MUNICIPIO DE PACORA
Martha Osorio
3196305313
umata@pacora-caldas.gov.co

Asunto: Toma de muestra y analisis para caracterizacion de vertimientos Planta de beneficio animal Pacora - Agua residual no Domestica planta de beneficio (1 Punto compuesto de 8 horas)

.

Cordial Saludo;

Nos permitimos presentar una oferta de servicios la cual esperamos reúna los criterios de aceptación establecido por ustedes.

Green Soluciones Integrales S.A.S. es una empresa dedicada a la gestión ambiental tanto a empresas del sector público como privado, con amplia experiencia en el área medio ambiental.

EQUIPO DE TRABAJO:

Para la ejecución de la presente propuesta se cuenta con personal idóneo y capacitado para desarrollar las labores contratadas.

PROPUESTA ECONOMICA:

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO							
Resolución 0631 de 2015 Art 9. Parámetros fisicoquímicos a monitorear y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales no domésticas - ARnD a cuerpos de aguas superficiales de actividades productivas de agroindustria y ganadería.							
Descripción	**LCM**	**Unidades**	**Método de ensayo**	**Técnica**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
pH	N.A	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	Electrometría	17	$ 3.000,00	$ 51.000,00
Temperatura	N.A	°C	SM 2550 B	Termometría	17	$ 3.000,00	$ 51.000,00
Caudal	N.A	L/s	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral	Volumétrica	17	$ 4.500,00	$ 76.500,00
Sólidos sedimentables SSED	0,10	ml/L	SM 2540 F	Volumétrica	9	$ 3.500,00	$ 31.500,00
Demanda química de oxígeno (DQO)	20,00	mg/L	SM 5220 D	Espectrofotometría	1	$ 40.000,00	$ 40.000,00
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	3,00	mg O2/L	SM 5210 B - SM 4500-O H	Incubación 5 días - Fotometría	1	$ 60.000,00	$ 60.000,00
Sólidos suspendidos totales SST	10,00	mg/L	SM 2540 D	Gravimetría	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00
Grasas y aceites	4,00	mg/L	SM 5520 C	Fotometrica (Infrarrojo)	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00
Sustancias activas al azul de metileno (SAAM)	0,20	mg/L	SM 5540 C	Fotometría	1	$ 39.000,00	$ 39.000,00
Fósforo reactivo total (leído como Ortofosfato)	0,05	mg P/L	SM 4500-P E	Fotometría	1	$ 28.000,00	$ 28.000,00
Fósforo Total (P)	0,05	mg P/L	SM 4500-P B.5 E	Fotometría	1	$ 25.000,00	$ 25.000,00
Nitrato (NO3)	0,11	mg N-NO3-/L	ISO 7890-3	Fotometría	1	$ 25.000,00	$ 25.000,00
Nitrito (NO2)	0,01	mg N-NO2-/L	SM 4500-NO2- B	Fotometría	1	$ 25.000,00	$ 25.000,00
Nitrógeno amoniacal	1,00	mg/L NH3-N	SM 4500 NH3 B,C, Ed.23 2017	Volumetría	1	$ 39.000,00	$ 39.000,00
Nitrógeno total	0,50	mg/L	UNE EN ISO 20236:2022	Combustión	1	$ 70.000,00	$ 70.000,00
Cloruros	5,00	mg Cl- /L	SM 4500-Cl B	Volumetría	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00
Sulfato (SO4)	10,00	mg SO42-/L	SM 4500-SO42- E	Turbidimetría	1	$ 26.000,00	$ 26.000,00
Acidez Total	10,00	mg/L	SM 2310 B	Volumetría	1	$ 12.000,00	$ 12.000,00
Alcalinidad total	5,00	mg CaCO3/L	SM 2320 B	Volumetría	1	$ 12.000,00	$ 12.000,00
Dureza cálcica	5,00	mg CaCO3/L	SM 3500-Ca B	Volumetría	1	$ 13.000,00	$ 13.000,00
Dureza total	5,00	mg CaCO3/L	SM 2340 C	Volumetría	1	$ 13.000,00	$ 13.000,00
Color verdadero (Real)	N.A	m-1	ISO 7887 Método B	Fotometría	1	$ 24.000,00	$ 24.000,00
Toma de muestra: Pácora, Caldas (1 Punto) - Monitoreo compuesto 8 horas					1	###########	###########
Informe Tecnico (1 Punto) - Art 9 y 16 res. 0631					1	$ 190.000,00	$ 190.000,00
SUBTOTAL							**$ 4.201.000,00**
IVA 19%							**$ 798.190,00**
TOTAL							**$ 4.999.190,00**

Favor consignar al siguiente número de cuenta:

BANCO	TIPO DE CUENTA	Nº DE CUENTA
BANCOLOMBIA	CORRIENTE	84878188888

Favor confirmar la aprobación de esta cotización al correo: greensolucionesintegrales@gmail.com para programar la visita de muestreo.

COMPROMISOS:

- Manejar confidencialmente toda la información suministrada por el cliente.
- En caso de presentarse alguna inconformidad con el servicio prestado, favor comunicarse al E-mail: greensolucionesintegrales@gmail.com
- Responsabilizarse de los resultados de análisis subcontratados con laboratorios externos.
- Entregar los productos contratados de acuerdo a normatividad vigente.

Finalmente, agradecemos la confianza depositada en nosotros y manifestamos nuestra entera disponibilidad para aclarar las inquietudes que surjan de la presente propuesta.

Atentamente,



ANDRES SANCHEZ GARCIA
Ingeniero Ambiental
Director Operativo
Green Soluciones Integrales
Cel: 3185046659