ANALISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL PRESENTE PROCESO
Análisis económico

El Servicio Geológico Colombiano basado en las diversas cotizaciones presentadas estimó el presupuesto para llevar a cabo el presente proceso en la suma de **SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS DOS PESOS MCTE ($ 678.066.502.00),** incluido IVA, tasas y contribuciones a que hubiere lugar para el cumplimiento del objeto contratado.

Que, verificada la página de Colombia Compra Eficiente, en el módulo Tienda Virtual del Estado Colombiano, se evidencia que existen dos acuerdos Marcos vigentes: **CCE-278-AMP-2021** el cual está vigente hasta marzo 7 de 2025 "**Acuerdo Marco para la adquisición de Material de Intendencia y Materia Prima**" y el **CCE-919-1-AMP-2019**, vigente hasta el 23 de octubre de 2022 "**Material de intendencia II**", después de revisar los catálogos de estos dos acuerdos marco se evidencia que están direccionados al suministro de elementos para la fuerza pública, por tal razón estos Acuerdos Marcos no aplican al proceso que va a realizar el Servicio Geológico Colombiano.

El análisis económico realizado por el Servicio Geológico Colombiano se obtuvo de las cotizaciones solicitadas por medio de correos electrónicos a las siguientes empresas: Nomada C.I Ltda, Kayros Corporation S.A.S, Delta Plus Colombia (Aspreseg), Grupo Inversiones y soluciones S.A.S y JEM Supplies S.A.S, a esta invitación respondieron las siguientes: Nomada C.I Ltda, Kayros Corporation S.A.S, Delta Plus Colombia (Aspreseg), Grupo Inversiones y soluciones S.A.S, la Empresa JEM Supplies S.A.S no respondió a la invitación.

El precio estimado unitario de cada uno de los equipos a adquirir por cada lote, como se muestra en el presente documento, donde se determina el valor unitario para cada ítem.

A continuación, se relaciona el presupuesto total estimado para cada lote, y el análisis económico para cada lote, teniendo en cuenta las cotizaciones recibidas y el histórico de este proceso (2019).

PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO	
LOTE No. 1 CALZADO DE LABOR	**246.769.948,00**
LOTE No. 2 PROTECCIÓN DE MANOS	**69.675.495,00**
LOTE No. 3 PROTECCIÓN RESPIRATORIA Y AUDITIVA	**44.400.925,00**
LOTE No. 4 PROTECCIÓN VISUAL	**18.513.682,00**
LOTE No. 5 MORRALES	**67.040.900,00**
LOTE No. 6 ROPA DE TRABAJO	**72.499.840,00**
LOTE No. 7 ROPA DE TRABAJO PARA CAMPO	**105.398.300,00**
LOTE No. 8 OTROS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	**53.767.412,00**
VALOR TOTAL	**678.066.502**

Lote 1. CALZADO DE LABOR:

Para adelantar el estudio de mercado del lote 1, el Servicio Geológico Colombiano solicito cotización a las siguientes empresas: Nomada C.I Ltda, Kayros Corporation S.A.S, Delta Plus Colombia (Aspreseg), Grupo Inversiones y soluciones S.A.S y JEM Supplies S.A.S. La solicitud de cotización fue atendida por cuatro (4) empresas, cuyos valores se relacionan en la siguiente tabla:

	Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano "Contratar la Adquisición de la Ropa de Trabajo y Elementos de Protección Personal para los Trabajadores del Servicio Geológico Colombiano a Nivel Nacional"									
LOTE No. 1 CALZADO DE LABOR	Cantidad	Cotizacion N°1	Cotizacion N°2	Cotizacion N°3	Cotizacion N°4	Proceso Año 2019 Actualizado Valor Presente Neto	Medidas de Tendencia Central			
		Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Menor Valor	Media Aritmetica	Media Geometrica	Media Armonica
							Valor Total Incluido Iva	Valor Total Incluido Iva	Valor Total Incluido Iva	Valor Total Incluido Iva
Bota cuero graso puntera en composite o termoplástica dieléctrica	1 par	$ 535.500	$ 589.050	$ 339.150	$ 451.605	$ 441.941	$ 339.150	$ 471.449	$ 463.324,49	$ 454.930,85
Bota para Trekking – media montaña	1 par	$ 583.100	$ 612.255	$ 535.500	$ 451.605	$ 448.988	$ 448.988	$ 526.290	$ 522.018,19	$ 517.745,84
Bota pantanera caña alta	1 par	$ 89.250	$ 99.960	$ 53.550	$ 54.978	$ 52.335	$ 52.335	$ 70.015	$ 67.241,16	$ 64.784,17
Bota pantanera caña alta puntera en acero	1 par	$ 202.300	$ 222.530	$ 65.450	$ 90.125	$ 84.744	$ 65.450	$ 133.030	$ 117.611,46	$ 105.016,17
Valor Total		**$ 1.410.150,00**	**$ 1.523.795,00**	**$ 993.650,00**	**$ 1.048.312,65**	**$ 1.028.008,00**	**$ 905.922,93**	**$ 1.200.783,13**	**$ 1.170.195,29**	**$ 1.142.477,03**

El Servicio Geológico Colombiano ha estimado adquirir un mínimo de elementos para este lote, el cual se presenta en el cuadro siguiente:

Clasificación UNSPSC PARA EL LOTE 1.

GRUPOS	E	Productos de uso final		
Clasificación	Segmentos	Familias	Clases	Producto
CÓDIGO	46	4618	461816	46181600
NOMBRE	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, protección, Vigilancia y Seguridad	Seguridad y Protección Personal	Calzado de protección	Calzado de protección

Fuente Clasificador de bienes y servicios | Colombia Compra Eficiente

	Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano "Contratar la Adquisición de la Ropa de Trabajo y Elementos de Protección Personal para los Trabajadores del Servicio Geológico Colombiano a Nivel Nacional"		
LOTE No. 1 CALZADO DE LABOR	**Cantidad Miníma Requerida**	**ValorUnitario Incluido Iva**	**Valor Total Incluido Iva X cantidades Requeridas por la Entidad**
Bota cuero graso puntera en composite o termoplástica dieléctrica	148	$ 454.931,00	$ 67.329.788,00
Bota para Trekking – media montaña	320	$ 517.746,00	$ 165.678.720,00
Bota pantanera caña alta	180	$ 64.784,00	$ 11.661.120,00
Bota pantanera caña alta puntera en acero	20	$ 105.016,00	$ 2.100.320,00
Valor Total			**$ 246.769.948,00**

Teniendo en cuenta el análisis del sector realizado para este proceso y el valor promedio de las cotizaciones junto con los históricos de proceso realizados por la entidad se define un presupuesto oficial para el Lote N° 1 por un VALOR **DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS MCTE ($ 246.769.948,00)** Incluido IVA y demás gastos, costos y tributos generados por la suscripción, legalización, ejecución y liquidación del contrato. Para este lote se toma como valor techo la **media armónica**.

Lote 2. PROTECCIÓN DE MANOS:

Para adelantar el estudio de mercado del lote 2, el Servicio Geológico Colombiano solicito cotización a las siguientes empresas: Nomada C.I Ltda, Kayros Corporation S.A.S, Delta Plus Colombia (Aspreseg), Grupo Inversiones y soluciones S.A.S y JEM Supplies S.A.S. La solicitud de cotización fue atendida por cuatro (4) empresas, cuyos valores se relacionan en la siguiente tabla:

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO	Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano "Contratar la Adquisición de la Ropa de Trabajo y Elementos de Protección Personal para los Trabajadores del Servicio Geológico Colombiano a Nivel Nacional"									
LOTE No. 2 PROTECCIÓN DE MANOS	Cantidad	Cotizacion N°1	Cotizacion N°2	Cotizacion N°3	Cotizacion N°4	Proceso Año 2019 Actualizado Valor Presente Neto	Medidas de Tendencia Central			
		Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Menor Valor Valor Total Incluido Iva	Media Aritmetica Valor Total Incluido Iva	Media Geometrica Valor Total Incluido Iva	Media Armonica Valor Total Incluido Iva
Guante en cuero tipo ingeniero	Par	$ 38.080	$ 41.888	$ 14.875	$ 13.455	$ 21.426	$ 13.455	$ 25.945	$ 23.281,85	$ 20.977,38
Guante de protección	Par	$ 27.370	$ 30.107	$ 9.520	$ 9.818	$ 18.317	$ 9.520	$ 19.026	$ 16.978,07	$ 15.094,55
Guantes de nitrilo corto	Par	$ 22.610	$ 24.871	$ 9.520	$ 17.692	$ 10.163	$ 9.520	$ 16.971	$ 15.728,37	$ 14.518,07
Guante de nitrilo largo	Par	$ 80.920	$ 89.012	$ 41.650	$ 44.375	$ 35.961	$ 35.961	$ 58.384	$ 54.452,42	$ 51.048,90
Guantes de nitrilo tipo cirugía	Caja	$ 89.250	$ 98.177	$ 53.550	$ 56.555	$ 53.799	$ 53.550	$ 70.266	$ 67.752,28	$ 65.501,58
Guantes para fundición	Par	$ 58.310	$ 64.141	$ 279.650	N.C	$ 131.518	$ 58.310	$ 133.405	$ 108.297,89	$ 91.075,16
Guante para bajas temperaturas	Par	$ 59.381	$ 58.072	N.C	N.C	No se adquirio	$ 58.072	$ 58.727	$ 58.722,85	$ 58.719,21
Guante en carnaza	Par	$ 29.750	$ 32.725	$ 17.850	$ 13.352	$ 21.470	$ 13.352	$ 23.029	$ 21.851,17	$ 20.689,65
Valor Total		**$ 405.671,00**	**$ 438.993,00**	**$ 426.615,00**	**$ 155.246,21**	**$ 292.654,31**	**$ 251.739,73**	**$ 405.752,77**	**$ 367.064,91**	**$ 337.624,50**

El Servicio Geológico Colombiano ha estimado adquirir un mínimo de elementos para este lote, el cual se presenta en el cuadro siguiente:

Clasificación UNSPSC PARA EL LOTE 2.

GRUPOS	E	Productos de uso final		
Clasificación	Segmentos	Familias	Clases	Producto
CÓDIGO	46	4618	461815	46181504
NOMBRE	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, protección, Vigilancia y Seguridad	Seguridad y Protección Personal	Ropa de seguridad	Guantes de protección

Fuente Clasificador de bienes y servicios | Colombia Compra Eficiente

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO	Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano "Contratar la Adquisición de la Ropa de Trabajo y Elementos de Protección Personal para los Trabajadores del Servicio Geológico Colombiano a Nivel Nacional"		
LOTE No. 2 PROTECCIÓN DE MANOS	**Cantidad Miníma Requerida**	**ValorUnitario Incluido Iva**	**Valor Total Incluido Iva X cantidades Requeridas por la Entidad**
Guante en cuero tipo ingeniero	300	$ 25.945,00	$ 7.783.500,00
Guante de protección	600	$ 19.026,00	$ 11.415.600,00
Guantes de nitrilo corto	130	$ 16.971,00	$ 2.206.230,00
Guante de nitrilo largo	40	$ 58.384,00	$ 2.335.360,00
Guantes de nitrilo tipo cirugía	570	$ 70.266,00	$ 40.051.620,00
Guantes para fundición	5	$ 133.405,00	$ 667.025,00
Guante para bajas temperaturas	30	$ 58.727,00	$ 1.761.810,00
Guante en carnaza	150	$ 23.029,00	$ 3.454.350,00
Valor Total			**$ 69.675.495,00**

Teniendo en cuenta el análisis del sector realizado para este proceso y el valor promedio de las cotizaciones junto con los históricos de proceso realizados por la entidad se define un presupuesto oficial para el Lote N° 2 por un VALOR **SESENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS MCTE ($ 69.675.495,00)** Incluido IVA y demás gastos, costos y tributos generados por la suscripción, legalización, ejecución y liquidación del contrato. Para este lote se toma como valor techo la **media aritmética**.

Lote 3. PROTECCIÓN RESPIRATORIA Y AUDITIVA:

Para adelantar el estudio de mercado del lote 3, el Servicio Geológico Colombiano solicito cotización a las siguientes empresas: Nomada C.I Ltda, Kayros Corporation S.A.S, Delta Plus Colombia (Aspreseg), Grupo Inversiones y soluciones S.A.S y JEM Supplies S.A.S. La solicitud de cotización fue atendida por cuatro (4) empresas, cuyos valores se relacionan en la siguiente tabla:

	Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano "Contratar la Adquisición de la Ropa de Trabajo y Elementos de Protección Personal para los Trabajadores del Servicio Geológico Colombiano a Nivel Nacional"									
LOTE No. 3 PROTECCIÓN RESPIRATORIA Y AUDITIVA	Cantidad	Cotizacion N°1	Cotizacion N°2	Cotizacion N°3	Cotizacion N°4	Proceso Año 2019 Actualizado Valor Presente Neto	Medidas de Tendencia Central			
		Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Menor Valor Valor Total Incluido Iva	Media Aritmetica Valor Total Incluido Iva	Media Geometrica Valor Total Incluido Iva	Media Armonica Valor Total Incluido Iva
Cartucho filtrante inteligente para vapores orgánicos y ácidos	Unidad	N.C	N.C	$ 41.650	N.C	No se adquirio	$ 41.650	$ 41.650	$ 41.650,00	$ 41.650,00
Cartucho filtrante para material particulado y radionúclidos.	Unidad	N.C	N.C	$ 53.550	N.C	No se adquirio	$ 53.550	$ 53.550	$ 53.550,00	$ 53.550,00
Cartucho filtrante para material particulado y radionúclidos.	Unidad	N.C	N.C	$ 45.220	N.C	No se adquirio	$ 45.220	$ 45.220	$ 45.220,00	$ 45.220,00
Cartucho filtrante para material particulado y radionúclidos.	Unidad	N.C	N.C	$ 45.220	$ 31.220	$ 30.850	$ 30.850	$ 35.763	$ 35.183,27	$ 34.657,83
Cartucho filtrante inteligente para vapores orgánicos y ácidos	Unidad	N.C	N.C	$ 42.364	$ 58.512	$ 36.328	$ 36.328	$ 45.735	$ 44.822,50	$ 43.973,97
Mascarilla desechable para material particulado	Unidad	N.C	N.C	$ 4.165	N.C	$ 6.098	$ 4.165	$ 5.131	$ 5.039,64	$ 4.949,45
Tapabocas desechable – tipo cirugía	Caja	$ 95.200	$ 95.200	$ 17.850	$ 27.489	$ 13.934	$ 13.934	$ 49.935	$ 36.176,60	$ 27.001,16
Protector auditivo desechable	Par	N.C	N.C	$ 2.380	$ 2.356	$ 2.371	$ 2.356	$ 2.369	$ 2.368,90	$ 2.368,88
Valor Total		**$ 95.200,00**	**$ 95.200,00**	**$ 252.399,00**	**$ 119.577,15**	**$ 89.580,12**	**$ 228.052,79**	**$ 279.352,88**	**$ 264.010,92**	**$ 253.371,29**

El Servicio Geológico Colombiano ha estimado adquirir un mínimo de elementos para este lote, el cual se presenta en el cuadro siguiente:

Clasificación UNSPSC PARA EL LOTE 3.

GRUPOS	E	Productos de uso final		
Clasificación	Segmentos	Familias	Clases	Producto
CÓDIGO	46	4618	461819	46181900
NOMBRE	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, protección, Vigilancia y Seguridad	Seguridad y Protección Personal	Protectores auditivos	Protectores auditivos
CÓDIGO	46	4618	461820	46182000
NOMBRE	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, protección, Vigilancia y Seguridad	Seguridad y Protección Personal	Protección de la respiración	Protección de la respiración

Fuente Clasificador de bienes y servicios | Colombia Compra Eficiente

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO	Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano "Contratar la Adquisición de la Ropa de Trabajo y Elementos de Protección Personal para los Trabajadores del Servicio Geológico Colombiano a Nivel Nacional"		
LOTE No. 3 PROTECCIÓN RESPIRATORIA Y AUDITIVA	**Cantidad Miníma Requerida**	**ValorUnitario Incluido Iva**	**Valor Total Incluido Iva X cantidades Requeridas por la Entidad**
Cartucho filtrante inteligente para vapores orgánicos y ácidos	30	$ 41.650,00	$ 1.249.500,00
Cartucho filtrante para material particulado y radionúclidos.	30	$ 53.550,00	$ 1.606.500,00
Cartucho filtrante para material particulado y radionúclidos.	44	$ 45.220,00	$ 1.989.680,00
Cartucho filtrante para material particulado y radionúclidos.	100	$ 35.763,00	$ 3.576.300,00
Cartucho filtrante inteligente para vapores orgánicos y ácidos	50	$ 45.735,00	$ 2.286.750,00
Mascarilla desechable para material particulado	2000	$ 5.131,00	$ 10.262.000,00
Tapabocas desechable – tipo cirugía	450	$ 49.935,00	$ 22.470.750,00
Protector auditivo desechable	405	$ 2.369,00	$ 959.445,00
Valor Total			**$ 44.400.925,00**

Teniendo en cuenta el análisis del sector realizado para este proceso y el valor promedio de las cotizaciones junto con los históricos de proceso realizados por la entidad se define un presupuesto oficial para el Lote N° 3 por un VALOR **CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS MCTE ($ 44.400.925,00)** Incluido IVA y demás gastos, costos y tributos generados por la suscripción, legalización, ejecución y liquidación del contrato. Para este lote se toma como valor techo la **media aritmética**.

Lote 4. PROTECCIÓN VISUAL:

Para adelantar el estudio de mercado del lote 4, el Servicio Geológico Colombiano solicito cotización a las siguientes empresas: Nomada C.I Ltda, Kayros Corporation S.A.S, Delta Plus Colombia (Aspreseg), Grupo Inversiones y soluciones S.A.S y JEM Supplies S.A.S. La solicitud de cotización fue atendida por cuatro (4) empresas, cuyos valores se relacionan en la siguiente tabla:

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO	Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano "Contratar la Adquisición de la Ropa de Trabajo y Elementos de Protección Personal para los Trabajadores del Servicio Geológico Colombiano a Nivel Nacional"									
LOTE No. 4 PROTECCIÓN VISUAL	Cantidad	Cotizacion N°1	Cotizacion N°2	Cotizacion N°3	Cotizacion N°4	Proceso Año 2019 Actualizado Valor Presente Neto	Medidas de Tendencia Central			
		Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Menor Valor Valor Total Incluido Iva	Media Aritmetica Valor Total Incluido Iva	Media Geometrica Valor Total Incluido Iva	Media Armonica Valor Total Incluido Iva
Gafas de seguridad para geología	1 unidad	$ 77.350	$ 69.615	$ 41.650	$ 32.790	$ 17.472	$ 17.472	$ 47.775	$ 41.857,42	$ 35.962,31
Gafas de seguridad transparente, antiempañante	1 unidad	$ 40.460	$ 45.315	$ 11.305	$ 13.647	$ 14.643	$ 11.305	$ 25.074	$ 21.059,26	$ 18.063,14
Gafas protectoras con filtro UV	1 unidad	$ 53.550	$ 59.976	$ 29.750	$ 17.672	$ 154.174	$ 17.672	$ 63.024	$ 48.206,04	$ 37.868,63
Gafas para radiación infrarroja	1 unidad	$ 116.620	$ 128.282	$ 35.700	N.C	$ 59.397	$ 35.700	$ 85.000	$ 75.048,54	$ 65.340,95
Soporte para visor de esmerilar (mascara de esmerilar)	1 unidad	$ 53.550	$ 58.905	$ 20.230	$ 29.453	$ 33.607	$ 20.230	$ 39.149	$ 36.315,43	$ 33.604,17
Repuesto visor	1 unidad	$ 41.650	$ 45.815	$ 29.750	$ 29.453	$ 11.311	$ 11.311	$ 31.596	$ 28.533,15	$ 24.775,88
Valor Total		**$ 383.180,00**	**$ 407.908,20**	**$ 168.385,00**	**$ 123.013,87**	**$ 290.603,46**	**$ 113.689,69**	**$ 291.618,04**	**$ 251.019,84**	**$ 215.615,07**

El Servicio Geológico Colombiano ha estimado adquirir un mínimo de elementos para este lote, el cual se presenta en el cuadro siguiente:

Clasificación UNSPSC PARA EL LOTE 4.

GRUPOS	E	Productos de uso final		
Clasificación	Segmentos	Familias	Clases	Producto
CÓDIGO	46	4618	461818	46181800
NOMBRE	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, protección, Vigilancia y Seguridad	Seguridad y Protección Personal	Protección y accesorios para la visión	Protección y accesorios para la visión

Fuente Clasificador de bienes y servicios | Colombia Compra Eficiente

	Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano "Contratar la Adquisición de la Ropa de Trabajo y Elementos de Protección Personal para los Trabajadores del Servicio Geológico Colombiano a Nivel Nacional"		
LOTE No. 4 PROTECCIÓN VISUAL	**Cantidad Miníma Requerida**	**ValorUnitario Incluido Iva**	**Valor Total Incluido Iva X cantidades Requeridas por la Entidad**
Gafas de seguridad para geología	201	$ 41.857,00	$ 8.413.257,00
Gafas de seguridad transparente, antiempañante	200	$ 21.059,00	$ 4.211.800,00
Gafas protectoras con filtro UV	95	$ 48.206,00	$ 4.579.570,00
Gafas para radiación infrarroja	5	$ 75.049,00	$ 375.245,00
Soporte para visor de esmerilar (mascara de esmerilar)	10	$ 36.315,00	$ 363.150,00
Repuesto visor	20	$ 28.533,00	$ 570.660,00
Valor Total			**$ 18.513.682,00**

Teniendo en cuenta el análisis del sector realizado para este proceso y el valor promedio de las cotizaciones junto con los históricos de proceso realizados por la entidad se define un presupuesto oficial para el Lote N° 4 por un VALOR **DIECIOCHO MILLONES QUINIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS MCTE ($ 18.513.682,00)** Incluido IVA y demás gastos, costos y tributos generados por la suscripción, legalización, ejecución y liquidación del contrato. Para este lote se toma como valor techo la **media geométrica.**

Lote 5. MORRALES:

Para adelantar el estudio de mercado del lote 5, el Servicio Geológico Colombiano solicito cotización a las siguientes empresas: Nomada C.I Ltda, Kayros Corporation S.A.S, Delta Plus Colombia (Aspreseg), Grupo Inversiones y soluciones S.A.S y JEM Supplies S.A.S. La solicitud de cotización fue atendida por dos (2) empresas, cuyos valores se relacionan en la siguiente tabla:

Clasificación UNSPSC PARA EL LOTE 5.

GRUPOS	E	**Productos de uso final**		
Clasificación	**Segmentos**	**Familias**	**Clases**	**Producto**
CÓDIGO	53	5312	531216	53121600
NOMBRE	Ropa, Maletas y Productos de Aseo Personal	Maletas, bolsos de mano, mochilas y estuches	Monederos, bolsos de mano y bolsas	Monederos, bolsos de mano y bolsas

Fuente Clasificador de bienes y servicios | Colombia Compra Eficiente

	Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano "Contratar la Adquisición de la Ropa de Trabajo y Elementos de Protección Personal para los Trabajadores del Servicio Geológico Colombiano a Nivel Nacional"								
LOTE No. 5 MORRALES	Cantidad	Cotizacion N°1	Cotizacion N°2	Cotizacion N°3	Proceso Año 2019 Actualizado Valor Presente Neto	Medidas de Tendencia Central			
		Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Menor Valor	Media Aritmetica	Media Geometrica	Media Armonica
						Valor Total Incluido Iva	Valor Total Incluido Iva	Valor Total Incluido Iva	Valor Total Incluido Iva
Morral para muestras	Unidad	$ 214.200	$ 235.620	$ 127.628	$ 161.840	$ 127.628	$ 184.822	$ 179.686,49	$ 174.467,54
Morral tipo asalto	Unidad	$ 226.100	$ 248.710	$ 127.628	$ 199.603	$ 127.628	$ 200.510	$ 194.547,78	$ 187.892,09
Valor Total		**$ 440.300,00**	**$ 484.330,00**	**$ 255.255,00**	**$ 361.442,98**	**$ 255.255,00**	**$ 385.331,99**	**$ 374.234,27**	**$ 362.359,63**

El Servicio Geológico Colombiano ha estimado adquirir un mínimo de elementos para este lote, el cual se presenta en el cuadro siguiente:

Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano "Contratar la Adquisición de la Ropa de Trabajo y Elementos de Protección Personal para los Trabajadores del Servicio Geológico Colombiano a Nivel Nacional"			
LOTE No. 5 MORRALES	Cantidad Miníma Requerida	ValorUnitario Incluido Iva	Valor Total Incluido Iva X cantidades Requeridas por la Entidad
Morral para muestras	200	$ 184.822,00	$ 36.964.400,00
Morral tipo asalto	150	$ 200.510,00	$ 30.076.500,00
Valor Total			**$ 67.040.900,00**

Teniendo en cuenta el análisis del sector realizado para este proceso y el valor promedio de las cotizaciones junto con los históricos de proceso realizados por la entidad se define un presupuesto oficial para el Lote N° 5 por un VALOR **SESENTA Y SIETE MILLONES CUARENTA MIL NOVECIENTOS PESOS MCTE ($ 67.040.900,00)** Incluido IVA y demás gastos, costos y tributos generados por la suscripción, legalización, ejecución y liquidación del contrato. Para este lote se toma como valor techo la **media aritmética.**

Lote 6. ROPA DE TRABAJO:

Para adelantar el estudio de mercado del lote 6, el Servicio Geológico Colombiano solicito cotización a las siguientes empresas: Good Will, Nomada C.I Ltda, Kayros Corporation S.A.S, Delta Plus Colombia (Aspreseg), Grupo Inversiones y soluciones S.A.S y JEM Supplies S.A.S. La solicitud de cotización fue atendida por cuatro (4) empresas, cuyos valores se relacionan en la siguiente tabla:

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO	Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano "Contratar la Adquisición de la Ropa de Trabajo y Elementos de Protección Personal para los Trabajadores del Servicio Geológico Colombiano a Nivel Nacional"									
LOTE No. 6 ROPA DE TRABAJO	Cantidad	Cotizacion N°1	Cotizacion N°2	Cotizacion N°3	Cotizacion N°4	Proceso Año 2019 Actualizado Valor Presente Neto	Medidas de Tendencia Central			
		Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Menor Valor Valor Total Incluido Iva	Media Aritmetica Valor Total Incluido Iva	Media Geometrica Valor Total Incluido Iva	Media Armonica Valor Total Incluido Iva
Blusa para labores de inspección	1 unidad	$ 116.620	$ 128.282	$ 124.950	$ 89.399	$ 48.777	$ 48.777	$ 101.606	$ 95.994,06	$ 89.189,07
Blusa tipo laboratorio en material antifluido	1 unidad	$ 113.050	$ 124.355	$ 124.950	$ 114.414	$ 49.610	$ 49.610	$ 105.276	$ 99.941,07	$ 92.958,12
Conjunto para enfermera	1 unidad	$ 172.550	$ 189.805	$ 154.700	$ 97.718	$ 69.099	$ 69.099	$ 136.775	$ 127.888,79	$ 118.389,36
Overol tipo Piloto	1 unidad	$ 190.400	$ 209.440	$ 196.350	$ 141.372	$ 85.096	$ 85.096	$ 164.532	$ 156.605,26	$ 147.298,79
Overol tipo piloto reflectivo	1 unidad			$ 214.200	$ 159.633	$ 104.750	$ 104.750	$ 159.528	$ 153.002,61	$ 146.488,49
Camisa corporativa	1 unidad	$ 148.750	$ 163.625	$ 116.620	$ 104.851	$ 75.309	$ 75.309	$ 121.831	$ 117.516,69	$ 113.058,00
Cofia en dril	1 unidad	$ 53.550	$ 58.905	$ 49.980	$ 29.453	$ 19.855	$ 19.855	$ 42.348	$ 39.168,61	$ 35.719,95
Valor Total		**$ 794.920,00**	**$ 874.412,00**	**$ 981.750,00**	**$ 736.838,48**	**$ 452.496,90**	**$ 452.496,90**	**$ 831.894,53**	**$ 790.117,09**	**$ 743.101,77**

El Servicio Geológico Colombiano ha estimado adquirir un mínimo de elementos para este lote, el cual se presenta en el cuadro siguiente:

Clasificación UNSPSC PARA EL LOTE 6.

GRUPOS	E	Productos de uso final		
Clasificación	Segmentos	Familias	Clases	Producto
CÓDIGO	46	4618	461815	46181500
NOMBRE	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, protección, Vigilancia y Seguridad	Seguridad y Protección Personal	Ropa de seguridad	Ropa de seguridad

Fuente Clasificador de bienes y servicios | Colombia Compra Eficiente

Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano "Contratar la Adquisición de la Ropa de Trabajo y Elementos de Protección Personal para los Trabajadores del Servicio Geológico Colombiano a Nivel Nacional"			
LOTE No. 6 ROPA DE TRABAJO	**Cantidad Miníma Requerida**	**ValorUnitario Incluido Iva**	**Valor Total Incluido Iva X cantidades Requeridas por la**
Blusa para labores de inspección	65	$ 101.606,00	$ 6.604.390,00
Blusa tipo laboratorio en material antifluido	250	$ 105.276,00	$ 26.319.000,00
Conjunto para enfermera	6	$ 136.775,00	$ 820.650,00
Overol tipo Piloto	100	$ 164.532,00	$ 16.453.200,00
Overol tipo piloto reflectivo	90	$ 159.528,00	$ 14.357.520,00
Camisa corporativa	60	$ 121.831,00	$ 7.309.860,00
Cofia en dril	15	$ 42.348,00	$ 635.220,00
Valor Total			**$ 72.499.840,00**

Teniendo en cuenta el análisis del sector realizado para este proceso y el valor promedio de las cotizaciones junto con los históricos de proceso realizados por la entidad se define un presupuesto oficial para el Lote N° 6 por un VALOR **SETENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS MCTE ($ 72.499.840,00)** Incluido IVA y demás gastos, costos y tributos generados por la suscripción, legalización, ejecución y liquidación del contrato. Para este lote se toma como valor techo la **media aritmética.**

Lote 7. ROPA DE TRABAJO PARA CAMPO:

Para adelantar el estudio de mercado del lote 7, el Servicio Geológico Colombiano solicito cotización a las siguientes empresas: Good Will, Nomada C.I Ltda, Kayros Corporation S.A.S, Delta Plus Colombia (Aspreseg), Grupo Inversiones y soluciones S.A.S y JEM Supplies S.A.S. La solicitud de cotización fue atendida por cuatro (4) empresas, cuyos valores se relacionan en la siguiente tabla:

Clasificación UNSPSC PARA EL LOTE 7.

GRUPOS	E	**Productos de uso final**		
Clasificación	**Segmentos**	**Familias**	**Clases**	**Producto**
CÓDIGO	46	4618	461815	46181500
NOMBRE	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, protección, Vigilancia y Seguridad	Seguridad y Protección Personal	Ropa de seguridad	Ropa de seguridad

Fuente Clasificador de bienes y servicios | Colombia Compra Eficiente

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO	Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano "Contratar la Adquisición de la Ropa de Trabajo y Elementos de Protección Personal para los Trabajadores del Servicio Geológico Colombiano a Nivel Nacional"									
LOTE No. 7 ROPA DE TRABAJO PARA CAMPO	Cantidad	Cotizacion N°1	Cotizacion N°2	Cotizacion N°3	Cotizacion N°4	Proceso Año 2019 Actualizado Valor Presente Neto	Medidas de Tendencia Central			
		Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Menor Valor	Media Aritmetica	Media Geometrica	Media Armonica
							Valor Total Incluido Iva	Valor Total Incluido Iva	Valor Total Incluido Iva	Valor Total Incluido Iva
Cachucha modelo legionario	1 unidad	$ 77.350	$ 85.085	$ 41.650	$ 25.329	$ 28.155	$ 25.329	$ 51.514	$ 45.521,92	$ 40.424,03
Camisa corporativa para campo	1 unidad	$ 148.750	$ 163.625	$ 116.620	$ 104.851	$ 81.217	$ 81.217	$ 123.013	$ 119.305,43	$ 115.582,71
Chaleco Tipo periodista	1 unidad	$ 226.100	$ 248.710	$ 196.350	$ 87.965	$ 95.749	$ 87.965	$ 170.975	$ 156.204,64	$ 141.448,19
Chaqueta cortaviento o rompeviento impermeable	1 unidad	$ 226.100	$ 248.710	$ 130.900	$ 115.631	$ 98.309	$ 98.309	$ 163.930	$ 152.939,82	$ 143.253,52
Pantalón de campo	1 unidad	$ 297.500	$ 327.250	$ 142.800	$ 78.933	$ 94.218	$ 78.933	$ 188.140	$ 159.550,00	$ 136.229,92
Valor Total		**$ 975.800,00**	**$ 1.073.380,00**	**$ 628.320,00**	**$ 412.708,66**	**$ 397.648,66**	**$ 371.753,39**	**$ 697.571,46**	**$ 633.521,80**	**$ 576.938,38**

El Servicio Geológico Colombiano ha estimado adquirir un mínimo de elementos para este lote, el cual se presenta en el cuadro siguiente:

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO	Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano "Contratar la Adquisición de la Ropa de Trabajo y Elementos de Protección Personal para los Trabajadores del Servicio Geológico Colombiano a Nivel Nacional"		
LOTE No. 7 ROPA DE TRABAJO PARA CAMPO	Cantidad Miníma Requerida	ValorUnitario Incluido Iva	Valor Total Incluido Iva X cantidades Requeridas por la Entidad
Cachucha modelo legionario	200	$ 45.522,00	$ 9.104.400,00
Camisa corporativa para campo	110	$ 119.305,00	$ 13.123.550,00
Chaleco Tipo periodista	190	$ 156.205,00	$ 29.678.950,00
Chaqueta cortaviento o rompeviento impermeable	235	$ 152.940,00	$ 35.940.900,00
Pantalón de campo	110	$ 159.550,00	$ 17.550.500,00
Valor Total			**$ 105.398.300,00**

Teniendo en cuenta el análisis del sector realizado para este proceso y el valor promedio de las cotizaciones junto con los históricos de proceso realizados por la entidad se define un presupuesto oficial para el Lote N° 7 por un VALOR **CIENTO CINCO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS PESOS MCTE ($ 105.398.300,00)** Incluido IVA y demás gastos, costos y tributos generados por la suscripción, legalización, ejecución y liquidación del contrato. Para este lote se toma como valor techo la **media geométrica.**

Lote 8. OTROS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL:

Para adelantar el estudio de mercado del lote 8, el Servicio Geológico Colombiano solicito cotización a las siguientes empresas: Nomada C.I Ltda, Kayros Corporation S.A.S, Delta Plus Colombia (Aspreseg), Grupo Inversiones y soluciones S.A.S y JEM Supplies S.A.S. La solicitud de cotización fue atendida por cuatro (4) empresas, cuyos valores se relacionan en la siguiente tabla:

	Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano "Contratar la Adquisición de la Ropa de Trabajo y Elementos de Protección Personal para los Trabajadores del Servicio Geológico Colombiano a Nivel Nacional"									
LOTE No. 8 OTROS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Cantidad	Cotizacion N°1	Cotizacion N°2	Cotizacion N°3	Cotizacion N°4	Proceso Año 2019 Actualizado Valor Presente Neto	Medidas de Tendencia Central			
		Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Valor Total (COP)	Menor Valor Valor Total Incluido Iva	Media Aritmetica Valor Total Incluido Iva	Media Geometrica Valor Total Incluido Iva	Media Armonica Valor Total Incluido Iva
Casco para trabajo en montaña	1 unidad	$ 583.100	$ 667.590	$ 416.500	$ 437.861	$ 330.415	$ 330.415	$ 487.093	$ 472.120,34	$ 457.700,01
Chaqueta imperemeable	1 unidad	$ 133.280	$ 161.269	$ 41.650	$ 75.595	$ 78.428	$ 41.650	$ 98.044	$ 88.100,55	$ 78.502,29
Poncho impermeable con capota	1 unidad	$ 92.820	$ 112.312	$ 47.600	$ 63.814	$ 65.536	$ 47.600	$ 76.416	$ 73.015,27	$ 69.817,65
Delantal de caucho	1 unidad	$ 80.325	$ 85.293	$ 47.600	$ 24.544	$ 67.685	$ 24.544	$ 61.089	$ 55.816,26	$ 49.652,41
Delantal para bajas temperaturas	1 unidad	N.C	N.C	N.C	$ 95.230	No se adquirió	$ 95.230	$ 95.230	$ 95.229,75	$ 95.229,75
Casco para minería portalámparas	1 unidad	$ 333.200	$ 404.600	$ 41.650	$ 70.686	$ 392.140	$ 41.650	$ 248.455	$ 173.150,63	$ 108.273,00
Traje desechable enterizo	1 unidad	$ 113.050	$ 136.791	$ 53.550	$ 53.604	$ 38.677	$ 38.677	$ 79.134	$ 70.298,38	$ 63.018,96
Chalecos salvavidas	1 unidad	$ 833.000	$ 1.007.930	$ 1.190.000	$ 526.218	$ 208.425	$ 208.425	$ 753.115	$ 642.609,93	$ 513.811,33
Valor Total		**$ 2.168.775,00**	**$ 2.575.784,75**	**$ 1.838.550,00**	**$ 1.347.550,05**	**$ 1.181.304,81**	**$ 828.189,78**	**$ 1.898.576,72**	**$ 1.670.341,12**	**$ 1.436.005,40**

El Servicio Geológico Colombiano ha estimado adquirir un mínimo de elementos para este lote, el cual se presenta en el cuadro siguiente:

Clasificación UNSPSC PARA EL LOTE 8.

GRUPOS	E	Productos de uso final		
Clasificación	Segmentos	Familias	Clases	Producto
CÓDIGO	46	4618	461800	46180000
NOMBRE	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, protección, Vigilancia y Seguridad	Seguridad y Protección Personal	Seguridad y Protección Personal	Seguridad y Protección Personal

Fuente Clasificador de bienes y servicios | Colombia Compra Eficiente

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO	Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano "Contratar la Adquisición de la Ropa de Trabajo y Elementos de Protección Personal para los Trabajadores del Servicio Geológico Colombiano a Nivel Nacional"		
LOTE No. 8 OTROS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	**Cantidad Miníma Requerida**	**ValorUnitario Incluido Iva**	**Valor Total Incluido Iva X cantidades Requeridas por la Entidad**
Casco para trabajo en montaña	15	$ 487.093,00	$ 7.306.395,00
Chaqueta imperemeable	184	$ 98.044,00	$ 18.040.096,00
Poncho impermeable con capota	50	$ 76.416,00	$ 3.820.800,00
Delantal de caucho	19	$ 61.089,00	$ 1.160.691,00
Delantal para bajas temperaturas	5	$ 95.230,00	$ 476.150,00
Casco para minería portalámparas	28	$ 248.455,00	$ 6.956.740,00
Traje desechable enterizo	50	$ 79.134,00	$ 3.956.700,00
Chalecos salvavidas	16	$ 753.115,00	$ 12.049.840,00
Valor Total			**$ 53.767.412,00**

Teniendo en cuenta el análisis del sector realizado para este proceso y el valor promedio de las cotizaciones junto con los históricos de proceso realizados por la entidad se define un presupuesto oficial para el Lote N° 9 por un VALOR **CINCUENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS MCTE ($ 53.767.412,00)** Incluido IVA y demás gastos, costos y tributos generados por la suscripción, legalización, ejecución y liquidación del contrato. Para este lote se toma como valor techo la **media aritmética.**

Se anexa el cuadro comparativo de los últimos procesos realizados por el Servicio Geológico Colombiano, para la adquisición de estos elementos.

AÑO	Tipo de proceso	Valor Proceso IVA incluido	Porcentaje de Incremento en el presupuesto
2017	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE LA ROPA DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LOS TRABAJADORES DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO A NIVEL NACIONAL. Selección Abreviada por Subasta Inversa presencial – SA 062 de 2017.	**735.186.977.00**	42%
2019	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE LA ROPA DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LOS TRABAJADORES DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO A NIVEL NACIONAL. Selección Abreviada por Subasta Inversa presencial	**1.439.372.783**	96%

Es importante aclarar que el Servicio Geológico Colombiano no adquiere estos elementos desde el año 2019, así mismo hay Direcciones Técnicas que no asignaron recursos para este proceso.

Dado lo anterior se definen como valores techo el promedio de las cotizaciones y el del proceso de 2019 traído a costos de 2022, con el aumento del IPC de 2019, 2020 y 2021. Se anexan los cuadros con los valores techo por lote y las necesidades mínimas del mismo.

De acuerdo con las necesidades del SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO se establece un presupuesto de **SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS DOS PESOS MCTE ($ 678.066.502.00),** incluido IVA y demás impuestos, tasas y contribuciones a que haya lugar, para lo cual se cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal **No. CDP PGN N° 85222 del 20 de octubre de 2022 cuyo valor es QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS DOS PESOS M/CTE ($ 554.066.502) y CDP SPGR N° 126922 del 20 de octubre de 2022 cuyo valor es CIENTO VEINTICUATRO MILLONES PESOS M/CTE ($ 124.000.000)**, el cual se ejecutara hasta agotarlo.

El presente proceso de Selección Abreviada por Subasta Inversa Presenciales es por precio unitario IVA incluido, motivo por el cual se adjudicará por el total del presupuesto oficial.