	ESTUDIO DE PRECIOS DE MERCADO	CODIGO GJC-FT26
AGENCIA NACIONAL DE MINERIA ANM		VERSIÓN N° 05
	GESTIÓN JURIDICA Y CONTRACTUAL / FORMATO	FECHA: FEBRERO DE 2017
		LA TECNICAL

NOMBRE DEL PROYECTO: ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) PARA LOS TRABAJADORES QUE PRESTAN SUS SERVICIOS EN LA TERMINAL DE TRANSPORTE S.A.

PRESUPUESTO OFICIAL PARA LA CONTRATACIÓN DE ESTE OBJETO: $ 22.751.866

PRESUPUESTO ASIGNADO EN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES PARA LA VIGENCIA: $ 30.634.000 FECHA: 03 DE JUNIO DE 2021

ITEM	BIENES Y/O SERVICIOS: TIPO DE PROTECCIÓN	CARACTERISTICAS Y/O ESPECIFICACIONES TECNICAS	NORMA APLICABLE	CANTIDADES SOLICITADAS	COTIZACIONES PRESENTADAS: COTIZACIÓN 1: SAFETI FOR LIFE S.A.S				COTIZACIÓN 2: EXPLONSER S.A.S				COTIZACIÓN 3: INGENIERIA DE PROCESOS HC SAS				COTIZACIÓN 4: FUNOTEG				COTIZACIÓN 5: LOS GROUP SAS				VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL SUGERIDO (MENOR VALOR)
					VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA			
1	PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Mascarilla media Cara con Filtro. Pieza facial de media cara doble cartucho, que ofrezca la posibilidad de usar filtros y cartuchos remplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. El material elastomérico debe ser suave	NTC 1728, NTC 1584, NTC 1729, NTC 2561, NTC 3309, NTC 2992, OSHA NIOSH TC 23C 1223, ANSI K 133 3	24	$ 60.433	$ 11.482	$ 71.915	$ 1.725.956	$ 58.000	$ 18.620	$ 116.620	$ 2.798.880	$ 53.800	$ 10.222	$ 64.022	$ 1.536.528	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 4.284.000	$ 68.000	$ 15.720	$ 124.720	$ 2.513.280	$ 107.155	$ 2.571.731	$ 1.725.956
		Cartucho Multipropósito Con carbón activado que retenga gases y vapores, ajustable a mascarilla media cara (Anteriormente descrita)		48	$ 30.050	$ 5.707	$ 35.807	$ 1.718.741	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550	$ 2.570.400	$ 65.088	$ 12.367	$ 77.456	$ 3.717.884	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100	$ 5.140.800	$ 48.000	$ 9.120	$ 57.120	$ 2.741.760	$ 65.207	$ 3.177.517	$ 1.718.741
2	PROTECCIÓN DE LAS MANOS	Guante dieléctrico Nylon-Nitrilo, en materiales Nailon (74%) - Poliuretano (26%), en Tallas 7,8,9 y 10	NTC 2150	6	$ 3.083	$ 586	$ 3.669	$ 22.013	$ 7.800	$ 1.482	$ 9.282	$ 55.692	$ 3.630	$ 690	$ 4.320	$ 25.918	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300	$ 499.800	$ 8.500	$ 1.615	$ 10.115	$ 60.690	$ 22.137	$ 132.823	$ 22.013
		Guante Nitrilo Manga Larga resistente a químicos, fabricado con Nitrilo de alto rendimiento, recubrimiento interno de algodón para mayor confort, mejora y comodidad en	UNE EN 420.	2	$ 9.917	$ 1.884	$ 11.801	$ 23.602	$ 40.650	$ 7.718	$ 48.314	$ 96.628	$ 34.675	$ 6.588	$ 41.263	$ 82.526	$ 145.000	$ 27.550	$ 172.550	$ 345.100	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320	$ 66.640	$ 61.450	$ 122.899	$ 23.602
3	PROTECCIÓN AUDITIVA	Protector auditivo Tipo Tapón reutilizable Estuche individual, hipoalergénicos, con cable sujetador.	Norma ICONTEC NTC 2272 ANSI S3.19 Norma Equivalente CE en 24869- 1 norma ANSI S 3.19	39	$ 3.333	$ 633	$ 3.966	$ 154.665	$ 3.250	$ 618	$ 3.868	$ 150.833	$ 1.320	$ 251	$ 1.571	$ 61.251	$ 3.800	$ 722	$ 4.522	$ 176.368	$ 17.000	$ 3.230	$ 20.230	$ 788.970	$ 6.831	$ 266.421	$ 154.665
4	PROTECCIÓN DE LOS PIES	Bota de seguridad dieléctica. Bota de cuero semigraso con puntera en fibra de vidrio totalmente dieléctica. La suela en material poliuretano, resistente a Hidrocarburos. Debe tener la capacidad de proteger al usuario en actividades de mediana tensión eléctrica tensión aplicada de 14.000 voltios). Tallas de la 36 a la 44	Norma DIN en 12568 – 5, NTC 2396 1 NTC 1741, ANSI Z 741 PARTE 4	6	$ 83.333	$ 15.833	$ 99.166	$ 594.998	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 571.200	$ 132.000	$ 25.080	$ 157.080	$ 942.480	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300	$ 499.800	$ 140.000	$ 26.600	$ 166.600	$ 999.600	$ 120.269	$ 721.616	$ 594.998
		Botas de caucho caña alta Suela antideslizante, impermeabilidad 100%, fabricada en PVC, Interior de textil, Caña recortable según las exigencias individuales, Suela antideslizante, Altura de la caña: 38 cm aproximadamente Tallas de la 36 a la 44	NTC 2385 numeral 6.5, NTC 4511 2000, efecto de los líquidos en el caucho NTC 612 1997 numeral 11, EN ISO 20344, EN 12568	100	$ 61.667	$ 11.717	$ 73.384	$ 7.338.373	$ 74.900	$ 14.231	$ 89.131	$ 8.913.100	$ 73.425	$ 13.951	$ 87.376	$ 8.737.575	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300	$ 8.330.000	$ 68.000	$ 12.920	$ 124.720	$ 12.472.000	$ 87.582	$ 8.758.210	$ 7.338.373
5	PROTECCIÓN DEL CUERPO	Traje antifluido (Overol) en material liviano y que permita ventilación adecuada, protección contra polvos y salpicadura de líquidos (tipo 5/6), capucha, Cintura y Tobillos elastizados, cierre de doble sentido con cubierta, material antiestático para trabajos en áreas de riesgo eléctrico, sin costuras en hombros ni brazos para evitar penetración de agentes peligrosos Talla M y L	ANSI/ISEA 101-1996	6	$ 46.667	$ -	$ 46.667	$ 280.002	$ 42.000	$ -	$ 42.000	$ 252.000	$ 113.510	$ -	$ 113.510	$ 681.060	$ 50.000	$ -	$ 50.000	$ 300.000	$ 70.000	$ -	$ 70.000	$ 420.000	$ 64.436	$ 386.612	$ 280.002
		Impermeable de dos piezas Confeccionado en Tela vinílica calibre del 22 al 25, color azul oscuro, chaqueta con capucha, pantalón con resorte, cintas reflectivas en las mangas del pantalón en la chaqueta parte delantera y trasera, estampado del logo de la Terminal de Transporte S.A. en la chaqueta y en el pantalón. Confeccionado en Tela vinílica calibre 22 al 25. Tela compuesta por una base textil de poliéster, con recubrimiento de vinilo y cuya principal característica es la impermeabilidad. Efecto sellado Proceso en el que una máquina que convierte ondas de alta frecuencia en calor funde las moléculas de material vinílico, que al enfriarse da una unión permanente. Impermeabilidad Propiedad de la tela vinílica que consiste en impedir que el agua traspase la tela. Las cremalleras empleadas para el sistema de ajuste del impermeable, deben tener repelencia al agua, deslizador automático (de seguridad) y jalador fijo. Deben llevar topes (superior e inferior) y deben ser de color a tono con el color del material vinílico principal, tanto la cremallera como la cinta textil En tallas de la S a la XXXL	NTC 4515, NTC541, NTC-1346, NTC-5220-1, NTC-ISO/IEC, NTC-5563	100	$ 66.667	$ 12.667	$ 79.334	$ 7.933.373	$ 52.000	$ 9.880	$ 61.880	$ 6.188.000	$ 74.250	$ 14.106	$ 88.356	$ 8.835.750	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630	$ 9.163.000	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150	$ 10.115.000	$ 84.470	$ 8.447.025	$ 7.933.373
		Arnés Cuerpo completo con puntos de anclaje. Debe ser fabricado en reata de 45 mm de ancho en 100% poliéster que garantice resistencia a la tensión y abrasión. Elaborado con herajes argolla en D inspeccionados y probados 100% a 3600 (15kN) en la cara del gancho y el sistema de cierre y 5000 libras (22kN) para el trabajo vertical y herrajes de alta resistencia a la tensión de rotura y alta resistencia a la corrosión. Costuras fabricadas en hilo poliéster de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación.	Norma ANSI/ASSE, Z359.1 - 2007	2	$ 183.333	$ 31.033	$ 164.366	$ 368.733	$ 58.000	$ 18.620	$ 116.620	$ 233.240	$ 743.650	$ 140.762	$ 681.612	$ 1.763.223	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 428.400	$ 420.000	$ 93.100	$ 583.100	$ 1.166.200	$ 367.580	$ 795.559	$ 368.733
		Eslinga en "Y", sencilla - Sin absorbedor de impacto. Debe ser fabricada en reata poliéster de 1" (25mm) de ancho. Gancho de seguridad / mosquetón en acero doble seguro estampado en frío y resistente a la tracción y oxidación. Resistencia 5000lb en el cuerpo y 3600 lb en el gatillo 3/4 de apertura. Mosquetón de 2 1/4" de apertura para mayor rango de puntos de anclaje. Resistencia dinámica, detención de caídas Peso 100 kg sin liberación de peso. Con restricción de caídas, acoplándola a la argolla dorsal- D del arnés Graduable por medio de dos hebillas en aluminio Resistente a la tensión y abrasión	Norma ANSI/ASSE, Z359.1 - 2007	2	$ 238.333	$ 45.233	$ 283.616	$ 567.233	$ 132.000	$ 25.080	$ 157.080	$ 314.160	$ 305.250	$ 57.998	$ 363.248	$ 726.495	$ 95.000	$ 18.050	$ 113.050	$ 226.100	$ 95.000	$ 18.050	$ 113.050	$ 226.100	$ 206.009	$ 412.018	$ 567.233
6	PROTECCIÓN VISUAL	Gafa de Seguridad (Antiempañante) Con protección frente a impacto de partículas de alta velocidad, protección contra la radiación UV, lluvia, antirraduras y antiempañante Color: Transparente – Oscura.	NTC 1771	3	$ 6.541	$ -	$ 6.541	$ 20.623	$ 55.000	$ -	$ 55.000	$ 165.000	$ 6.361	$ -	$ 6.361	$ 19.143	$ 15.000	$ -	$ 15.000	$ 45.000	$ 15.000	$ -	$ 15.000	$ 45.000	$ 19.664	$ 58.993	$ 20.623
7	PARAGUAS	Todas las barras se hacen de fibra de vidrio, que reduce el peso total, automático, Resistente al agua, doble capa a prueba de viento; protección contra rayos UV, puntas reforzadas para evitar filtraciones de agua por el centro. Estampado del logo de la Terminal de Transporte S.A.; color azul el cual será según el manual de imagen institucional de la Terminal de Transporte S.A.; tamaño: 80 cm de largo x 3cm de diámetro cuando está cerrada, 106 cm. de diámetro cuando está abierta	N/A	20	$ 83.333	$ 15.833	$ 99.166	$ 1.983.325	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350	$ 1.547.000	$ 62.700	$ 11.913	$ 74.613	$ 1.492.260	$ 43.000	$ 8.170	$ 51.170	$ 1.023.400	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080	$ 761.600	$ 68.076	$ 1.361.517	$ 1.983.325
		TOTAL			$ 657.130	$ 152.669	$ 1.009.799	$ 22.751.866	$ 793.650	$ 132.345	$ 925.995	$ 23.856.133	$ 1.666.880	$ 293.928	$ 1.960.808	$ 28.622.103	$ 1.058.800	$ 188.622	$ 1.247.422	$ 30.461.758	$ 1.204.500	$ 212.765	$ 1.417.265	$ 30.376.840	$ 1.312.266	$ 27.213.740	$ 22.751.866
		TIEMPO DE EJECUCIÓN EN MESES: 12																					PRESUPUESTO OFICIAL SEGÚN ESTUDIO			$ 22.751.866

	ESTUDIO DE PRECIOS DE MERCADO		CODIGO GJCPTS	
			VERSIÓN N° 05	
	GESTIÓN JURÍDICA Y CONTRACTUAL	FORMATO	FECHA FEBRERO DE 2017	LA TERMINAL

NOMBRE DEL PROYECTO: ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) PARA LOS TRABAJADORES QUE PRESTAN SUS SERVICIOS EN LA TERMINAL DE TRANSPORTE S.A.			
PRESUPUESTO OFICIAL PARA LA CONTRATACIÓN DE ESTE OBJETO:	$	22.751.866	FECHA: 03 DE JUNIO DE 2021
PRESUPUESTO ASIGNADO EN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES PARA LA VIGENCIA:	$	30.634.000	

De acuerdo con el presupuesto asignado para la actual vigencia, para cumplir con el objetivo propuesto que se describirá a continuación, "SUMINISTRO DE ELEVENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - EPP", el cual es de $30.000.000, se considera que el presupuesto oficial para la futura contratación según el presente estudio de mercado es por la suma de $22.751.866 incluido IVA, gastos directos e indirectos en los que deba incurrir el contratista para el cumplimiento del contrato. 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-40-2021 en la plataforma del SECOP 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 nueve (9) cotizaciones de las siguientes empresas: SAFETY FOR LIFE S.A.S, FUNCITEG, EXPLONSER S.A.S, LCB GROUP SAS, SUMINISTRALES SAS, INGENIERÍA DE PROCESOS HC SAS, PROVEC SAS, VADEL SAS y DATA-SHOP.
Las empresas SUMINISTRALES SAS, DATA-SHOP, PROVEC SAS y VADEL SAS, no fueron tomadas en cuenta ya que no cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas y no cotizaron todos los ítems requeridos en el documento de condiciones básicas del proyecto de acuerdo a lo estipulado en la siguiente tabla.

EMPRESA	VALOR COTIZADO	OBSERVACIONES
GLOBAL DE SUMINISTROS INDUSTRIALES SAS	$ 13.625.182	No cotizó el impermeable de dos piezas ni los paraguas. Cotizó el traje antifluido y las gafas de seguridad con IVA (Excentos de IVA)
INVERSIONES VELAT SAS - DOTASHOP	$ 11.872.630	No cotizó los ítems de protección de manos, ni los paraguas. Cotizó el traje antifluido y las gafas de seguridad con IVA (Excentos de IVA)
PRODUCTOS MEDICOS DE COLOMBIA PROVEC SAS	$ 7.151.900	No cotizó los ítems de protección respiratoria, de manos, Botas de seguridad dieléctricas, impermeable de dos piezas, gafas de seguridad ni paraguas
VADEL S.A.S	$ 4.328.912	Solo cotizó cinco ítems y los cinco ítems los cotizó sin el impuesto sobre las ventas

Los ítems No 5 y No 6, están acogidos por el "Decreto legislativo 551 de 2020 y sus prórrogas con la resolución No. 222 de 25 de febrero de 2021 y resolución 738 de 2021 como bienes cubiertos por la exención del IVA durante la vigencia de la Emergencia Sanitaria declarada por el Ministerio de Salud y Protección Social por ocasión de la pandemia derivada por el COVID-19", los demás elementos no se incluyen en el decreto por ser considerados elementos industriales
La Dirección de Gestión Humana de la entidad revisó las cotizaciones incluidas en el presente estudio 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 y valores totales, de acuerdo con la sumatoria de cada cotización se realizó el análisis de precios totales, donde se aplicó la metodología de media aritmética para obtener el valor total promedio de las cotizaciones, la cual dio como resultado un valor total promedio de $27.213.740. Al realizar el ejercicio por menor valor de cotización, arrojó un valor inferior al promedio en $4.461.874. Teniendo en cuenta lo anterior, se recomienda como presupuesto estimado, para el presente proceso, la cotización de menor valor

Concepto: Se recomienda para la futura contratación el menor valor de las cotizaciones del presente estudio de precios de mercado, es decir los relacionados en la columna "Valor Total Sugerido" VEINTIDÓS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($22.751.866) incluido IVA, gastos directos e indirectos 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.

ALBERTO DE JESUS GOMEZ BARRIOS
Subgerente Corporativo

ADRIANA LUCIA GUARNIZO OROZCO
Directora de Gestión Humana
Líder del Proyecto

Revisó y aprobó

Proyectó: Jenifer Ospino Prieto-Técnico S/Subgerencia Corporativa
Consultó: Manuel Antonio Barrachina Técnico S/Subgerencia Corporativa
Revisó: Nora Garcia Profesional S/Subgerencia Corporativa