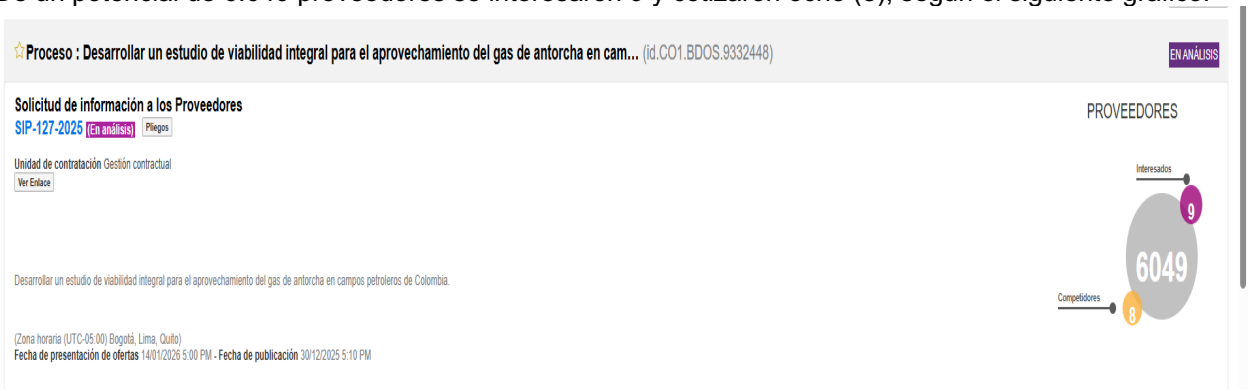
SONDEO DE MERCADO SIP 127 2025 GAS ANTORCHA

Con el fin de establecer el presupuesto para el proceso cuyo objeto es: “Realizar una consultoría técnica para llevar a cabo el estudio de viabilidad integral del aprovechamiento de gas de antorcha en campos petroleros de Colombia, identificando alternativas de monetización y reducción de GEI” la Dirección de Hidrocarburos, adelantó un Sondeo de Mercado mediante solicitud de cotización a través de la plataforma SECOP II con el código SIP-127 del 2025.

De un potencial de 6.049 proveedores se interesaron 9 y cotizaron ocho (8), según el siguiente gráfico:



Fuente: https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/BuyerWorkArea/Index?docUniqueIdentifier=CO1.BDOS.9332448&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fBuyerDosserWorkspace%2fIndex%3fallWords2Search%3dSIP-%26createDateFrom%3d15%2f07%2f2025+13%3a44%3a48%26createDateTo%3d15%2f01%2f2026+13%3a44%3a48%26filteringState%3d0%26sortingState%3dLastModifiedDESC%26showAdvancedSearch%3dFalse%26showAdvancedSearchFields%3dFalse%26folderCode%3dALL%26selectedDossier%3dCO1.BDOS.9332448%26selectedRequest%3dCO1.REQ.9501507%26&prevCtxLbl=Procesos+de+la+Entidad+Estatal

Las empresas que presentaron cotización fueron:

Cotizante	NIT
CCA Consultora Ambiental Ltda	800248375
Ayesa Ingeniería y Arquitectura S.A.U.	900494141
EIATEC SAS En Reorganización	830105228
ATP Integridad y Corrosión SAS	900412013
HNA Ingeniería SAS	830096917
Foncolombia	901751864
E-Desarrollo SAS	901902466
Valjer Energy SAS	900564498

Por su tamaño empresarial, seis (6) empresas están clasificadas en el segmento de la Mipyme así:

Cotizante	NIT	Tamaño Empresarial	Mipyme
CCA Consultora Ambiental Ltda	800248375	Microempresa	SI
Ayesa Ingeniería y Arquitectura S.A.U.	900494141	Gran Empresa	NO
EIATEC SAS En Reorganización	830105228	Gran Empresa	NO
ATP Integridad y Corrosión SAS	900412013	Microempresa	SI
HNA Ingeniería SAS	830096917	Pequeña Empresa	SI
Foncolombia	901751864	Mediana Empresa	SI
E-Desarrollo SAS	901902466	Pequeña Empresa	SI
Valjer Energy SAS	900564498	Microempresa	SI

SONDEO DE MERCADO SIP 127 2025 GAS ANTORCHA

El valor total cotizado por cada empresa se muestra a continuación:

Cotizante	NIT	Valor Cotización
CCA Consultora Ambiental Ltda	800248375	2.759.103.406
Ayesa Ingeniería y Arquitectura S.A.U.	900494141	2.583.542.130
EIATEC SAS En Reorganización	830105228	2.511.506.142
ATP Integridad y Corrosión SAS	900412013	2.699.702.681
HNA Ingeniería SAS	830096917	3.875.177.139
Foncolombia	901751864	5.255.159.000
E-Desarrollo SAS	901902466	5.205.060.000
Valjer Energy SAS	900564498	3.882.375.000

Para determinar la franja de precios razonable de las cotizaciones recibidas, se aplicó un análisis estadístico que permite identificar valores representativos del mercado y descartar posibles extremos que puedan distorsionar el análisis.

El cálculo fue el siguiente:

ANÁLISIS PARA EVITAR DISTORSIÓN DE PRECIOS	
Mediana	3.317.140.272
Desviación Estándar	1.072.775.268
Máximo Valor Razonable	4.389.915.540
Mínimo Valor Razonable	2.244.365.005

De acuerdo con el resultado obtenido para evitar distorsión de precios de mercado, para el análisis se excluye la cotización de las empresas Foncolombia y E-Desarrollo SAS, las cuales superan en más del 18% el máximo valor razonable.

Adicionalmente, al revisar el detalle de las cotizaciones la presentada por la firma CCA Consultora Ambiental Ltda, no cumple porque solo diligencio un valor global, de tal manera que no se considera para el análisis.

Por tales razones para determinar el valor del presupuesto, se analizan las cotizaciones de las siguientes empresas:

Ministerio de Minas y Energía		
Empresas Consideradas para el análisis del Sondeo de Mercado		
Cotizante	**NIT**	**Valor Cotización**
Ayesa Ingeniería y Arquitectura S.A.U.	900494141	2.583.542.130
EIATEC SAS En Reorganización	830105228	2.511.506.142
ATP Integridad y Corrosión SAS	900412013	2.699.702.681
HNA Ingeniería SAS	830096917	3.875.177.139
Valjer Energy SAS	900564498	3.882.375.000

El análisis se desarrolla sobre la base de precios unitarios antes de IVA para la metodología denominada por Recursos, obteniendo para los conceptos de Costos de Personal, Costos Directos, Gastos de Administración y Utilidad, el Promedio, la Media Geométrica, la Mediana, la Desviación Estándar, los Límites Superior e Inferior, y Valores Máximo y Mínimo, con el siguiente resultado:

SONDEO DE MERCADO SIP 127 2025 GAS ANTORCHA

COSTOS DE PERSONAL

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIO DE COSTOS DE PERSONAL ANTES DE IVA EN COP$						
ÍTEM	CARGO	Ayesa S.A.U.	EIATEC SAS	ATP SAS	HNA SAS	Valjer Energy SAS
1	Coordinador General / Experto en gas / Especialista en proyectos	39.576.480	40.225.704	33.361.344	56.580.000	50.000.000
2	Especialista jurídico en regulación energética	35.530.104	30.015.360	29.053.488	45.050.340	30.000.000
3	Economista o financiero con experiencia en análisis financiero de proyectos	26.965.272	30.015.360	22.849.368	38.750.034	35.000.000
4	Ingeniero de Petróleos / Ingeniero químico especialista en gas	26.882.448	30.015.360	26.640.600	36.850.000	40.000.000
5	Profesional en ingeniera Ambiental	22.674.024	11.875.008	22.920.288	30.340.000	30.000.000
6	Profesional en ingeniería mecánica	22.308.672	15.657.936	26.218.080	36.400.000	30.500.000

INDICADORES FINANCIEROS									
ÍTEM	CARGO	Promedio	Media Geométrica	Mediana	Desviación Estándar	Límite Superior	Límite Inferiror	Valor Máximo	Valor Mínimo
1	Coordinador General / Experto en gas / Especialista en proyectos	43.948.706	43.188.037	40.225.704	8.261.199	48.486.903	31.964.505	56.580.000	33.361.344
2	Especialista jurídico en regulación energética	33.929.858	33.449.646	30.015.360	6.012.852	36.028.212	24.002.508	45.050.340	29.053.488
3	Economista o financiero con experiencia en análisis financiero de proyectos	30.716.007	30.190.655	30.015.360	5.645.195	35.660.555	24.370.165	38.750.034	22.849.368
4	Ingeniero de Petróleos / Ingeniero químico especialista en gas	32.077.682	31.635.214	30.015.360	5.410.058	35.425.418	24.605.302	40.000.000	26.640.600
5	Profesional en ingeniera Ambiental	23.561.864	22.382.257	22.920.288	6.710.815	29.631.103	16.209.473	30.340.000	11.875.008
6	Profesional en ingeniería mecánica	26.216.938	25.202.410	26.218.080	7.054.168	33.272.248	19.163.912	36.400.000	15.657.936

Para el presupuesto del costo de personal, en todos los casos se escoge la mediana, medida de tendencia central que garantiza precios razonables de mercado.

Se escoge para Presupuesto				
ÍTEM	CARGO	Indicador	Valor COP$	Valor Ajustado
1	Coordinador General / Experto en gas / Especialista en proyectos	Mediana	40.225.704	40.200.000
2	Especialista jurídico en regulación energética	Mediana	30.015.360	30.000.000
3	Economista o financiero con experiencia en análisis financiero de proyectos	Mediana	30.015.360	30.000.000
4	Ingeniero de Petróleos / Ingeniero químico especialista en gas	Mediana	30.015.360	30.000.000
5	Profesional en ingeniera Ambiental	Mediana	22.920.288	22.900.000
6	Profesional en ingeniería mecánica	Mediana	26.218.080	26.200.000

COSTOS DIRECTOS, ADMINISTRACIÓN Y UTILIDAD

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIO DE COSTOS DIRECTOS ADMINISTRACIÓN Y UTILIDAD ANTES DE IVA EN COP$						
ÍTEM	CONCEPTO	Ayesa S.A.U.	EIATEC SAS	ATP SAS	HNA SAS	Valjer Energy SAS
1	Costo Directo	718.953.400	709.735.000	833.970.000	1.180.383.350	897.500.000
2	Administración	18,0%	19,0%	17,0%	18,0%	35,0%
3	Utilidad	8,0%	9,0%	11,0%	8,0%	15,0%

Energía

SONDEO DE MERCADO SIP 127 2025 GAS ANTORCHA

INDICADORES FINANCIEROS									
ÍTEM	CONCEPTO	Promedio	Media Geométrica	Mediana	Desviación Estándar	Límite Superior	Límite Inferiror	Valor Máximo	Valor Mínimo
1	Costo Directo	868.108.350	852.709.271	833.970.000	171.390.950	1.005.360.950	662.579.050	1.180.383.350	709.735.000
2	Administración	21,4%	20,5%	18,0%	6,8%	24,8%	11,2%	35,0%	17,0%
3	Utilidad	10,2%	9,9%	9,0%	2,6%	11,6%	6,4%	15,0%	8,0%

Para el presupuesto del Costo Directo, Administración y Utilidad, en todos los casos se escoge la mediana, medida de tendencia central que garantiza precios razonables de mercado.

Se escoge para Presupuesto				
ÍTEM	CONCEPTO	Indicador	Valor COP$	Valor Ajustado
1	Costo Directo	Mediana	833.970.000	834.000.000
2	Administración	Mediana	18%	18%
3	Utilidad	Mediana	9%	9%

Mediante correo electrónico del 16 de enero de 2026, el área técnica de la Dirección de Hidrocarburos, encontrándose en la etapa de planeación del proceso, manifiesta lo siguiente:

Solicitud modificación condiciones técnicas de presupuesto SIP 127 2025. Resumir

JUAN CAMILO CAMPOS HERRERA

Responder | Responder a todos | Reenviar

Para: LUIS ALBERTO GARAY AREVALO

CC: JULIANA ANDREA PINILLOS SANCHEZ

Vie 16/01/2026 12:44 PM

Buenas tardes Doctor Garay,

Teniendo en cuenta al análisis por parte del equipo técnico del proyecto objeto de la SIP del asunto, se evaluaron las necesidades específicas del recurso humano requerido para la ejecución del proyecto y se concluyó solicitar la modificación de la cantidad de profesionales y su dedicación como se muestra en la siguiente tabla:

ÍTEM	CARGO	NO. PROFESIONALES	TIEMPO (MESES)	DEDICACIÓN (%)
1	Coordinador General / Experto en gas / Especialista en proyectos	1	10	**90%**
2	Especialista jurídico en regulación energética	1	10	**100%**
3	Economista o financiero con experiencia en análisis financiero de proyectos	1	10	**100%**
4	Ingeniero de Petróleos / Ingeniero químico especialista en gas	2	10	**100%**
5	Profesional en ingeniera Ambiental	2	10	**100%**
6	Profesional en ingeniería mecánica	2	10	**100%**

Lo anterior con el objetivo que la estructuración del presupuesto establecido por parte de Gestión Contractual tenga en cuenta las nuevas condiciones y se calcule el presupuesto oficial del proyecto.

Agradezco su atención y quedo atento a sus comentarios.

Cordialmente,

SONDEO DE MERCADO SIP 127 2025 GAS ANTORCHA

Aplicando los valores unitarios definidos a la cantidad, tiempo y dedicación (en el caso de costos de personal), se tiene el siguiente presupuesto por recursos:

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA							
DIRECCIÓN DE HIDROCARBUROS							
Objeto: Realizar una consultoría técnica para llevar a cabo el estudio de viabilidad integral del aprovechamiento de gas de antorcha en campos petroleros de Colombia, identificando alternativas de monetización y reducción de GEI							
PRESUPUESTO POR RECURSOS EN COP$							
ÍTEM	CARGO	NO. PROFESIONALES	ASIGNACIÓN MENSUAL	MESES	DEDICACIÓN (%)	VALOR UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
1	Coordinador General / Experto en gas / Especialista en proyectos	1	40.200.000	10	90%	361.800.000	325.620.000
2	Especialista jurídico en regulación energética	1	30.000.000	10	100%	300.000.000	300.000.000
3	Economista o financiero con experiencia en análisis financiero de proyectos	1	30.000.000	10	100%	300.000.000	300.000.000
4	Ingeniero de Petróleos / Ingeniero químico especialista en gas	2	30.000.000	10	100%	300.000.000	600.000.000
5	Profesional en ingeniera Ambiental	2	22.900.000	10	100%	229.000.000	458.000.000
6	Profesional en ingeniería mecánica	2	26.200.000	10	100%	262.000.000	524.000.000
TOTAL COSTO DE PERSONAL							2.507.620.000
COSTOS DIRECTOS							868.000.000
SUMATORIA DE COSTOS DE PERSONAL MÁS COSTOS DIRECTOS							3.375.620.000
Administración					18,0%		607.611.600
Utilidad					9%		303.805.800
VALOR CONSULTORÍA ANTES DE IVA							4.287.037.400
IVA						19%	814.537.106
PRESUPUESTO TOTAL POR RECURSOS EN COP$							5.101.574.506

Con el fin de establecer el presupuesto por Entregables se toma como referencia el presupuesto antes de IVA por Recursos, se calcula el promedio de las cotizaciones habilitadas, para cada uno de los entregables, el cual se distribuye según la participación, así:

ANÁLISIS PRECIOS ENTREGABLES EN COP$ ANTES DE IVA								
ENTREGABLE	CONCEPTO	Ayesa S.A.U.	EIATEC SAS	ATP SAS	HNA SAS	Valjer Energy SAS	PROMEDIO	Part %
1	Plan de trabajo integral del proceso, aprobado por el Ministerio de Minas y Energía	267.038.388	221.603.483	188.298.590	325.645.138	163.125.000	233.142.120	8,9%
2	Informe de análisis experiencia nacional e internacional en temas relacionados al objeto de la consultoría	249.670.038	232.156.030	403.821.073	260.516.110	489.375.000	327.107.650	12,5%
3	Informe de Caracterización y Línea Base	343.024.921	379.891.685	419.701.677	895.524.129	652.500.000	538.128.483	20,6%
4	Informe de Viabilidad Técnico-Económica y Ambiental	625.260.616	422.101.873	465.074.832	944.370.899	652.500.000	621.861.644	23,8%
5	Informe según se especifica en el formato T-GC-F 17 Formato de Información a Proveedores para Presentar Cotizaciones	269.209.432	295.471.311	319.880.738	179.104.826	489.375.000	310.608.261	11,9%
6	Informe de análisis regulatorio sobre el impacto y las oportunidades de mejora de las Resoluciones 40066 de 2022 y 40317 de 2023, así como, de aquellas que resulten aplicables.	238.814.819	316.576.404	256.358.322	325.645.138	489.375.000	325.353.937	12,4%
7	Fortalecimiento institucional y cierre	178.025.592	242.708.577	215.522.483	325.645.138	326.250.000	257.630.358	9,9%
TOTAL		2.171.043.806	2.110.509.363	2.268.657.715	3.256.451.377	3.262.500.000	2.613.832.452	100,0%

Energía

SONDEO DE MERCADO SIP 127 2025 GAS ANTORCHA

VALOR PRESUPPUESTO POR RECURSOS ANTES DE IVA EN COP$		4.287.037.400
VALORES PARA PRESUPUESTO POR ENTREGABLES ANTES DE IVA		
ENTREGABLE	CONCEPTO	VALOR COP$
1	Plan de trabajo integral del proceso, aprobado por el Ministerio de Minas y Energía	382.384.489
2	Informe de análisis experiencia nacional e internacional en temas relacionados al objeto de la consultoría	536.500.620
3	Informe de Caracterización y Línea Base	882.603.217
4	Informe de Viabilidad Técnico-Económica y Ambiental	1.019.936.883
5	Informe según se especifica en el formato T-GC-F 17 Formato de Información a Proveedores para Presentar Cotizaciones	509.439.399
6	Informe de análisis regulatorio sobre el impacto y las oportunidades de mejora de las Resoluciones 40066 de 2022 y 40317 de 2023, así como, de aquellas que resulten aplicables.	533.624.293
7	Fortalecimiento institucional y cierre	422.548.499
TOTAL		4.287.037.400

El Presupuesto por Entregables es el siguiente:

PRESUPUESTO POR ENTREGABLES EN COP$					
ENTREGABLE	CONCEPTO	CANTIDAD	Valor Total Antes de IVA	Valor Incluido IVA	Valor Total
1	Plan de trabajo integral del proceso, aprobado por el Ministerio de Minas y Energía	1	382.384.489	455.037.542	455.037.542
2	Informe de análisis experiencia nacional e internacional en temas relacionados al objeto de la consultoría	1	536.500.620	638.435.737	638.435.737
3	Informe de Caracterización y Línea Base	1	882.603.217	1.050.297.828	1.050.297.828
4	Informe de Viabilidad Técnico-Económica y Ambiental	1	1.019.936.883	1.213.724.891	1.213.724.891
5	Informe según se especifica en el formato T-GC-F 17 Formato de Información a Proveedores para Presentar Cotizaciones	1	509.439.399	606.232.884	606.232.884
6	Informe de análisis regulatorio sobre el impacto y las oportunidades de mejora de las Resoluciones 40066 de 2022 y 40317 de 2023, así como, de aquellas que resulten aplicables.	1	533.624.293	635.012.909	635.012.909
7	Fortalecimiento institucional y cierre	1	422.548.499	502.832.714	502.832.714
TOTAL PRESUPUESTO POR ENTREGABLES			4.287.037.400	5.101.574.506	5.101.574.506

En consecuencia para el proceso cuyo objeto es: “Realizar una consultoría técnica para llevar a cabo el estudio de viabilidad integral del aprovechamiento de gas de antorcha en campos petroleros de Colombia, identificando alternativas de monetización y reducción de GEI” se tiene un Presupuesto por la suma de **CINCO MIL CIENTO UN MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SEIS PESOS M/CTE, ($5.101.574.506)**, incluido IVA , los demás impuestos, contribuciones, costos y gastos que se deriven de la prestación del servicio.

Cordialmente



Luis Alberto Garay Arévalo
Contratista