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

INVITACION N° 138-2026	FECHA DE VERIFICACION: 04/09/2026

OBJETO: SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP), SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST) DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. 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		1.ANEXO_01_CARTA_PRESENTACION_FUTUROFFICE_INV138_2026 2 folios valor total de la oferta $432,754,210
2.- Certificado de existencia y representación legal, y/o registro mercantil para personas jurídicas y/o personas naturales con establecimientos comercial: con fecha de expedición de máximo treinta (30) días calendario de antelación a la fecha de entrega de la oferta.	X		2.130826_CAMARA DE COMERCIO FUTUROFFICE ACT 8 folios
a.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. (no aplica para persona natural)	X		folio 2 indefinida
b.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. (no aplica para persona natural)	X		5 sin limitaciones
c.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		3 objeto social
3.- Poder: En caso que la persona que firma la oferta no fuere el Representante legal del proponente	X		N/A
4.- Fotocopia de la Cédula de ciudadanía: del representante legal de la persona jurídica.	X		4.CEDULA VIVIANA - 1 folio VIVIANA ANDREA CORTES CARVAJAL c.c,38,362,148

5.- Acreditación Pago Sistemas De Salud, Riesgos Profesionales, Pensiones Y Aportes A Las Cajas De Compensación Familiar, Instituto Colombiano De Bienestar Familiar, SENA: La PERSONA JURÍDICA deberá acreditar el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y los aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Sena, mediante certificación expedida bajo la gravedad del juramento, por el revisor fiscal cuando este exista de acuerdo a los requerimientos de ley o por el representante legal, dentro de un lapso de 6 meses (meses completos) hacia atrás, contados a partir de la fecha de presentacion de la propuesta o en su defecto a partir del momento de su constitución si su existencia es menor a éste tiempo	X		5.FORMATO DE CERTIFICADO DE APORTE (1) 4 folios aporta certificado firmado por el contador y el representante legal aporta PLANILLA JULIO 4 folios
6.- Clasificación RUT: debe a llegar una copia donde se encuentre clasificado en el codigo 4669	X		6- RUT acredita codigo 4669 5 folios
7.- Certificación De Antecedentes Fiscales	X		7. ANTECENDENTES CONTRALORIA VIVIANA 1 folio 7. ANTECENDENTES CONTRALORIA FUTUROFFICE 1 folios
8.- Certificación De Antecedentes Disciplinarios	X		8. ANTECENDENTES PROCURADURIA PN 1 folio 8. ANTECENDENTES PROCURADURIA PJ 1 folio
9.- Certificación De Antecedentes Judiciales	X		9_ANTECEDENTES_POLICIA_PN 1 folio
10.- Constancia De No Estar Inscrito En El Sistema De Registro Nacional De Medidas Correctivas De La Policía Nacional (SRNMC)	X		10_RNMC_ANTECEDENTES_PN 1 folio
11.- Registro nacional de deudores alimentarios morosos (REDAM)	X		11. REDAM PN 1 folio
12.- Certificación juramentada de no estar incurso en inhabilidad o incompatibilidad	X		12. CERTIFICADO INHABILIDAD_FUTUROFFICE_INV138_2026 1 folio
13.- Certificado cumplimiento al sistema de seguridad y salud en el trabajo	X		13.CERTIFICADO SGSST_FUTUROFFICE_INV138_2026 2 folios CERTIFICADO ARL 2 folios

14.- PROPUESTA ECONOMICA: El oferente deberá diligenciar de manera íntegra el anexo propuesta económica.	X		OFERTA ECONOMICA FUTUROFFICE IBAL 18 folios valor oferta $432,754,210

Se anexa oferta economica evaluada.

Nota 1: Teniendo en cuenta que el presente proceso se adelanta bajo la modalidad de contratación directa y que, como resultado del estudio de precios de mercado, se identificó la cotización de menor valor como referencia económica para adelantar la contratación y establecer el presupuesto, la invitación se dirigirá al proveedor que presentó dicha cotización. En consecuencia, el proponente invitado deberá mantener en su oferta los valores unitarios contenidos en la cotización que sirvió de base para la elaboración del estudio de precios de mercado, la asignación de recursos para cada código en el Clasificador de Bienes y Servicios (CPC) y la expedición del certificado de disponibilidad presupuestal, por lo tanto, el proponente no podrá presentar valores unitarios superiores a los inicialmente cotizados ni superar los valores asignados para cada código CPC, el incumplimiento de cualquiera de las condiciones anteriores genera rechazo de la oferta.	X		OFERTA ECONOMICA FUTUROFFICE IBAL 18 folios
Nota 2: La propuesta presentada por el oferente debe cumplir con la totalidad del anexo técnico, cualquier modificación de los ítems, condicionamientos, o incumplimiento del anexo o modificar las características técnicas exigidas por la empresa, genera el rechazo de la oferta.	X		

PROPUESTA TÉCNICA			
Certificaciones por escrito: El oferente deberá certificar por escrito lo siguiente:			
1. El oferente deberá certificar por escrito que en el evento que las prendas de vestir o calzado presenten fallas debido a la calidad de los insumos, tales como: cueros, suelas, forros, accesorios, plantillas, telas, botones, cremalleras, hilos, elásticos y broches, o fallas en la calidad de los productos tales como: defectos en las costuras, problemas de fusionado y fallas de adhesión en el calzado, deberá efectuar el cambio de la prenda o el calzado dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al aviso por escrito del supervisor del contrato. (anexar certificación suscrita por el representante legal)	X		CERTIFICADOS TECNICAS_FUTUROFFICE_ INV138_2026 5 folios esta en el folio 1
2. 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		CERTIFICADOS TECNICAS_FUTUROFFICE_ INV138_2026 5 folios esta en el folio 2

3. Presentar garantía por escrito de todos los suministros ofertados (anexar certificación) donde manifiesten que en caso de daño o defectos de fábrica o de mala calidad de alguno de los elementos el mismo será repuesto y/o cambiado por uno totalmente nuevo, en un plazo no mayor a 48 horas	X		CERTIFICADOS TECNICAS_FUTUROFFICE_ INV138_2026 5 folios esta en el folio 3
4.- 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		CERTIFICADOS TECNICAS_FUTUROFFICE_ INV138_2026 5 folios esta en el folio 4
5. 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		CERTIFICADOS TECNICAS_FUTUROFFICE_ INV138_2026 5 folios esta en el folio 5
6.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		CERTIFICADOS TECNICAS_FUTUROFFICE_ INV138_2026 5 folios esta en el folio 5
7. Todos los productos deberán cumplir las normas de etiquetado mínimas emitidas por la Superintendencia de Industria y Comercio.	X		CERTIFICADOS TECNICAS_FUTUROFFICE_ INV138_2026 5 folios esta en el folio 5
8. Marca. El proponente deberá en el formato de propuesta económica enunciar las marcas que ofrecerá de cada producto.	X		CERTIFICADOS TECNICAS_FUTUROFFICE_ INV138_2026 5 folios esta en el folio 5
16 EXPERIENCIA (GENERAL Y/O ESPECÍFICA)			
Acreditar experiencia de máximo (03) contratos y/o certificaciones que sumados sean iguales o superiores al 100% del presupuesto oficial estimado para este proceso; cuyo objeto o alcance sea la adquisición o suministro de dotación de elementos de protección personal y/o seguridad industrial con entidades públicas o privadas.	X		Aporta CLAUSULADO FIRMADO Y NUMERADO OK SI 14 folios ANEXO 2 FORMATO CARTA DE CONFORMACIÓN DE UNIÓN TEMPORAL[1] 2 folios ACTA FINAL 6 folios 130826_RUP FUTUROFFICE 550 folios consecutivo 040

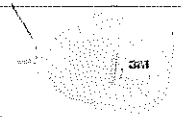
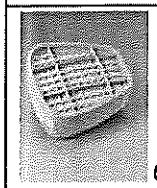
Con base en la verificación realizada, el comité evaluador manifiesta que la oferta presentada acredita las condiciones jurídicas, técnicas y económicas de la invitación a ofertar y, por tanto, recomienda al ordenador del gasto suscribir contrato con el siguiente oferente

Proponente:	FUTUROFFICE DEL TOLIMA SAS
Nit	900,292,222-5
Representante Legal:	VIVIANA ANDREA CORTES CARVAJAL
Documento de Identidad	38,362,148
Dirección:	Carrera 5 No.34-32 Barrio Cadiz
Celular:	3112238173
Correo Electrónico	futurofffice@gmail.com
Tipo de Persona	Juridica
Responsabilidad Fiscal	(48) Responsable de IVA
Valor Total de la Oferta Económica	$432,754,210 IVA INCLUIDO DEL 19%
Valor a Contratar	$432,754,210 IVA INCLUIDO DEL 19%

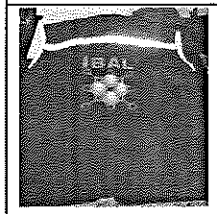
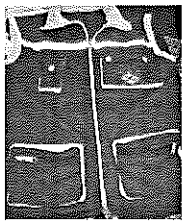
En constancia se firma, a los 04 días del mes de septiembre de 2026

JESUS HUMBERTO GUZMAN SANTAMARIA
Almacenista General

)EXO - LISTA DE VERIFICACIÓN DE REQU)TOS DE CONTRATACION DIRECTA
INVITACION 138 - 2026

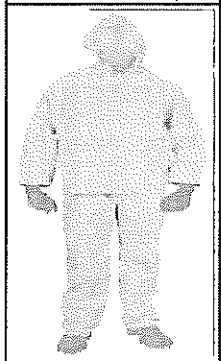
ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	COD	DESCRIPCION	UM	CAN	FUTUROFICE DISEÑO Y DESARROLLO - VIVIANA ANDREA CORTES CARVAJAL		
						V/UNIT	V/TOTAL	MARCA
	Respirador libre mantenimiento de alta eficiencia para protección contra material particulado altamente tóxico. Para usar: como protección contra sustancias altamente tóxicas como: Asbestos, Silice, plomo, compuestos de arsénico, radionucleidos, incluye también protección contra polvo, neblinas y humos PLEGAB Para usar: como protección contra sustancias altamente tóxicas como: Asbestos, Silice,							
 RESPIRADOR CONTRA MATERIAL PARTICULADO LÍNEA LIBRE MANTENIMIENTO - REFERENCIA 9332	plomo, compuestos de arsénico, radionucleidos, incluye también protección contra polvo, neblinas y humos. ESPECFICACIONES TECNICAS material filtrante fabricado en polipropileno con carga electrostática Bandas ajustables fabricadas en poliisopropeno (Color rojo) Espuma nasal en poliuretano Clip nasal en aluminio Válvula de exhalación fabricada en polipropileno. material filtrante proporciona un alto nivel de protección, como mínimo 99.95%, excede los requerimientos de la Normas. El color rojo de la banda, indica protección contra material particulado incluyendo partículas tóxicas como radionucleidos, plomo y arsénico. diseño plegable de tres piezas para mejor movimiento de la mandíbula, facilita la comunicación del usuario. compatible con el uso de otros elementos de protección personal, como gafas y visores. Ajuste en un amplio rango de rostros. - El diseño plegable, facilita el almacenamiento. La espuma nasal proporciona un mejor ajuste en el rostro del usuario. Además, puede absorber 10 veces su peso en humedad. La válvula de exhalación "Aire Fresco", permite la salida del aire caliente fácilmente, reduciendo la sensación de calor en el interior del respirador lo que ofrece mayor comodidad al usuario. El material del nuevo diseño de la doble banda, asegura un ajuste constante en una amplia gama de tamaños de cabezas de usuarios. El empaque por bolsa individual garantiza un almacenamiento y un manejo higiénico del respirador. / Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control. / El respirador debe cumplir con las Normas CEN 149 como P3, ICONTEC NTC 2561 como tipo C alta eficiencia. / N95 Aprobado por NIOSH 42.CFR.84 Debe allegar ficha técnica del producto	2719004	Tapabocas y otras prendas de ropa médica	UNID	2000	18.000,00	36.000.000,00	3M
 6003 PAR DE CARTUCHO PARA ENSAMBLAR RESPIRADOR - GASES Y VAPORES 3M 6003 (VO/GA)	Cartuchos cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH, que ofrecen protección contra contaminantes como vapores orgánicos, gases ácidos, amoníaco, metilamina, formaldehído o mercurio. Ciertos vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno (solo para escapar) 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	200	92.000,00	18.400.000,00	3M

ANEXO - LISTA DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CONTRATACION DIRECTA
INVITACION 138 - 2026

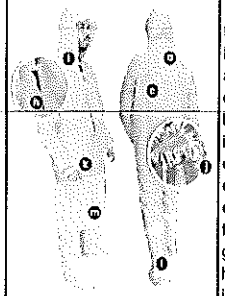
ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	COD	DESCRIPCION	UM	CAN	FUTUROFICE DISEÑO Y DESARROLLO - VIVIANA ANDREA CORTES CARVAJAL		MARCA
						V/UNIT	V/TOTAL	
  CHALECO AZUL CON LOGO DEL IBAL ACTUALIZADO INCORPORADO	Chaleco color azul, con cuello de 10 cm de alto color verde reflectivo. Filetes tono a tono en poliéster, algodón calibre 75. Costuras exteriores en hilo calibre 25, El textil debe incorporar un acabado químico permanente o un entramado molecular de alta densidad que otorgue una certificación UPF 50+ (Factor de Protección Ultravioleta), logrando bloquear y absorber más del 98% de la radiación solar UVA y UVB. Bolsillos: Lleva 4 bolsillos ubicados de la siguiente forma: Dos bolsillos frontales superiores ubicados cada cuerpo entre línea reflectiva y los cierres en la mitad del chaleco en sentido horizontal, de 13 cm. De alto x 6 cm, de ancho con fuelle de 2 cm, va sobrecosido 1/16 tono a tono. Cada bolsillo tiene una tapa 9 cm de ancho x 6 cm de largo con broche plástico de golpe de 11 líneas, del color del metido de los fuelles. Dos bolsillos ubicados entre la parte frontal (2), de 15 cm, de alto x 17 cm de nylon tono a tono cocidos a 1/16 y fuelles de 2 cm de ancho. Logo del IBAL incorporado bordado en la cinta frontal derecha y en la parte posterior debajo de la cinta. Broche de golpe: Lleva un broche plástico de golpe en cada bolsillo frontal superior de 11 líneas para asegurar la tapa. Cinta: A la altura de la almilla que es proporcional a la mitad de la sisa, tanto en frente como posterior lleva cinta reflectiva que va pegada desde la perilla hasta la sisa en la parte frontal y de sisa a sisa en la parte posterior, esta cinta es de 1 pulgada de ancho, la cinta debe ser de excelente calidad, durabilidad, visibilidad, resistente al lavado. NOTA: Esta especificación es para una prenda talla L. En el momento de trabajar con tallas mayores o menores tratar de no alterar el tamaño de los bolsillos, se debe de disminuir o aumentarlos proporcionalmente. Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	2719013	Chalecos reflectivos	UNID	200	148.000,00	29.600.000,00	FUTUROFFICE DEL TOLIMA SAS
 CHALECO REFLECTIVO	especificaciones • 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	100	43.200,00	4.320.000,00	FUTUROFFICE DEL TOLIMA SAS

ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	COD	DESCRIPCION	UM	CAN	FUTUROFICE DISEÑO Y DESARROLLO - VIVIANA ANDREA CORTES CARVAJAL		MARCA
						V/UNIT	V/TOTAL	
	BUSO TEJIDO DE PUNTO TIPO FRANELA (FRENCH TERRY MANGA LARGA CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO Buso operativo manga larga diseñado para brindar comodidad, protección y durabilidad al personal durante el desarrollo de actividades operativas en interiores y exteriores. Tejido de punto tipo franela (French Terry), jersey o equivalente de alto gramaje que garantice resistencia y confort. Mezcla de fibras con predominio de algodón y poliéster, con una composición aproximada de 65 % algodón y 35 % poliéster, o equivalente que ofrezca iguales o mejores características de resistencia, confort y durabilidad. Mínimo 240 g/m² o equivalente que garantice resistencia al uso continuo. La tela deberá contar con Factor de Protección Ultravioleta (UPF) 50+, mediante tratamiento textil o por las características propias del tejido, conforme a una norma técnica reconocida (por ejemplo, AS/NZS 4399, AATCC 183 o equivalente). Debe proporcionar un nivel de protección que bloquee al menos el 98 % de la radiación ultravioleta (UVA y UVB). Según requerimiento de la entidad. Costuras reforzadas, acabados uniformes y libres de defectos de fabricación. 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	170	43.500,00	7.395.000,00	FUTUROFFICE DEL TOLIMA SAS
BUSO EN FRANELA BLANCO CUELLO REDONDO MANGA LARGA CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO								

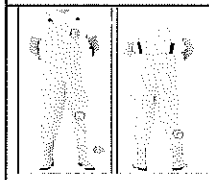
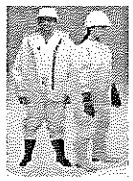
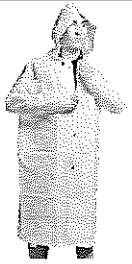
ANEXO - LISTA DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CONTRATACION DIRECTA
INVITACION 138 - 2026

ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	COD	DESCRIPCION	UM	CAN	FUTUROFICE DISEÑO Y DESARROLLO - VIVIANA ANDREA CORTES CARVAJAL		
						V/UNIT	V/TOTAL	MARCA
 **IMPERMEABLE COMPLETO DOS PIEZAS y CAPUCHA CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO – COLOR AMARILLO - REFLECTIVO**	MATERIAL: Resina de PVC sobre una base de nylon, flexible, 100% impermeable, altamente resistente a las rasgaduras, Diseñada para confección de impermeables con reflectivo. 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 Internacionales ANSI/ISEA 107 Y EN 417. Decreto 1443 de 2014 Capítulo V TALLAS M – L – X- XXL-XXXL Debe allegar ficha técnica del producto	2825001	Impermeables para hombre	UNID	90	157.000,00	14.130.000,00	SEQURE

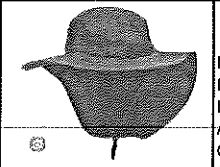
)EXO - LISTA DE VERIFICACIÓN DE REQU)TOS DE CONTRATACION DIRECTA
INVITACION 138 - 2026

ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	COD	DESCRIPCION	UM	CAN	FUTUROFICE DISEÑO Y DESARROLLO - VIVIANA ANDREA CORTES CARVAJAL		
						V/UNIT	V/TOTAL	MARCA
 **IMPERMEABLE COMPLETO DOS PIEZAS y CAPUCHA CON ZAPATERO Y LOGO DEL IBAL INCORPORADO**	IMPERMEABLE COMPLETO - CON CINTAS REFLECTIVAS - LOGO IBAL INCORPORADO (CHAQUETA - PANTALON Y CON ZAPATERO) PARA MOTOCICLISTA a.Material: Tela vinílica compacta con soporte textil en poliéster que brinda mayor comodidad. b.fabricación: Prendas fabricadas mediante el proceso de electro sellado que garantiza una impermeabilidad del 100%. c.Cintas reflectivas: 300 candelas d.Color: Azul o amarillo e.TALLAS: s-m-l-xl-xxl-xxxl f.Calibres: 25 g. g.Micras: 300 a 550 h.Ajuste frontal por medio de broches o velcro y cremallera i.Opciones de cuello tipo camisero o tipo canguro con capota integrada dependiendo la necesidad del sector. j.Pantalón resortado en cintura para facilitar el ajuste y la comodidad del usuario. k.Refuerzos en la zona de las axilas, entrepierna y solapa frontal para proporcionar a la prenda mayor resistencia al corte o rasgado que se podría producir por el rose continuo en estas zonas. l. Cuenta con zapatones impermeables para garantizar una máxima protección. m.Bolsa de transporte para prolongar la vida útil de la prenda -- Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control NTC 4615 Prendas impermeables fabricadas bajo la norma NTC 4615 y elaborados por procesos de electro sellado de alta frecuencia lo cual garantiza la impermeabilidad del 100% Debe allegar ficha técnica del producto	2825001	Impermeables para hombre	UNID	110	142.000,00	15.620.000,00	SEQURE

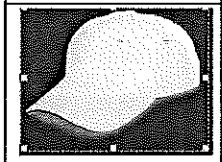
ANEXO - LISTA DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CONTRATACION DIRECTA
INVITACION 138 - 2026

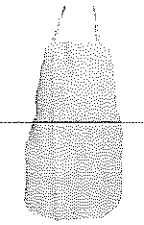
ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	COD	DESCRIPCION	UM	CAN	FUTUROFICE DISEÑO Y DESARROLLO - VIVIANA ANDREA CORTES CARVAJAL		
						V/UNIT	V/TOTAL	MARCA
  **OVEROL FONTANERO CON BOTA ADHERIDA + CHAQUETA COMPLETO - REFLECTIVO**	Conjunto fabricado bajo norma NTC 4615 Fontanero en tela de poliéster recubierta en PVC flexible y confortable, calibre 25 resina en PVC, el overol debe de contar con refuerzo en entre pierna el cual proporciona mayor resistencia al rasgado y rotura. Creando un ambiente seco previniendo de irritaciones cutáneas. Tipo de cierre: (E) Tiras del mismo material para el ajuste en los hombros reforzada para evitar su desprendimiento de la prenda, hebillas graduables que ubicadas en las pecheras.; Tipo de bota (G): Tiene adheridas a la prenda las botas de trabajo punta de acero, selladas a las botamangas.; Tipo de costura: (H) Técnica de sellado: electro frecuencia, mantiene la hipermeabilidad, Con malla tipo americano que evita excesiva sudoración. Incluye chaqueta. Botas en Pvc puntera de acero selladas al pantalón con sistema de alta frecuencia, para evitar filtraciones. Material resistente a rasgaduras. Disponibilidad de Tallas 36 al 44. Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control NTC 4615 Debe allegar ficha técnica del producto	2825001	Impermeables para hombre	UNID	121	286.000,00	34.606.000,00	RAIN POWER
 **CAPA GABAN IMPERMEABLE LARGA**	Confeccionada en tela de poliéster recubierta en PVC., con malla tipo americano, que evita la excesiva sudoración. Capucha desprendible por medo de broches y prácticos bolsillos laterales, recubierto internamente en poliéster proporcionando un ambiente seco, previniendo posibles irritaciones cutáneas. / costuras con sistema de electro sellado, que impiden filtraciones, cristalizaciones y ralladuras en las uniones Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	2825001	Impermeables para hombre	UNID	50	91.000,00	4.550.000,00	SEQURE - SOLDEX

)IEXO - LISTA DE VERIFICACIÓN DE REQL)TOS DE CONTRATACION DIRECTA
INVITACION 138 - 2026

ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	COD	DESCRIPCION	UM	CAN	FUTUROFICE DISEÑO Y DESARROLLO - VIVIANA ANDREA CORTES CARVAJAL		
						V/UNIT	V/TOTAL	MARCA
 PROTECCION CABEZA TIPO PAVA	Material: Dril - Algodón 100%: Para mayor transpirabilidad Diseño: Solapa/Cubrecuellos: Característica principal, a menudo desprendible con broches o botones, protege la nuca y cuello. Ajuste: Cordón de algodón con tanka (ajustador) para ceñirla a la cabeza. Ojales: para ventilación. Color: azul Uso: Protección solar en trabajos al aire libre 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	70	50.000,00	3.500.000,00	FUTUROFFICE DEL TOLIMA SAS
 Capucha o gorra para soldadura	Material Principal: Dril industrial pesado 100% Algodón de alta densidad (gramaje entre 250 g/m² y 270 g/m²). El uso de fibras naturales de algodón es indispensable porque no se derrite ni gotea al contacto con chispas de soldadura (comportamiento ignífugo pasivo), evitando quemaduras severas por fusión textil. Protección Solar Incorporada: Certificación UPF 50+ (Factor de Protección Ultravioleta). El tejido cerrado del dril absorbe y bloquea de forma permanente más del 98% de la radiación solar UVA y UVB, previniendo la fotodermatitis ocupacional. Seguridad Dieléctrica: Tela libre de fibras metálicas o conductoras, apta para entornos industriales con riesgo de arco eléctrico secundario. EN ISO 11611 (Clase 1) NTC 4066 (Colombia) NTC 3610 / ANSI Z87 Debe allegar ficha técnica del producto	2826207	Boinas y cachuchas	UNID	3	40.000,00	120.000,00	FUTUROFFICE DEL TOLIMA SAS
 GORRO TIPO MONJA – LOGO DEL IBAL INCORPORADO	Capuchón tipo Monja apta para soldador y para actividades operativas y/o e construcción y para protección solar, elaborada en dril 100% algodón, especial para cubrir de los rayos UV, chispas de soldadura, polvo o demás elementos que afecten el desempeño del usuario. Factor de Protección Solar: Certificación UPF 50+. El entramado cerrado del dril de algodón absorbe y bloquea más del 98% de la radiación ultravioleta (UVA y UVB), evitando quemaduras ocupacionales. El capuchón protege la cabeza, la cara y los hombros por la exposición de los rayos solares, generando sensación de frescura para desarrollar las actividades en altas temperaturas. Materiales: Franela de 10 onzas, Algodón 80%, Botones – Logo I IBAL incorporado. 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	120	34.000,00	4.080.000,00	FUTUROFFICE DEL TOLIMA SAS

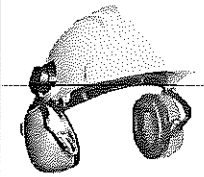
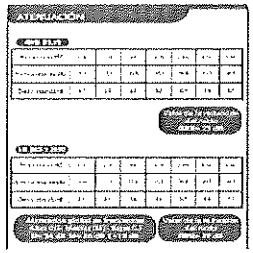
ANEXO - LISTA DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CONTRATACION DIRECTA
INVITACION 138 - 2026

ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	COD	DESCRIPCION	UM	CAN	FUTUROFICE DISEÑO Y DESARROLLO - VIVIANA ANDREA CORTES CARVAJAL		
						V/UNIT	V/TOTAL	MARCA
 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. El diseño en General debe cumplir normas nacional colombiana NTC 1523 e internacional de Calidad Certificada ANSI Z89.1 – 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	150	51.000,00	7.650.000,00	ZUBIOLA
 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 extraible DIMENSIONES: 32 x 49 x 24.5 cm MATERIAL: POLIESTER EXTERIOR: 100% FORRO 100% POLIÉSTER Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de prevención y control - Debe allegar ficha técnica del producto - Incorporar logo del IBAL	2922216	Maletines, tulas y similares en fibras artificiales y sintéticas	UNID	2	290.000,00	580.000,00	TOTTO
 MORRAL PORTA HERRAMIENTA FABICADO EN NYLON DE DOBLE CAPA	Estructura nailon con compartimiento interior grande, Compartimiento separado para laptop o herramientas eléctricas. División interior extraible 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	379.000,00	37.900.000,00	STANLEY

ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	COD	DESCRIPCION	UM	CAN	FUTUROFICE DISEÑO Y DESARROLLO - VIVIANA ANDREA CORTES CARVAJAL		
						V/UNIT	V/TOTAL	MARCA
 PETO DE CARNAZA	Color: gris (natural). Mandil de carnaza, fabricado en carnaza de res chedron. Brinda una excelente protección en las actividades de la soldadura, protegiéndolo del torso y abdomen, de las quemaduras generadas por las chispas que salen proyectadas y el contacto con las superficies calientes. Por su diseño es cómodo permite una excelente maniobrabilidad. MATERIALES: Carnaza espesor mayor de 1.3 mm. Hilo de algodón calibre 30/4. Correas en reata. - Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	2929011	Artículos de cuero para protección industrial	UNID	3	70.000,00	210.000,00	DON DOTACION
 BOTA DE CAUCHO CAÑA ALTA COLOR NEGRA – MASCULINA Y FEMENINA	BOTA DE CAUCHO CAÑA ALTA COLOR NEGRA – MASCULINA Y FEMENINA DISPONIBILIDAD DE TODAS LAS TALLAS Bota inyectada en PVC bicolor 100% impermeable, resistencia a hidrocarburos (RH) PROCESO; Doble inyección de PVC FORRO: Textil texturizado en rizo que brinda confort PLANTILLA: Anatómica y antifatiga removible en poliuretano, con forro en poliéster. SUELA: Buen agarre - Suela Antideslizante - Con labrado profundo y mayor agarre cuyo diseño permite fácilmente la remoción de residuos. Puntera de seguridad: Acero recubierto, cumple con resistencia al impacto de 101.7 J y 15 ft-lbfi resiste una fuerza de compresión de 11.121 No. 2.500 lbf según la norma ASTM F 2413-11 Impermeabilidad: 100 % Debe cumplir con la norma NTC 2385 - NORMA ASTM F2413-11 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	150	230.000,00	34.500.000,00	WORKMAN SAFETY

ANEXO - LISTA DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CONTRATACION DIRECTA
INVITACION 138 - 2026

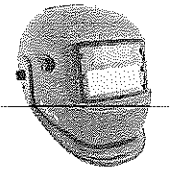
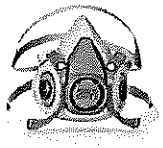
ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	COD	DESCRIPCION	UM	CAN	FUTUROFICE DISEÑO Y DESARROLLO - VIVIANA ANDREA CORTES CARVAJAL		
						V/UNIT	V/TOTAL	MARCA
 Alcohol ISOPROPILICO O ETANOL AL 70"	El alcohol isopropílico e isopropanol (o etanol) al 70% son antisépticos y desinfectantes eficaces que actúan desnaturalizando proteínas bacterianas. El 70% es ideal porque, al mezclarse con un 30% de agua, se evapora más lento que el 96% o 99%, permitiendo mayor tiempo de contacto para desinfectar superficies, equipos médicos y piel. Características Técnicas Comunes (70%): Concentración: 70% v/v de alcohol (isopropílico o etílico) y 30% de agua destilada. Acción: Bactericida, virucida y antiséptico. Inflamabilidad: Altamente inflamable. Debe mantenerse lejos de chispas, calor o fuego. Evaporación: Rápida, no deja residuos (especialmente el isopropílico). Características Específicas del Alcohol Isopropílico (IPA): Uso Técnico: Ideal para limpieza de componentes electrónicos, pantallas, lentes y cabezales magnéticos, ya que no deja marcas. Volatilidad: Se evapora más rápido que el etanol. Olor: Fuerte y característico (similar a la acetona). Toxicidad: No apto para consumo humano, uso externo exclusivo. Características Específicas del Alcohol Etílico (Etanol): Uso Clínico: Preferido como antiséptico en piel sana y botiquines de primeros auxilios. Olor: Característico, menos penetrante que el isopropílico. Diferencias Clave: Limpieza: El isopropílico es superior para grasas y equipos electrónicos. Acción: Ambos son similares al 70%, pero el isopropílico puede actuar mejor contra ciertos virus envueltos. Ambos son volátiles, incoloros y requieren ventilación adecuada durante su uso alcohol etílico al 70 % para la desinfección de manos, superficies y elementos de uso institucional, en cumplimiento de las medidas de higiene y bioseguridad de la entidad Debe allegar la ficha técnica y avalado por INVIMA	3413903	Alcohol propílico y alcohol isopropílico	GAL	10	80.000,00	800.000,00	KLEINE WOLKE

ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	COD	DESCRIPCION	UM	CAN	FUTUROFICE DISEÑO Y DESARROLLO - VIVIANA ANDREA CORTES CARVAJAL		
						V/UNIT	V/TOTAL	MARCA
	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 poliestireno 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.							
CASCO AMARILLO CLASE E TIPO II CON PROTECCION AUDITIVA INCORPORADA	• Carcasa en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras, deformación y radiación UV. • Suspensión tipo Ratchet de 4 puntos con banda anti sudor. • Barbuquejo no elástico de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconado - 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). BARBUQUEJO cuatro soportes al casco, con adaptadores incluidos, brindando extra protección al trabajador y soporte del casco., ajustable a la posición de la barbilla y la parte posterior del casco con banda elástica, cinta rígida (cinta en reata 16 ml, ganchos en polímeros y mentonera en PVC dureza 75) 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 des acomodación 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 ADHESIVO CON EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE RH - CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO 	3697101	Cascos para obreros	UNID	69	133.000,00	9.177.000,00	STEELPRO

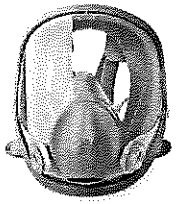
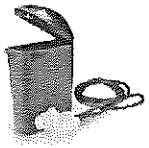
ANEXO - LISTA DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CONTRATACION DIRECTA
INVITACION 138 - 2026

ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	COD	DESCRIPCION	UM	CAN	FUTUROFICE DISEÑO Y DESARROLLO - VIVIANA ANDREA CORTES CARVAJAL		
						V/UNIT	V/TOTAL	MARCA
 CASCO AMARILLO CLASE E TIPO II CON BARBUQUEJO	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	50	121.600,00	6.080.000,00	STEELPRO
BARBUQUEJO PARA CASCO CLASE E TIPO II	Cuatro soportes al casco, con adaptadores incluidos, brindando extra protección al trabajador y soporte del casco., ajustable a la posición de la barbilla y la parte posterior del casco con banda elástica, cinta rígida (cinta en reata 16 ml, ganchos en polímeros y mentonera en PVC dureza 75) 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) 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	50	12.000,00	600.000,00	STEELPRO

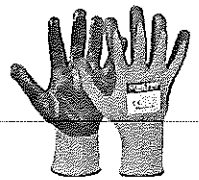
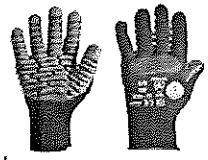
)EXO - LISTA DE VERIFICACIÓN DE REQU)TOS DE CONTRATACION DIRECTA
INVITACION 138 - 2026

ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	COD	DESCRIPCION	UM	CAN	FUTUROFICE DISEÑO Y DESARROLLO - VIVIANA ANDREA CORTES CARVAJAL		
						V/UNIT	V/TOTAL	MARCA
	La Careta para Soldar Fotosensible con diseño ergonómico brinda 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. Nuestra careta cuenta con filtro automático, sensible a la radiación del arco eléctrico oscureciendo según al nivel de sombra graduado por el usuario e ideal por el proceso, sosteniéndose durante todo el desarrollo de la actividad y nuevamente volviendo a la claridad una vez el proceso de radiación finalice, Representando la mejor opción en términos de uso, durabilidad y costo para proteger a los trabajadores Colombianos. elaborada en termoplástico de alta calidad, cumpliendo con Normatividad Internacional y certificación aplicable para protección industrial. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS • Fabricada en material termoplástico de alta resistencia y flexibilidad. • Área de visibilidad: 98 x 43 mm o (3.86" x x1 .69"). • Visor automático con celdas fotosensibles. • Posee celdas solares, no requieren baterías. • Tiempo de oscurecimiento: 0.000033 seg. • Regulador graduado, sensibilidad ajustable control de nivel 9 hasta nivel 13 de oscuridad. • Protección UV/RI, hasta DIN 16 todo el tiempo. • Resistencia al impacto Aislamiento eléctrico. • Casquete regulable gravitacional. • Selección de función: soldadura o perforación. • Certificado EN 379:2009-07 • Peso neto: 521 gramos. • Color: grafito	3699022	Caretas de material plástico para protección	UNID	3	254.000,00	762.000,00	STEELPRO
MÁSCARA O CARETA DE SOLDAR								
	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	110.000,00	11.000.000,00	3M
RESPIRADOR MEDIA CARA PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES 6006 y 6300 3M								

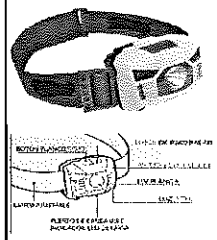
ANEXO - LISTA DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CONTRATACION DIRECTA
INVITACION 138 - 2026

ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	COD	DESCRIPCION	UM	CAN	FUTUROFICE DISEÑO Y DESARROLLO - VIVIANA ANDREA CORTES CARVAJAL		
						V/UNIT	V/TOTAL	MARCA
 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 hacía 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	50	730.000,00	36.500.000,00	3M
 TAPONES AUDITIVOS TIPO INSERCCION CON ESTUCHE	Los tapones auditivos reutilizables con cordón en poliéster (empaque en caja plástica individual con clip), brindan una protección efectiva a los trabajadores que se están expuestos a niveles de ruido con riesgo de causar pérdida auditiva. Este tapón reutilizable está hecho de elastómero termoplástico, se adapta con facilidad al canal auditivo de manera confortable y su forma cónica con tres falanges de diámetros concéntricos variables y vástago facilitan 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 * Cumple norma ANSI S3.19-1974., norma NTC 2272, / – 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	PAR	400	5.000,00	2.000.000,00	3M

)EXO - LISTA DE VERIFICACIÓN DE REQU)TOS DE CONTRATACION DIRECTA
INVITACION 138 - 2026

ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	COD	DESCRIPCION	UM	CAN	FUTUROFICE DISEÑO Y DESARROLLO - VIVIANA ANDREA CORTES CARVAJAL		
						V/UNIT	V/TOTAL	MARCA
 GUANTES DE TRABAJO CON REVESTIMIENTO DE NITRILO	Tejido gris con resistencia l corte, fibras HDPE con mezcla de fibra de vidrio, elástico y nylon sin costuras internas. Palma y falanges distales con recubrimiento en espuma de nitrilo altamente resistente •Groso de 2,06-2, 10 mm •Flexible y de lata destreza •Lavable •Apto para trabajos de alta tenacidad y abrasión •Puño cerrado con resorte de color para identificación de tallaje. •Trabajo de instalación, manipulación inspección, montaje de estructuras cajas, maquinaria, motores, repuestos y partes, montaje de vidrio, manipulación de residuos, tareas de alto nivel de abrasión riesgo de impacto y trabajos de correr elevado. •Resistente a la abrasión, cote por cuchilla, al rasgado, perforación Paquete de par.	3899918	Guantes industriales	PAR	130	48.800,00	6.344.000,00	STEELPRO
 GUANTES MULTIFLEX LATEX	Guantes fabricados en tejidos de punto resiste con tecnología de inmersión en recubrimientos sintéticos que proporcionan protección y resistencia frente a riesgos mecánicos presentes en las áreas de trabajo. CARACTERICAS •Tejido flexible rojo en poli algodón de alta calidad sin costuras internas •Palma y falanges distales con recubrimientos en látex negro con acabado rugoso •Nivel de destreza para agarre en seco y húmedo. •Alta resistencia al desgaste y abrasión •Apto para trabajo de lata tenacidad ajuste total a la mano •Puño cerrado con resorte en color para identificación de tallaje •Resistente a la abrasión, al corte cuchilla, rasgado, perforación. •Talla M-L-XL- XXL CERTIFICADO EN 420: 2023 + A1:2009 - EN388 – Resultado 4543DX - 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	380	17.000,00	6.460.000,00	STEELPRO
 GUANTES ANTI VIBRATORIOS CON PROTECCION FRENTE A VIBRACIONES DE ALTA FRECUENCIA	Guantes anti vibratorios con protección frente a vibraciones de alta frecuencia, especialmente diseñado para reducir los efectos de impactos y vibraciones. Excelentes niveles de confort y dexteridad al usar herramientas eléctricas, martillos neumáticos, demoledoras de hormigón, etc. Materiales: 50% Algodón, 45% Nylon, 5% Caucho cloropreno • Diseñado especialmente para reducir los efectos de las vibraciones - • Para su uso con martillos mecánicos, rompedoras, etc - • Ligero y cómodo -• Soporte de punto de galga 10 para dexteridad Tallaje : M – L -XL-XXL AS/NZS 2161 .2 AS/NZS 2161 .3 EN 388:2016 - (4.1.4.2.X) EN 10819 ((TRm = 0.865 TRh = 0.598)) EN 420 CERTIFICADO EN 420: 2023 + A1:2009 / EN388 – Resultado 4543DX - 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	90	142.000,00	12.780.000,00	PORTWEST A 790

ANEXO - LISTA DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CONTRATACION DIRECTA
INVITACION 138 - 2026

ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	COD	DESCRIPCION	UM	CAN	FUTUROFICE DISEÑO Y DESARROLLO - VIVIANA ANDREA CORTES CARVAJAL		
						V/UNIT	V/TOTAL	MARCA
 LINTERNA RECARGABLE PARA ADAPTAR A CASCO DE SEGURIDAD	CARACTERISTICAS: LED para 100.000 horas de uso Luz modo blanca, roja con 3 modos de graduación Sensor de proximidad para su uso automático sin obturación Fujo luminoso de 100 Lumen Alcance hasta 40 mts graduación vertical de 45° Banda textil con antideslizante Peso liviano de 74 gramos Tamaño 60 x 40 x 35 mm Batería recargable li-ion de 3,7 V / 1200 MAh Tiempo de autonomía hasta 20 horas Carga tipo USB APLICACIÓN: Mantenimientos, uso vial, montajes, rescate, alturas. Incorporar logo de IBAL Certificado CE Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control. Debe allegar ficha técnica del producto	4653101	Linternas	UNID	45	151.000,00	6.795.000,00	STEELPRO
 GAFAS DE SEGURIDAD	Lentes, anti rayadura de policarbonato Con un recubrimiento antiempañante ScotchgardTM el cual provee resistencia a la rayadura y al empañamiento por más tiempo que los tradicionales recubrimientos antiespumantes; maximizando el desempeño en ambientes húmedos o de alta condensación. El kit incluye una cinta elástica de uso opcional 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 Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control. Debe allegar ficha técnica del producto Los lentes espejados de seguridad deben cumplir con el estándar de alto impacto de ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3..	4831204	Anteojos, gafas, monogafas y similares de plástico para protección	UNID	280	40.000,00	11.200.000,00	STEELPRO
SUB TOTAL							363.659.000,00	
IVA							69.095.210,00	
VALOR TOTAL							432.754.210,00	