LISTA DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS PARA LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN DIRECTA ESTABLECIDA EN EL MANUAL DE CONTRATACIÓN DEL IBAL SA ESP OFICIAL

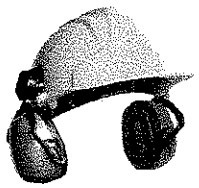
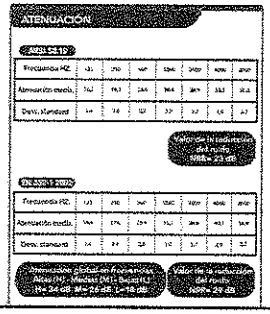
INVITACION N° 120/2023	FECHA DE VERIFICACION: 03/10/2023

OBJETO: SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL PARA EL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. ESP OFICIAL

REQUISITO Documentos de Contenido Jurídico:	CUMPLE	NO CUMPLE	FOLIOS
1.- Carta De Presentación De La Oferta: El oferente deberá aportar carta de presentación de la oferta debidamente firmada y suscrita por el representante legal.	X		Del 1 al 2 Valor de la oferta $322.000.000
2.- Certificado de existencia y Representación Legal: con fecha de expedición de máximo treinta (30) días calendario de antelación a la fecha de entrega de la oferta.	X		Del 3 al 7 Fecha: 2023/09/23 SILSO LTDA Nit: 901.348.113-7 Dirección: CALLE 8 No. 7-10 EDIF CAMACOL 103 Tel: 3213420094 Representante Legal: BETSI AGUDELO ESTRADA C.C: 29.817.722
2.1. Acreditar un término mínimo permanente de duración de la sociedad, de dos (2) años, contado a partir del vencimiento del plazo máximo para la ejecución del contrato.	X		4 VIGENCIA: hasta el 12/12/2039
2.2. Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato ofrecido. Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato, y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario	X		6 Sin restricciones para contratar

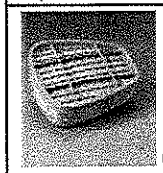
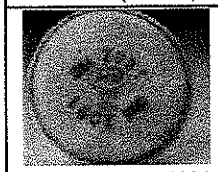
2.3. Acreditar que el objeto social principal de la sociedad se encuentra directamente relacionado con el objeto del contrato, de manera que le permita a la persona jurídica o natural la celebración y ejecución del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.	X		4 OBJETO SOCIAL
3.- Poder: En caso que la persona que firma la oferta no fuere el representante legal del proponente	X		N/A
4.- Cédula de ciudadanía: del representante legal de la persona jurídica.	X		8 Representante Legal: BETSI AGUDELO ESTRADA C.C: 29.817.722
5.- Acreditación pago sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, SENA	X		9-10
6.- Clasificación RUT: Su inscripción se debe acreditar en las siguientes actividades: **CÓDIGO** / **DESCRIPCIÓN** 4669 / Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.	X		del 11 al 16 Código Actividad Económica: 4669
7.- Certificación De Antecedentes Disciplinarios	X		17-18
8.- Certificación De Antecedentes Fiscales	X		19-20
9.- Certificación De Antecedentes Judiciales	X		21-22
10.- Constancia De No Estar Inscrito En El Sistema De Registro Nacional De Medidas Correctivas De La Policía Nacional (SRNMC)	X		23
11.- Registro Nacional de Deudores Alimentarios Morosos: (REDAM)	X		24
12.- Certificado cumplimiento al sistema de seguridad y salud en el trabajo	X		del 25 al 27
DOCUMENTOS DE CONTENIDO TÉCNICO:			
1.- PROPUESTA ECONOMICA: El oferente deberá diligenciar de manera íntegra el anexo propuesta económica.	X		Del 31 al 50 Valor total oferta: **$322.000.000**

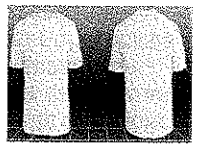
ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	NORMA QUE DEBE DE CUMPLIR	CPC		UM	CAN	SILSO LTDA			
			COD	DESCRIPCION			V/UNIT	V/TOTAL	MARCA	Ficha tecnica
 CASCO BLANCO CLASE E TIPO II	Casco Tipo II, dieléctrico y con bandas reflectantes para mejor visibilidad en ambientes de baja iluminación. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Dieléctrico Clase E (20.000V) Hasta 30kV de acuerdo a requisito 10.7 - Test ANSI Z89.1-2014. • Carcasa en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras, deformación y radiación UV. • Suspensión tipo Ratchet de 4 puntos con banda antisudor lavable * Barbuquejo de 4 puntos de sujeción y soporte de barbilla * Banda reflectiva en la zona posterior del casco Suspensión tipo Ratchet de 4 puntos con banda antisudor. *Barbuquejo no elástico de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado - Posee un reflectivo termoplástico en la parte posterior que no afecta el cumplimiento de los requisitos de impacto requeridos por ANSI Z89.1-2014 para cascos Tipo II. • Slot laterales tamaño universal para complementar con accesorios de protección auditiva o facial. • Espuma interior de poliestireno expandido (EPS) que ofrece características especiales de distribución adecuada del impacto lateral y vertical. • Visera corta para facilitar campo de visión en trabajos en altura y/o espacios confinados. • Peso ultraliviano (465 gr). • Tamaño de ajuste Ratchet (55-65cm). CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO – Valor agregado: + ADHESIVO CON EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE RH - Certificación ANSI Z89.1-2014, Tipo II - Clase E. -- Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control. Debe allegar ficha técnica del producto		3697101	Cascos para obreros	UNID	10	71,428	714,280	STEELPRO SAFETY	63-64

 **CASCO AMARILLO CLASE E TIPO II CON PROTECCION AUDITIVA INCORPORADA**	Casco Tipo II, diseñado para protección de la cabeza. Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia con espuma interior/ de poriestireno y barbuquejo de sujeción CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS * Dieléctrico Clase E (20.000V) Hasta 30kV de acuerdo a requisito 10.7 - Test ANSI Z89.1-2014. • Carcasa en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras, deformación y radiación UV. • Suspensión tipo Ratchet de 4 puntos con banda antisudor. • Barbuquejo no elástico de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado - Posee un reflectivo termoplástico en la parte posterior que no afecta el cumplimiento de los requisitos de impacto requeridos por ANSI Z89.1-2014 para cascos Tipo II. • Slot laterales tamaño universal para complementar con accesorios de protección auditiva o facial. • Espuma interior de poliestireno expandido (EPS) que ofrece características especiales de distribución adecuada del impacto lateral y vertical. • Visera corta para facilitar campo de visión en trabajos en altura y/o espacios confinados. • Peso ultraliviano (465 gr). • Tamaño de ajuste Ratchet (55-65cm). PROTECCION AUDITIVA: Sistema universal para adosar a casco. Copas: ABS y policarbonatos de alta resistencia al impacto y choques contra materiales fijos. Almohadillas: espumas y materiales antialérgicos. El nivel de reducción de ruido es 23 dB. Los protectores tipo copa para insertar a casco disminuyen su atenuación por movimiento y espacios y desacomodación del casco. Peso 230 gramos. Protector auditivo no conductor sin partes metálicas expuestas Protector copa contra ruidos para trabajo en talleres, aeropuertos, campos petroleros y trabajos con taladros o percutores, guadañadoras, moto sierras, mantenimiento, obras civiles y minería. Certificación ANSI Z89.1-2014, Tipo II - Clase E. – Decreto 1443 de 2014 Capitulo V. – Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control. - Debe allegar ficha técnica del producto 	3697101	Cascos para obreros	UNID	55	111,176	6,114,680	STEELPRO SAFETY	DEL 63 AL 65

 **CASCO AMARILLO CLASE E TIPO II**	~~Casco Tipo II, diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto vertical y lateral.~~ Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia con espuma interior/ de poriestireno y barbuquejo de sujeción para brindar adecuada protección en labores de Alturas, Espacios confinados y/o trabajos eléctricos. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Dieléctrico Clase E (20.000V) Hasta 30kV de acuerdo a requisito 10.7 - Test ANSI Z89.1-2014. • Carcasa en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras, deformación y radiación UV. • Suspensión tipo Ratchet de 4 puntos con banda antisudor. • Barbuquejo no elástico de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado - Posee un reflectivo termoplástico en la parte posterior que no afecta el cumplimiento de los requisitos de impacto requeridos por ANSI Z89.1-2014 para cascos Tipo II. • Slot laterales tamaño universal para complementar con accesorios de protección auditiva o facial. • Espuma interior de poliestireno expandido (EPS) que ofrece características especiales de distribución adecuada del impacto lateral y vertical. • Visera corta para facilitar campo de visión en trabajos en altura y/o espacios confinados. • Peso ultraliviano (465 gr). • Tamaño de ajuste Ratchet (55-65cm) - CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO + ADHESIVO CON EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE RH Certificación ANSI Z89.1-2014, Tipo II - Clase E. – Decreto 1443 de 2014 Capitulo V. – Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control. Debe allegar ficha técnica del producto	3697101	Cascos para obreros	UNID	30	78,991	2,369,730	STEEL PRO-PRO	63-64
 **GORRO TIPO MONJA – LOGO DEL IBAL INCORPORADO**	Fabricado en dril, cierre con velcro o botones - color de diseño azul oscuro colorante. Diseño enterizo para protección integral de cabeza, cuello y parte de los hombros. Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control. Debe allegar ficha técnica del producto	2826207	Boinas y cachuchas	UNID	95	21,008	1,995,760	MILITEX SA	66
CACHUCHA DE PROTECCION CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO	Gorra en dril, tejido poliéster/algodón, color azul, con logo del IBAL incorporado, todo en rejilla mesh muy ventilada, para más confort. Equipado con Una carcasa interna en polietileno y una espuma confort en EVA para amortiguar los golpes, banda anti sudor, con visera termo forrada. Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control - Debe allegar ficha técnica del producto	2826207	Boinas y cachuchas	UNID	200	26,105	5,221,000	MILITEX SA	67
 **TAPONES AUDITIVOS TIPO INSERCCION CON ESTUCHE**	Los tapones auditivos reutilizables con cordón en poliéster (empaque en caja plástica individual con clip) Material: elastómero termoplástico, adaptable al canal auditivo de manera confortable y forma cónica con tres falanges de diámetros concéntricos variables y vástago para facilitar su inserción. Debe Ser pre moldeados, constar de tres falanges circulares y vástagos que se adaptan cómodamente a la forma del canal auditivo sin plegarse Cumplimiento con la norma ANSI S3.19-1974. – Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 - Medidas de Prevención y control - Debe allegar ficha técnica del producto	3699055	Protectores auditivos (tapones) de material plástico	UNID	70	2,352	164,640	3M	del 68 al 70

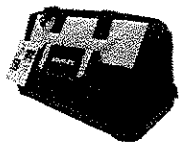
 **GAFAS DE SEGURIDAD**	Lentes, anti rayadura de policarbonato. Con un recubrimiento antiempañante ScotchgardTM; incluye una cinta elástica y una espuma removible para mayor ajuste. lentes diseñados para ser usados contra partículas de alto impacto a baja energía, a temperaturas extremas entre -5° a 55°C y cuenta con protección contra la radiación ultravioleta (UV) del ambiente al 99.9%. Los usuarios podrán disfrutar de un campo de visión más claro y confiable debido al recubrimiento. Con este ingrediente activo adherido al lente, el recubrimiento ScotchgardTM mantiene su efectividad por al menos 25 lavadas, permitiendo un uso prolongado por más tiempo Características: Inyección dual • Banda Elástica - • Espuma removible de uso opcional • Patillas acolchadas para mayor comodidad • Puente nasal suave para mayor comodidad Los lentes espejados de seguridad deben cumplir con el estándar de alto impacto de ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3. debe allegar ficha técnica del producto	4831204	Anteojos, gafas, monogafas y similares de plástico para protección	UNID	253	31,092	7,866,276	3M	71
 **RESPIRADOR MEDIA CARA PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES 6006 y 6300 3M**	Diseñado para compatibilizar con otros equipos de protección 3M, pieza facial liviana, fabricado en elastómero liviano para mayor comodidad, diseño de bayoneta, mejora la distribución del peso u ayuda a mejorar el balance. Respirador de superficie sellado suave, con Arnes de cabeza, banda de nuca con cierre rápido, pieza facial liviana, fabricado en elastómero liviano para mayor comodidad durante largos periodos de uso, diseñado en bayoneta. Fabricados bajo los lineamientos NTC 1584 Y 1733 - – Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control - Debe allegar ficha técnica del producto	3699023	Respiradores plásticos para protección	UNID	100	135,293	13,529,300	3M	72
 **FULL FACE CARA COM PLETA**	Pieza facial cara completa con visor, de doble cartucho, ofrece la posibilidad de ser utilizada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Composición: Pieza facial en elastómero, Visor en policarbonato Repuestos: Copa Nasal, Lente visor, Válvula de exhalación, Arnés, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores, Ensamble lentes formulados Especificaciones (Características Técnicas) El material elastomerico es suave a la piel, dá comodidad al usuario. Ofrece protección con múltiples alternativas de protección contra ciertos gases y vapores y material particulado, dado que se puede utilizar con los cartuchos Línea 6000 y filtros Línea 2000. Liviana y balanceada, gracias al arnés de cuatro puntos de apoyo, mayor comodidad durante mayor tiempo de uso. Adaptador único central. Direcciona la exhalación hacia abajo en el mismo sentido de la respiración, ayudando a reducir la acumulación de polvo en el área de la válvula. Válvula de exhalación Cool FlowTM, ayuda a una respiración más cómoda, fresca y seca. Disponible en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para un mejor ajuste. Los filtros de Línea 2000, ofrecen una combinación liviana y cómoda, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos. Filtros de ajuste tipo bayoneta para una fácil y rápida colocación. Bajo mantenimiento, economiza tiempo y reduce inventario de repuestos. Mayor visibilidad y comodidad para el usuario, por el diseño de amplio del lente. Versatil, puede ser utilizada como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA Combinaciones de Filtros de la Línea 2000 y Cartuchos de la Línea 6000 – 6003 El color negro para combinaciones con filtros línea 2000 - Aprobaciones NIOSH/MSHA. Allegar ficha técnica del producto.	3699023	Respiradores plásticos para protección	UNID	10	712,605	7,126,050	3M	del 73 al 76

 6006 **PAR DE CARTUCHOS PARA ENSAMBLAR RESPIRADOR 3M (6006 Multi - G/V)**	Para Ciertos vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, dióxido de cloro, sulfuro de hidrógeno (solo para escapar), amoniaco, metilamina, formaldehído o fluoruro de hidrógeno Fabricados bajo los lineamientos NTC 1584 Y 1733 Aprobado por la National Institute for Ocupational Safery and Health (NIOSH) de Estados Unidos. – Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	2719007	Filtros de material textil, para usos técnicos e industriales	PAR	100	84,033	8,403,300	3M	77
 6003 **PAR DE CARTUCHO PARA ENSAMBLAR RESPIRADOR - GASES Y VAPORES 3M 6003 (VO/GA)**	Ciertos vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno (solo para escapar) o fluoruro de hidrogeno Fabricados bajo los lineamientos NTC 1584 Y 1733 Aprobado por la National Institute for Ocupational Safery and Health (NIOSH) de Estados Unidos. – Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control	2719007	Filtros de material textil, para usos técnicos e industriales	PAR	244	57,983	14,147,852	3M	del 79 al 80
 **FILTROS REF. 2091 (P100) DE 3M Filtro electroestático para partículas.**	Fabricados bajo los lineamientos NTC 1584 Y 1733 - Aprobación NIOSH para ambientes que contengan partículas con o sin aceites, Filtro electrostático avanzado. Normas colombianas: NTC 1728 - 1584 - 3763 - 3851/2 - NIOSH Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	2719007	Filtros de material textil, para usos técnicos e industriales	PAR	100	46,218	4,621,800	3M	81
 **GUANTE PARA MOTOCICLISTA**	Palma acolchada de una sola capa Clarino®Nudillo acolchado Impresión de silicona en las puntas de los dedos para agarre de las palancas. cierre con velcro en la muñeca y 23 cm de largo. Entre 22,5 y 24 centímetros. Talla L Entre 24 y 25,5 centímetros. Talla XL Entre 25,5 y 26 centímetros – Talla XXL Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	2823803	Guantes de fibras artificiales y sintéticas	PAR	260	172,456	44,838,560	FOX	82

 **NITRILO EXTRA LARGO**	CARACTERÍSTICAS Protege desde la mano hasta el hombro, Gran resistencia a esfuerzos mecánicos, Resistencia a químicos tales como: cetonas, sales, detergentes, alcoholes, bases y grasas. Grabado en palma y dedos que mejora el agarre en húmedo y en seco para prevenir accidentes. Tensión (MPA) Mínimo 20 Elongación (%)Mínimo 600 Calibre 25 Norma de referencia NTC 1726. ANSI/SAISEA105 DE 2005, – Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control - Debe allegar ficha técnica del producto	2824401	Guantes plásticos desechables	PAR	200	41,680	8,336,000	ALPHATEC SOLVEX	del 83 al 85
 **GUANTES CON REVESTIMIENTO DE NITRILO, CON AGARRE**	Palma recubierta, Espuma de nitrilo, Nylon, Spandex, Muñeca de punto , calibre 15. El recubrimiento de espuma de nitrilo (pendiente de patente) es un 20% más transpirable que formulaciones anteriores: manos más frescas y más secas, que reducen el sudor Con un ajuste perfecto, como una segunda piel, se adapta a la palma de la mano y proporciona más confort y sensibilidad táctil, mejorando la destreza al alternar entre tareas Ajuste ergonómico con un tejido optimizado en la base del dedo meñique, en las puntas de los dedos y en toda la palma que sigue el contorno natural de la mano Sin silicona. No se traspasan contaminantes de silicona a las piezas metálicas antes del proceso de pintura Disponible también en paquetes de distribución automática. Estos guantes industriales ofrecen Fortix™ Abrasion Resistance Technology para durabilidad prolongada. Guantes de trabajo con revestimiento de nitrilo ideales, con hasta 2 veces el agarre para un manejo seguro. Mejor capacidad de transpiración para mayor comodidad. LONGITUD: 200-270 mm/ 8-10 pulgadas Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control - Debe allegar ficha técnica del producto	3899918	Guantes industriales	PAR	240	8,800	2,112,000	HYFLEX	86-87
 **BUSO EN FRANELA BLANCO CUELLO REDONDO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO**	Buso En franela Blanco Cuello Redondo Con Logo Del IBAL Incorporado, Disponibilidad de todas las tallas S-M-L-XL-XXL-XXXL Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	2822501	Camiseta interior de algodón de punto	UNID	212	27,731	5,878,972	CDTS	88

 **IMPERMEABLE COMPLETO DOS PIEZAS y CAPUCHA CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO – COLOR AMARILLO**	MATERIAL: Resina de PVC sobre una base de nylon, flexible, 100% impermeable, altamente resistente a las rasgaduras, Diseñada para confección de impermeables. Calibre 25 COMPUESTO POR: Chaqueta y pantalón. Con líneas reflectivas DESCRIPCIÓN: Prenda impermeable formada por chaqueta, con cierre por medio de Cremallera, con capucha y pantalón con elástico en la cintura. SELLADO: Unión por medio de electro frecuencia, sistema de irradiación de corriente que mantiene las características del material y lo hacen 100% impermeable. Protección contra la intemperie reparto, labores y Trabajos a la intemperie, entre otros. Debe cumplir con las normas Decreto 1443 de 2014 Capitulo V TALLAS M – L – X- XXL-XXXL Debe allegar ficha técnica del producto	2825001	Impermeables para hombre	UNID	138	91,427	12,616,926	SEQURE PRO	89
 **IMPERMEABLE COMPLETO DOS PIEZAS y CAPUCHA CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO**	IMPERMEABLE COMPLETO - CON CINTAS REFLECTIVAS - LOGO IBAL INCORPORADO (CHAQUETA - PANTALON Y CON ZAPATERO) PARA MOTOCICLISTA COMPUESTO POR: Chaqueta y pantalón. Con líneas reflectivas, MATERIAL: Costuras termo selladas: esto es lo que asegura la impermeabilidad Ajuste en los puños y tobillos: ojalá no solo con elástico, sino que también cuente con ajuste en velcro. Cierres con solapa (ojalá doble) Cuello alto Que contenga elementos reflectivos – Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención - Debe allegar ficha técnica del producto	2825001	Impermeables para hombre	UNID	100	71,259	7,125,900	SEQURE PRO	90

 **BATA BLANCA MANGA LARGA ANTI FLUIDO PARA LABORATORIO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO**	Bata Blanca manga larga, con logo del IBAL incorporado bordado. Evita el contacto corporal del tronco, miembros superiores e inferiores, protegiéndolos de peligros relacionados con labores que implican exposición a sustancias de laboratorio, elaborada en material anti fluida, su largo es a la altura de la rodilla y de botones con bolsillo de pecho y dos bolsillos bajos con paso al bolsillo del pantalón. Disponibilidad de tallas en S-M-L-XL – Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	2823205	Batas de casa y baño para hombre	UNID	18	60,800	1,094,400	CDTS	91
 **BATA BLANCA MANGA LARGA ANTIFLUIDO PARA ARCHIVO, CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO (BORDADO) -**	Bata Blanca manga larga, con puño ajustado para manejo de archivos y logo del IBAL Incorporado, Evita el contacto corporal del tronco, miembros superiores e inferiores, su largo es a la altura de la rodilla, con bolsillos. Disponibilidad de tallas en S-M-L-XXL – Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	2823205	Batas de casa y baño para hombre	UNID	35	60,800	2,128,000	MILITEX SA	92
 **MORRAL PARA MENSAJERIA TIPO CORPORATIVO**	Morral en poliéster con fibras muy fuertes, resistentes a la abrasión. ideal para portar documentos de manera segura y cómoda, Espaldar ergonómico, Multiusos extraíble MATERIAL: POLIESTER EXTERIOR: 100% FORRO 100% POLIESTER – Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	2922216	Maletines, tulas y similares en fibras artificiales y sintéticas	UNID	4	216,020	864,080	TOTOO	93

 **MALETIN PORTA HERRAMIENTA**	FABRICADO EN NYLON DE DOBLE CAPA - Maleta para herramienta de 16" (40.6 cm) fuerte base de platico reforzada, correa de hombro ajustable largo16 pulgadas (40.6) alto 12 pulgadas (30.4 cm) ancho 9 pulgadas (22.8 cm) MEDIDAS (Sin empaque: largo 45,47 cms /ancho 22.86 / alto 27,43 cms, con empaque: largo 45,21 cms / ancho 32,77 / alto 65.02 cms. Peso Aprox sin empaque 1.1 Kg con empaque 5.2 Kg. Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	2922216	Maletines, tulas y similares en fibras artificiales y sintéticas	UNID	100	123,111	12,311,100	STANLEY	94
 **MORRAL PORTA HERRAMIENTA**	Fabricado en nylon doble capa. Estructura nailon con compartimiento interior grande, Compartimiento separado para laptop o herramientas eléctricas. División interior extraíble para las herramientas de mayor uso, Sistema de soporte de espalda con relleno de malla 2 Bolsillos, Soporta hasta 15KG de carga. No incluye herramientas Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	2922216	Maletines, tulas y similares en fibras artificiales y sintéticas	UNID	100	237,608	23,760,800	STANLEY	95
 **BOTA DE CAUCHO COLOR NEGRA**	BOTA DE CAUCHO Caña ALTA : Altura: Alta: 32 cm. Compuesto de PVC modificado, alta flexibilidad y resistencia a cambios bruscos de temperatura, detergentes y agentes microbianos, su fórmula incorpora agentes antimicóticos que evitan la proliferación de hongos y bacterias. Con nitrilo color negro con alta resistencia y flexibilidad 100% impermeable, reforzada, con relieve en el empeine y contrafuerte. Protección del tobillo contra impacto lateral. Tacón y suela: PVC con nitrilo color negro. Suela en relieve con efecto antideslizante. Suela Antideslizante Con labrado profundo y mayor agarre cuyo diseño permite fácilmente la remoción de residuos. Puntera: Acero recubierto, modelo redondo, metálica, resistente al impacto (200 joules) y a la compresión (15kn). Contrafuerte: PVC con nitrilo, reforzado para protección del talón y facilidad al descalce de la bota. Forro interior: Media nylon /algodón sin pliegues. Plantilla Auxiliar: Metálica /rígida (acero revenido en frio) resistente a la fatiga, prehormada, plana y acabado dieléctrico. Construcción: Inyección directa de PVC. Peso prom. /1850 grs Altura interior de la caña/320 mms. Altura exterior de la caña/345 mms. Boca: 412mms Disponibilidad de Tallas 36-37-38-39-40-41-42-43-44-45 ISO 20345 Resistencia al impacto del calzado de seguridad. ISO 20345 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad. ASTM F 2413-18 Resistencia al choque eléctrico. EN 12568 Resistencia al impacto de las punteras de seguridad. Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control DENTRO DE LOS CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA LAS BOTAS, SE TENDRÁ EN CUENTA EL CONCEPTO DE CONFORT COMO SUAVIDAD, COMODIDAD Y DISEÑO ACTUAL. -- Debe allegar ficha técnica del producto	2931001	Botas de caucho	PAR	114	52,780	6,016,920	WORKMAN CROYDON	96-97



Calzado operativo con puntera en composite. Se tendrá en cuenta el concepto de confort como suavidad, comodidad y diseño actual **SUELA, ENTRESUELA Y SOBRE PLANTILLA SUELA:** Patín (cara al piso) en caucho resistente a los hidrocarburos Tipo A y B, excelente resistencia al desgaste por abrasión y flexión. **ENTRESUELA:** Fabricada en Eva inyectada de altas propiedades que asegure un bajo peso, una adecuada absorción de impactos, confort y disminución de la fatiga. **SOBREPLANTILLA:** Eva de alta resiliencia para retardar la compresión definitiva de la plantilla, forrado en textil transpirable, prehormado anatómicamente calibre 4,0-5,0 mm. **HUELLA:** Con grabado definido que garantice un excelente agarre sobre todo tipo de superficie, y diseño autolimpiante. **ANTIDESLIZANTE:** Conforme a la norma NTC ISO 20345 : 2007 y método de ensayo norma ISO 13287/12, índice SRC (pisos cerámicos + detergente y pisos metálicos + aceite) **FLEXIÓN:** conforme a la norma ISO 20344/20345 (Max 4mm) después de 30.000 ciclos. **ABRASIÓN** NBS: al 130% conforme a la norma NTC 502 - ASTMD 1630 **RESISTENCIA AL CHOQUE ELECTRICO**: Conforme a la norma ASTMF2412-11 ASTMF2413-11 **DUREZA**: Shore A 62° +/- 3° Conforme a la norma NTC 467 **DENSIDAD**: S/cc 1.15 +/- 0,003 Conforme a la norma NTC 456" **NORMATIVIDAD TECNICA: PUNTERA EN**

TEXTIL POLUYESTER (CUELLO) WATER READY		
PROPIEDADES	**ESPECIFICACIO N**	**METODO**
PESO	**424 gm/cm2 ± 10%**	**NTC 230**
RASGADO LONGITUDINAL	**20 kg F**	**NTC 313**
RASGADO TRANSVERSAL	>= 20 kg F	NTC 313
ABRASION SECO	Min 25.600 (CICLOS)	NTC ISO 20344
ABRASION HUMEDO	Min 12800 (CICLOS)	NTC ISO 20344
PEELING	7000 (CICLOS)	NTC 2051-3

MESH POLIÉSTER PIQUE (FORRO)		
PROPIEDADES	**ESPECIFICACION**	**METODO**
PESO	**220 gm/cm2 ± 10%**	**NTC 230**
RASGADO LONGITUDINAL	**>=5 kg F**	**NTC 313**
RASGADO TRANSVERSAL	>= 5 kg F	NTC 313

2933002 Botas altas de cuero para

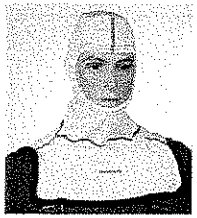
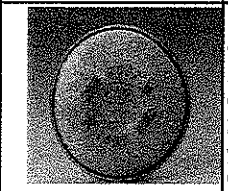
CALZADO OPERATIVO CON PUNTERA EN COMPOSITE MASCULINO Y FEMENINO	**COMPOSITE**, fabricado según norma ASTMF 2413-11 Resistencia a la compresión, NTC ISO-202345:2007 Resistencia a la compresión y al impacto en la puntera **AISLANTE DIELECTRICO** 18000 VOLTIOS: Fabriado según normas ASTMF 2413-11, Resistencia al choque eictrico, NTC ISO 2035: 2007, Resistencia dielectrica **RESISTENCIA A HIDROCARBUROS**: TIPO A Y B: Fabricado según norma NTC ISO 20345: 2007 / ASTMF – 2413-11 CONTRAFUERTE INTERNO (FIBRA TERMO-PLÁSTICA, Calibre 1.2 +/- 0.1 MM) **SUELA ANTIDESLIZANTE**: Fabricado según norma NTC I SO 20345:2007 / ASTMF 2413-11 **CARACERISITICA DEL CALZADO** (MATERIALES) Costuras (Nylon bondeado # 20/ # 40) Herraje plástico dieléctrico Suela bicolor, ambos clores en caucho vulcanizado, no pintado **EMPAQUE**: Individual en bolsa de Polietileno o caja plegable según se requiera. CORTE: Cuero piena flor no pintado (capellana), PROPIEDADES: CALIBRE: 1.18 mm – 2.0 MM - ASTM - NTC 1077. – Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control				hombre	PAR	48	454,329	21,807,792	BRAHMA	98

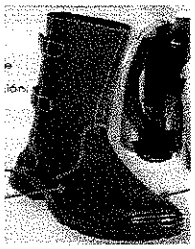
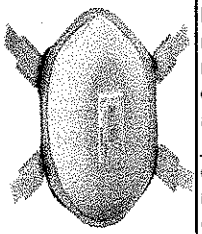
TENSION LONGITUDINAL	Min 25.600 (CICLOS)	NTC ISO 20344
TENSION TRASNVERSAL	Min 12800 (CICLOS)	NTC ISO 20344
PEELING	7000 (CICLOS)	NTC 2051-3

PLANTILLA TERNO FORRADA (COMPUESTO DE EVA FORRADO CON TEXTIL)		
PROPIEDADES	**ESPECIFICACIO N**	**METODO**
PESO	**220 gm/cm2 ± 10%**	**NTC 230**
RASGADO LONGITUDINAL	**>=5 kg F**	**NTC 313**
RASGADO TRANSVERSAL	>= 5 kg F	NTC 313
TENSION LONGITUDINAL	>= 20 Kg F	NTC ISO 20344
TENSION TRASNVERSAL	>= 30 Kg F	NTC ISO 20344
ABRASION SECO	Min 25600 (CICLOS)	NTC ISO 20344
ABRASION HUMEDO	Min 12.800 (ciclos)	NTC ISO 20344
PEELING	7000 (CICLOS)	NTC 2051-3
SOLIDEZ DEL COLOR FROTE FRESCO	3 – 5	ISO 105 – A03: 1994) 2216
SOLIDEZ COLOR FROTE HUMEDO	3 -5	(ISO 105 – A03:1994) 2216
ADHERENCIA AL ACABADO	Min 5 (N/cm)	NTC2216
TEÑIDO ATRAVESADO	100%	

Calzado operativa punta de seguridad composite, CORTE: Cuero plena flor no pintado (capellana), PROPIEDADES: CALIBRE: 1.18 mm – 2.0 MM		
PROPIEDADES	**ESPECIFICACIO N**	**METODO**
CALIBRE	1.8. MM – 2.0 MM	Ntc 1077
RESISTENCIA A LA TRACCION	15 n /NM2	NTC ISO 20345
RESISTENCIA AL DESGARRO SIMPLE	120 N (Método ojal)	NTC ISO 20345
RESISTENCIA A LA FLEXION	Min 125.000 (CICLOS)	NTC ISO 20345
ROTURA DE FLOR	Min 7 mm (DISTENSION)	NTC 2216

 **CHALECO REFLECTIVO**	• Chaleco de tela flúo color naranja. • Cinta reflectiva de 5cm. de ancho, se ilumina en la oscuridad. • Cierre con Velcro en el frente. • Medidas: 63cm. de ancho x 70cm. de alto. Talla única-Unisex. • El reverso del Chaleco debe llevar el Logo del IBAL Disponibilidad de todas las tallas. Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control	2719013	Chalecos reflectivos	UNID	150	24,342	3,651,300	MILITEX SA	106
 **Máscara o Careta de Soldar:**	La Careta para Soldar con diseño ergonómico, que brinde protección del rostro y visión del usuario con el fin de evitar diferentes riesgos en los que se encuentra expuestos al desarrollar actividades de soldadura, tales como quemaduras, radiación infrarroja y proyección de partículas alta y baja velocidad. elaborada en policarbonato de alta calidad, cumpliendo con Normatividad Internacional y certificación aplicable para protección industrial. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS • Fabricada en material polipropileno de alta calidad, resistente al impacto • Resistencia a esquirlas incandescentes. • Resistencia a IR generado en el arco de la soldadura. • Soporte de vidrio abatible • Visor levantable. • Incluye vidrio claro y vidrio oscuro G-11. • Tafilete con ajustes tipo ratchet. • Banda anti-sudor. • Ajuste tipo cremallera en la parte superior • Peso: 477.5 gramos Norma ANZI Z87.1 2010 Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	3699022	Caretas de material plástico para protección	UNID	3	32,903	98,709	STEEL PRO SAFETY	107
 **Careta de Seguridad para Esmerilar**	Casquete porta visor en polipropileno de alta densidad con sistema de suspensión con ratchel que permite intercambiar visores en policarbonato de lata resistencia con y sin ribete visores en malla metálica. Cabezal fabricado en polipropileno de alta densidad Protege zona frontal de la cabeza, Visor levantable para mayor comodidad, sistema de ratchet para un ajuste seguro, alta resistencia, regulación en la parre superior por medio de PIN, Mayor resistencia térmica química, peso Casquete: 280 GRAMOS, Peso visor: 1360 Gramos..	3699022	Caretas de material plástico para protección	UNID	4	36,524	146,096	STEEL PRO SAFETY	108

 **Capucha o gorro para soldadura**	Elaborada en doble capa de 8.oz (+ or – 0.5 oz) de 20% Nomex ® y 80 % Lenzing ® • Elástico de alta memoria que se fija cómodamente a la cara sin deformarse durante su uso. • Sesgo inferior en Nomex 100% en contorno del borde de la capucha. • Este estilo consta de costuras superior planas lo cual permite que el casco descanse firmemente sobre la cabeza con ajuste en contorno a la cabeza. • Protección al pecho y espalda de por lo menos 17" medida verticalmente desde la costura superior de la cabeza • Protección adicional en hombros de por lo menos 15" medida horizontalmente en su parte inferior con esquinas cuadradas • Protección adicional en hombros y esquinas cuadradas. • Apertura adicional lateral de la cara mínimo que proporciona mayor campo de visión ajuste superior la cabeza de cualquier tamaño de bombero. • Color Crudo • Certificado NFPA 1971 de 2018 Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	2826207	Boinas y cachuchas	UNID	4	388,621	1,554,484	CDTS	109
 **Guantes de soldadura**	Fabricado en 100 % cuero de carnaza vacuno de textura suave y flexible. Refuerzo en gatillo, apoyo de muñeca y nudillos, costuras internas reforzadas, costuras de dedales, palma y muñeca en 100% kevlar, costuras de mangas en poliéster, manga de seguridad de amplia apertura de 7", forro interno algodón y poliéster para aislar la temperatura, resistencia de contacto a temperatura directa e intermitente de 70 C°, resistencia al calor radiante 100 C°, GOSOR 2,8 MM, Largo 15", peso 450 gramos. Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	3899918	Guantes industriales	PAR	11	52,969	582,659	STEEL PRO SAFETY	110
 **Par de filtros para humos metálicos**	Filtro 2097 (P100) Con Medio Rostro o Rostro Completo Pieza Facial: Polímero sintético. Color: Gris. Elemento filtrante: Tela no tejida de polipropileno y poliéster. Carbón activado. Color: Fucsia. Peso aproximado: 15 g. aprox. Aprobado por el Instituto NIOSH de Estados Unidos (National Institute for Occupational Safety And Health) bajo la especificación P100 de la norma 42CFR84. Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	2719007	Filtros de material textil, para usos técnicos e industriales	PAR	10	44,900	449,000	3M	111

 **Calzado de seguridad Dieléctrica**	Contrafuerte: Lámina termo adherible de polímero termoplástico altamente Resistente al impacto y a la deformación. Hilos: COAST aptan 20-40 100% nylon bondeado de Alta resistencia PLANTILLAS: •De Montaje: CELFIL : Textil no tejido De alta tecnología strobeli blanco Antimicótico, anti alergénico de alta flexibilidad. •De Confort: Anatómica de poliure- Tano, textil antimicótico antibacteriano Con diseño de ventilación, canales y Soporte añadido en la zona del talón Para mayor ergonomía NTC ISO 20345:2007 Resistencia al impacto del calzado de seguridad. (cuero) •ASTM F2413-11 resistencia a la compresión del calzado de seguridad./ Resistencia al choque eléctrico del calzado de seguridad. (18kv). •DIN EN 12568:1998 Numeral 4.1.3 "Resistencia al impacto de la puntera del calzado de seguridad". Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	2933002	Botas altas de cuero para hombre	PAR	1	204,480	204,480	3025	112
 **Respirador contra Humos Metálicos y Ozono**	Fabricado en fibras de polipropileno hipoalergénico Capa de carbón activado Especificaciones (Características Técnicas) _ Que permita una eficiencia en filtración mínima del 95% . _ Contenga una capa de carbón activado que elimina olores molestos* de vapores orgánicos y filtra gas ozono. _ El diseño de válvula de exhalación, Aire Fresco, reduce el calor y la humedad, ideal para trabajos en ambientes calurosos. _ El sueve material de la capa interna del respirador, ofresca mayor comodidad para el usuario. _ El medio filtrante resistente a la saturación, prolonga la vida útil del respirador. _ La capa externa retardante a la llama, ofrece una protección segura contra chispas. _ Anillo de ajuste facial en poliuretano, absorbe el sudor. alarga la vida útil del respirador y ofrece mayor comodidad durante largos periodos de uso del respirador. _ La laminilla metálica en aluminio conformable para la nariz, asegura un ajuste apropiado en una amplia variedad de formas de rostros. _ El respirador libre mantenimiento, elimina las tareas de limpieza y cambio de partes _ Para usarse en concentraciones que no superen la concentración de 10X T.L.V. _ Cumple y excede la Norma 42 CFR 84 NIOSH (N95) y la Norma NTC 2561 (Tipo B) para material particulado * Niveles Molestos se refiere a concentraciones que no superen la concentración del T.L.V. Recomendado por 3M para concentraciones de ozono hasta 10x T.L.V. Cumple y excede la Norma 42 CFR 84 NIOSH (N95) y la Norma NTC 2561 (Tipo B) para material particulado. Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	2719007	Filtros de material textil, para usos técnicos e industriales	UNID	7	26,181	183,267	3M	DEL 113 AL 115

 60 ml **BLOQUEADOR SOLAR de 60 ml, FPS 50+**	filtro solar en crema hipoalergénico, resistente a la transpiración. Inhibe la acción de los rayos UVA y UVB mediante la combinación de fi¬ltros físicos y químicos, alcanzando un factor de protección solar superior a 50. diseñado para pieles que se encuentran expuestas a los rayos solares, proporcionando máxima protección contra la radiación UVA y UVB. Indicado para todo tipo de piel, incluso las mas sensibles o irritadas. Proporciona máxima protección contra la radiación UVA y UVB. No deja sensación grasosa en la piel Poco efecto mimo. Apto para condiciones extremas y a campo abierto. Composición: DIOXIDO DE TITANIO, OXIDO DE ZINC U.S.P, METHYBENZYLIDENE CAMPHOR, BENZOPHENONE 3 OXIBENZONE, ETHYLHEXYL METTOXYXINNAMATE, BHT OCTINOXATE, AGUA, ACEITE MINERAL, ACIDO ESTEARICO, GLICERINA, ALCOHOL CETILICO, EMULGIN, PROPIL, PARABENO SODICO, METRIL PARABENO SODICO, FRAGANCIA. Debe allegar ficha técnica del producto	3532317	Cremas bronceadoras y protectoras para la piel	UNID	250	32,820	8,205,000	STEEL PRO SAFETY	DEL 116 AL 120
TRAJE FONTANERO CON BOTA ADHERIDA + CHAQUETA (3 PIEZAS)	Traje fontanero con bota aherida + cjaqueta . 3 piezas, material resistente a rasgaduras, en reisna de PVC calibre 36 sobre base de nylon, el overol de contar con refuerzo en la entre pierna el cual proporciona mayor resistencia al rasgado y rotura. creando un ambiente seco previniendo de irritaaciones cutaneas. tipo de cierre: tiras del mismo material para el ajsute en los hombros reforzada para aevitar su desprendimiento de la prenda, hebillas gradubles que ubicadas en las pecheras; tipo de bota: tiene adheridas a la prenda las botas de trabajo punta de acero, selladas a las botamangas; tipo de costura: tenica de sellado: electro frecuencia manitene la hipoemeabilidad con malla tipo americano que evita excesiv sudoracion. inlcuye chaqueta, botas con pvc puntera de acero selladas al pantalon con sistema de alta frecuencia para evitar filtraciones. Debe allegar ficha técnica del producto	2825001	Impermeables para hombre	UNID	80	184,101	14,728,080	SQUERE PRO	121
							SUB TOTAL	270,588,235	
							IVA	51,411,765	
							VALOR TOTAL	322,000,000	

2.- PROPUESTA TÉCNICA

El oferente deberá certificar por escrito que se encuentra en capacidad de ofertar lo siguiente:

El oferente deberá certificar por escrito que cuenta con todo el tallaje requerido por el IBAL S.A. ESP OFICIAL en todas los EPP que requieren tallaje, prendas, calzado y demás de hombres y mujeres, para el cumplimiento del objeto contractual (anexar certificación suscrita por el representante legal)	X		51

El oferente deberá certificar por escrito que el tiempo para el despacho de los pedidos realizados por el supervisor, será mínimo tres (03) días hábiles (Contando el día de despacho), para que el suministro se esté entregando.	X		52
Especificaciones Técnicas: Las que se indican como especificaciones, requerimientos y características de NTC y/o ANSI que deben reunir los EPP ofertadas por el proponente (PRESENTAR CERTIFICACIÓN ESCRITA DE QUE LOS ELEMENTOS CUMPLEN CON TODA LA NORMATIVIDAD SOLICITADA)	X		Del 53 al 60
Fichas Técnicas emitidas por el fabricante o importador. El proponente deberá aportar ficha técnica de cada uno de los elementos ofertados emitida directamente por su fabricante donde se exhiban las características del elemento ofertado. Si la ficha técnica contiene una especificación diferente a la exigida por la entidad, generará el rechazo de la oferta, por el ofrecimiento de bienes en condiciones diferentes a las exigidas.	X		del 62 al 121
El bloqueador solar por considerarse una sustancia química deberá cumplir las normas de etiquetado mínimas emitidas por la Superintedencia de Industria y Comercio. Identificando claramente la composición, nombre, fecha de vencimiento (Esta indicación se identifica por el símbolo PAO (una tapa abierta), y deberá contar con mínimo 6M, esto significa que, una vez abierto el envase, sus propiedades cuentan con 6 meses de vigencia)	X		61
Marca. El proponente deberá en el formato de propuesta económica enunciar las marcas que ofrecerá de cada producto	X		Del 31 al 50

EXPERIENCIA

Acreditar experiencia de mínimo un (01) contrato y/o certificación o máximo los que considere el oferente, que sumados sean iguales o superiores al 100% del presupuesto oficial estimado para este proceso; cuyo objeto sea la adquisición, compra o suministro de elementos de protección personal, dotación industrial o elementos de seguridad industrial, suscrito con entidades públicas o privadas	X		Del 123 al 131

Con base en la verificación realizada, el comité evaluador manifiesta que la oferta presentada acredita las condiciones técnicas, jurídicas y económicas de la invitación a ofertar y, por tanto, recomienda al ordenador del gasto suscribir contrato con el siguiente oferente

Proponente:	SILSO LTDA
Nit	901.348.113-7
Representante Legal:	BETSI AGUDELO ESTRADA
Documento de Identidad	29.817.722
Dirección:	CALLE 8 No. 7-10 EDIF CAMACOL 103
Telefonos:	3213420094
Correo Electrónico	silsoltda@gmail.com
Tipo de Persona	Juridica
Responsabilidad Fiscal	(48) Responsable de IVA
Valor de la Oferta Económica IVA Incluido	322.000.000 IVA INCLUIDO DEL 19%
Valor a Contratar	322.000.000 IVA INCLUIDO DEL 19%

En constancia se firma, a los 03 días del mes de octubre de 2023

JORGE FERNANDO DUQUE CUARTAS
Almacenista General

DIANA ALEXANDRA GUZMAN MALCA
Profesional Especializada III Gestion Talento Humano