

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
AGUADAS	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	0
AGUADAS	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	1
AGUADAS	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
AGUADAS	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	9
AGUADAS	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la facil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	0
AGUADAS	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	4
AGUADAS	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrecen protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	4
AGUADAS	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	4
AGUADAS	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	6
AGUADAS	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	0
AGUADAS	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela cñi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plate de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	1
AGUADAS	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	1
AGUADAS	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimentos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	2
AGUADAS	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	2
AGUADAS	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
AGUADAS	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	1
AGUADAS	7436	GUANTE DE NITRILLO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	2
AGUADAS	3610	GUANTE DE NITRILLO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	5
AGUADAS	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18" . Color negro	PAR	10
AGUADAS	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplastico (TPR), proteccion anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composicion 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	6
AGUADAS	15003	GUANTE DE NITRILLO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	4
AGUADAS	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojaletes redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expando, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía. peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
AGUADAS	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60"90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	1
AGUADAS	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt. , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
AGUADAS	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts. , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
AGUADAS	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo.	UND	6
AGUADAS	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera , vulcanizado con guarda capota.	KIT	1
AGUADAS	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	1

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
AGUADAS	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .	CAJA X 10	3
AGUADAS	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomérico cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores , Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación. que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	0
AGUADAS	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	0
AGUADAS	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BÓTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
AGUADAS	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	2
AGUADAS	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoaerogénicas, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
AGUADAS	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	1
ANSERMA	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	2
ANSERMA	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspección anual como exige la norma.	UND	1
ANSERMA	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
ANSERMA	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	9
ANSERMA	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la fácil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	4
ANSERMA	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	6
ANSERMA	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoníaco y metilamina.	PAR	4
ANSERMA	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	4
ANSERMA	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Serie 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	12
ANSERMA	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	4
ANSERMA	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plate de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	5
ANSERMA	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	2
ANSERMA	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimentos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	2
ANSERMA	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	2
ANSERMA	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
ANSERMA	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	2
ANSERMA	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	2
ANSERMA	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	1
ANSERMA	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18" . Color negro	PAR	12
ANSERMA	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplastico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	6
ANSERMA	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26", con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	12

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
ANSERMA	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojaletes redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliester, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expando, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía. peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
ANSERMA	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	1
ANSERMA	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
ANSERMA	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
ANSERMA	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo.	UND	13
ANSERMA	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota.	KIT	6
ANSERMA	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	5
ANSERMA	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B).	CAJA X 10	3
ANSERMA	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomero cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores, Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación. que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	5
ANSERMA	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	1
ANSERMA	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
ANSERMA	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	4
ANSERMA	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoaergénicos, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
ANSERMA	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	6
ARAUCA	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	1
ARAUCA	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portatil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	0
ARAUCA	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
ARAUCA	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, caña alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	6
ARAUCA	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la facil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrion) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	1
ARAUCA	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	3
ARAUCA	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrecen protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	3
ARAUCA	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	3
ARAUCA	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	4
ARAUCA	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	0

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
ARAUCA	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color 'plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	0
ARAUCA	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	1
ARAUCA	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	2
ARAUCA	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	0
ARAUCA	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
ARAUCA	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	1
ARAUCA	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	1
ARAUCA	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	0
ARAUCA	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18' . Color negro	PAR	6
ARAUCA	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplástico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	4
ARAUCA	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	4
ARAUCA	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojales redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expanso, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía, peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
ARAUCA	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60"90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	1
ARAUCA	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
ARAUCA	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
ARAUCA	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración , protección contra viento y polvo:	UND	5
ARAUCA	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera , vulcanizado con guarda capota.	KIT	2
ARAUCA	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	2
ARAUCA	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .	CAJA X 10	5
ARAUCA	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomérico cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores , Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación, que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	4
ARAUCA	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que protege contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	0
ARAUCA	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
ARAUCA	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	2

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
ARAUCA	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoalergénicos, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
ARAUCA	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	4
ARMA	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	0
ARMA	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	0
ARMA	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
ARMA	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	1
ARMA	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la facil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	1
ARMA	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	0
ARMA	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrecen protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	0
ARMA	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	0
ARMA	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	2
ARMA	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	1
ARMA	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plate de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	0
ARMA	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	0
ARMA	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimentos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	2
ARMA	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	0
ARMA	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
ARMA	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	1
ARMA	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	0
ARMA	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	0
ARMA	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18". Color negro	PAR	2
ARMA	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplastico (TPR), proteccion anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composicion 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	4
ARMA	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	4
ARMA	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojales redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expando, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía. peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
ARMA	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60"90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	0
ARMA	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
ARMA	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
ARMA	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo;	UND	1
ARMA	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota.	KIT	0

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
ARMA	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL :25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	2
ARMA	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .	CAJA X 10	5
ARMA	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomero cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, ames con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores , Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación, que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	4
ARMA	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	0
ARMA	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
ARMA	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	2
ARMA	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoalergénicas, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
ARMA	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	1
BELALCAZAR	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	2
BELALCAZAR	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	0
BELALCAZAR	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
BELALCAZAR	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	3
BELALCAZAR	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la fácil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en políester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumple con la norma EN 12568	PAR	2
BELALCAZAR	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	2
BELALCAZAR	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	0
BELALCAZAR	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	0
BELALCAZAR	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	4
BELALCAZAR	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	2
BELALCAZAR	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	2
BELALCAZAR	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	0
BELALCAZAR	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	2
BELALCAZAR	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	0
BELALCAZAR	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
BELALCAZAR	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	0
BELALCAZAR	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	2
BELALCAZAR	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	2
BELALCAZAR	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18" . Color negro	PAR	6
BELALCAZAR	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplástico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	2

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
BELALCAZAR	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	4
BELALCAZAR	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojaletes redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1, entre suela, poliuretano expando, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía, peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
BELALCAZAR	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	1
BELALCAZAR	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
BELALCAZAR	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
BELALCAZAR	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo:	UND	4
BELALCAZAR	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota.	KIT	1
BELALCAZAR	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	2
BELALCAZAR	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B).	CAJA X 10	2
BELALCAZAR	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomero cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores, Ensamble lentes formulados, adaptador único central. Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación, que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	0
BELALCAZAR	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	2
BELALCAZAR	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
BELALCAZAR	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	2
BELALCAZAR	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoaerogénicas, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
BELALCAZAR	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	2
CHINCHINA	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	6
CHINCHINA	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caidas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portatil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	2
CHINCHINA	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	1
CHINCHINA	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	19
CHINCHINA	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la facil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	10
CHINCHINA	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	12
CHINCHINA	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrecen protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	6
CHINCHINA	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	6
CHINCHINA	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	24

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
CHINCHINA	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	8
CHINCHINA	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color 'plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	12
CHINCHINA	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	3
CHINCHINA	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	4
CHINCHINA	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	3
CHINCHINA	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
CHINCHINA	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	4
CHINCHINA	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	8
CHINCHINA	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	8
CHINCHINA	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18' . Color negro	PAR	24
CHINCHINA	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplástico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	36
CHINCHINA	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	36
CHINCHINA	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojaletes redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expanso, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía. peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	1
CHINCHINA	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	2
CHINCHINA	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt, resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
CHINCHINA	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts, resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
CHINCHINA	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración , protección contra viento y polvo:	UND	25
CHINCHINA	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera , vulcanizado con guarda capota.	KIT	6
CHINCHINA	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	12
CHINCHINA	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .	CAJA X 10	17
CHINCHINA	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomérico cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores , Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación. que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	6
CHINCHINA	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	17
CHINCHINA	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
CHINCHINA	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	2
CHINCHINA	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoalergénicas, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
CHINCHINA	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	15
FILADEFIA	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	0
FILADEFIA	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	0
FILADEFIA	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
FILADEFIA	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	6
FILADEFIA	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la fácil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	1
FILADEFIA	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	0
FILADEFIA	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	4
FILADEFIA	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	4
FILADEFIA	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	4
FILADEFIA	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	1
FILADEFIA	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	1
FILADEFIA	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	1
FILADEFIA	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	2
FILADEFIA	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	1
FILADEFIA	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
FILADEFIA	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	0
FILADEFIA	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	3
FILADEFIA	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	0
FILADEFIA	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18". Color negro	PAR	10
FILADEFIA	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplastico (TPR), proteccion anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composicion 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	6
FILADEFIA	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	4
FILADEFIA	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojaletes redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliester, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expanso, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía. peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
FILADEFIA	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	1
FILADEFIA	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt, resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portatiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
FILADEFIA	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts, resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portatiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
FILADEFIA	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo.	UND	0

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
FILADEFIA	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera , vulcanizado con guarda capota.	KIT	2
FILADEFIA	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL :25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	1
FILADEFIA	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .	CAJA X 10	0
FILADEFIA	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomero cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, ames con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores , Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación. que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	1
FILADEFIA	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	0
FILADEFIA	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
FILADEFIA	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	2
FILADEFIA	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoalergénicas, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
FILADEFIA	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	2
GUARINOCITO	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	0
GUARINOCITO	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	0
GUARINOCITO	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
GUARINOCITO	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	1
GUARINOCITO	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la facil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	0
GUARINOCITO	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda, 2 tintas	UND	0
GUARINOCITO	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	0
GUARINOCITO	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	0
GUARINOCITO	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	2
GUARINOCITO	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	0
GUARINOCITO	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	0
GUARINOCITO	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	1
GUARINOCITO	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	2
GUARINOCITO	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	1
GUARINOCITO	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
GUARINOCITO	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	0
GUARINOCITO	7436	GUANTE DE NITRIL FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	0
GUARINOCITO	3610	GUANTE DE NITRIL: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	0
GUARINOCITO	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18" . Color negro	PAR	4

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
GUARINOCITO	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplástico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	2
GUARINOCITO	15003	GUANTE DE NITRILLO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliésteres, terminado rugoso, color amarillo	PAR	2
GUARINOCITO	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojales redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expando, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía. peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
GUARINOCITO	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	0
GUARINOCITO	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt. , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
GUARINOCITO	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts. , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
GUARINOCITO	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo.	UND	0
GUARINOCITO	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota.	KIT	0
GUARINOCITO	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	0
GUARINOCITO	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B).	CAJA X 10	0
GUARINOCITO	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomérico cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores, Ensamble lentes formulados, adaptador único central. Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación, que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	0
GUARINOCITO	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	0
GUARINOCITO	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
GUARINOCITO	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	2
GUARINOCITO	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoaergénicos, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
GUARINOCITO	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	0
KM-41	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	0
KM-41	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portatil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	0
KM-41	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
KM-41	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	1
KM-41	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la fácil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	0
KM-41	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	1
KM-41	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	0
KM-41	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	0

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
KM-41	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	2
KM-41	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	0
KM-41	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	0
KM-41	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	0
KM-41	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	2
KM-41	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	1
KM-41	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
KM-41	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	1
KM-41	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	0
KM-41	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	0
KM-41	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18". Color negro	PAR	6
KM-41	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplastico (TPR), proteccion anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composicion 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	4
KM-41	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	2
KM-41	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojaletes redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expando, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía. peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
KM-41	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	0
KM-41	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt, resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portatiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
KM-41	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts, resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portatiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
KM-41	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración , protección contra viento y polvo.	UND	2
KM-41	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera , vulcanizado con guarda capota.	KIT	0
KM-41	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	0
KM-41	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .	CAJA X 10	0
KM-41	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomero cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensemble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores , Ensemble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación. que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	0
KM-41	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	0

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
KM-41	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
KM-41	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g"	PAR	2
KM-41	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoaergénicos, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
KM-41	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	0
LA DORADA	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	1
LA DORADA	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma..	UND	2
LA DORADA	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	2
LA DORADA	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	20
LA DORADA	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la facil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	6
LA DORADA	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	10
LA DORADA	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	6
LA DORADA	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	6
LA DORADA	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	34
LA DORADA	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	0
LA DORADA	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela cili lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	10
LA DORADA	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	8
LA DORADA	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	5
LA DORADA	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	4
LA DORADA	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	2
LA DORADA	3482	ESLINGAEN Y: posicionamiento en reata de 1,80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	0
LA DORADA	7436	GUANTE DE NITRIL FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	3
LA DORADA	3610	GUANTE DE NITRILLO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	4
LA DORADA	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18" . Color negro	PAR	36
LA DORADA	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplastico (TPR), proteccion anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composicion 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	36
LA DORADA	15003	GUANTE DE NITRILLO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	36
LA DORADA	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojales redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expanso, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía. peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	3
LA DORADA	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de camaza de 60"90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	2
LA DORADA	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt, resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1,80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	1

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
LA DORADA	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts, resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
LA DORADA	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo.	UND	15
LA DORADA	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota.	KIT	6
LA DORADA	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	0
LA DORADA	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .	CAJA X 10	0
LA DORADA	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomero cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores, Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación. que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	0
LA DORADA	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	2
LA DORADA	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
LA DORADA	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	12
LA DORADA	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoalergénicas, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
LA DORADA	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	7
MANZANARES	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	1
MANZANARES	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caidas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	0
MANZANARES	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
MANZANARES	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, caña alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	3
MANZANARES	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la fácil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrion) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	1
MANZANARES	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	0
MANZANARES	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoníaco y metilamina.	PAR	3
MANZANARES	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	3
MANZANARES	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Serie 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	4
MANZANARES	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	1
MANZANARES	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	0
MANZANARES	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	0
MANZANARES	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	2
MANZANARES	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	1
MANZANARES	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
MANZANARES	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	1
MANZANARES	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	1
MANZANARES	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	1
MANZANARES	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18". Color negro	PAR	6
MANZANARES	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplástico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	0
MANZANARES	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	4
MANZANARES	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojales redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expanso, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía, peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
MANZANARES	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	1
MANZANARES	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
MANZANARES	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
MANZANARES	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo.	UND	0
MANZANARES	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota.	KIT	2
MANZANARES	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	1
MANZANARES	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B).	CAJA X 10	0
MANZANARES	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomérico cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores, Ensamble lentes formulados, adaptador único central. Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación, que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	0
MANZANARES	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	0
MANZANARES	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
MANZANARES	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g"	PAR	2
MANZANARES	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoaergénicas, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
MANZANARES	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	0
MARMATO	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	2
MARMATO	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portatil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	0
MARMATO	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
MARMATO	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	5

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
MARMATO	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la fácil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	2
MARMATO	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda, 2 tintas	UND	2
MARMATO	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	3
MARMATO	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	3
MARMATO	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Serie 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	4
MARMATO	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	0
MARMATO	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	2
MARMATO	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	0
MARMATO	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	2
MARMATO	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	0
MARMATO	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
MARMATO	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	0
MARMATO	7436	GUANTE DE NITRIL FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	1
MARMATO	3610	GUANTE DE NITRIL: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	1
MARMATO	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18" . Color negro	PAR	6
MARMATO	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplástico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	4
MARMATO	15003	GUANTE DE NITRIL: manga de 66 cm ó 26", con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	4
MARMATO	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojales redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliester, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expanso, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía. peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
MARMATO	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	1
MARMATO	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt, resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
MARMATO	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts, resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
MARMATO	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración , protección contra viento y polvo:	UND	6
MARMATO	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera , vulcanizado con guarda capota.	KIT	2
MARMATO	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	1
MARMATO	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .	CAJA X 10	3

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
MARMATO	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomero cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores, Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación, que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	0
MARMATO	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	3
MARMATO	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
MARMATO	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	2
MARMATO	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoaergénicos, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
MARMATO	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	3
MARQUETALIA	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	3
MARQUETALIA	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	0
MARQUETALIA	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
MARQUETALIA	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	5
MARQUETALIA	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la facil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	2
MARQUETALIA	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda, 2 tintas	UND	3
MARQUETALIA	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	1
MARQUETALIA	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	1
MARQUETALIA	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	1
MARQUETALIA	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	0
MARQUETALIA	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	2
MARQUETALIA	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	1
MARQUETALIA	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	2
MARQUETALIA	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	1
MARQUETALIA	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
MARQUETALIA	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	3
MARQUETALIA	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	3
MARQUETALIA	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	2
MARQUETALIA	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18' . Color negro	PAR	12
MARQUETALIA	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplastico (TPR), proteccion anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composicion 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	6
MARQUETALIA	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26", con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	4

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
MARQUETALIA	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojaletes redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliester, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expando, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía. peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
MARQUETALIA	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	1
MARQUETALIA	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
MARQUETALIA	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	1
MARQUETALIA	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo.	UND	3
MARQUETALIA	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota.	KIT	2
MARQUETALIA	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	2
MARQUETALIA	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B).	CAJA X 10	4
MARQUETALIA	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomero cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores, Ensamble lentes formulados, adaptador único central. Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación. que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	3
MARQUETALIA	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	5
MARQUETALIA	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	24
MARQUETALIA	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	2
MARQUETALIA	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoaergénicos, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
MARQUETALIA	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	4
MARULANDA	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	0
MARULANDA	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portatil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	0
MARULANDA	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
MARULANDA	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	3
MARULANDA	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la facil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrion) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	0
MARULANDA	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	0
MARULANDA	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrecen protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	1
MARULANDA	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	1
MARULANDA	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	2
MARULANDA	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	0

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
MARULANDA	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color 'plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	0
MARULANDA	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	0
MARULANDA	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	2
MARULANDA	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	0
MARULANDA	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
MARULANDA	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	0
MARULANDA	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	0
MARULANDA	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	0
MARULANDA	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18' . Color negro	PAR	4
MARULANDA	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplástico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	0
MARULANDA	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	1
MARULANDA	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojales redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expanso, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía, peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
MARULANDA	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60"90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	0
MARULANDA	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
MARULANDA	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
MARULANDA	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración , protección contra viento y polvo:	UND	0
MARULANDA	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera , vulcanizado con guarda capota.	KIT	0
MARULANDA	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	0
MARULANDA	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .	CAJA X 10	0
MARULANDA	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomérico cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores , Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación, que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	0
MARULANDA	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	0
MARULANDA	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
MARULANDA	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	2

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
MARULANDA	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoalergénicos, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
MARULANDA	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	0
NEIRA	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	0
NEIRA	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	0
NEIRA	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
NEIRA	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	7
NEIRA	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la facil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	1
NEIRA	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	2
NEIRA	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrecen protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	4
NEIRA	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	4
NEIRA	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	6
NEIRA	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	1
NEIRA	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plate de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	1
NEIRA	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	1
NEIRA	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimentos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	3
NEIRA	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	0
NEIRA	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	1
NEIRA	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	0
NEIRA	7436	GUANTE DE NITRILLO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	0
NEIRA	3610	GUANTE DE NITRILLO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	0
NEIRA	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18". Color negro	PAR	6
NEIRA	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplastico (TPR), proteccion anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composicion 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	6
NEIRA	15003	GUANTE DE NITRILLO: manga de 66 cm ó 26", con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	4
NEIRA	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojales redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expanso, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía, peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
NEIRA	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60"90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	1
NEIRA	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	1
NEIRA	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
NEIRA	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo;	UND	6
NEIRA	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota.	KIT	1

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
NEIRA	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	0
NEIRA	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .	CAJA X 10	1
NEIRA	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomero cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, ames con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores , Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación, que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	0
NEIRA	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	1
NEIRA	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
NEIRA	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	2
NEIRA	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoalergénicas, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
NEIRA	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	3
PALESTINA	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	1
PALESTINA	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	1
PALESTINA	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
PALESTINA	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	5
PALESTINA	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la fácil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyster texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	1
PALESTINA	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	3
PALESTINA	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	0
PALESTINA	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	0
PALESTINA	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	4
PALESTINA	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	2
PALESTINA	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	2
PALESTINA	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	0
PALESTINA	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	3
PALESTINA	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	0
PALESTINA	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
PALESTINA	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	1
PALESTINA	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	0
PALESTINA	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	0
PALESTINA	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18" . Color negro	PAR	6
PALESTINA	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplastico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	0

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
PALESTINA	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	1
PALESTINA	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojaletes redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1, entre suela, poliuretano expando, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía, peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
PALESTINA	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	1
PALESTINA	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	1
PALESTINA	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
PALESTINA	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo:	UND	4
PALESTINA	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota.	KIT	1
PALESTINA	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	4
PALESTINA	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B).	CAJA X 10	1
PALESTINA	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomérico cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores, Ensamble lentes formulados, adaptador único central. Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación, que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	1
PALESTINA	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	1
PALESTINA	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
PALESTINA	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	2
PALESTINA	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoaerogénicas, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
PALESTINA	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	4
RIOSUCIO	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	2
RIOSUCIO	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caidas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portatil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	1
RIOSUCIO	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
RIOSUCIO	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	8
RIOSUCIO	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la facil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrion) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	3
RIOSUCIO	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	2
RIOSUCIO	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrecen protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	4
RIOSUCIO	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	4
RIOSUCIO	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	4

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
RIOSUCIO	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	0
RIOSUCIO	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color 'plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	3
RIOSUCIO	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	2
RIOSUCIO	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	2
RIOSUCIO	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	2
RIOSUCIO	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
RIOSUCIO	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	2
RIOSUCIO	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	0
RIOSUCIO	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	0
RIOSUCIO	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18". Color negro	PAR	6
RIOSUCIO	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplástico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	6
RIOSUCIO	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	21
RIOSUCIO	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojaletes redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expanso, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía. peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
RIOSUCIO	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	1
RIOSUCIO	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
RIOSUCIO	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	1
RIOSUCIO	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo.	UND	8
RIOSUCIO	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota.	KIT	2
RIOSUCIO	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	4
RIOSUCIO	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .	CAJA X 10	2
RIOSUCIO	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomérico cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores , Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación. que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	1
RIOSUCIO	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	3
RIOSUCIO	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
RIOSUCIO	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	3
RIOSUCIO	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoalergénicas, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
RIOSUCIO	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	8
RISARALDA	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	2
RISARALDA	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspección anual como exige la norma.	UND	0
RISARALDA	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
RISARALDA	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, caña alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	6
RISARALDA	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la fácil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyster texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	1
RISARALDA	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	4
RISARALDA	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoníaco y metilamina.	PAR	4
RISARALDA	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	4
RISARALDA	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	4
RISARALDA	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	2
RISARALDA	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	2
RISARALDA	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	0
RISARALDA	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	2
RISARALDA	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	1
RISARALDA	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
RISARALDA	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	1
RISARALDA	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	4
RISARALDA	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	3
RISARALDA	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18" . Color negro	PAR	6
RISARALDA	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplástico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	4
RISARALDA	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	4
RISARALDA	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojales redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliester, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expanso, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía, peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
RISARALDA	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	1
RISARALDA	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
RISARALDA	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
RISARALDA	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo.	UND	3
RISARALDA	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota.	KIT	2

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
RISARALDA	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	2
RISARALDA	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .	CAJA X 10	1
RISARALDA	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomero cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, ames con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores , Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación, que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	0
RISARALDA	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	2
RISARALDA	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
RISARALDA	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	2
RISARALDA	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoalergénicas, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
RISARALDA	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	2
SALAMINA	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	0
SALAMINA	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	1
SALAMINA	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
SALAMINA	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	7
SALAMINA	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la fácil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyster texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumple con la norma EN 12568	PAR	1
SALAMINA	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	0
SALAMINA	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	4
SALAMINA	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	4
SALAMINA	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	4
SALAMINA	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	0
SALAMINA	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	0
SALAMINA	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	1
SALAMINA	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	4
SALAMINA	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	1
SALAMINA	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	1
SALAMINA	3482	ESLINGAEN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	0
SALAMINA	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	0
SALAMINA	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	0
SALAMINA	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18" . Color negro	PAR	6
SALAMINA	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplastico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	6

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
SALAMINA	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	12
SALAMINA	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojaletes redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1, entre suela, poliuretano expando, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía, peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
SALAMINA	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	1
SALAMINA	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
SALAMINA	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
SALAMINA	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo:	UND	0
SALAMINA	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota.	KIT	1
SALAMINA	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	0
SALAMINA	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B).	CAJA X 10	1
SALAMINA	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomérico cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores, Ensamble lentes formulados, adaptador único central. , Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación, que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	0
SALAMINA	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	0
SALAMINA	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
SALAMINA	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	4
SALAMINA	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoaerogénicos, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
SALAMINA	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	0
SAMANA	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	1
SAMANA	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portatil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	1
SAMANA	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
SAMANA	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	7
SAMANA	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la facil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrion) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	3
SAMANA	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	5
SAMANA	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrecen protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	4
SAMANA	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	4
SAMANA	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	4

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
SAMANA	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	2
SAMANA	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color 'plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	2
SAMANA	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	1
SAMANA	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	2
SAMANA	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	2
SAMANA	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
SAMANA	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	3
SAMANA	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	0
SAMANA	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	3
SAMANA	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18". Color negro	PAR	6
SAMANA	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplástico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	0
SAMANA	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	4
SAMANA	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojaletes redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expanso, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía. peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
SAMANA	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	1
SAMANA	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt, resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
SAMANA	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts, resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	1
SAMANA	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo.	UND	8
SAMANA	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota.	KIT	0
SAMANA	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	0
SAMANA	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .	CAJA X 10	3
SAMANA	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomérico cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores , Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación. que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	1
SAMANA	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	4
SAMANA	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
SAMANA	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	3
SAMANA	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoalergénicas, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
SAMANA	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	10
SAN JOSE	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	1
SAN JOSE	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portatil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspección anual como exige la norma.	UND	0
SAN JOSE	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
SAN JOSE	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	3
SAN JOSE	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la fácil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyster texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	0
SAN JOSE	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	0
SAN JOSE	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoníaco y metilamina.	PAR	4
SAN JOSE	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	4
SAN JOSE	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	2
SAN JOSE	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	2
SAN JOSE	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	1
SAN JOSE	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	0
SAN JOSE	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	3
SAN JOSE	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	0
SAN JOSE	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
SAN JOSE	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	1
SAN JOSE	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	3
SAN JOSE	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	1
SAN JOSE	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18". Color negro	PAR	6
SAN JOSE	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplástico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	4
SAN JOSE	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26", con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliesteres, terminado rugoso, color amarillo	PAR	4
SAN JOSE	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojales redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliester, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expanso, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía, peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
SAN JOSE	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	1
SAN JOSE	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt, resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portatiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
SAN JOSE	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts, resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portatiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
SAN JOSE	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo.	UND	4
SAN JOSE	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota.	KIT	2

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
SAN JOSE	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	3
SAN JOSE	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .	CAJA X 10	0
SAN JOSE	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomero cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, ames con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores , Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación, que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	0
SAN JOSE	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	0
SAN JOSE	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
SAN JOSE	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	2
SAN JOSE	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoalergénicas, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
SAN JOSE	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	0
SUPIA	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	1
SUPIA	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	0
SUPIA	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
SUPIA	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	6
SUPIA	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la facil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyster texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumple con la norma EN 12568	PAR	0
SUPIA	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	2
SUPIA	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	4
SUPIA	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	4
SUPIA	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	2
SUPIA	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	1
SUPIA	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	0
SUPIA	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	1
SUPIA	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	2
SUPIA	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	1
SUPIA	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
SUPIA	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	2
SUPIA	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	1
SUPIA	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	1
SUPIA	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18" . Color negro	PAR	6
SUPIA	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplastico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	6

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
SUPIA	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	4
SUPIA	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojaletes redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1, entre suela, poliuretano expando, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía, peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
SUPIA	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	1
SUPIA	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
SUPIA	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
SUPIA	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo:	UND	5
SUPIA	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota.	KIT	2
SUPIA	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	4
SUPIA	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B).	CAJA X 10	2
SUPIA	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomérico cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores, Ensamble lentes formulados, adaptador único central. Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación, que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	2
SUPIA	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	3
SUPIA	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
SUPIA	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	2
SUPIA	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoaerogénicas, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
SUPIA	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	3
VICTORIA	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	0
VICTORIA	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caidas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portatil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	1
VICTORIA	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
VICTORIA	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	7
VICTORIA	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la facil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrion) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	1
VICTORIA	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	3
VICTORIA	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrecen protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	4
VICTORIA	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	4
VICTORIA	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	2

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
VICTORIA	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	1
VICTORIA	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color 'plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	0
VICTORIA	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	1
VICTORIA	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	2
VICTORIA	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	1
VICTORIA	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
VICTORIA	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	0
VICTORIA	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	0
VICTORIA	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	0
VICTORIA	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18". Color negro	PAR	6
VICTORIA	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplástico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	6
VICTORIA	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	4
VICTORIA	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojaletes redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo, cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expanso, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía, peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	1
VICTORIA	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	1
VICTORIA	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
VICTORIA	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
VICTORIA	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo.	UND	0
VICTORIA	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota.	KIT	0
VICTORIA	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	0
VICTORIA	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .	CAJA X 10	0
VICTORIA	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomérico cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores , Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación. que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	0
VICTORIA	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	0
VICTORIA	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
VICTORIA	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	2
VICTORIA	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoalergénicas, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
VICTORIA	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	0
VITERBO	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	0
VITERBO	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	1
VITERBO	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
VITERBO	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, caña alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	8
VITERBO	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la facil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyster texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	0
VITERBO	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	3
VITERBO	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	4
VITERBO	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	4
VITERBO	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	4
VITERBO	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	2
VITERBO	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela cñi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	3
VITERBO	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	1
VITERBO	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	2
VITERBO	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	1
VITERBO	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
VITERBO	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	1
VITERBO	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	0
VITERBO	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	0
VITERBO	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18" . Color negro	PAR	6
VITERBO	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplástico (TPR), proteccion anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composicion 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	6
VITERBO	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliester, terminado rugoso, color amarillo	PAR	4
VITERBO	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojaletes redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliester, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expanso, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía, peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
VITERBO	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	1
VITERBO	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portatiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
VITERBO	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portatiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
VITERBO	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración , protección contra viento y polvo.	UND	10
VITERBO	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera , vulcanizado con guarda capota.	KIT	2

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
VITERBO	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL :25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	2
VITERBO	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .	CAJA X 10	2
VITERBO	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomérico cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, ames con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores , Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación, que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	0
VITERBO	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	2
VITERBO	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
VITERBO	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	2
VITERBO	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoalergénicas, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	1
VITERBO	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	4
MANIZALES	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	0
MANIZALES	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	0
MANIZALES	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	2
MANIZALES	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	12
MANIZALES	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la fácil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en políester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumple con la norma EN 12568	PAR	3
MANIZALES	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	3
MANIZALES	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	1
MANIZALES	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	1
MANIZALES	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	2
MANIZALES	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	6
MANIZALES	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	6
MANIZALES	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	2
MANIZALES	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	12
MANIZALES	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	1
MANIZALES	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	2
MANIZALES	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	0
MANIZALES	7436	GUANTE DE NITRILLO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	12
MANIZALES	3610	GUANTE DE NITRILLO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	4
MANIZALES	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18" . Color negro	PAR	4
MANIZALES	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplastico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	40

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
MANIZALES	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	17
MANIZALES	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojaletes redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+-5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expando, dureza 50+-5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía. peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	7
MANIZALES	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60*90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	0
MANIZALES	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
MANIZALES	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
MANIZALES	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración , protección contra viento y polvo:	UND	2
MANIZALES	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera , vulcanizado con guarda capota.	KIT	0
MANIZALES	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL.25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	0
MANIZALES	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .	CAJA X 10	4
MANIZALES	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomérico cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores , Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación. que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	0
MANIZALES	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	10
MANIZALES	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
MANIZALES	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	6
MANIZALES	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoaergénicos, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	5
MANIZALES	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	6
TRAB. TEMPORAL	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	0
TRAB. TEMPORAL	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caídas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	0
TRAB. TEMPORAL	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	0
TRAB. TEMPORAL	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	6
TRAB. TEMPORAL	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la facil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	0
TRAB. TEMPORAL	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	0
TRAB. TEMPORAL	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	0
TRAB. TEMPORAL	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	0
TRAB. TEMPORAL	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	0

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
TRAB. TEMPORAL	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con ratchet, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	0
TRAB. TEMPORAL	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela citi lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	0
TRAB. TEMPORAL	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	0
TRAB. TEMPORAL	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	0
TRAB. TEMPORAL	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	0
TRAB. TEMPORAL	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	0
TRAB. TEMPORAL	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. Nota: el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	0
TRAB. TEMPORAL	7436	GUANTE DE NITRILO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	0
TRAB. TEMPORAL	3610	GUANTE DE NITRILO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	0
TRAB. TEMPORAL	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18' . Color negro	PAR	0
TRAB. TEMPORAL	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplástico (TPR), protección anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composición 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	0
TRAB. TEMPORAL	15003	GUANTE DE NITRILO: manga de 66 cm ó 26" , con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	0
TRAB. TEMPORAL	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojales redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliester, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expanso, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía, peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	0
TRAB. TEMPORAL	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60"90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	0
TRAB. TEMPORAL	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
TRAB. TEMPORAL	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts , resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	0
TRAB. TEMPORAL	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración , protección contra viento y polvo:	UND	0
TRAB. TEMPORAL	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera , vulcanizado con guarda capota.	KIT	0
TRAB. TEMPORAL	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	0
TRAB. TEMPORAL	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B) .	CAJA X 10	0
TRAB. TEMPORAL	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomérico cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores , Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación, que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	0
TRAB. TEMPORAL	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	0

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
TRAB. TEMPORAL	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	0
TRAB. TEMPORAL	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g°	PAR	0
TRAB. TEMPORAL	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoaergénicos, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	0
TRAB. TEMPORAL	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	0
CONSOLIDADO	3560	ABRIGO DE CAUCHO: con cuello o capucha, cierre broches calibre 18	UND	26
CONSOLIDADO	14817	KIT ARNES MULTIPROPOSITO DE 6 ARGOLLAS: INCLUYE Arnés Estándar Multipropósito Tipo X de 6 argollas, con dos argollas laterales, parte de un sistema personal posee argolla D dorsal para la restricción y la detención de las lesiones, con dos argollas para el posicionamiento y la argolla D frontal para el ascenso y descenso controlado, y la detención Caidas argollas en los hombros para el trabajo en el espacio confinado, línea de vida vertical certificada norma ANSI/ASSE359.1 por 15 metros, arrestador de caída, mosqueton de 50 KN, conector de anclaje portátil de 1,80 mts. El oferente debe ofrecer inspeccion anual como exige la norma.	UND	12
CONSOLIDADO	11759	ARNES DIELECTRICO PARA POSTES: con faja, 4 argollas en h, con pad dorsal, herrajes dieléctricos. Costuras de mayor visibilidad, cubre etiqueta, porta eslingas, talla única, doble indicador de impacto.	UND	5
CONSOLIDADO	6685	BOTA DE CAUCHO: de caña alta antideslizante, en PVC 100% impermeable, flexible, color negro, suela en caucho antideslizante, cañana alta, suela autolimpiante, no retiene humedad interior.	PAR	173
CONSOLIDADO	14815	BOTA PUNTERA DE CAUCHO SANITIZADA: inyectada en PVC Bicolor, 100% impermeable, suela antideslizante con labrado profundo y excelente agarre, resiste el deslizamiento, diseño que permita la fácil remoción de residuos, puente estabilizador (Cambrión) para el área del pie, altura: 32 cm, peso: 2049 gr, forro en polyester texturizado, tejido en rizo, puntera en acero que cumpla con la norma EN 12568	PAR	44
CONSOLIDADO	3581	CAPA DE CAUCHO: en pvc con capucha, de 2 metros x 1.50, calibre 18", color azul oscuro con logo Empocaldas estampado en espalda. 2 tintas	UND	70
CONSOLIDADO	14812	CARTUCHO 6004 PARA GASES AMONIACO: cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health de EEUU), que ofrezcan protección contra amoniaco y metilamina.	PAR	72
CONSOLIDADO	6655	CARTUCHO 6002 PARA GASES ACIDOS: para cloro, banda blanca, certificados, con fecha de vencimiento de 3 años a partir de 2019.	PAR	72
CONSOLIDADO	14813	CARTUCHOS 6001 PARA VAPORES ORGANICOS: debe ser utilizado únicamente con las piezas faciales de la Series 6000 y 7000 con adaptadores para cartuchos / filtros de tipo bayoneta aprobado por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de EEUU	PAR	143
CONSOLIDADO	3484	CASCO DE SEGURIDAD: con rachel, incluye barbuquejo 4 puntos, certificado Norma ANSI clase 1 tipo E (debe incluir barbuquejos de 4 puntos de apoyo en reata)	UND	36
CONSOLIDADO	3624	CHALECO PROTECTOR: reflectivo, con cintas reflectivas en pecho y espalda liviano y resistente de gran duración, fabricado en tela cili lux, tela fluorescente de color naranja hilo 100% poliéster cinta reflectiva de color "plata de 2" verticales en techo y cruzadas espalda bolsillo delantero multiusos y cierre delantero en cremallera con logo	UND	55
CONSOLIDADO	14803	CHALECO SALVAVIDAS: compuesto por dos frentes (izquierdo y derecho) en espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 45 mm y en la espalda una espuma de célula cerrada en polietileno o polipropileno de baja densidad con espesor máximo de 25 mm, con costura central vertical. Adicionalmente llevará un reposa cuello en espuma de polietileno en espuma de célula cerrada de baja densidad con espesor máximo de 45 mm.	UND	28
CONSOLIDADO	7376	CHALECO BRIGADISTA: color azul rey, con cuello, bolsillos pecheros con broche, cinta reflectiva en la parte superior de adelante y de atrás, con logo de la empresa en la parte superior izquierda, 2 bolsillos ocultos en la parte inferior en ambos lados con cremallera, bolsillos con broche en la parte baja con 2 compartimientos y bordado en la parte superior trasera con la palabra "Brigadista".	UND	70
CONSOLIDADO	14800	CINTURON ERGONOMICO: faja ancha con cargadera	UND	26
CONSOLIDADO	3051	DESCANSA PIES: ergonómico con movimiento, estructura tubular metálico, ajustable, superficie basculante, graduable, antideslizante, resistente, inclinación ajustable entre 0° y 30° sobre el plano horizontal, certificado FSC®	UND	6
CONSOLIDADO	3482	ESLINGA EN Y: posicionamiento en reata de 1.80 m certificada. <i>Nota:</i> el oferente deberá garantizar inspección anual durante 2 años, como exige la RES 1409 de 2009, realizada por personal competente avalado por el fabricante	UND	25
CONSOLIDADO	7436	GUANTE DE NITRILLO FLOCADO: color verde, flocado interno, solvex referencia química 37175b FDA, con revestimiento interno con micro fibra de algodón y protección contra pinchazos, no produce dermatitis. 56 pares verdes, 70 pares rojos	PAR	46
CONSOLIDADO	3610	GUANTE DE NITRILLO: de supreno morado, para laboratorio con talco, espesor de 8 mil – calibre 35- SU-690- 100% nitrilo. talla S-M-L-XL Glove	CAJA	36
CONSOLIDADO	3612	GUANTE INDUSTRIAL: en caucho, calibre 35, 18". Color negro	PAR	208
CONSOLIDADO	4253	GUANTE DE CAUCHO NATURAL: de fibra de polietileno de muy alta densidad, (HPPE), recubrimiento de nitrilo (DIP NORMAL), recubierto en el dorso con caucho termoplastico (TPR), proteccion anticorte nivel 5, puño tejido, largo 10" (25.4 cm), composicion 45% HPPE, 40% Nitrilo y 15% TPR.	PAR	200
CONSOLIDADO	15003	GUANTE DE NITRILLO: manga de 66 cm ó 26", con recubrimiento total de nitrilo, forro en algodón y poliéster, terminado rugoso, color amarillo	PAR	200
CONSOLIDADO	14816	GUAYO PUNTERA DIELECTRICA: bota de seguridad cuero liso pigmentado mate calibre 18-20 color negro, puntera de seguridad no metálica en composite asimétrica, ojales redondos plásticos dieléctricos, forros en capellada textil tejido poliéster con espuma y velo. cuello textil impermeable de alta resistencia y acolchado para mayor protección, lengua sintético con base textil, cordones redondos en poliéster, suela poliuretano bidensidad, bicolor, inyectado directamente al corte, rh, dieléctrica, compuesta por: huella poliuretano compacto, dureza 65+5 shore a, con muy buenas propiedades antideslizantes, abrasión < 100, densidad final 1.0 a 1.1. entre suela, poliuretano expanso, dureza 50+5 shore a, densidad final 0.44 a 0.48 con excelente resiliencia para ofrecer un mayor confort y ergonomía. peso 1000 gramos promedio, altura 16 cm, resistencia dieléctrica norma astm f2412-11 y 2413-11, resistencia mecánica de puntera norma en 12568-2010.	PAR	12
CONSOLIDADO	14799	KIT PARA TRABAJO CON GUADAÑA: Incluye visor tipo burbuja antiempañante, basculante soporte universal para casco, gorro tipo monja en dril, delantal de carnaza de 60°90, guante nylon latex y rodillera con platina y arnes de sostenimiento guadaña.	KIT	22
CONSOLIDADO	15004	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 25 mt. resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automatico, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	3

SECCIONAL	COD INVENTARIO	NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
CONSOLIDADO	15005	KIT LINEA DE VIDA: fabricada en cuerda de polyester de 13 mm por 15 mts, resistente a la abrasión, humedad, ciertos químicos y rayos UV, elongación de 1.4%, trenzado grueso, resistencia de 7800 lbs (34.7 KN), color combinado, certificación UL y Norma NFPA 1983-2001. El kit debe contener gancho de apertura, cuerda ponchada al gancho vertical, 2 arrestadores de caída, 2 anclajes portátiles de 1.80, 2 mosquetones de acero con cierre automático, 2 juegos de pretales para trabajo en postes.	KIT	3
CONSOLIDADO	3172	MONOGAFA: con protección visual, utilizadas como protección primaria de acuerdo a las recomendaciones de la OSHA cumple con la norma ANSI Z 87, Solus 1000 adecuados para proteger contra rayos ultravioleta y espectros de baja concentración, protección contra viento y polvo.	UND	130
CONSOLIDADO	6660	OVEROL TIPO FONTANERO CAUCHO: bota con puntera de caucho vulcanizada al traje y chaqueta (Overol completo) amarillo calibre 35 con cierre en velcro y cremallera, vulcanizado con guarda capota.	KIT	43
CONSOLIDADO	3245	PROTECTOR CONTRA RUIDO: Protector auditivo tipo copa arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza, longitud ajustable de los brazos del arco; seguridad y movilidad.NRL:25 de dB indicación del máximo nivel de exposición de ruido 98 dB, cubierta del almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano, estándar tipo copa diadema ajustable	UND	48
CONSOLIDADO	6795	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VALVULA: incluye válvula de exhalación, para protección contra material particulado como polvo y neblinas aceitosas y no aceitosas, con protección contra niveles molestos de vapores orgánicos como los de solventes, desengrasantes o resinas, tecnología de medio filtrante electrostático avanzado (MEA) de fibras sintéticas que permita eficiencia en filtración mínima del 95%, con material para la capa interna del respirador suave, bandas en material trenzado elastomérico, mayor duración en ambientes con vapores orgánicos, que cumpla con las Norma 42CFR84 NIOSH (P 95), aprobación TC-84A-1166 y la Norma NTC 3852 (Tipo B).	CAJA X 10	59
CONSOLIDADO	4559	RESPIRADOS PARA GASES CARA COMPLETA: Pieza facial en elastomérico cara completa con visor en policarbonato, de doble cartucho, debe ser suministrada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Repuestos: copa nasal, lente visor, válvula de exhalación en tres tamaños, pequeña, mediana y grande para mejor ajuste, para protección contra material particulado y olores molestos de vapores orgánicos y gases ácidos, arnes con cuatro puntos de apoyo, Ensamble del adaptador central Válvula de inhalación, Marco del Lente, Acetatos protectores, Ensamble lentes formulados, adaptador único central. . Filtros de ajuste tipo bayoneta de fácil y rápida colocación, que se pueda utilizar como presión positiva cuando se ensambla a líneas de aire tipo estetoscopio Aprobaciones NIOSH/MSHA.	UND	28
CONSOLIDADO	4558	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE CARTUCHO: Pieza facial de media cara doble cartucho fabricada en silicona, que proteja contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos. Con diseño de bajo perfil de la pieza facial, para mejor visibilidad, que pueda utilizarse con el equipo de línea de aire de flujo continuo. El diseño debe incluir válvula de exhalación que permita rápida salida del aire caliente, y fácil comunicación, debe cumplir con las aprobaciones NIOSH/MSHA Norma ANSI Z.82.	UND	56
CONSOLIDADO	15006	SEÑALIZACION: de 20x30 en polietileno. INCLUYE logo Empocaldas fondo azul mate rey, letras blancas. Nombre PLANTA DE TRATAMIENTO, SALA DE MAQUINAS, SALA DE CLORACION, LABORATORIO, BAÑO, RIESGO ELECTRICO, RIESGO QUIMICO, USO DE EPP, AREA RESTRINGIDA, ESCALERILLAS, RUTA DE EVACUACION, FLECHA DERECHA, FLECHA IZQUIERDA, BOTIQUIN, CAMILLA, ORDEN Y ASEO, TABLERO DE HERRAMIENTA, EXTINTOR MULTIPROPOSITO, LABORATORIO BIOLOGICO, SULFATO DE ALUMINIO, CILINDRO LLENO, CILINDRO VACIO, SALA DE CLORADOR Y RIESGO BIOLOGICO.	UND	24
CONSOLIDADO	11805	RODILLERAS EN POLIETILENO: elaborada en polietileno, PVC banda ajustable a la rodilla color negra peso 180 g"	PAR	70
CONSOLIDADO	3644	TAPA BOCA: Mascarillas desechables de tres capas elasticas en bolsa individual, hipoalergénicas, esterilizada. Caja x 50 uds.	CAJA	29
CONSOLIDADO	7435	TAPONES AUDITIVOS: De inserción en silicona, tres membranas 25 Db. De fácil adaptación al oído Caja plástica	CAJA	85