ESTUDIO DE MERCADO QUE SOPORTA EL VALOR DEL PRESUPUESTO ESTIMADO SIP-028-2025

Con el fin de establecer el presupuesto para el proceso cuyo objeto es “Contratar los servicios para apoyar la implementación del programa de entrenamiento en habilidades para la identificación de peligros, análisis, evaluación y control de riesgos que se generan en labores mineras” se adelantó estructuración técnica de necesidades, descripción y revisión del alcance y un Sondeo de Mercado mediante solicitud de cotización con el código SIP-028-2025 publicado en SECOP, recibiendo 4 cotizaciones de las siguientes empresas y universidades:

OFERENTES SIP-028-2025				
#	**EMPRESA**	**NIT**	**TAMAÑO**	**OBSERVACIONES**
1	INSTITUTO DE CIENCIAS APLICADAS,EMPRENDIMIENTO, INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EN TERRITORIO AULA MOVIL SAS	901912046-0	Microempresa	Se incluye en el sondeo, pese a que existen algunas diferencias menores en las cotizaciones por recursos y productos. Se incluyen los valores individuales para obtener precios unitarios de referencia.
2	COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	860007759-3	Gran Empresa	No se tiene en cuenta para el estudio de mercado dado que los valores de la cotización por recursos y de la cotización por entregables presentan valores totalmente diferentes, lo cual impide su comparación con otras propuestas.
3	ESPECIALISTAS EN GESTION EMPRESARIAL S.A.S. SIGLA EGEM S.A.S.	901098791-7	Microempresa	Se incluye en el sondeo. pese a que existen algunas diferencias menores en las cotizaciones por recursos y productos. Se incluyen los valores individuales para obtener precios unitarios de referencia.
4	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	899999063-3	Gran Empresa	No se tiene en cuenta para el estudio de mercado dado que los valores de la cotización por recursos y de la cotización por entregables presentan valores totalmente diferentes, lo cual impide su comparación con otras propuestas.

A continuación, se presentan las ofertas válidas presentadas por los proponentes. Se realizó cotización por entregables para 25 productos y cotización por recursos, solicitando cinco tipologías de perfiles, costos directos y porcentajes de administración, imprevistos y utilidad. Estas características fueron incluidas en el formato de solicitud de información a proveedores SIP-028-2025

Cotizaciones por Productos

Item	ACTIVIDAD	CANTIDAD	VALORES UNITARIOS ANTES DE IVA (COP) - OFERENTES		VALORES TOTALES ANTES DE IVA (COP) - OFERENTES	
			INSTITUTO DE CIENCIAS APLICADAS,EMPRENDIMIENTO, INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EN TERRITORIO AULA MOVIL SAS	ESPECIALISTAS EN GESTION EMPRESARIAL S.A.S. SIGLA EGEM S.A.S.	INSTITUTO DE CIENCIAS APLICADAS,EMPRENDIMIENTO, INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EN TERRITORIO AULA MOVIL SAS	ESPECIALISTAS EN GESTION EMPRESARIAL S.A.S. SIGLA EGEM S.A.S.
1	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Antioquia	60	3.582.048	4.300.000	214.922.880	258.000.000
2	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Boyacá	186	3.582.048	4.300.000	666.260.928	799.800.000
3	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Caldas	6	3.582.048	4.300.000	21.492.288	25.800.000
4	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Cauca	12	3.582.048	4.300.000	42.984.576	51.600.000
5	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Cundinamarca	60	3.582.048	4.300.000	214.922.880	258.000.000
6	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Nariño	18	3.582.048	4.300.000	64.476.864	77.400.000
7	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Norte de Santander	72	3.582.048	4.300.000	257.907.456	309.600.000
8	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Risaralda	6	3.582.048	4.300.000	21.492.288	25.800.000
9	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Santander	30	3.582.048	4.300.000	107.461.440	129.000.000
10	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Tolima	6	3.582.048	4.300.000	21.492.288	25.800.000
11	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Valle del Cauca	18	3.582.048	4.300.000	64.476.864	77.400.000

12	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Antioquia .	20	3.582.048	4.300.000	71.640.960	86.000.000
13	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Bolívar	6	3.582.048	4.300.000	21.492.288	25.800.000
14	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Boyacá	2	3.582.048	4.300.000	7.164.096	8.600.000
15	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Caldas	2	3.582.048	4.300.000	7.164.096	8.600.000
16	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Choco	18	3.582.048	4.300.000	64.476.864	77.400.000
17	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Córdoba	4	3.582.048	4.300.000	14.328.192	17.200.000
18	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Guainía	2	3.582.048	4.300.000	7.164.096	8.600.000
19	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Nariño	4	3.582.048	4.300.000	14.328.192	17.200.000
20	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Tolima	2	3.582.048	4.300.000	7.164.096	8.600.000
21	Realizar un plan de medios para convocatoria y expectativa	1	10.000.000	54.000.000	10.000.000	54.000.000
22	Realizar un Video final donde se resuman todas las jornadas desarrolladas	1	3.000.000	15.000.000	3.000.000	15.000.000
23	Cartillas	15.000	30.000	3.000	450.000.000	45.000.000
24	Pendones	16	120.000	200.000	1.920.000	3.200.000
25	Kit Motivacional (gorra, libreta y esfero).	15.000	13.600	40.000	204.000.000	600.000.000
TOTAL PRESUPUESTO POR PRODUCTOS					**2.581.733.632**	**3.013.400.000**

Cotizaciones por Recursos

Concepto	Número profesionales	Meses	VALORES OFERTADOS	
			INSTITUTO DE CIENCIAS APLICADAS,EMPRENDIMIENTO, INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EN TERRITORIO AULA MOVIL SAS	ESPECIALISTAS EN GESTION EMPRESARIAL S.A.S. SIGLA EGEM S.A.S.
DIRECTOR DE PROYECTO	1	6	10.000.000,00	20.000.000,00
INSTRUCTOR COMPONENTE TECNICO	8	6	8.000.000,00	11.000.000,00
INSTRUCTOR PEDAGOGO TALLERISTA	8	6	8.000.000,00	11.000.000,00
COMUNICADOR	1	6	8.000.000,00	11.000.000,00
DISEÑADOR	1	6	8.000.000,00	9.000.000,00
TOTAL COSTOS PERSONAL			**924.000.000,00**	**1.296.000.000,00**
Costos Directos	NA	NA	1.226.414.000,00	986.500.000,00
TOTAL COSTOS PERSONAL + COSTOS DIRECTOS			**2.150.414.000,00**	**2.282.500.000,00**
% Administración	NA	NA	10%	15%
% Utilidad	NA	NA	8%	4%
% Imprevistos	NA	NA	8%	11%
TOTAL AIU			**559.107.640,00**	**684.750.000,00**
TOTAL COSTOS PERSONAL + COSTOS DIRECTOS + COSTOS AU	**NA**	**NA**	**2.709.521.640,00**	**2.967.250.000,00**
% IVA	NA	NA	19%	19%
COSTO TOTAL DE LA CONSULTORÍA			**3.224.330.751,60**	**3.531.027.500,00**

Tomando como criterio inicial las cotizaciones presentadas por recursos, se pasó a realizar un análisis que permitiera determinar los precios de referencia para el proceso. En este sentido, se procedió a calcular el Promedio, Media Geométrica, Mediana, Desviación Estándar, Límite Inferior y Superior, y el Valor Máximo y Mínimo, para los conceptos de Remuneración mensual para los perfiles (Director de proyecto, Instructor Componente técnico, Instructor pedagogo tallerista, Comunicador y Diseñador), Costos Directos, Porcentaje de Administración, Porcentaje de Imprevistos y Porcentaje de Utilidad:

Concepto	INDICADORES FINANCIEROS							
	Promedio	Mediana	Media Geometría	Desviación Estándar	Limite Superior	Limite Inferior	Valor Máximo	Valor Mínimo
DIRECTOR DE PROYECTO	15.000.000,00	15.000.000,00	14.142.135,62	7.071.067,81	22.071.067,81	-7.928.932,19	20.000.000,00	10.000.000,00
INSTRUCTOR COMPONENTE TECNICO	9.500.000,00	9.500.000,00	9.380.831,52	2.121.320,34	11.621.320,34	-7.378.679,66	11.000.000,00	8.000.000,00
INSTRUCTOR PEDAGOGO TALLERISTA	9.500.000,00	9.500.000,00	9.380.831,52	2.121.320,34	11.621.320,34	-7.378.679,66	11.000.000,00	8.000.000,00
COMUNICADOR	9.500.000,00	9.500.000,00	9.380.831,52	2.121.320,34	11.621.320,34	-7.378.679,66	11.000.000,00	8.000.000,00
DISEÑADOR	8.500.000,00	8.500.000,00	8.485.281,37	707.106,78	9.207.106,78	-7.792.893,22	9.000.000,00	8.000.000,00
COSTOS DIRECTOS	1.106.457.000,00	1.106.456.200,00	1.099.935.184,91	169.644.816,30	1.276.101.016,30	-936.811.383,70	1.226.414.000,00	986.500.000,00
% ADMINISTRACIÓN	12,5%	12,5%	12,2%	3,5%	16,0%	-9,0%	15,0%	10,0%
% UTILIDAD	6,0%	6,0%	5,7%	2,8%	8,8%	-3,2%	8,0%	4,0%
% IMPREVISTOS	9,5%	9,5%	9,4%	2,1%	11,6%	-7,4%	11,0%	8,0%

Conforme a lo anterior, se toman como referencia los precios de la mediana, dado que es el indicador menos sensible a valores extremos y proporciona una visión más clara de la tendencia general del mercado, buscando un punto competitivo.

En ese orden de ideas, a continuación se presenta el presupuesto por recursos para el proceso:

PRESUPUESTO POR RECURSOS

PRESUPUESTO POR RECURSOS EN COP ($)						
Ítem	Alcance	Cantidad	ASIGNACION MENSUAL	TIEMPO EN MESES	DEDICACIÓN	VALOR TOTAL
1	DIRECTOR DE PROYECTO	1	15.000.000	6,0	100%	90.000.000
2	INSTRUCTOR COMPONENTE TECNICO	8	9.500.000	6,0	100%	456.000.000

3	INSTRUCTOR PEDAGOGO TALLERISTA	8	9.500.000	6,0	100%	456.000.000
4	COMUNICADOR	1	9.500.000	6,0	100%	57.000.000
5	DISEÑADOR	1	8.500.000	6,0	100%	51.000.000
TOTAL COSTO DE PERSONAL						**1.110.000.000**
COSTOS DIRECTOS (ACTIVIDADES Y BIENES)						**1.106.456.200**
SUMATORIA DE COSTOS DE PERSONAL MÁS COSTOS DIRECTOS						**2.216.456.200**
AIU					**28,0%**	620.607.736
Administración					**12,5%**	277.057.025
Imprevistos					**6,0%**	132.987.372
Utilidad					**9,5%**	210.563.339
VALOR TOTAL DE LA CONSULTORÍA ANTES DE IVA						**2.837.063.936**
% IVA					**19%**	539.042.148
TOTAL COTIZACIÓN						**3.376.106.084**

Una vez calculado el VALOR TOTAL DE LA CONSULTORÍA ANTES DE IVA, se procedió a obtener los precios de referencia por productos. En ese sentido, se calculó el promedio de los 25 conceptos presentados en la cotización por productos (teniendo en cuenta los precios unitarios ofertados y las cantidades de cada producto) de los 2 proponentes con cotizaciones válidas. Posteriormente, se realizó la sumatoria de los promedios de los 25 productos, obteniendo un valor promedio de referencia.

Finalmente tomando esa sumatoria del promedio de los productos como referencia, se asignó una ponderación para cada uno de los productos. El cálculo del valor de cada producto se obtuvo de la siguiente fórmula: Ponderación por producto x Valor Total antes de IVA de Consultoría por Recursos. Los cálculos realizados se presentan a continuación:

Presupuesto por recursos antes de IVA	**2.837.063.936,00**

Item	ACTIVIDAD	ESTIMACIÓN PRESUPUESTO		
		PROMEDIO	PARTICIPACIÓN %	VALOR PRESUPUESTO POR PRODUCTOS ANTES DE IVA
1	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Antioquia	236.461.440	8,5%	239.799.893
2	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Boyacá	733.030.464	26,2%	743.379.669
3	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Caldas	23.646.144	0,8%	23.979.989
4	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Cauca	47.292.288	1,7%	47.959.979
5	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Cundinamarca	236.461.440	8,5%	239.799.893
6	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Nariño	70.938.432	2,5%	71.939.968
7	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Norte de Santander	283.753.728	10,1%	287.759.872
8	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Risaralda	23.646.144	0,8%	23.979.989
9	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Santander	118.230.720	4,2%	119.899.947
10	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Tolima	23.646.144	0,8%	23.979.989
11	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Valle del Cauca	70.938.432	2,5%	71.939.968
12	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Antioquia .	78.820.480	2,8%	79.933.298
13	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Bolívar	23.646.144	0,8%	23.979.989
14	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Boyacá	7.882.048	0,3%	7.993.330
15	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Caldas	7.882.048	0,3%	7.993.330
16	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Choco	70.938.432	2,5%	71.939.968
17	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Córdoba	15.764.096	0,6%	15.986.660
18	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Guainía	7.882.048	0,3%	7.993.330
19	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Nariño	15.764.096	0,6%	15.986.660
20	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Tolima	7.882.048	0,3%	7.993.330
21	Realizar un plan de medios para convocatoria y expectativa	32.000.000	1,1%	32.451.788
22	Realizar un Video final donde se resuman todas las jornadas desarrolladas	9.000.000	0,3%	9.127.065
23	Cartillas	247.500.000	8,8%	250.994.300
24	Pendones	2.560.000	0,1%	2.596.143
25	Kit Motivacional (gorra, libreta y esfero).	402.000.000	14,4%	407.675.590
TOTAL PRESUPUESTO POR PRODUCTOS		**2.797.566.816**	**100,0%**	**2.837.063.936**

Dado lo anterior, a continuación se presenta el presupuesto por productos para el proceso:

PRESUPUESTO POR PRODUCTOS

Item	ACTIVIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	% DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	VALOR TOTAL
1	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Antioquia	60	3.996.665	19%	239.799.893	285.361.873
2	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Boyacá	186	3.996.665	19%	743.379.669	884.621.806
3	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Caldas	6	3.996.665	19%	23.979.989	28.536.187
4	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Cauca	12	3.996.665	19%	47.959.979	57.072.375
5	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Cundinamarca	60	3.996.665	19%	239.799.893	285.361.873
6	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Nariño	18	3.996.665	19%	71.939.968	85.608.562
7	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Norte de Santander	72	3.996.665	19%	287.759.872	342.434.247
8	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Risaralda	6	3.996.665	19%	23.979.989	28.536.187
9	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Santander	30	3.996.665	19%	119.899.947	142.680.936
10	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Tolima	6	3.996.665	19%	23.979.989	28.536.187
11	Ejecutar talleres para Titulares y Trabajadores Mineros en el departamento de Valle del Cauca	18	3.996.665	19%	71.939.968	85.608.562
12	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Antioquia .	20	3.996.665	19%	79.933.298	95.120.624
13	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Bolivar	6	3.996.665	19%	23.979.989	28.536.187

14	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Boyacá	2	3.996.665	19%	7.993.330	9.512.062
15	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Caldas	2	3.996.665	19%	7.993.330	9.512.062
16	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Choco	18	3.996.665	19%	71.939.968	85.608.562
17	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Cordoba	4	3.996.665	19%	15.986.660	19.024.125
18	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Guainia	2	3.996.665	19%	7.993.330	9.512.062
19	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Nariño	4	3.996.665	19%	15.986.660	19.024.125
20	Ejecutar talleres para Mineros de Subsistencia en el departamento de Tolima	2	3.996.665	19%	7.993.330	9.512.062
21	Realizar un plan de medios para convocatoria y expectativa	1	32.451.788	19%	32.451.788	38.617.628
22	Realizar un Video final donde se resuman todas las jornadas desarrolladas	1	9.127.065	19%	9.127.065	10.861.208
23	Cartillas	15000	16.733	19%	250.994.300	298.683.217
24	Pendones	16	162.259	19%	2.596.143	3.089.410
25	Kit Motivacional (gorra, libreta y esfero).	15000	27.178	19%	407.675.590	485.133.952
TOTAL PRESUPUESTO POR PRODUCTOS					**2.837.063.936**	**3.376.106.084**

En consecuencia, se cuenta con un presupuesto (por recursos y por productos) para el proceso con el Objeto de “Contratar los servicios para apoyar la implementación del programa de entrenamiento en habilidades para la identificación de peligros, análisis, evaluación y control de riesgos que se generan en labores mineras”, por la suma de **DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE. ($2.837.063.936) COP** antes de

IVA y de **TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES CIENTO SEIS MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE. ($3.376.106.084) COP IVA incluido y demás impuestos, costos y gastos que se deriven de la prestación del servicio**

Elaboró

SERGIO DAVID SOTELO B.
Evaluador Financiero – Grupo de Gestión Contractual