séptico	2	pozo séptico	$ 2.226.000	$ 2.648.940
30	Lab. Tratamientos Cuarentenarios (Mosquera)	Puntual Pozo séptico	1	pozo séptico	$ 1.113.000	$ 1.324.470

31	Lab. Cuarentena vegetal (Mosquera)	Puntual Pozo séptico	2	pozo séptico	$ 2.226.000	$ 2.648.940
32	Lab. Nacional de diagnóstico Fitosanitario (TIBAITATÁ)	Puntual Pozo séptico	1	pozo séptico	$ 1.113.000	$ 1.324.470
33	Lab. Nacional de Insumos Agrícolas (TIBAITATÁ)	Puntual Pozo séptico	1	pozo séptico	$ 1.113.000	$ 1.324.470
34	Lab. OGM (Tibaitatá)	Puntual Pozo séptico	1	pozo séptico	$ 1.113.000	$ 1.324.470
35	Centro de Inspección y Transito Agropecuario – CITAG – aeropuerto El Dorado	Puntual Alcantarillado	1	Alcantarillado	$ 4.566.900	$ 5.434.611
SUBTOTAL					$ 24.830.700	$ 29.548.533

LOGISTICA			
No.		**Valor de monitoreo sin IVA**	**Valor de monitoreo CON IVA**
35	Transporte a 33 seccionales Personal para muestrear en 33 seccionales 57 Informe de resultados, uno por cada Punto de muestreo	$ 53.811.400	$ 64.035.566

SUBTOTAL	$ 226.682.900
IVA	$ 43.069.751
TOTAL	$ 269.752.651

NOTA 1: El muestreo compuesto de la seccional Atlántico será así, en cada uno de los puntos se debe tomar una muestra compuesta de cuatro (4) alícuotas durante cuatro horas consecutivas y por tres días de muestreo, antes de que estos vertimientos entren al Sistema de alcantarillado.

NOTA 2: El muestreo compuesto de la sede de Tuluá será así, se debe tomar una muestra compuesta de doce (12) alícuotas durante doce (12) horas consecutivas, una alícuota cada hora de muestreo, antes de que estos vertimientos entren al pozo séptico.

	ALCANTARILLADO A NIVEL NACIONAL	
	Parámetros	Vr
1	Ph	$ 5.700
2	DQO	$ 78.400
3	DBO5	$ 78.000
4	SST	$ 22.600
5	SSED	$ 13.900
6	GYA	$ 103.500
7	Compuestos semivolatiles Fenolicos	$ 393.300
8	Fenoles totales	$ 81.100
9	Formaldehido	$ 778.300
10	SAAM	$ 81.000
11	Temperatura	$ 5.200
12	Hidrocarburos totales	$ 150.700
13	Hidrocarburos aromaticos policiclicos	$ 444.400
14	BTEX	$ 372.300
15	AOX *	$ 731.400
16	Fósforo total	$ 31.100
17	Ortofosfatos	$ 28.300
18	Nitratos	$ 27.900
19	Nitritos	$ 25.000
20	Nitrógeno amoniacal	$ 43.700
21	Nitrógeno total kjedhal	$ 61.700
22	Cianuros	$ 94.500
23	Cloruros	$ 33.900
24	Fluoruros	$ 47.700
25	Sulfatos	$ 31.500
26	Sulfuros	$ 46.000
27	Aluminio	$ 52.400
28	Antimonio	$ 52.400
29	Arsénico*	$ 58.000
30	Bario	$ 44.400
31	Berilio	$ 44.400
32	Boro*	$ 59.900
33	Cadmio	$ 44.400
34	zinc	$ 44.400

35	Cobalto	$ 44.400
36	Cobre	$ 44.400
37	Cromo	$ 44.400
38	Estaño*	$ 66.700
39	Hierro	$ 44.400
40	Litio	$ 52.400
41	Manganeso	$ 44.400
42	Magnesio	$ 44.400
43	Mercurio	$ 77.400
44	Molibdeno	$ 52.400
45	Níquel	$ 44.400
46	Plata	$ 44.400
47	Plomo*	$ 57.100
48	Selenio	$ 60.300
49	Titanio *	$ 66.700
50	Vanadio	$ 60.300
51	Acidez total	$ 13.900
52	Alcalinidad total	$ 13.900
53	Oxígeno disuelto	$ 55.200
54	Conductividad	$ 55.200
55	Dureza cálcica	$ 22.500
56	Dureza total	$ 14.400
57	Color real (436, 520, 620)	$ 33.400
58	Caudal	$ 11.500

	POZO SÉPTICO PUNTUAL	
	Parámetros	Vr
1	Temperatura	$ 5.200
2	Ph	$ 5.700
3	DQO	$ 78.400
4	DBO5	$ 78.000
5	SST	$ 22.600
6	SSED	$ 13.900
7	GYA	$ 103.500
8	Fenoles totales	$ 81.100
9	SAAM	$ 81.000
10	Conductividad eléctrica	$ 55.200
11	Fósforo Total (P)	$ 31.100

12	Nitratos (N-NO -)3	$ 27.900
13	Nitrógeno Total (N)	$ 25.000
14	Relación de Absorción de Sodio (RAS)	$ 140.800
15	Cloruros (Cl-)	$ 33.900
16	Sulfatos (SO 2-)	$ 31.500
17	Aluminio	$ 52.400
18	Cadmio	$ 44.400
19	Cinc	$ 44.400
20	Cobre	$ 44.400
21	Cromo	$ 44.400
22	Manganeso	$ 44.400
23	Plata	$ 44.400
24	Plomo*	$ 57.100
25	Hidrocarburos totales	$ 123.800
26	Coliformes totales	$ 70.100

(*) Parámetros subcontratados con laboratorio acreditado.

La presente cotización se realiza para efectos de elaborar un estudio de mercado, y por tanto no genera obligación para la Entidad de celebrar contrato alguno.

Agradezco la atención prestada.

Atentamente,

_____

María Kristina Patiño
Profesional Comercial en Medio Ambiente
ANASCOL SAS