LUISA ESCOBAR CÁRDENAS
Ingeniera Ambiental

Pereira, 2 de octubre de 2026

Doctora
LUCY NORELLY LOAIZA VELÁSQUEZ
Gerente
MEGABUS SA
Ciudad

Asunto: respuesta solicitud de oferta caracterización de vertimientos Aguas Residuales No Domésticas – ARnD 2026

Cordial y respetuoso saludo,

De acuerdo con el asunto, presento la propuesta económica para realizar PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LACARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS DE AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA DEL ÁREA DE LAVADO DE CABINAS DEL SISTEMA MEGACABLE.

PUNTO DE MUESTREO

- En el vertimiento final del agua residual generada en el área de lavado de cabinas

1. TOMA DE MUESTRAS

A continuación, se relacionan las características generales de la jornada de caracterización:

DÍA DE MUESTREO	UNO (1)
TIPO DE MUESTRA	COMPUESTA
PERIODO DE COMPOSICIÓN MUESTRAS	UNO (1)
TIEMPO DE COMPOSICIÓN DE LA MUESTRAS	UNA (1) HORA
FRECUENCIA TOMA DE ALÍCUOTAS	CINCO (5) MINUTOS
PERIODOS DE COMPOSICIÓN MUESTRAS	UNO (1)
TIPO DE AFORO	VOLUMÉTRICO SEIS
VOLUMEN DE COMPOSICIÓN DE LA MUESTRA	(6)
TOTAL DE MUESTRAS	UNO (1)
OBSERVACIONES	El muestreo se realizará durante un día normal del funcionamiento del establecimiento.

2. PARAMETROS A ANALIZAR Y NÚMERO DE MUESTRAS

En campo se medirá el caudal, pH y temperatura. Se analizará en laboratorio los siguientes parámetros:

1. DBO_5 - Demanda Bioquímica De Oxígeno
2. DQO - Demanda Química De Oxígeno

Celular 3184009766
ingambientalsoluciones@gmail.com

3. Sólidos Suspendidos Totales
4. Sólidos sedimentables
5. Aceites y Grasas
6. Compuestos Semivolátiles Fenólicos
7. Fenoles Totales
8. Formaldehido
9. Sustancias Activa al Azul de Metileno (SAAM)
10. Hidrocarburos Totales
11. Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)
12. BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno)
13. Compuestos Orgánicos Halogenados Adsorbibles (AOX)
14. Ortofosfato
15. Fósforo total
16. Nitrato
17. Nitrito
18. Nitrógeno Amoniacal
19. Nitrógeno Total
20. Cianuro Total
21. Cloruros
22. Fluoruro
23. Sulfatos
24. Sulfuro
25. Aluminio
26. Antimonio
27. Arsénico
28. Bario
29. Berilio
30. Boro
31. Cadmio Total
32. Zinc Total
33. Cobalto Total
34. Cobre Total
35. Cromo Total
36. Estaño
37. Hierro Total
38. Litio Total
39. Manganeso Total
40. Mercurio Total
41. Molibdeno Total

42. Níquel Total
43. Plata Total
44. Plomo Total
45. Selenio
46. Titanio
47. Vanadio Total
48. Acidez Total
49. Alcalinidad Total
50. Dureza Cálcica
51. Dureza Total
52. Color Real

3. VALOR DE LA PROPUESTA Y FORMA DE PAGO

El valor de la propuesta es de SIETE MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS ($7.600.000). MEGABÚS S.A. cancelará el valor del objeto del presente contrato SIETE MILLONES SIESCIENTOS MIL PESOS M/CTE ($ 7.600.000), en una sola acta, después del recibo a satisfacción del servicio por parte del supervisor designado.

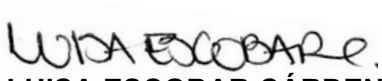
4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será de dos (2) meses contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio y cumplimiento de los requisitos de legalización, sin que se pueda superar la vigencia de 2026.

5. VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN

La presente propuesta tiene una vigencia de 30 días calendario.

Atentamente,



LUISA ESCOBAR CÁRDENAS
Ingeniera Ambiental
Especialista en Gestión Ambiental
Especialista en Salud Ocupacional

LUISA ESCOBAR CÁRDENAS
Ingeniera Ambiental

Pereira, 2 de octubre de 2026

Doctora
LUCY NORELLY LOAIZA VELÁSQUEZ
Gerente
MEGABUS SA
Ciudad

Asunto: propuesta actualización planos hidrosanitarios del área de lavado de cabinas del sistema Megacable – trampa de grasas 2026

Por medio de la presente, me permito presentar la propuesta para llevar a cabo la actualización de los planos hidrosanitarios existentes de La Julita MEGACABLE Estación Universidad, incorporando la información correspondiente al sistema de pretratamiento de aguas residuales existente, trampa de grasas, con el propósito de contar con información gráfica actualizada de las instalaciones y dar respuesta al requerimiento efectuado por Aguas y Aguas de Pereira.

Las actividades contempladas comprenden:

- Revisión de los planos hidrosanitarios existentes.
- Visita técnica para verificar las condiciones actuales de las redes y sistemas instalados.
- Actualización de los planos hidrosanitarios de acuerdo con las condiciones
- encontradas en campo.
- Incorporación y representación gráfica del sistema de pretratamiento de aguas residuales existente**.**
  Inclusión de la trampa de grasas, sus conexiones de entrada y salida y su relación con la red de aguas residuales.
- Entrega de los planos actualizados en formato PDF y archivo editable**,** según requerimiento.

VALOR DE LA PROPUESTA

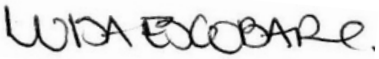
El valor total de los servicios descritos en la presente propuesta es de SETECIENTOS MIL PESOS M/CTE ($700.000), los cuales serán cancelados en un único pago, previa presentación y aprobación del producto y recibo a satisfacción por parte del supervisor designado.

Celular 3184009766
ingambientalsoluciones@gmail.com

PLAZO DE EJECUCIÓN
El plazo de ejecución será de dos (2) meses contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio y cumplimiento de los requisitos de legalización, sin que se pueda superar la vigencia de 2026.

VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN
La presente propuesta tiene una vigencia de 90 días calendario.

Atentamente,



LUISA ESCOBAR CÁRDENAS
IngenieraAmbiental

Especialista en Gestión Ambiental
Especialista en Salud Ocupacional