

4.2	Suministro e instalación de manguera flexible tipo bomberos en lona de 3-1/2". Incluye desmonte y cambio de la existente, ajuste general y puesta en normal funcionamiento	ML	\$ 128.542	\$ 24.423	\$ 152.964	\$ 152.972	\$ 66.975	\$ 12.725	\$ 79.700	\$ 637.602	\$ 36.000	\$ 6.840	\$ 42.840	\$ 342.720	\$ 36.500	\$ 6.935	\$ 43.435	\$ 347.480	\$ 47.040	\$ 8.938	\$ 55.978	\$ 447.821	\$ 908.480	\$ 172.611	\$ 1.081.091	\$ 8.648.730	\$ 172.800	\$ 32.832	\$ 205.632	\$ 1.645.056	8	\$ 55.488	\$ 443.904	\$ 55.488	\$ 443.904
4.3	Suministro e instalación abrazadera para acero inoxidable industrial pesada de 3-1/2". Suministro e instalación abrazadera para manguera de descarga instalación y puesta en normal funcionamiento	UNIDAD	\$ 70.517	\$ 13.398	\$ 83.915	\$ 83.916	\$ 33.488	\$ 6.363	\$ 39.851	\$ 39.851	\$ 12.500	\$ 2.375	\$ 14.875	\$ 14.875	\$ 12.560	\$ 2.386	\$ 14.946	\$ 14.946	\$ 43.316	\$ 8.230	\$ 51.546	\$ 51.546	\$ 341.224	\$ 64.833	\$ 406.057	\$ 406.057	\$ 62.000	\$ 11.780	\$ 73.780	\$ 73.780	1	\$ 23.224	\$ 23.224	\$ 23.224	\$ 23.224
4.4	Suministro e instalación manómetro presión 150 psi carátula de 2". Incluye desmonte y cambio de la existente, ajuste general y puesta en normal funcionamiento	UNIDAD	\$ 36.785	\$ 6.989	\$ 43.774	\$ 43.775	\$ 133.950	\$ 25.451	\$ 159.401	\$ 159.401	\$ 64.500	\$ 12.255	\$ 76.755	\$ 76.755	\$ 45.200	\$ 12.388	\$ 77.588	\$ 77.588	\$ 134.400	\$ 25.536	\$ 159.936	\$ 159.936	\$ 508.640	\$ 96.642	\$ 605.282	\$ 605.282	\$ 162.000	\$ 30.780	\$ 192.780	\$ 192.780	1	\$ 132.308	\$ 132.308	\$ 132.308	\$ 132.308
4.5	Suministro e instalación de válvula de alivio de presión y/o seguridad de 1-1/2". Incluye desmonte y cambio de la existente, ajuste general y puesta en normal funcionamiento	UNIDAD	\$ 427.320	\$ 81.191	\$ 508.510	\$ 508.511	\$ 401.850	\$ 76.352	\$ 478.202	\$ 478.202	\$ 245.500	\$ 46.645	\$ 292.145	\$ 292.145	\$ 265.500	\$ 50.445	\$ 315.945	\$ 315.945	\$ 235.200	\$ 44.688	\$ 279.888	\$ 279.888	\$ 2.388.160	\$ 453.750	\$ 2.841.910	\$ 2.841.910	\$ 850.000	\$ 161.500	\$ 1.011.500	\$ 1.011.500	1	\$ 818.300	\$ 818.300	\$ 818.300	\$ 818.300
4.6	Suministro e instalación de electrobomba sumergible de 1.0 HP para aguas residuales, incluye transporte y puesta en normal funcionamiento.	UNIDAD	\$ 1.331.543	\$ 252.993	\$ 1.584.537	\$ 1.584.539	\$ 2.009.250	\$ 381.758	\$ 2.391.008	\$ 4.782.015	\$ 1.754.400	\$ 333.336	\$ 2.087.736	\$ 4.175.472	\$ 1.856.550	\$ 352.745	\$ 2.209.295	\$ 4.418.589	\$ 2.083.200	\$ 395.808	\$ 2.479.008	\$ 4.958.016	\$ 4.028.320	\$ 765.381	\$ 4.793.701	\$ 9.587.402	\$ 3.500.000	\$ 665.000	\$ 4.165.000	\$ 8.330.000	2	\$ 2.150.317	\$ 4.300.634	\$ 2.150.317	\$ 4.300.634

TIEMPO DE EJECUCIÓN EN MESES										12										VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL SEGÚN PAA 2026										\$ 125.400.000									
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

De acuerdo con el presupuesto asignado para la actual vigencia, para cumplir con el objetivo propuesto que se describió a continuación: “Prestación de servicios de operación, mantenimiento preventivo y correctivo de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) de la Terminal de Transporte Salitre.”, es la suma de \$125.400.000 incluido IVA, costos directos e indirectos e impuestos en los que deba incurrir el contratista para el cumplimiento del contrato, los cuales se idn descontando según necesidad del servicio de una bolsa monto agotable. Se anexan las respectivas cotizaciones.

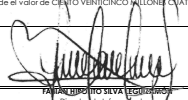
Observaciones: Para el presente análisis, la Subgerencia Corporativa procedió a realizar el presente estudio de precios de mercado publicando la solicitud de información a los proveedores con referencia REF: No. COT-28-2026 en la plataforma del SEOP II, la cual da publicidad al proceso de cotización a empresas que cumplen con el objeto a consultar y por medio del correo electrónico cotizaciones@terminaldetransporte.gov.co, se recibieron seis (6) cotizaciones de las siguientes empresas: ANALQUIM LTDA, OCEAN PLANET SAS, CAVING SAS (SOLUCIONES DE INGENIERIA Y PROYECTOS CAV SAS), AGUAFILTER JF SAS, BAYING SAS y CONCREAMBIENTE SAS (CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORIA AMBIENTAL Y CIVIL CONCREAMBIENTE S.A.S). La Dirección de Infraestructura junto con su equipo estructurador de la entidad revisó las cotizaciones incluidas en el presente estudio de mercado y consideró que los ítems presentados cumplen con las características solicitadas en las especificaciones técnicas. (ver su firma en el presente estudio). Se procedió a realizar el análisis de valores unitarios de acuerdo a cada cotización incluido impuesto a que haya lugar, donde se aplicó la metodología de media aritmética para obtener el valor unitario promedio de las cotizaciones por cada ítem. Teniendo en cuenta que la media aritmética es un tipo de herramienta que otorga la misma ponderación a todos los valores presentados, que es una medida de tendencia central, y que al realizar análisis del coeficiente de variación incluido promedio máximo absoluto es la que menos distorsión presenta frente a otras medidas de tendencia central.

Note: Las celdas sombreadas sin valores corresponden a ítems de bienes o servicios no cotizados y las celdas con valores sombreadas de color rojo corresponden a datos ofíscos que se identificaron por métodos de desviación estándar y medidas de dispersión (Números 8.3.2 y 8.3.4 - Guía de elaboración de estudios de sector, Colombia Compra Eficiente, <https://www.colombiacompra.gov.co/wp-content/uploads/2025/08/Guia-para-la-elaboracion-de-estudios-del-sector-Original-Firmado.pdf> y al análisis de Desviación Estándar (SD) superior al 30%, se recomendó como valor de referencia para el presente proceso, el valor total promedio por ítem como techo a ofertar de las cotizaciones presentadas.

Concepto: Se recomienda, para la futura contratación, utilizar el valor unitario y valor total promedio, de las cotizaciones entregadas en el presente estudio, es decir las relacionadas en la columna “Valor Sugerido como techo a ofertar” el cual correspondería al valor promedio y determina el techo a ofertar; para el presente ejercicio, corresponde el valor de CINCO VENTICINCO MILLONES Y CUATROCIENTOS MIL PESOS (COP \$125.400.000) incluido IVA, gastos directos, indirectos e impuestos en los que deba incurrir el contratista para el cumplimiento del contrato. A partir de la cual se deberá surtir el proceso de contratación conforme al Manual de contratación.

Revisó y aprobó:
Proyecto: Proyecto: Elizabeth Vilami / Técnico II / Subgerencia Corporativa


EDUARDO GONZÁLEZ MORA
Subgerente Corporativo


IVAN LUIS HOYOS SILVA
Director de Infraestructura
Lider de Proyecto