ALCALDIA DE MIRAFLORES GUAVIARE NIt. 800103198-4	**MACROPROCESO**	SISTEMA INTEGRADO DE CALIDAD
	PROCESO	APOYO
	SUBPROCESO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
	REGISTRO	ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO	**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CLAUSURA DE LA ETAPA 2 Y EL DISEÑO INTEGRAL DE LA CELDA ETAPA 3 DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, GUAVIARE.**
BPIN	2024952000034

ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	REF	DESCRIPCION	UND	CANT	COT 1 (A)	COT 1 (A) + IVA	COT 2 (B)	COT 2 (B)+ IVA	COT 3 (C)	COT 3 (C) + IVA	VALOR MEDIA TODO COSTO (A)+(B)+(C)
1	Cot.	Diagnóstico integral del relleno sanitario existente – Etapa 2: Revisión del estado actual del relleno sanitario, vida útil remanente, capacidad ocupada y disponible, estabilidad de taludes, cobertura, operación, manejo de lixiviados, gases, escorrentías, vías, cerramiento, caseta, báscula, impactos ambientales y cumplimiento del instrumento ambiental vigente.	GL	1	$ 1.200.000,00	$ 1.428.000,00	$ 1.125.600,00	$ 1.339.464,00	$ 1.345.200,00	$ 1.600.788,00	$ 1.456.084,00
2	Cot.	Recopilación, revisión y análisis documental: Revisión de licencia ambiental, PMA, permisos, PGIRS, EOT, informes de operación, monitoreos, requerimientos de autoridad ambiental, planos existentes, contratos anteriores, actos administrativos y anteceoentes técnicos del relleno sanitario.	GL	1	$ 1.600.000,00	$ 1.904.000,00	$ 1.500.800,00	$ 1.785.952,00	$ 1.793.600,00	$ 2.134.384,00	$ 1.941.445,00
3	Cot.	Levantamiento topográfico detallado: Levantamiento planimétrico y altimétrico de la etapa 2, zona proyectada para etapa 3, vías, drenajes, obras existentes, caseta, báscula, cerramiento, curvas de nivel, perfiles, secciones, áreas, volúmenes y amarre geodésico.	GL	1	$ 6.300.000,00	$ 7.497.000,00	$ 5.909.400,00	$ 7.032.186,00	$ 7.183.300,00	$ 8.548.127,00	$ 7.692.438,00
4	Cot.	Estudio geológico, geotécnico y de estabilidad: Caracterización de suelos, estratigrafía, capacidad portante, permeabilidad, nivel freático, estabilidad de taludes, asentamientos y recomendaciones técnicas para clausura de etapa 2 y conformación de la celda etapa 3.	GL	1	$ 20.180.000,00	$ 24.014.200,00	$ 18.928.840,00	$ 22.525.319,60	$ 22.621.780,00	$ 26.919.918,20	$ 24.486.479,00
5	Cot.	Estudio hidrológico e hidráulico: Análisis de precipitación, caudales de diseño, escorrentías, drenajes naturales, obras hidráulicas existentes y proyectadas, cunetas, canales, filtros, disipadores y estructuras de entrega.	GL	1	$ 2.480.000,00	$ 2.951.200,00	$ 2.326.240,00	$ 2.768.225,60	$ 2.780.080,00	$ 3.308.295,20	$ 3.009.240,00
6	Cot.	Caracterización técnica y ambiental del sitio: Evaluación de condiciones ambientales del área, cuerpos de agua cercanos, coberturas vegetales, suelos, zonas sensibles, restricciones ambientales, fuentes receptoras, áreas de influencia y posibles impactos asociados al cierre y a la nueva celda.	GL	1	$ 1.880.000,00	$ 2.237.200,00	$ 1.763.440,00	$ 2.098.493,60	$ 2.107.480,00	$ 2.507.901,20	$ 2.281.198,00
7	Cot.	Análisis de capacidad y vida útil del relleno: Cálculo de volumen disponible, proyección de residuos, tasa de disposición, capacidad de la etapa 2, vida útil estimada, fases de llenado y escenarios de operación.	GL	1	$ 1.560.000,00	$ 1.856.400,00	$ 1.463.280,00	$ 1.741.303,20	$ 1.748.760,00	$ 2.081.024,40	$ 1.892.909,00
8	Cot.	Diseño técnico de clausura de la etapa 2: Diseño de conformación final, perfilado, cobertura final, capas de sello, pendientes, estabilidad, control de infiltración, revegetalización, control de erosión y obras necesarias para la clausura técnica.	GL	1	$ 1.648.000,00	$ 1.961.120,00	$ 1.545.824,00	$ 1.839.530,56	$ 1.847.408,00	$ 2.198.415,52	$ 1.999.689,00

ALCALDIA DE MIRAFLORES GUAVIARE Nit. 800103198-4	MACROPROCESO	SISTEMA INTEGRADO DE CALIDAD
	PROCESO	APOYO
	SUBPROCESO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
	REGISTRO	ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO	**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CLAUSURA DE LA ETAPA 2 Y EL DISEÑO INTEGRAL DE LA CELDA ETAPA 3 DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, GUAVIARE.**
BPIN	2024952000034

ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	REF	DESCRIPCION	UND	CANT	COT 1 (A)	COT 1 (A) + IVA	COT 2 (B)	COT 2 (B)+ IVA	COT 3 (C)	COT 3 (C) + IVA	VALOR MEDIA TODO COSTO (A)+(B)+(C)
9	Cot.	Diseño de posclausura de la etapa 2: Definición de actividades de mantenimiento, monitoreo de lixiviados, gases, aguas superficiales o subterráneas cuando aplique, estabilidad, cobertura vegetal, control de olores, vectores, erosión y seguimiento ambiental	GL	1	$ 1.560.000,00	$ 1.856.400,00	$ 1.463.280,00	$ 1.741.303,20	$ 1.748.760,00	$ 2.081.024,40	$ 1.892.909,00
10	Cot.	Diseño geométrico de la celda etapa 3: Definición de cotas de fondo y coronación, taludes, bermas, fases de operación, frente de disposición, capacidad, pendientes, configuración de llenado, cobertura diaria, intermedia y final, y detalles constructivos.	GL	1	$ 1.352.000,00	$ 1.608.880,00	$ 1.268.176,00	$ 1.509.129,44	$ 1.515.592,00	$ 1.803.554,48	$ 1.640.521,00
11	Cot.	Diseño del sistema de impermeabilización de fondo y taludes: Diseño de geomembrana, geotextil, geodrenes si aplican, capas de soporte, protección mecánica, anclajes, zanja de anclaje, especificaciones de materiales, control de calidad y planos de detalle.	GL	1	$ 1.260.000,00	$ 1.499.400,00	$ 1.181.880,00	$ 1.406.437,20	$ 1.412.460,00	$ 1.680.827,40	$ 1.528.888,00
12	Cot.	Diseño del sistema de captación, recolección y conducción de lixiviados: Diseño del drenaje de fondo, tuberías perforadas, filtros, pozos, cajas, conducción, bombeo si aplica, almacenamiento y conexión al sistema de tratamiento existente o proyectado.	GL	1	$ 2.488.000,00	$ 2.960.720,00	$ 2.333.744,00	$ 2.777.155,36	$ 2.189.048,00	$ 2.604.967,12	$ 2.780.947,00
13	Cot.	Diseño del sistema de tratamiento o manejo de lixiviados: Revisión del sistema existente, análisis de capacidad, alternativas de manejo, almacenamiento, tratamiento preliminar, tratamiento complementario si aplica, operación, mantenimiento y medidas de contingencia.	GL	1	$ 2.509.997,00	$ 2.986.896,43	$ 2.072.977,00	$ 2.466.842,63	$ 2.477.407,00	$ 2.948.114,33	$ 2.800.618,00
14	Cot.	Diseño del sistema de recirculación de lixiviados: Balance hídrico, análisis de viabilidad, caudal de recirculación, puntos de aplicación, bombeo, tuberías, válvulas, control operacional y medidas para evitar afloramientos, saturación, inestabilidad, olores o impactos sanitarios.	GL	1	$ 1.160.000,00	$ 1.380.400,00	$ 1.088.080,00	$ 1.294.815,20	$ 1.300.360,00	$ 1.547.428,40	$ 1.407.548,00
15	Cot.	Diseño del sistema de chimeneas, captación y evacuación de gases: Ubicación, separación, profundidad, materiales, filtros, chimeneas pasivas o conducción, detalles constructivos, medidas de seguridad y manejo de biogás en etapa clausurada y etapa nueva.	GL	1	$ 1.688.000,00	$ 2.008.720,00	$ 1.583.344,00	$ 1.884.179,36	$ 1.892.248,00	$ 2.251.775,12	$ 2.048.225,00
16	Cot.	Diseño del manejo de aguas lluvias y escorrentías: Diseño de canales perimetrales, cunetas, bajantes, filtros, disipadores, estructuras de entrega, separación de aguas limpias y contaminadas, control de erosión y protección de taludes.	GL	1	$ 1.432.000,00	$ 1.704.080,00	$ 1.343.216,00	$ 1.598.427,04	$ 1.605.272,00	$ 1.910.273,68	$ 1.737.594,00

OBJETO	**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CLAUSURA DE LA ETAPA 2 Y EL DISEÑO INTEGRAL DE LA CELDA ETAPA 3 DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, GUAVIARE.**
BPIN	2024952000034

ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	REF	DESCRIPCION	UND	CANT	COT 1 (A)	COT 1 (A) + IVA	COT 2 (B)	COT 2 (B)+ IVA	COT 3 (C)	COT 3 (C) + IVA	VALOR MEDIA TODO COSTO (A)+(B)+(C)
17	Cot.	Diseño de obras de estabilidad y contención: Diseño de jarillones, bermas, muros, filtros, drenajes internos, protección de taludes, análisis de estabilidad global y local, recomendaciones constructivas y memorias de cálculo.	GL	1	$ 2.880.000,00	$ 3.427.200,00	$ 2.701.440,00	$ 3.214.713,60	$ 2.228.480,00	$ 2.651.891,20	$ 3.097.935,00
18	Cot.	Diseño de vías internas, accesos y plataformas operativas: Diseño de alineamientos, pendientes, radios de giro, estructura de afirmado, drenaje vial, zonas de maniobra, acceso a celda etapa 3, acceso a zona de lixiviados, báscula y áreas de mantenimiento.	GL	1	$ 1.560.000,00	$ 1.856.400,00	$ 1.463.280,00	$ 1.741.303,20	$ 1.748.760,00	$ 2.081.024,40	$ 1.892.909,00
19	Cot.	Revisión, diagnóstico y optimización de la báscula de pesaje: Evaluación de báscula existente o diseño de nueva báscula, incluyendo localización, capacidad, flujo vehicular, plataforma de acceso, sistema de pesaje, caseta asociada, drenaje, cimentación, conexión eléctrica, seguridad operativa, señalización, calibración, operación y mantenimiento.	GL	1	$ 1.240.000,00	$ 1.475.600,00	$ 1.163.120,00	$ 1.384.112,80	$ 1.390.040,00	$ 1.654.147,60	$ 1.504.620,00
20	Cot.	Diseño civil, estructural, eléctrico y operativo de la báscula de pesaje: Desarrollo de planos constructivos, cimentación, losa de aproximación, plataforma, canalizaciones, sistema eléctrico, puesta a tierra, protección contra intemperie, especificaciones técnicas, cantidades de obra, APU y memorias de cálculo.	GL	1	$ 2.944.000,00	$ 3.503.360,00	$ 2.761.472,00	$ 3.286.151,68	$ 1.300.224,00	$ 1.547.266,56	$ 2.778.926,00
21	Cot.	Revisión, optimización o diseño de caseta de control, portería y zona administrativa-operativa: Diagnóstico de caseta existente, ampliación o mejoramiento, control de ingreso, registro de vehículos, área para operador, servicios básicos, ventilación, iluminación, archivo operativo y seguridad.	GL	1	$ 1.792.000,00	$ 2.132.480,00	$ 1.680.896,00	$ 2.000.266,24	$ 2.008.832,00	$ 2.390.510,08	$ 2.174.419,00
22	Cot.	Diseño arquitectónico, estructural, hidrosanitario y eléctrico de la caseta si aplica: Diseño de planos, detalles constructivos, redes internas, iluminación, ventilación, cubierta, pisos, acabados, unidades sanitarias, instalaciones eléctricas, sistema hidrosanitario y especificaciones técnicas.	GL	1	$ 2.240.000,00	$ 2.665.600,00	$ 2.101.120,00	$ 2.500.332,80	$ 1.511.040,00	$ 1.798.137,60	$ 2.321.357,00
23	Cot.	Diseño de cerramiento perimetral y control de acceso: Diagnóstico del cerramiento actual, tramos a construir o mejorar, postes, malla, portones, barreras de control, puntos vulnerables, control de ingreso de animales o personas no autorizadas y medidas de seguridad.	GL	1	$ 1.232.000,00	$ 1.466.080,00	$ 1.155.616,00	$ 1.375.183,04	$ 1.381.072,00	$ 1.643.475,68	$ 1.494.913,00
24	Cot.	Diseño de señalización interna, externa y seguridad operativa: Señalización de ingreso, rutas internas, zonas de descargue, áreas restringidas, velocidad máxima, puntos de emergencia, manejo de lixiviados, chimeneas, EPP, rutas de evacuacion y señalizacion ambiental	GL	1	$ 1.050.000,00	$ 1.249.500,00	$ 984.900,00	$ 1.172.031,00	$ 1.177.050,00	$ 1.400.689,50	$ 1.274.074,00

ALCALDIA DE MIRAFLORES GUAVIARE Nit. 800103198-4	**MACROPROCESO**	SISTEMA INTEGRADO DE CALIDAD	DE LA MANO CON EL AMBIENTE
	PROCESO	APOYO	
	SUBPROCESO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL	
	REGISTRO	ESTUDIO DE MERCADO	

OBJETO	**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CLAUSURA DE LA ETAPA 2 Y EL DISEÑO INTEGRAL DE LA CELDA ETAPA 3 DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, GUAVIARE.**
BPIN	2024952000034

ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	REF	DESCRIPCION	UND	CANT	COT 1 (A)	COT 1 (A) + IVA	COT 2 (B)	COT 2 (B)+ IVA	COT 3 (C)	COT 3 (C) + IVA	VALOR MEDIA TODO COSTO (A)+(B)+(C)
25	Cot.	Diseño de redes eléctricas, iluminación y sistemas básicos de apoyo operativo: Diseño de disponibilidad eléctrica, iluminación de báscula, caseta, accesos, zonas operativas, acometidas, tableros, canalizaciones, protecciones, puesta a tierra y cumplimiento de RETIE/RETILAP cuando aplique.	GL	1	$ 1.920.000,00	$ 2.284.800,00	$ 1.800.960,00	$ 2.143.142,40	$ 2.152.320,00	$ 2.561.260,80	$ 2.329.734,00
26	Cot.	Diseño del sistema de manejo de aguas domésticas o sanitarias de la caseta: Solución sanitaria para unidades de servicio, tanque séptico, filtro anaerobio, campo de infiltración u otra alternativa viable, según condiciones del sitio y permisos requeridos.	GL	1	$ 860.000,00	$ 1.023.400,00	$ 806.680,00	$ 959.949,20	$ 964.060,00	$ 1.147.231,40	$ 1.043.527,00
27	Cot.	Diseño de obras complementarias del relleno sanitario: Diseño de obras menores y complementarias para operación segura: pasos de agua, alcantarillas, filtros, disipadores, box culvert si aplica, zonas de descargue, plataformas, obras de protección, señalización y elementos de seguridad.	GL	1	$ 1.880.000,00	$ 2.237.200,00	$ 1.763.440,00	$ 2.098.493,60	$ 1.107.480,00	$ 1.317.901,20	$ 1.884.532,00
28	Cot.	Revisión de infraestructura existente y plan de optimización general del relleno: Evaluación de vías, caseta, cerramiento, báscula, drenajes, canales, pozos de lixiviados, chimeneas, señalización, zonas operativas y recomendaciones priorizadas de intervención.	GL	1	$ 1.440.000,00	$ 1.713.600,00	$ 1.350.720,00	$ 1.607.356,80	$ 1.614.240,00	$ 1.920.945,60	$ 1.747.301,00
29	Cot.	Diseño paisajístico, revegetalización y manejo de cobertura vegetal: Recuperación paisajística de etapa 1 y áreas intervenidas, especies recomendadas, control de erosión, empradización, barreras vivas, integración visual del relleno y medidas de restauración ambiental.	GL	1	$ 1.560.000,00	$ 1.856.400,00	$ 1.463.280,00	$ 1.741.303,20	$ 1.748.760,00	$ 2.081.024,40	$ 1.892.909,00
30	Cot.	Plan de manejo ambiental para construcción, operación, clausura y pasclausura: Formulación de medidas de manejo de impactos, fichas ambientales, manejo de aguas, residuos, suelos, fauna, flora, olores, vectores, ruido, contingencias, monitoreo y seguimiento.	GL	1	$ 1.520.000,00	$ 1.808.800,00	$ 1.425.760,00	$ 1.696.654,40	$ 1.703.920,00	$ 2.027.664,80	$ 1.844.373,00
31	Cot.	Actualización, ajuste o modificación del instrumento ambiental aplicable: Documento técnico para presentar ante la autoridad ambiental competente, incluyendo justificación, descripción del proyecto, impactos, medidas de manejo, fichas ambientales, cartografía y anexos. Incluye actualización o modificación del PMA para construcción, operación y clausura de la celda.	GL	1	$ 1.560.000,00	$ 1.856.400,00	$ 1.463.280,00	$ 1.741.303,20	$ 1.748.760,00	$ 2.081.024,40	$ 1.892.909,00

ALCALDIA DE MIRAFLORES GUAVIARE NIt. 800103198-4	**MACROPROCESO**	SISTEMA INTEGRADO DE CALIDAD
	PROCESO	APOYO
	SUBPROCESO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
	REGISTRO	ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO	**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CLAUSURA DE LA ETAPA 2 Y EL DISEÑO INTEGRAL DE LA CELDA ETAPA 3 DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, GUAVIARE.**
BPIN	2024952000034

ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	REF	DESCRIPCION	UND	CANT	COT 1 (A)	COT 1 (A) + IVA	COT 2 (B)	COT 2 (B)+ IVA	COT 3 (C)	COT 3 (C) + IVA	VALOR MEDIA TODO COSTO (A)+(B)+(C)
32	Cot.	Plan de contingencia y gestión del riesgo: Identificación y manejo de riesgos por lluvias extremas, falla de taludes, rebose de lixiviados, incendios, olores, vectores, fallas en bombeo, emergencias operativas, afectación a comunidades, accesos y medidas preventivas/correctivas.	GL	1	$ 1.880.000,00	$ 2.237.200,00	$ 1.763.440,00	$ 2.098.493,60	$ 1.107.480,00	$ 1.317.901,20	$ 1.884.532,00
33	Cot.	Componente social y comunitario: Identificación de comunidades cercanas, posibles afectaciones, medidas de información, manejo de quejas, señalización, educación ambiental, olores, vectores, ruido, tránsito y percepción comunitaria.	GL	1	$ 1.240.000,00	$ 1.475.600,00	$ 1.163.120,00	$ 1.384.112,80	$ 1.390.040,00	$ 1.654.147,60	$ 1.504.620,00
34	Cot.	Manual de operación de la celda etapa 3: Procedimientos de ingreso, pesaje, disposición, compactación, cobertura diaria, manejo de lixiviados, recirculación, gases, aguas lluvias, contingencias, seguridad, mantenimiento y registros operativos.	GL	1	$ 1.160.000,00	$ 1.380.400,00	$ 1.088.080,00	$ 1.294.815,20	$ 1.300.360,00	$ 1.547.428,40	$ 1.407.548,00
35	Cot.	Manual de mantenimiento de infraestructura del relleno. Actividades de mantenimiento de vías, báscula, caseta, cerramiento, canales, cunetas, pozos de lixiviados, chimeneas, bombeo, señalización, zonas verdes y obras complementarias.	GL	1	$ 1.120.000,00	$ 1.332.800,00	$ 1.050.560,00	$ 1.250.166,40	$ 1.255.520,00	$ 1.494.068,80	$ 1.359.012,00
36	Cot.	Plan de monitoreo ambiental y operativo: Definición de parámetros, frecuencia, puntos de monitoreo, responsables e indicadores de lixiviados, gases, aguas superficiales/subterráneas si aplica, estabilidad, olores, vectores, cobertura vegetal y reportes.	GL	1	$ 1.180.000,00	$ 1.404.200,00	$ 1.106.840,00	$ 1.317.139,60	$ 1.322.780,00	$ 1.574.108,20	$ 1.431.816,00
37	Cot.	Planos constructivos completos: Elaboración de planos de localización, implantación, topografía, perfiles, secciones, clausura etapa 2, celda etapa 3, impermeabilización, lixiviados, recirculación, gases, aguas lluvias, vías, báscula, caseta, cerramiento, paisajismo, detalles y obras complementarias.	GL	1	$ 1.200.000,00	$ 1.428.000,00	$ 1.125.600,00	$ 1.339.464,00	$ 1.345.200,00	$ 1.600.788,00	$ 1.456.084,00
38	Cot.	Memorias de cálculo técnicas: Elaboración de memorias geotécnicas, hidráulicas, hidrológicas, estructurales, estabilidad, capacidad y vida útil, lixiviados, recirculación, gases, aguas lluvias, vías internas, báscula, caseta, cerramiento y obras complementarias.	GL	1	$ 1.080.000,00	$ 1.285.200,00	$ 1.013.040,00	$ 1.205.517,60	$ 1.210.680,00	$ 1.440.709,20	$ 1.310.476,00
39	Cot.	Especificaciones técnicas de construcción: Especificaciones para geomembranas, geotextiles, tuberías, filtros, agregados, compactación, cobertura, obras hidráulicas, chimeneas, bombas, valvulas, vías, báscula, caseta, cerramiento, control de calidad, forma de medición y forma de pago	GL	1	$ 1.132.000,00	$ 1.347.080,00	$ 1.061.816,00	$ 1.263.561,04	$ 1.268.972,00	$ 1.510.076,68	$ 1.373.573,00

ALCALDIA DE MIRAFLORES GUAVIARE Nit. 800103198-4	MACROPROCESO	SISTEMA INTEGRADO DE CALIDAD	DE LA MANO CON EL MEDIO AMBIENTE
	PROCESO	APOYO	
	SUBPROCESO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL	
	REGISTRO	ESTUDIO DE MERCADO	

OBJETO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CLAUSURA DE LA ETAPA 2 Y EL DISEÑO INTEGRAL DE LA CELDA ETAPA 3 DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, GUAVIARE.
BPIN	2024952000034

ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	REF	DESCRIPCION	UND	CANT	COT 1 (A)	COT 1 (A) + IVA	COT 2 (B)	COT 2 (B)+ IVA	COT 3 (C)	COT 3 (C) + IVA	VALOR MEDIA TODO COSTO (A)+(B)+(C)
40	Cot.	Memorias de cálculo de cantidades de obra. Cálculo detallado y trazable de cantidades de obra por capítulos, subcapítulos e ítems, incluyendo esquemas, planos de referencia, fórmulas, criterios de medición y correspondencia con presupuesto y APU.	GL	1	$ 1.280.000,00	$ 1.523.200,00	$ 1.200.640,00	$ 1.428.761,60	$ 1.434.880,00	$ 1.707.507,20	$ 1.553.156,00
41	Cot.	Análisis de Precios Unitarios – APU: Elaboración de APU para cada actividad del presupuesto, incluyendo mano de obra, materiales, equipos, transporte, herramientas, rendimientos, desperdicios, costos directos, costos indirectos y valor unitario final.	GL	1	$ 1.600.000,00	$ 1.904.000,00	$ 1.500.800,00	$ 1.785.952,00	$ 1.793.600,00	$ 2.134.384,00	$ 1.941.445,00
42	Cot.	Presupuesto oficial de obra: Presupuesto detallado de las obras requeridas, discriminado por capítulos, subcapítulos, ítems, cantidades, unidades, valores unitarios, costos directos, costos indirectos y valor total. Deberá incluir presupuesto separado para clausura etapa 2, construcción etapa 3, báscula, caseta, cerramiento, obras complementarias, PGIO, PMA y PMT cuando aplique.	GL	1	$ 600.000,00	$ 714.000,00	$ 562.800,00	$ 669.732,00	$ 672.600,00	$ 800.394,00	$ 728.042,00
43	Cot.	Desglose del AIU: Análisis y justificación de los porcentajes y valores correspondientes a Administración, Imprevistos y Utilidad, de acuerdo con la naturaleza, localización, plazo, riesgos y complejidad del proyecto.	GL	1	$ 840.000,00	$ 999.600,00	$ 787.920,00	$ 937.624,80	$ 941.640,00	$ 1.120.551,60	$ 1.019.259,00
44	Cot.	Presupuesto del PGIO: Presupuesto del Plan de Gestión Integral de Obra, incluyendo gestión administrativa, seguridad, señalización, control de calidad, personal de apoyo, gestión documental, equipos, herramientas y demás costos asociados a la adecuada ejecución del proyecto.	GL	1	$ 880.000,00	$ 1.047.200,00	$ 825.440,00	$ 982.273,60	$ 986.480,00	$ 1.173.911,20	$ 1.067.795,00
45	Cot.	Presupuesto del PMA o manejo ambiental aplicable: Presupuesto de implementación de medidas ambientales durante construcción, operación, clausura y posclausura, incluyendo manejo de aguas, residuos, suelos, flora, fauna, olores, vectores, ruido, monitoreo, contingencias y seguimiento.	GL	1	$ 600.000,00	$ 714.000,00	$ 562.800,00	$ 669.732,00	$ 672.600,00	$ 800.394,00	$ 728.042,00
46	Cot.	Presupuesto del PMT: Presupuesto del Plan de Manejo de Tránsito incluyendo señalización temporal, dispositivos de control, cerramientos, rutas internas o externas, personal de apoyo, implementación, mantenimiento y retiro.	GL	1	$ 500.000,00	$ 595.000,00	$ 469.000,00	$ 558.110,00	$ 560.500,00	$ 666.995,00	$ 606.702,00
47	Cot.	Presupuesto oficial del proyecto consolidado: Consolidación del presupuesto total del proyecto, integrando obra, PGIO, PMA, PMT cuando aplique, interventoría, apoyo a la supervisión, costos complementarios, impuestos y demás componentes necesarios para la ejecución integral.	GL	1	$ 700.000,00	$ 833.000,00	$ 656.600,00	$ 781.354,00	$ 784.700,00	$ 933.793,00	$ 849.382,00

OBJETO	**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CLAUSURA DE LA ETAPA 2 Y EL DISEÑO INTEGRAL DE LA CELDA ETAPA 3 DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, GUAVIARE.**
BPIN	2024952000034

ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	REF	DESCRIPCION	UND	CANT	COT 1 (A)	COT 1 (A) + IVA	COT 2 (B)	COT 2 (B)+ IVA	COT 3 (C)	COT 3 (C) + IVA	VALOR MEDIA TODO COSTO (A)+(B)+(C)
48	Cot.	Presupuesto de interventoria: Estimación del costo de la interventoría técnica, administrativa, financiera, contable, jurídica, ambiental, social y de seguridad y salud en el trabajo requerido para el seguimiento del proyecto.	GL	1	$ 650.000,00	$ 773.500,00	$ 609.700,00	$ 725.543,00	$ 728.650,00	$ 867.093,50	$ 788.712,00
49	Cot.	Factor multiplicador de interventoria: Análisis del factor multiplicador, incluyendo costos de personal, prestaciones sociales, cargas laborales, administración, gastos generales, utilidad, impuestos y demás componentes aplicables.	GL	1	$ 560.000,00	$ 666.400,00	$ 525.280,00	$ 625.083,20	$ 627.760,00	$ 747.034,40	$ 679.506,00
50	Cot.	Presupuesto de apoyo a la supervisión: Estimación de costos del apoyo a la supervisión, incluyendo personal profesional, técnico y administrativo, visitas de campo, informes, transporte, equipos, herramientas y demás gastos requeridos para el acompañamiento a la entidad contratante.	GL	1	$ 720.000,00	$ 856.800,00	$ 675.360,00	$ 803.678,40	$ 807.120,00	$ 960.472,80	$ 873.650,00
51	Cot.	Programación de obra en Microsoft Project: Programación por fases, actividades, duraciones, precedencias, ruta crítica, hitos, recursos, fechas de inicio y terminación, incluyendo clausura etapa 2, construcción etapa 3, sistemas complementarios, báscula, caseta, cerramiento, pruebas, puesta en operacion y cierre.	GL	1	$ 930.000,00	$ 1.106.700,00	$ 872.340,00	$ 1.038.084,60	$ 1.042.530,00	$ 1.240.610,70	$ 1.128.465,00
52	Cot.	Cronograma de obra en Excel: Cronograma físico de ejecución articulado con la programación en Project, discriminado por capítulos, actividades, semanas o meses, porcentajes de avance físico y fechas programadas.	GL	1	$ 610.000,00	$ 725.900,00	$ 572.180,00	$ 680.894,20	$ 683.810,00	$ 813.733,90	$ 740.176,00
53	Cot.	Flujo de caja del proyecto: Programacion financiera asociada al cronograma de obra y al presupuesto oficial, indicando valores por periodo, acumulados, porcentajes de inversión, necesidades de recursos y flujo por componentes, incluyendo PGIO, PMA y PMT cuando apliquen.	GL	1	$ 560.000,00	$ 666.400,00	$ 525.280,00	$ 625.083,20	$ 627.760,00	$ 747.034,40	$ 679.506,00
54	Cot.	Procedimiento constructivo: Descripción de la secuencia técnica de ejecución de las obras, métodos constructivos, equipos requeridos, personal mínimo, controles de calidad, medidas de seguridad, manejo ambiental, interferencias, restricciones operativas y consideraciones para la continuidad del servicio.	GL	1	$ 1.100.000,00	$ 1.309.000,00	$ 1.031.800,00	$ 1.227.842,00	$ 1.233.100,00	$ 1.467.389,00	$ 1.334.744,00

ALCALDIA DE MIRAFLORES GUAVIARE Nit. 800103198-4	MACROPROCESO	SISTEMA INTEGRADO DE CALIDAD	DE LA MANO CON EL MEDIO AMBIENTE
	PROCESO	APOYO	
	SUBPROCESO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL	
	REGISTRO	ESTUDIO DE MERCADO	

OBJETO	**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CLAUSURA DE LA ETAPA 2 Y EL DISEÑO INTEGRAL DE LA CELDA ETAPA 3 DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, GUAVIARE.**
BPIN	2024952000034

ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	REF	DESCRIPCION	UND	CANT	COT 1 (A)	COT 1 (A) + IVA	COT 2 (B)	COT 2 (B)+ IVA	COT 3 (C)	COT 3 (C) + IVA	VALOR MEDIA TODO COSTO (A)+(B)+(C)
55	Cot.	Cotizaciones y estudio de mercado: Recopilación y análisis de cotizaciones actualizadas de materiales, equipos, transporte, maquinaria, servicios especializados, geomembranas, geotextiles, tuberías, bombas, báscula, obras civiles y demás insumos relevantes. Incluye cuadro comparativo, fuentes consultadas y justificación de precios adoptados.	GL	1	$ 590.000,00	$ 702.100,00	$ 553.420,00	$ 658.569,80	$ 661.390,00	$ 787.054,10	$ 715.908,00
56	Cot.	Plan financiero y de inversión: Flujo de inversión, costos por fase, priorización de obras, alternativas de financiación, recomendaciones de ejecución progresiva y separación de inversiones por componente.	GL	1	$ 640.000,00	$ 761.600,00	$ 600.320,00	$ 714.380,80	$ 717.440,00	$ 853.753,60	$ 776.578,00
57	Cot.	Informe final consolidado: Documento técnico completo con diagnóstico, alternativas, diseños, memorias, planos, presupuesto oficial, AIU, APU, cantidades, cronograma, flujo de caja, especificaciones, procedimiento constructivo, estudio de mercado, conclusiones, recomendaciones, anexos, cartografía y soportes para trámite ambiental.	GL	1	$ 1.200.000,00	$ 1.428.000,00	$ 1.125.600,00	$ 1.339.464,00	$ 1.345.200,00	$ 1.600.788,00	$ 1.456.084,00
58	Cot.	Presentación ejecutiva del proyecto: Presentación clara para administración municipal, autoridad ambiental, comunidad y demás actores, con alcance, diagnóstico, diseños, costos, cronograma, impactos, riesgos, presupuesto consolidado y recomendaciones.	GL	1	$ 800.000,00	$ 952.000,00	$ 750.400,00	$ 892.976,00	$ 896.800,00	$ 1.067.192,00	$ 970.723,00

ALCALDIA DE MIRAFLORES GUAVIARE Nit. 800103198-4	**MACROPROCESO**	SISTEMA INTEGRADO DE CALIDAD
	PROCESO	APOYO
	SUBPROCESO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
	REGISTRO	ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO	**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CLAUSURA DE LA ETAPA 2 Y EL DISEÑO INTEGRAL DE LA CELDA ETAPA 3 DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, GUAVIARE.**
BPIN	2024952000034

ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	REF	DESCRIPCION	UND	CANT	COT 1 (A)	COT 1 (A) + IVA	COT 2 (B)	COT 2 (B)+ IVA	COT 3 (C)	COT 3 (C) + IVA	VALOR MEDIA TODO COSTO (A)+(B)+(C)
				TOTAL							$ 120.136.706,00

Notas:

1. Las cotizaciones fueron obtenidas a través de invitación pública a cotizar publicado en la página web de la Alcaldía de Miraflores, Guaviare.

2. El día 11 de mayo de 2026 el Municipio de Miraflores realizó la primera invitación pública a cotizar a través de su pagina web con fecha de cierre el dia 19 de mayo de 2026 hasta las 11:00 pm - Link: https://www.miraflores-guaviare.gov.co/convocatorias/invitacion-a-cotizar--relleno-sanitario

3. El 26 de mayo de 2026 la entidad municipal realizó ampliación a la invitación a cotizar, con plazo hasta el 10 de junio de 2026. Link: https://www.miraflores-guaviare.gov.co/convocatorias/ampliacion-invitacion-a-cotizar-relleno-sanitario

4. Ante la falta de recepción de cotizaciones como resultado de las publicaciones anteriores, el Municipio de Miraflores realizó una tercera invitación pública a cotizar el día 4 de agosto de 2026, estableciendo como fecha de cierre el 10 de agosto de 2026 hasta las 6:00 p. m. Link: https://www.miraflores-guaviare.gov.co/convocatorias/tercera-ampliacion-invitacion-a-cotizar-relleno-sanitario

5. Tratamiento del IVA en las cotizaciones. Los valores registrados para cada uno de los ítems corresponden a los valores antes de IVA consignados por los cotizantes, teniendo en cuenta que en las propuestas económicas recibidas el Impuesto sobre las Ventas – IVA fue calculado y discriminado de manera global sobre el subtotal de la cotización y no individualmente para cada ítem.
Para efectos de efectuar el análisis comparativo bajo condiciones económicas equivalentes y determinar el presupuesto oficial, la Entidad aplicó el IVA del diecinueve por ciento (19 %) a cada uno de los valores individuales cotizados, porcentaje que corresponde al utilizado por los tres cotizantes en sus respectivas propuestas económicas. Sobre los valores resultantes, incluido IVA, se calculó la media aritmética de cada ítem. El valor total estimado del proceso corresponde a la sumatoria de las medias obtenidas para la totalidad de los ítems, aplicando el criterio de aproximación señalado en el presente estudio.
La incorporación del IVA de manera individual en el cuadro comparativo constituye exclusivamente un procedimiento de cálculo efectuado por la Entidad para efectos del estudio de mercado, sin modificar el valor total ni la estructura económica presentada por los respectivos cotizantes.

6. Determinación del valor de referencia. El valor de referencia de cada ítem corresponde a la media aritmética de los valores cotizados por los tres proveedores, incluido el IVA del diecinueve por ciento (19 %). El presupuesto oficial estimado corresponde a la sumatoria de las medias obtenidas para cada uno de los ítems que conforman el alcance de la consultoría.

Observacion: Todos los cálculos que se realicen para efectos de establecer el valor de la media y el valor total, serán aproximados por exceso o por defecto, a la unidad, así: Cuando la fracción decimal de la unidad sea igual o superior a cinco se aproximara por exceso al número siguiente de la unidad y cuando la fracción decimal de la unidad sea inferior a cinco aproximara por defecto al número anterior de la unidad.

En Miraflores, Guaviare a los veintiún (21) días del mes de septiembre de 2026.

Proyectó:

CAROLINA MACHADO SANTOS
Profesional de apoyo SPIDT

Aprobó:

ARQ. KARINA LÓPEZ
Secretaria de Planeación, Infraestructura y Desarrollo Territorial