MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N°22 "TC. BENEDICTO TRIANA"

LUGAR Y FECHA: SAN JOSE DEL GUAVIARRE - GUAVIARE, 08 DE SEPTIEMBRE DE 2026

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 001

I. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

PROCESO:	039-CENACVILLAVICENCIO-2026
CDP No.:	6326 DEL 26 DE ENERO DE 2026
CRP No.:	91426 DEL 06 DE MAYO DE 2026
OBJETO:	ADQUISICION DE ELEMENTOS DE DOTACION PARA PROTECCION PERSONAL PARA LOS OPERARIOS ENCARGADOS DEL MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y RESIDUALES; DE IGUAL FORMA PARA ADQUISICION Y SUMINISTRO DE MATERIAL REACTIVO Y QUIMICOS PARA LAS PTAP, PTAR Y PISCINAS, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2026
CANTIDAD:	OMITIDO
CONTRATANTE:	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL VILLAVICENCIO
CONTRATISTA:	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS. NIT: 900.393.756-1 R/L: CLAUDIA MARCELA GONZALEZ ARBOLEDA Identificada con C.C. No. 52.438.811 de Bogotá DC.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	30 DE ABRIL DE 2026
VALOR TOTAL PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA:	$ 189.221.154,00
FORMA DE PAGO:	EL MDN –Ejército Nacional- CENAC REGIONAL VILLAVICENCIO, cancelará el valor correspondiente de la siguiente manera: PAGOS PARCIALES contra recibo a satisfacción mediante giros parciales dentro de los Sesenta (60) días siguientes a la presentación de la facturación causada, de acuerdo a cortes parciales de recepción de los bienes, liquidación y cruce de cuentas, previamente coordinados con el Supervisor y cumplimiento de los siguientes requisitos: * Cumplimiento de los trámites de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato resultante. * Informe del Supervisor del Contrato. * Presentación de factura en original (Electrónica de estar obligado). * Situación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público Dirección del Tesoro Nacional. * (ASIGNACIÓN CUPO PAC). * Acta de recibo parcial/total a entera satisfacción de los bienes y/o servicios facturados, expedida por el supervisor y representante del contratista. * Verificación por parte del Ministerio de Defensa Nacional – Ejército Nacional – Central Administrativa y Contable - Regional Villavicencio, del cumplimiento del contratista del pago de aportes parafiscales y los propios del SENA, ICBF y Caja de compensación familiar en los casos que aplique, de acuerdo a lo contenido en la Ley 1607 de 2012 reglamentada por Decreto 1828 de fecha 27 de agosto de 2013. * El oferente deberá tener en cuenta la distribución de presupuesto la cual no podrá sobrepasar el recurso asignado a cada unidad de recibo a satisfacción de los servicios o bienes recibidos por parte Ministerio de Defensa Nacional – Ejército Nacional – Central Administrativa y Contable - Regional Villavicencio, debidamente suscrita por el Supervisor del contrato y el Contratista * Que se ejecuten los demás trámites administrativos correspondientes.
FECHA DE ENTREGA:	08 DE SEPTIEMBRE 2026
LUGAR DE ENTREGA:	BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL COMBATE N° 22 "TC. BENEDICTO TRIANA"
CONTRATOS MODIFICATORIOS O ADICIONALES:	OMITIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	MY. ROJAS ROJAS JHON JAIRO SUPERISOR No. 2 - CONTRATO N°039-2026 (BR22 – FUDRA 10 Y 11)

II. APROBACION POLIZA

GARANTÍA ÚNICA: El contratista deberá constituir la garantía de cumplimiento de las obligaciones derivadas del presente contrato a favor de la CENAC REGIONAL VILLAVICENCIO, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato, para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento. La garantía de cumplimiento debe tener los siguientes amparos:

AMPARO	COBERTURA Y VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	Por una cuantía equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del contrato y cubrirá el plazo de ejecución del contrato y (4) meses más. Cuando el contrato sea modificado en tiempo y/o valor, esta garantía deberá modificarse extendiendo su vigencia y/o su valor según sea el caso. Así como por el término de las prórrogas si hubiese lugar a ellas.
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	Su cuantía será equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato y cubrirá el plazo de ejecución del contrato y (4) meses más. Cuando el contrato sea modificado en tiempo y/o valor, esta garantía deberá modificarse extendiendo su vigencia y/o su valor según sea el caso. Así como por el término de las prórrogas si hubiese lugar a ellas.
CALIDAD DEL SERVICO	Su cuantía será equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato y cubrirá el plazo de ejecución del contrato y (4) meses más. Cuando el contrato sea modificado en tiempo y/o valor, esta garantía deberá modificarse extendiendo su vigencia y/o su valor según sea el caso, Así como por el término de las prórrogas si hubiese lugar a ellas.
PAGO SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, cuya vigencia será igual al plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la fecha de la suscripción del contrato. Así como por el término de las prórrogas si hubiese lugar a ellas.

Nota 1: En la Garantía debe quedar expresamente consignado que se ampara el cumplimiento del(los) contrato(s), el pago de las multas y de la penal pecuniaria convenidas. Así mismo deberá constar que la aseguradora renuncia al beneficio de excusión.
Nota 2: Cuando el contrato sea modificado en tiempo y/o valor, esta garantía deberá modificarse extendiendo su vigencia y/o su valor, según sea el caso.
La garantía deberá ser constituida dentro de los TRES (03) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato. En el evento que surjan modificaciones al contrato, el contratista deberá ajustar las garantías exigidas.
PARAGRAFO PRIMERO: Si el CONTRATISTA se negare a constituir la garantía única, así como no otorgarla en los términos, cuantía y duración establecidos en esta cláusula, el CONTRATISTA podrá declarar la caducidad del presente contrato.

III. MODIFICATORIOS Y/O ADICIONALES

OMITIDO

IV. MATERIAL RECIBIDO

Mediante informe que a continuación se relaciona, la contratista CLAUDIA MARCELA GONZALEZ ARBOLEDA, identificada con cedula de ciudadanía N°52.438.811, actuado en calidad de representante legal de PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S. NIT: 900.393.756-1, entrego dentro del plazo establecido en el contrato N°039-2026, MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL - CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC REGIONAL VILLAVICENCIO – ALMACÉN DE INTENDECIA BASPC22, los bienes y/o servicios objeto, los cuales se recibieron a satisfacción y dados de alta por el almacenista de intendencia del BASPC22.

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BACAT2 A-02-02-01-002-008 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP - PTAR						
46181704	28261	CASCO DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO,Casco industrial: Tipo 1 Clase E, fabricado en Copo limero de polipropileno- etileno (y/o polímero) de alta resistencia al impacto, llama y electricidad (descargas de hasta 20,000 voltios). NTC 1523., INCLUYE ARAÑA O CORONE, SISTEMA DE AJUSTE RATCHET, BARBUQUEJO DE TRES PUNTOS DE APOYO CUMPLE ANSI Z89.1-2009.	UNIDAD	2	$ 41.672,00	$ 83.344,00
46181504	2823803	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	2	$ 180.094,00	$ 360.188,00
46181503	2823610	Overol de dril manga larga dos piezas; con botones, con bolsillos tipo parche en pecho y pierna.	UNIDAD	2	$ 97.848,00	$ 195.696,00

46182005	3699023	FILTRO ref. 6003; El cartucho 6003 está diseñado para usarse en los respiradores de la serie 6000, y protege contra cloro, cloruro de hidrógeno y dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno (solo para fugas) o fluoruro de hidrógeno. El diseño de estos cartuchos le atribuye una mejor distribución del peso unido a la pieza facial, con lo que se incrementa su comodidad. La construcción de la base del cartucho permite la distribución del aire a través de toda la superficie de las capas de carbono, de tal forma que éste se gasta uniformemente y a la vez alarga la vida útil del cartucho.	UNIDAD	1	$ 88.997,00	$	88.997,00
46181902	28269	PROTECTOR: Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.	UNIDAD	3	$ 3.023,00	$	9.069,00
46181804	4831204	MONO GAFAS ANTI EMPAÑE CLARA ref. 11885115; Lente fabricado en policarbonato de alta resistencia a impactos y la penetración, políme- ro suave, liviano, transparente y adaptable a varios tamaños de la cara. Gracias a la ventilación directa, este permite la circulación de aire para evitar empañamiento. NTC 1825-1826 Monogafas.	UNIDAD	2	$ 42.959,00	$	85.918,00
46181602	2931002	BOTAS EN PVC 100% IMPERMEABLES, GUERRERA NEGRA, CON PUNTERA DE SEGURIDAD, CAÑA ALTA, TALLA DE LA 38 A LA 46	PAR	2	$ 67.895,00	$	135.790,00
46182002	28269	RESPIRADOR MEDIA CARA: Protector respirador media cara doble filtro: Pieza facial en material elastómero, las piezas en silicona permiten dan comodidad y durabilidad de acuerdo a las condiciones del mantenimiento del EPP. Esta diseñado para utilizarse con cartuchos 6001 y filtros 2091, además se puede utilizar con equipo de línea de aire de flujo continuo. N95 8515 Protección respiratoria.	UNIDAD	2	$ 124.148,00	$	248.296,00
46181804	28269	GAFAS PROTECTORAS: Lentes panorámicos de Policarbonato de alta resistencia.	UNIDAD	1	$ 30.008,00	$	30.008,00
TOTAL						**$**	**1.237.306,00**
VALOR ASIGNADO						**$**	**1.237.682,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR						**$**	**376,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BACAT2 A-02-02-01-002-008 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP - PTAR						
10141608	28242011	ARNÉS O CINTURÓN DE SEGURIDAD: Arnés de cuerpo entero usado como parte de un sistema de detención de caídas, restricción, posicionamiento,ascenso y descenso controlado con soporte lumbar. Detención de Caídas, Fabricado en reata de 45 mm de ancho en 100% poliéster de alta resistencia a la tensión y abrasión. Elaborado con herrajes argolla en D inspeccionados y probados 100% a 3600 (16kN) en la cara del gancho y el sistema de cierre y 5000 libras (22KN) para el trabajo vertical y herrajes de alta resistencia a la tensión de rotura y alta resistencia a la corrosión. Costura fabricadas en hilo poliéster de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación. Cumple y supera los estándares y normas OSHA 1926, ANSI Z359.1 y CSA Z259.1 , certificado para 5000 libras (22KN).	UNIDAD	1	$ 410.359,00	$ 410.359,00
46181501	2823611	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	2	$ 54.915,00	$ 109.830,00

46182005	3699023	FILTRO ref. 6003; El cartucho 6003 está diseñado para usarse en los respiradores de la serie 6000, y protege contra cloro, cloruro de hidrógeno y dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno (solo para fugas) o fluoruro de hidrógeno. El diseño de estos cartuchos le atribuye una mejor distribución del peso unido a la pieza facial, con lo que se incrementa su comodidad. La construcción de la base del cartucho permite la distribución del aire a través de toda la superficie de las capas de carbono, de tal forma que éste se gasta uniformemente y a la vez alarga la vida útil del cartucho.	UNIDAD	1	$ 88.997,00	$	88.997,00
46181902	28269	PROTECTOR: Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.	UNIDAD	7	$ 3.023,00	$	21.161,00
46181503	2823610	OVEROL TIPO PILOTO TALLA S, M, L, XL y XXL; Overol completo modelo piloto (12 cremalleras) en ristok milimetrado Color Verde Oliva, con cierre frontal doble carro nylon. 100% algodón Cuello ajustado con cierre de contacto. dos bolsillos (centrados) en pecho con dimensiones de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres diagonales y cremallera en nylon. bolsillo portalápices en pecho izquierdo de 3.81 centímetros de ancho y 12.7centímetros de largo. Mangas con puños rectos ajustados con cierre en cremallera de 13.78 centímetros de largo. Piernas rectas con cierre cremallera en nylon de 15.32 centímetros de largo. dos bolsillos de parche en la parte trasera de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon, espalda con fuelle y cintura elasticada. Refuerzos acolchados (guata 500 x 2) en codos y rodillas de tipo rectangular de 20.32 centímetros, un bolsillo interior lateral a cada lado. Dos bolsillos laterales en muslos de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon	UNIDAD	2	$ 254.363,00	$	508.726,00
46182001	3699022	MASCARA ref. 6200; Pieza facial de media cara doble cartucho, ofrece la posibilidad de usar filtros y cartuchos remplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. NIOSH/MSHA.	UNIDAD	2	$ 48.924,00	$	97.848,00
TOTAL						**$**	**1.236.921,00**
VALOR ASIGNADO						**$**	**1.237.682,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR						**$**	**761,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BAS22 A-02-02-01-002-008 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP - PTAR						
10141608	28242011	ARNÉS O CINTURÓN DE SEGURIDAD: Arnés de cuerpo entero usado como parte de un sistema de detención de caídas, restricción, posicionamiento,ascenso y descenso controlado con soporte lumbar. Detención de Caídas, Fabricado en reata de 45 mm de ancho en 100% poliéster de alta resistencia a la tensión y abrasión. Elaborado con herrajes argolla en D inspeccionados y probados 100% a 3600 (16kN) en la cara del gancho y el sistema de cierre y 5000 libras (22KN) para el trabajo vertical y herrajes de alta resistencia a la tensión de rotura y alta resistencia a la corrosión. Costura fabricadas en hilo poliéster de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación. Cumple y supera los estándares y normas OSHA 1926, ANSI Z359.1 y CSA Z259.1 , certificado para 5000 libras (22KN).	UNIDAD	1	$ 410.359,00	$ 410.359,00

46181604	2824199	BOTAS DE SEGURIDAD: Bota de seguridad: Caña alta de 8" , fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad	PAR	1	$ 244.277,00	$	244.277,00
46181701	36971	CASCO TIPO SAFARI AMARILLO; Casco tipo safari diseñados para proveer protección contra impactos y penetración a la cabeza de los usuarios, así como a la tensión eléctrica. Componentes - concha fabricada en polietileno de alta densidad - suspensión: cintas - nylon cincho - polietileno clips - polipropileno banda para sudor: vinil perforado acojinado ajuste: fas-trac, staz-on, 1-touch - ancho de bandas de la suspensión: 3/4 pulgadas - tamaño de la suspensión: 6 1/4 a 7 3/4 pulgadas - puntos de apoyo: 4 - visera: anti reflejante - ala completa o redonda - peso: 340 grs - clase e (20,000 volts) - tensión eléctrica hasta 30,000 volts - dieléctrico 100%.	UNIDAD	1	$ 50.759,00	$	50.759,00
46181501	2823611	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	1	$ 54.915,00	$	54.915,00
46181540	2823803	GUANTES DE CARNAZA Fabricado en carnaza , cuero vaqueta de calibre 2.4 mm. según normas NTC E-79 y cosidos con hilos según lo indicado en la norma NTC-1981de res doble engrase, reforzado en la palma y 5 dedos con vaqueta, manopla de 10 pulgadas. Cumple con las normas de resistencia de la (NFPA).	PAR	5	$ 14.977,00	$	74.885,00
46181504	2823803	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	1	$ 180.094,00	$	180.094,00
46181803	28269	MASCARA PROTECCION VISUAL TRANSPARENTE: Lente fabricado en policarbonato de alta resistencia a impactos, tratamiento antiempañante que evita la condensación de humedad en el lente, resistente a rayones, Angulo de visión amplio. Absorción de rayos ultravioleta (UV400). NTC 1825-1826.	UNIDAD	1	$ 73.483,00	$	73.483,00
46181902	28269	PROTECTOR: Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.	UNIDAD	7	$ 3.023,00	$	21.161,00
46181503	2823609	TRAJE ANTIFLUIDO A40; Overol con capucha técnica, elástico en puños y tobillos, tela micro porosa.	UNIDAD	1	$ 76.959,00	$	76.959,00
46182001	3699022	MASCARA ref. 6200; Pieza facial de media cara doble cartucho, ofrece la posibilidad de usar filtros y cartuchos remplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. NIOSH/MSHA.	UNIDAD	1	$ 48.924,00	$	48.924,00
TOTAL						**$**	**1.235.816,00**
VALOR ASIGNADO						**$**	**1.237.682,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR						**$**	**1.866,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BAS22 A-02-02-01-002-008 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP - PTAR						
46181704	28261	CASCO DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO,Casco industrial: Tipo 1 Clase E, fabricado en Copo limero de polipropileno- etileno (y/o polímero) de alta resistencia al impacto, llama y electricidad (descargas de hasta 20,000 voltios). NTC 1523., INCLUYE ARAÑA O CORONE, SISTEMA DE AJUSTE RATCHET, BARBUQUEJO DE TRES PUNTOS DE APOYO CUMPLE ANSI Z89.1-2009.	UNIDAD	1	$ 41.672,00	$ 41.672,00
46181501	2823611	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	1	$ 54.915,00	$ 54.915,00
46181504	2823803	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	1	$ 180.094,00	$ 180.094,00

42132205	2823803	GUANTES DE NITRILO; Resistente a un rango de sustancias químicas más amplio que los guantes del mismo espesor de látex, aceptado por FDA para manipulación de alimentos. caja x 100	CAJA	2	$ 36.839,00	$	73.678,00
46181503	2823609	TRAJE ANTIFLUIDO A40; Overol con capucha técnica, elástico en puños y tobillos, tela micro porosa.	UNIDAD	1	$ 76.959,00	$	76.959,00
46182002	28269	RESPIRADOR MEDIA CARA: Protector respirador media cara doble filtro: Pieza facial en material elastómero, las piezas en silicona permiten dan comodidad y durabilidad de acuerdo a las condiciones del mantenimiento del EPP. Esta diseñado para utilizarse con cartuchos 6001 y filtros 2091, además se puede utilizar con equipo de línea de aire de flujo continuo. N95 8515 Protección respiratoria.	UNIDAD	2	$ 124.148,00	$	248.296,00
52151662	2819003	Malla Coladera Nasal Con Mango Telescopico	UNIDAD	1	$ 77.879,00	$	77.879,00
46181503	2823610	TRAJE ENTERIZO CON CAPOTA O CAPUCHA, CON BOTAS ADHERIDAS AL TRAJE (VULCANIZADAS) Overol tipo fontanero fabricado bajo norma NTC 4615 en tela vinílica compacta con soporte textil en poliéster. Elaborado por proceso de electro sellado de alta frecuencia. Con bota integrada en PVC y con puntera. Color de bota Amarillo.	UNIDAD	2	$ 212.028,00	$	424.056,00
46181804	28269	GAFAS PROTECTORAS: Lentes panorámicos de Policarbonato de alta resistencia.	UNIDAD	2	$ 30.008,00	$	60.016,00
TOTAL						**$**	**1.237.565,00**
VALOR ASIGNADO						**$**	**1.237.682,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR						**$**	**117,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BASMO51 A-02-02-01-002-008 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP - PTAR						
10141608	28242011	ARNÉS O CINTURÓN DE SEGURIDAD: Arnés de cuerpo entero usado como parte de un sistema de detención de caídas, restricción, posicionamiento,ascenso y descenso controlado con soporte lumbar. Detención de Caídas, Fabricado en reata de 45 mm de ancho en 100% poliéster de alta resistencia a la tensión y abrasión. Elaborado con herrajes argolla en D inspeccionados y probados 100% a 3600 (16kN) en la cara del gancho y el sistema de cierre y 5000 libras (22KN) para el trabajo vertical y herrajes de alta resistencia a la tensión de rotura y alta resistencia a la corrosión. Costura fabricadas en hilo poliéster de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación. Cumple y supera los estándares y normas OSHA 1926, ANSI Z359.1 y CSA Z259.1 , certificado para 5000 libras (22KN).	UNIDAD	1	$ 410.359,00	$ 410.359,00
46181540	2823803	GUANTES DE CARNAZA Fabricado en carnaza , cuero vaqueta de calibre 2.4 mm. según normas NTC E-79 y cosidos con hilos según lo indicado en la norma NTC-1981de res doble engrase, reforzado en la palma y 5 dedos con vaqueta, manopla de 10 pulgadas. Cumple con las normas de resistencia de la (NFPA).	PAR	1	$ 14.977,00	$ 14.977,00
46181504	2823803	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	1	$ 180.094,00	$ 180.094,00

46181601	28250	BOTAS DE CAUCHO (NEGRO): Bota fabricada a mano en 100% caucho vulcanizado, impermeable. Proceso: Armado por pieza, vulcanizados en autoclave Forro: 100% algodón, super absorbente Plantilla: en espuma de caucho, forrada 100% algodón Suela: antideslizantes, resistentes a la abrasión Refuerzos: en capellada y contrafuerte Caña: reforzada Impermeabilidad: 100% Uso: industrial de construcción y uso general con suela antideslizante TALLA 39-40-41	PAR	1	$ 76.874,00	$	76.874,00
46181504	2823803	GUANTES TIPO INGENIERO; Los guantes de carnaza son resistentes a la abrasión y a las chispas de soldadura. ANSI / ISEA 105-2000.	PAR	1	$ 45.233,00	$	45.233,00
46181503	2823610	OVEROL TIPO PILOTO TALLA S, M, L, XL y XXL; Overol completo modelo piloto (12 cremalleras) en ristok milimetrado Color Verde Oliva, con cierre frontal doble carro nylon. 100% algodón Cuello ajustado con cierre de contacto. dos bolsillos (centrados) en pecho con dimensiones de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres diagonales y cremallera en nylon. bolsillo portalápices en pecho izquierdo de 3.81 centímetros de ancho y 12.7centímetros de largo. Mangas con puños rectos ajustados con cierre en cremallera de 13.78 centímetros de largo. Piernas rectas con cierre cremallera en nylon de 15.32 centímetros de largo. dos bolsillos de parche en la parte trasera de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon, espalda con fuelle y cintura elasticada. Refuerzos acolchados (guata 500 x 2) en codos y rodillas de tipo rectangular de 20.32 centímetros, un bolsillo interior lateral a cada lado. Dos bolsillos laterales en muslos de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon	UNIDAD	2	$ 254.363,00	$	508.726,00
TOTAL						**$**	**1.236.263,00**
VALOR ASIGNADO						**$**	**1.237.682,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR						**$**	**1.419,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BICAM24 A-02-02-01-002-008 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP - PTAR						
46181704	28261	CASCO DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO,Casco industrial: Tipo 1 Clase E, fabricado en Copo limero de polipropileno- etileno (y/o polímero) de alta resistencia al impacto, llama y electricidad (descargas de hasta 20,000 voltios). NTC 1523., INCLUYE ARAÑA O CORONE, SISTEMA DE AJUSTE RATCHET, BARBUQUEJO DE TRES PUNTOS DE APOYO CUMPLE ANSI Z89.1-2009.	UNIDAD	6	$ 41.672,00	$ 250.032,00
46181501	2823611	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	3	$ 54.915,00	$ 164.745,00
46181540	2823803	GUANTES DE CARNAZA Fabricado en carnaza , cuero vaqueta de calibre 2.4 mm. según normas NTC E-79 y cosidos con hilos según lo indicado en la norma NTC-1981de res doble engrase, reforzado en la palma y 5 dedos con vaqueta, manopla de 10 pulgadas. Cumple con las normas de resistencia de la (NFPA).	PAR	6	$ 14.977,00	$ 89.862,00
46181803	28269	MASCARA PROTECCION VISUAL TRANSPARENTE: Lente fabricado en policarbonato de alta resistencia a impactos, tratamiento antiempañante que evita la condensación de humedad en el lente, resistente a rayones, Angulo de visión amplio. Absorción de rayos ultravioleta (UV400). NTC 1825-1826.	UNIDAD	1	$ 73.483,00	$ 73.483,00
46101800	28269	Prefiltros Ref.1820 Para Cartuchos (Para Polvos Y Neblinas)	UNIDAD	1	$ 26.131,00	$ 26.131,00

46181804	4831204	MONO GAFAS ANTI EMPAÑE CLARA ref. 11885115; Lente fabricado en policarbonato de alta resistencia a impactos y la penetración, políme- ro suave, liviano, transparente y adaptable a varios tamaños de la cara. Gracias a la ventilación directa, este permite la circulación de aire para evitar empañamiento. NTC 1825-1826 Monogafas.	UNIDAD	4	$ 42.959,00	$	171.836,00
46181504	2823803	GUANTES TIPO INGENIERO; Los guantes de carnaza son resistentes a la abrasión y a las chispas de soldadura. ANSI / ISEA 105-2000.	PAR	2	$ 45.233,00	$	90.466,00
42132205	2823803	GUANTES DE NITRILO; Resistente a un rango de sustancias químicas más amplio que los guantes del mismo espesor de látex, aceptado por FDA para manipulación de alimentos. caja x 100	CAJA	1	$ 36.839,00	$	36.839,00
46181503	2823609	TRAJE ANTIFLUIDO A40; Overol con capucha técnica, elástico en puños y tobillos, tela micro porosa.	UNIDAD	1	$ 76.959,00	$	76.959,00
46181503	2823610	OVEROL TIPO PILOTO TALLA S, M, L, XL y XXL; Overol completo modelo piloto (12 cremalleras) en ristok milimetrado Color Verde Oliva, con cierre frontal doble carro nylon. 100% algodón Cuello ajustado con cierre de contacto. dos bolsillos (centrados) en pecho con dimensiones de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres diagonales y cremallera en nylon. bolsillo portalápices en pecho izquierdo de 3.81 centímetros de ancho y 12.7centímetros de largo. Mangas con puños rectos ajustados con cierre en cremallera de 13.78 centímetros de largo. Piernas rectas con cierre cremallera en nylon de 15.32 centímetros de largo. dos bolsillos de parche en la parte trasera de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon, espalda con fuelle y cintura elasticada. Refuerzos acolchados (guata 500 x 2) en codos y rodillas de tipo rectangular de 20.32 centímetros, un bolsillo interior lateral a cada lado. Dos bolsillos laterales en muslos de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon	UNIDAD	1	$ 254.363,00	$	254.363,00
TOTAL						**$**	**1.234.716,00**
VALOR ASIGNADO						**$**	**1.237.682,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR						**$**	**2.966,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BICAM24 A-02-02-01-002-008 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP - PTAR						
46181503	2823610	Overol de dril manga larga dos piezas; con botones, con bolsillos tipo parche en pecho y pierna.	UNIDAD	2	$ 97.848,00	$ 195.696,00

46181503	2823610	OVEROL TIPO PILOTO TALLA S, M, L, XL y XXL; Overol completo modelo piloto (12 cremalleras) en ristok milimetrado Color Verde Oliva, con cierre frontal doble carro nylon. 100% algodón Cuello ajustado con cierre de contacto. dos bolsillos (centrados) en pecho con dimensiones de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres diagonales y cremallera en nylon. bolsillo portalápices en pecho izquierdo de 3.81 centímetros de ancho y 12.7centímetros de largo. Mangas con puños rectos ajustados con cierre en cremallera de 13.78 centímetros de largo. Piernas rectas con cierre cremallera en nylon de 15.32 centímetros de largo. dos bolsillos de parche en la parte trasera de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon, espalda con fuelle y cintura elasticada. Refuerzos acolchados (guata 500 x 2) en codos y rodillas de tipo rectangular de 20.32 centímetros, un bolsillo interior lateral a cada lado. Dos bolsillos laterales en muslos de 14 centímetros de ancho por 22 centímetros de alto con cierres en cremallera nylon	UNIDAD	4	$ 254.363,00	$	1.017.452,00
TOTAL						**$**	**1.213.148,00**
VALOR ASIGNADO						**$**	**1.237.682,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR						**$**	**24.534,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BIPAR19 A-02-02-01-002-008 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP - PTAR						
46181604	2824199	BOTAS DE SEGURIDAD: Bota de seguridad: Caña alta de 8" , fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad	PAR	1	$ 244.277,00	$ 244.277,00
46181501	2823611	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	3	$ 54.915,00	$ 164.745,00
46181540	2823803	GUANTES DE CARNAZA Fabricado en carnaza , cuero vaqueta de calibre 2.4 mm. según normas NTC E-79 y cosidos con hilos según lo indicado en la norma NTC-1981de res doble engrase, reforzado en la palma y 5 dedos con vaqueta, manopla de 10 pulgadas. Cumple con las normas de resistencia de la (NFPA).	PAR	5	$ 14.977,00	$ 74.885,00
46181504	2823803	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	2	$ 180.094,00	$ 360.188,00
46181803	28269	MASCARA PROTECCION VISUAL TRANSPARENTE: Lente fabricado en policarbonato de alta resistencia a impactos, tratamiento antiempañante que evita la condensación de humedad en el lente, resistente a rayones, Angulo de visión amplio. Absorción de rayos ultravioleta (UV400). NTC 1825-1826.	UNIDAD	2	$ 73.483,00	$ 146.966,00
46181503	2823610	Overol de dril manga larga dos piezas; con botones, con bolsillos tipo parche en pecho y pierna.	UNIDAD	1	$ 97.848,00	$ 97.848,00
46181601	28250	BOTAS DE CAUCHO (NEGRO): Bota fabricada a mano en 100% caucho vulcanizado, impermeable. Proceso: Armado por pieza, vulcanizados en autoclave Forro: 100% algodón, super absorbente Plantilla: en espuma de caucho, forrada 100% algodón Suela: antideslizantes, resistentes a la abrasión Refuerzos: en capellada y contrafuerte Caña: reforzada Impermeabilidad: 100% Uso: industrial de construcción y uso general con suela antideslizante TALLA 39-40-41	PAR	1	$ 76.874,00	$ 76.874,00

46181602	2931002	BOTAS EN PVC 100% IMPERMEABLES, GUERRERA NEGRA, CON PUNTERA DE SEGURIDAD, CAÑA ALTA, TALLA DE LA 38 A LA 46	PAR	1	$ 67.895,00	$	67.895,00
TOTAL						**$**	**1.233.678,00**
VALOR ASIGNADO						**$**	**1.237.682,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR						**$**	**4.004,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL	
BIPAR19 A-02-02-01-002-008 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP - PTAR							
46181604	2824199	BOTAS DE SEGURIDAD: Bota de seguridad: Caña alta de 8" , fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad	PAR	2	$ 244.277,00	$	488.554,00
46181704	28261	CASCO DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO,Casco industrial: Tipo 1 Clase E, fabricado en Copo limero de polipropileno- etileno (y/o polímero) de alta resistencia al impacto, llama y electricidad (descargas de hasta 20,000 voltios). NTC 1523., INCLUYE ARAÑA O CORONE, SISTEMA DE AJUSTE RATCHET, BARBUQUEJO DE TRES PUNTOS DE APOYO CUMPLE ANSI Z89.1-2009.	UNIDAD	1	$ 41.672,00	$	41.672,00
46181501	2823611	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	2	$ 54.915,00	$	109.830,00
46181540	2823803	GUANTES DE CARNAZA Fabricado en carnaza , cuero vaqueta de calibre 2.4 mm. según normas NTC E-79 y cosidos con hilos según lo indicado en la norma NTC-1981de res doble engrase, reforzado en la palma y 5 dedos con vaqueta, manopla de 10 pulgadas. Cumple con las normas de resistencia de la (NFPA).	PAR	3	$ 14.977,00	$	44.931,00
46181504	2823803	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	1	$ 180.094,00	$	180.094,00
46181803	28269	MASCARA PROTECCION VISUAL TRANSPARENTE: Lente fabricado en policarbonato de alta resistencia a impactos, tratamiento antiempañante que evita la condensación de humedad en el lente, resistente a rayones, Angulo de visión amplio. Absorción de rayos ultravioleta (UV400). NTC 1825-1826.	UNIDAD	1	$ 73.483,00	$	73.483,00
46181503	2823610	Overol de dril manga larga dos piezas; con botones, con bolsillos tipo parche en pecho y pierna.	UNIDAD	2	$ 97.848,00	$	195.696,00
46181601	28250	BOTAS DE CAUCHO (NEGRO): Bota fabricada a mano en 100% caucho vulcanizado, impermeable. Proceso: Armado por pieza, vulcanizados en autoclave Forro: 100% algodón, super absorbente Plantilla: en espuma de caucho, forrada 100% algodón Suela: antideslizantes, resistentes a la abrasión Refuerzos: en capellada y contrafuerte Caña: reforzada Impermeabilidad: 100% Uso: industrial de construcción y uso general con suela antideslizante TALLA 39-40-41	PAR	1	$ 76.874,00	$	76.874,00
46101800	28269	Prefiltros Ref.1820 Para Cartuchos (Para Polvos Y Neblinas)	UNIDAD	1	$ 26.131,00	$	26.131,00
TOTAL						**$**	**1.237.265,00**
VALOR ASIGNADO						**$**	**1.237.682,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR						**$**	**417,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BIPAR19 A-02-02-01-002-008 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP - PTAR						
10141608	28242011	ARNÉS O CINTURÓN DE SEGURIDAD: Arnés de cuerpo entero usado como parte de un sistema de detención de caídas, restricción, posicionamiento,ascenso y descenso controlado con soporte lumbar. Detención de Caídas, Fabricado en reata de 45 mm de ancho en 100% poliéster de alta resistencia a la tensión y abrasión. Elaborado con herrajes argolla en D inspeccionados y probados 100% a 3600 (16kN) en la cara del gancho y el sistema de cierre y 5000 libras (22KN) para el trabajo vertical y herrajes de alta resistencia a la tensión de rotura y alta resistencia a la corrosión. Costura fabricadas en hilo poliéster de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación. Cumple y supera los estándares y normas OSHA 1926, ANSI Z359.1 y CSA Z259.1 , certificado para 5000 libras (22KN).	UNIDAD	1	$ 410.359,00	$ 410.359,00
46181604	2824199	BOTAS DE SEGURIDAD: Bota de seguridad: Caña alta de 8" , fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad	PAR	1	$ 244.277,00	$ 244.277,00
46181540	2823803	GUANTES DE CARNAZA Fabricado en carnaza , cuero vaqueta de calibre 2.4 mm. según normas NTC E-79 y cosidos con hilos según lo indicado en la norma NTC-1981de res doble engrase, reforzado en la palma y 5 dedos con vaqueta, manopla de 10 pulgadas. Cumple con las normas de resistencia de la (NFPA).	PAR	1	$ 14.977,00	$ 14.977,00
46181503	2823610	Overol de dril manga larga dos piezas; con botones, con bolsillos tipo parche en pecho y pierna.	UNIDAD	2	$ 97.848,00	$ 195.696,00
46181601	28250	BOTAS DE CAUCHO (NEGRO): Bota fabricada a mano en 100% caucho vulcanizado, impermeable. Proceso: Armado por pieza, vulcanizados en autoclave Forro: 100% algodón, super absorbente Plantilla: en espuma de caucho, forrada 100% algodón Suela: antideslizantes, resistentes a la abrasión Refuerzos: en capellada y contrafuerte Caña: reforzada Impermeabilidad: 100% Uso: industrial de construcción y uso general con suela antideslizante TALLA 39-40-41	PAR	2	$ 76.874,00	$ 153.748,00
46181504	2823803	GUANTES TIPO INGENIERO; Los guantes de carnaza son resistentes a la abrasión y a las chispas de soldadura. ANSI / ISEA 105-2000.	PAR	3	$ 45.233,00	$ 135.699,00
52151662	2819003	Malla Coladera Nasal Con Mango Telescopico	UNIDAD	1	$ 77.879,00	$ 77.879,00
TOTAL						**$ 1.232.635,00**
VALOR ASIGNADO						**$ 1.237.682,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR						**$ 5.047,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BITER22 A-02-02-01-002-008 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP - PTAR						
46181704	28261	CASCO DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO,Casco industrial: Tipo 1 Clase E, fabricado en Copo limero de polipropileno- etileno (y/o polímero) de alta resistencia al impacto, llama y electricidad (descargas de hasta 20,000 voltios). NTC 1523., INCLUYE ARAÑA O CORONE, SISTEMA DE AJUSTE RATCHET, BARBUQUEJO DE TRES PUNTOS DE APOYO CUMPLE ANSI Z89.1-2009.	UNIDAD	1	$ 41.672,00	$ 41.672,00

10141608	28242011	ARNÉS O CINTURÓN DE SEGURIDAD: Arnés de cuerpo entero usado como parte de un sistema de detención de caídas, restricción, posicionamiento,ascenso y descenso controlado con soporte lumbar. Detención de Caídas, Fabricado en reata de 45 mm de ancho en 100% poliéster de alta resistencia a la tensión y abrasión. Elaborado con herrajes argolla en D inspeccionados y probados 100% a 3600 (16kN) en la cara del gancho y el sistema de cierre y 5000 libras (22KN) para el trabajo vertical y herrajes de alta resistencia a la tensión de rotura y alta resistencia a la corrosión. Costura fabricadas en hilo poliéster de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación. Cumple y supera los estándares y normas OSHA 1926, ANSI Z359.1 y CSA Z259.1 , certificado para 5000 libras (22KN).	UNIDAD	1	$ 410.359,00	$	410.359,00
46181501	2823611	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	1	$ 54.915,00	$	54.915,00
46181504	2823803	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	1	$ 180.094,00	$	180.094,00
46181503	2823610	Overol de dril manga larga dos piezas; con botones, con bolsillos tipo parche en pecho y pierna.	UNIDAD	1	$ 97.848,00	$	97.848,00
46181503	2823127	Overol Impermeable 2 Piezas Industria Calibre 18	UNIDAD	1	$ 97.848,00	$	97.848,00
46181601	28250	BOTAS DE CAUCHO (NEGRO): Bota fabricada a mano en 100% caucho vulcanizado, impermeable. Proceso: Armado por pieza, vulcanizados en autoclave Forro: 100% algodón, super absorbente Plantilla: en espuma de caucho, forrada 100% algodón Suela: antideslizantes, resistentes a la abrasión Refuerzos: en capellada y contrafuerte Caña: reforzada Impermeabilidad: 100% Uso: industrial de construcción y uso general con suela antideslizante TALLA 39-40-41	PAR	1	$ 76.874,00	$	76.874,00
46101800	28269	Prefiltros Ref.1820 Para Cartuchos (Para Polvos Y Neblinas)	UNIDAD	1	$ 26.131,00	$	26.131,00
46182005	3699023	FILTRO ref. 6003; El cartucho 6003 está diseñado para usarse en los respiradores de la serie 6000, y protege contra cloro, cloruro de hidrógeno y dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno (solo para fugas) o fluoruro de hidrógeno. El diseño de estos cartuchos le atribuye una mejor distribución del peso unido a la pieza facial, con lo que se incrementa su comodidad. La construcción de la base del cartucho permite la distribución del aire a través de toda la superficie de las capas de carbono, de tal forma que éste se gasta uniformemente y a la vez alarga la vida útil del cartucho.	UNIDAD	1	$ 88.997,00	$	88.997,00
46181902	28269	PROTECTOR: Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.	UNIDAD	5	$ 3.023,00	$	15.115,00
46181804	4831204	MONO GAFAS ANTI EMPAÑE CLARA ref. 11885115; Lente fabricado en policarbonato de alta resistencia a impactos y la penetración, políme- ro suave, liviano, transparente y adaptable a varios tamaños de la cara. Gracias a la ventilación directa, este permite la circulación de aire para evitar empañamiento. NTC 1825-1826 Monogafas.	UNIDAD	1	$ 42.959,00	$	42.959,00
42132205	2823803	GUANTES DE NITRILO; Resistente a un rango de sustancias químicas más amplio que los guantes del mismo espesor de látex, aceptado por FDA para manipulación de alimentos. caja x 100	CAJA	1	$ 36.839,00	$	36.839,00
46181602	2931002	BOTAS EN PVC 100% IMPERMEABLES, GUERRERA NEGRA, CON PUNTERA DE SEGURIDAD, CAÑA ALTA, TALLA DE LA 38 A LA 46	PAR	1	$ 67.895,00	$	67.895,00
TOTAL						**$**	**1.237.546,00**

VALOR ASIGNADO	**$**	**1.237.682,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR	**$**	**136,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BITER22 A-02-02-01-002-008 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP - PTAR						
46181604	2824199	BOTAS DE SEGURIDAD: Bota de seguridad: Caña alta de 8" , fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad	PAR	1	$ 244.277,00	$ 244.277,00
46181704	28261	CASCO DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO,Casco industrial: Tipo 1 Clase E, fabricado en Copo limero de polipropileno- etileno (y/o polímero) de alta resistencia al impacto, llama y electricidad (descargas de hasta 20,000 voltios). NTC 1523., INCLUYE ARAÑA O CORONE, SISTEMA DE AJUSTE RATCHET, BARBUQUEJO DE TRES PUNTOS DE APOYO CUMPLE ANSI Z89.1-2009.	UNIDAD	1	$ 41.672,00	$ 41.672,00
46181701	36971	CASCO TIPO SAFARI AMARILLO; Casco tipo safari diseñados para proveer protección contra impactos y penetración a la cabeza de los usuarios, así como a la tensión eléctrica. Componentes - concha fabricada en polietileno de alta densidad - suspensión: cintas - nylon cincho - polietileno clips - polipropileno banda para sudor: vinil perforado acojinado ajuste: fas-trac, staz-on, 1-touch - ancho de bandas de la suspensión: 3/4 pulgadas - tamaño de la suspensión: 6 1/4 a 7 3/4 pulgadas - puntos de apoyo: 4 - visera: anti reflejante - ala completa o redonda - peso: 340 grs - clase e (20,000 volts) - tensión eléctrica hasta 30,000 volts - dieléctrico 100%.	UNIDAD	1	$ 50.759,00	$ 50.759,00
46182001	3699022	MASCARA ref. 6200; Pieza facial de media cara doble cartucho, ofrece la posibilidad de usar filtros y cartuchos remplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. NIOSH/MSHA.	UNIDAD	1	$ 48.924,00	$ 48.924,00
52151662	2819003	Malla Coladera Nasal Con Mango Telescopico	UNIDAD	1	$ 77.879,00	$ 77.879,00
TOTAL						**$ 463.511,00**
VALOR ASIGNADO						**$ 466.111,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR						**$ 2.600,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BACAT2 A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)						
47131807	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	6	$ 50.278,00	$ 301.668,00
53131608	3532102	JABON BIODEGRADABLE X BULTO: Apariencia. granulado blanco. PH (100%) 8.0 +/- 1.0. Gravedad Específica. 1.04 +/- 0,05. Densidad. 1.04 +/- 0.05 g/ml a 20ºC +/- 1 ºC. Solubilidad. Completamente soluble en agua. Biodegradabilidad. Ingredientes activos totalmente biodegradables. Estabilidad. Un año bajo condiciones normales. Bolsa por 30k.	BULTO x 30 kg	3	$ 211.969,00	$ 635.907,00
471016	3549099	ALGUICIDA HI-CLOR ALGUICIDA HI-CLOR (LITRO): Plaguicidas para el control de algas en lagos, canales, piscinas, tanques de agua y otros sitios.	1,000 CM3	6	$ 56.525,00	$ 339.150,00

47101615	3423106	TABLETA DE CLORO AL 91%; Es un desinfectante orgánico estabilizado de acción prolongada con una concentración de cloro al 91 % activo, con baja absorción de humedad y que se disuelve completamente a la rapidez adecuada, características que contribuyen a un menor costo de tratamiento de agua, Formula Química: Cl 3 (NCO) 3; CAS No.: 87-90-1; Peso molecular: 232; Cloro disponible %: 99,0 mínimo; Ácido tricloroisocianurico % : 99,0 mínimo; presentación en Contenedor plástico blanco (Tarro) Tab 3" (200 gr) x 1 Kg	Tarro x 1 kg	3	$ 22.881,00	$	68.643,00
60104202	3425399	INOCULANTE AMBIENTAL EN FORMA LÍQUIDA. 1 x 108 microorganismos / ml aproximadamente. Está compuesto por 29 cepas de bacterias vivas benéficas (algunas facultativas) con diferentes capacidades de degradación: grasa animal y vegetal, aceites, almidones, proteínas y ácido sulfhídrico. El vehículo es un nutriente líquido a base de proteínas de origen vegetal, azucares y elementos minerales. Indicaciones: Biotratamiento de aguas residuales: PTAR aeróbicas y anaeróbicas (Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales), pozos sépticos, trampas de grasa, estaciones de bombeo y cajas de paso, Presentación en envase plástico de 4 litros.	4 Litros	4	$ 352.151,00	$	1.408.604,00
47101600	3424064	CAL VIVA; Producido a partir de piedra caliza seleccionada de alta pureza, con un alto contenido de carbonato de calcio, que se calcina en hornos verticales a altas temperaturas; Formula Química; Oxido de Calcio CaO; Apariencia Física Polvo fino de color crema; Olor Característico; CaO 90% Mínimo; CaO Disponible 70% Mínimo; Residuos Insolubles en H2O; 5.0% Máximo; Residuos Insolubles en HCl; 0,8% Máximo, Presentación en Sacos polipropileno laminado de 25 kg	25 KG	20	$ 47.632,00	$	952.640,00
47101600	3425399	CONTROLADOR DE OLOR - QUÍMICO SOLUBLE EN AGUA DE COLOR AZUL Y FRAGANCIA MARINA, Puntos de retención de aguas residuales y redes con baja y mediana turbulencia donde se presenten olores ofensivos, Dosis: Entre 10 – 30 ppm (10 – 30 ml / m³) de agua residual, Presentación en Envase plástico de 4 litros.	4 Litros	7	$ 127.783,00	$	894.481,00
TOTAL							**$ 4.601.093,00**
VALOR ASIGNADO							**$ 4.605.316,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR							**$ 4.223,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BACAT2 A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)						
47131807	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	6	$ 50.278,00	$ 301.668,00
471016	3549049	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	1	$ 11.400,00	$ 11.400,00
12141901	3549926	CLORO GRANULADO AL 91%; Producto empleado en el tratamiento de piscinas, cuyo principal característica es la de estabilizar el cloro contra los rayos ultravioleta del sol; Estado Físico Sólido Granulado; Color Blanco; Olor Fuerte olor a cloro; Cloro disponible Mín. 90%; pH (Sln 1%) 2.7 – 3.3; Humedad 0,5% máx; presentación en Caneca plástica de 50 Kg	50 KG	2	$ 757.683,00	$ 1.515.366,00

47101600	3425399	INOCULANTE AMBIENTAL EN FORMA LÍQUIDA. 1 x 108 microorganismos / ml aproximadamente. Está compuesto por 29 cepas de bacterias vivas benéficas (algunas facultativas) con diferentes capacidades de degradación: grasa animal y vegetal, aceites, almidones, proteínas y ácido sulfhídrico. El vehículo es un nutriente líquido a base de proteínas de origen vegetal, azucares y elementos minerales. Indicaciones: Biotratamiento de aguas residuales: PTAR aeróbicas y anaeróbicas (Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales), pozos sépticos, trampas de grasa, estaciones de bombeo y cajas de paso, Presentación en envase plástico de 20 litros.	20 Litros	3	$ 570.603,00	$	1.711.809,00
47101600	3479998	NASA MALLA PARA LIMPIAR: Medidas 43 largo cm aproximadamente, Material Polietileno, Beneficios instalar a una pértiga extensible, incluye MANGO TELESCÓPICO PRESENTACIÓN 3 - 6 METROS	Unidad	1	$ 149.797,00	$	149.797,00
47101600	3424064	CAL VIVA; Producido a partir de piedra caliza seleccionada de alta pureza, con un alto contenido de carbonato de calcio, que se calcina en hornos verticales a altas temperaturas; Formula Química; Oxido de Calcio CaO; Apariencia Física Polvo fino de color crema; Olor Característico; CaO 90% Mínimo; CaO Disponible 70% Mínimo; Residuos Insolubles en H2O; 5.0% Máximo; Residuos Insolubles en HCl; 0,8% Máximo, Presentación en Sacos polipropileno laminado de 25 kg	25 KG	8	$ 47.632,00	$	381.056,00
47101600	3424014	DIGESTOR NATURAL EN POLVO; desarrollo para incrementar y mejorar la población nativa de bacterias degradación de residuos contiene 5,000 millones de migro organismos por gramo, Presentaciones en envase plástico por (1) una libra.	1 libra	10	$ 52.916,00	$	529.160,00
TOTAL							**$ 4.600.256,00**
VALOR ASIGNADO							**$ 4.605.316,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR							**$ 5.060,00**

UNSPSC (CCE)	**CODIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR**	**PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO**	**TOTAL**
BAS22 A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)						
47131807	3549099	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG	26	$ 174.354,00	$ 4.533.204,00
12141901	3549099	Cloro al 91% (pastillas) cloro al 91% (pastillas) tarro por kilogramo. Nombre quimico(iupac): 1,3,5-triazina-2,4,6(1h,3h,5h)- triono,1,3,5-tricloro. Formula quimica: c3n3o3cl3. Nombre quimico(iupac): 1,3,5-triazina-2,4,6(1h,3h,5h)- triono,1,3,5-tricloro. Formula quimica: c3n3o3cl3. Componente: tricloro-s-triacinetriona	UNIDAD	1	$ 22.881,00	$ 22.881,00
53131608	3532102	JABON INDUSTRIAL EN POLVO X 1000 GR: Detergente aglomerado blanco, de aspecto homogéneo. Densidad aparente: Producto perfumado.0.75 g/ml. pH al 1%: 12.0 ± 0.5. Alta solubilidad: 200 g/litro en agua fría	BULTO	1	$ 11.757,00	$ 11.757,00
471016	3549049	HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO AL 70% (CANECA): Cloro libre 65 – 80% 68%. Cloruro de Sodio, NaCl 10 – 20% 17%. Clorato de Calcio, Ca(ClO3)2 0 – 5% 1.4%. Cloruro de Calcio, CaCl2 0 – 5% 0.5%. Carbonato de Calcio, CaCO3 0 – 5% 2.3%. Hidróxido de Calcio, Ca(OH)2 0 – 4% 1.64%. Agua 5.5 – 8.5. Insolubles <5% w/w	CANECA x 40 KG	18	$ 590.121,00	$ 10.622.178,00
TOTAL						**$ 15.190.020,00**
VALOR ASIGNADO						**$ 15.196.679,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR						**$ 6.659,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BAS22 A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)						
60104202	3425399	INOCULANTE AMBIENTAL EN FORMA LÍQUIDA. 1 x 108 microorganismos / ml aproximadamente. Está compuesto por 29 cepas de bacterias vivas benéficas (algunas facultativas) con diferentes capacidades de degradación: grasa animal y vegetal, aceites, almidones, proteínas y ácido sulfhídrico. El vehículo es un nutriente líquido a base de proteínas de origen vegetal, azucares y elementos minerales. Indicaciones: Biotratamiento de aguas residuales: PTAR aeróbicas y anaeróbicas (Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales), pozos sépticos, trampas de grasa, estaciones de bombeo y cajas de paso, Presentación en envase plástico de 4 litros.	4 Litros	13	$ 352.151,00	$ 4.577.963,00
47101600	3424064	CAL VIVA; Producido a partir de piedra caliza seleccionada de alta pureza, con un alto contenido de carbonato de calcio, que se calcina en hornos verticales a altas temperaturas; Formula Química; Oxido de Calcio CaO; Apariencia Física Polvo fino de color crema; Olor Característico; CaO 90% Mínimo; CaO Disponible 70% Mínimo; Residuos Insolubles en H2O; 5.0% Máximo; Residuos Insolubles en HCl; 0,8% Máximo, Presentación en Sacos polipropileno laminado de 10 kg	Saco 10 Kg	1	$ 21.633,00	$ 21.633,00
TOTAL						**$ 4.599.596,00**
VALOR ASIGNADO						**$ 4.605.316,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR						**$ 5.720,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BAS22 A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)						
471016	3549049	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	1	$ 11.400,00	$ 11.400,00
47101600	3549926	PRODUCTO PARA CLARIFICAR EL AGUA DE PISCINAS; diseñado para lograr excelentes resultados en tratamiento de floculación especialmente cuando se presentan turbiedades elevadas; Apariencia Física Líquido amarillo ámbar; pH2.8 – 3.0; Viscosidad20 +/- cps (spin # 2 rpm. 20 a 20 Grados C); Poliamida inorgánica 2%; % acidez (expresada como HCl); 12.0% (+/- 1.0); presentacion Garrafa Plástica x 5 kg	5 KG	28	$ 58.786,00	$ 1.646.008,00
47101573	3549926	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS; Fórmula Química NaOH; Producto químico en Escamas es una sustancia blanca, higrosópica delicuescente y muy corrosiva, se encuentra en presentación sólida, y posee una alta capacidad de absorción de Dióxido de Carbono y agua del aire, es utilizada productos para el tratamiento del agua, Apariencia Física Escamas; Color Blanco; Estabilidad Producto Higroscópico; Pureza Mín. 98%; Alcalinidad Mín. 98%; Carbonatos (como Na2CO3) Máx. 0.2%; Cloruro de Sodio (NaCl) Máx. 0.3%. Presentacion; Sacos de polipropileno 25 kg	25 KG	29	$ 105.037,00	$ 3.046.073,00

12141901	3549926	CLORO GRANULADO AL 91%; Producto empleado en el tratamiento de piscinas, cuyo principal característica es la de estabilizar el cloro contra los rayos ultravioleta del sol; Estado Físico Sólido Granulado; Color Blanco; Olor Fuerte olor a cloro; Cloro disponible Mín. 90%; pH (Sln 1%) 2.7 – 3.3; Humedad 0,5% máx; presentación en Caneca plástica de 50 Kg	50 KG	9	$ 757.683,00	$	6.819.147,00
47101615	3423106	TABLETA DE CLORO AL 91%; Es un desinfectante orgánico estabilizado de acción prolongada con una concentración de cloro al 91 % activo, con baja absorción de humedad y que se disuelve completamente a la rapidez adecuada, características que contribuyen a un menor costo de tratamiento de agua, Formula Química: Cl 3 (NCO) 3; CAS No.: 87-90-1; Peso molecular: 232; Cloro disponible %: 99,0 mínimo; Ácido tricloroisocianurico % : 99,0 mínimo; presentación en Contenedor plástico blanco (Tarro) Tab 3" (200 gr) x 1 Kg	Tarro x 1 kg	1	$ 22.881,00	$	22.881,00
TOTAL							**$ 11.545.509,00**
VALOR ASIGNADO							**$ 11.553.960,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR							**$ 8.451,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BASMO51 A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)						
47131807	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	3	$ 50.278,00	$ 150.834,00
12141901	3549099	Cloro al 91% (pastillas) cloro al 91% (pastillas) tarro por kilogramo. Nombre quimico(iupac): 1,3,5-triazina-2,4,6(1h,3h,5h)- triono,1,3,5-tricloro. Formula quimica: c3n3o3cl3. Nombre quimico(iupac): 1,3,5-triazina-2,4,6(1h,3h,5h)- triono,1,3,5-tricloro. Formula quimica: c3n3o3cl3. Componente: tricloro-s-triacinetriona	UNIDAD	8	$ 22.881,00	$ 183.048,00
53131608	3532102	JABON BIODEGRADABLE X BULTO: Apariencia. granulado blanco. PH (100%) 8.0 +/- 1.0. Gravedad Específica. 1.04 +/- 0,05. Densidad. 1.04 +/- 0.05 g/ml a 20ºC +/- 1 ºC. Solubilidad. Completamente soluble en agua. Biodegradabilidad. Ingredientes activos totalmente biodegradables. Estabilidad. Un año bajo condiciones normales. Bolsa por 30k.	BULTO x 30 kg	1	$ 211.969,00	$ 211.969,00
53131608	3532102	JABON INDUSTRIAL EN POLVO X 1000 GR: Detergente aglomerado blanco, de aspecto homogéneo. Densidad aparente: Producto perfumado.0.75 g/ml. pH al 1%: 12.0 ± 0.5. Alta solubilidad: 200 g/litro en agua fría	BULTO	5	$ 11.757,00	$ 58.785,00
471016	3549099	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS (BULTO): ANÁLISIS ESPECIFICACIÓN MÉTODO DE ENSAYO Apariencia Líquido viscoso; translucido a ligeramente turbio. Visual. Olor Inoloro. Hidróxido de Sodio 48.5 -52.0% ME-CC-049. Carbonato de Sodio 0.10 – 0.20 ME-CC-037. Oxido de Sodio 37.2 – 39.5 ME–CC-002. Cloruro de Sodio 100ppm ME–CC-038. Sulfato de Sodio 80ppm ME–CC-029.Hierro 12 ppm Máximo ME-CC-021. Densidad 1,514 – 1,546 g/cm3 ME-CC-033	BULTO x 25 KG	1	$ 105.037,00	$ 105.037,00
471016	3549099	SULFATO DE ALUMINO TIPO A GRANULADO (BULTO): FORMULA: Al2 (SO4) 3 14 - 18 H2O. ESPECIFICACIONES: Al2O3 mínimo 17.0% Hierro como Fe2O3,, máx. 0.75%. Materia insoluble, máx. 0.50%. Basicidad mínimo 0.05%	BULTO x 25 KG	1	$ 133.022,00	$ 133.022,00
471016	3549099	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza	1	$ 37.307,00	$ 37.307,00
471016	3549049	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	1	$ 11.400,00	$ 11.400,00

471016	3424103	HIPOCLORITO DE CALCIO; Estado Físico; Sólido granulado; Color Blanco; Olor; Fuerte olor a cloro; Cloro disponible Mín. 70%; NaCl14,2%; Humedad (%) 5,5% - 10,0%; Malla 14 – 50 90 mín. FORMULA QUÍMICA Ca (OCI) 2, PRESENTACIÓN Granular, presentacion en Caneca x 40kg	40 KG	1	$ 590.121,00	$	590.121,00
47101615	3423106	TABLETA DE CLORO AL 91%; Es un desinfectante orgánico estabilizado de acción prolongada con una concentración de cloro al 91 % activo, con baja absorción de humedad y que se disuelve completamente a la rapidez adecuada, características que contribuyen a un menor costo de tratamiento de agua, Formula Química: Cl 3 (NCO) 3; CAS No.: 87-90-1; Peso molecular: 232; Cloro disponible %: 99,0 mínimo; Ácido tricloroisocianurico % : 99,0 mínimo; presentación en Contenedor plástico blanco (Tarro) Tab 3" (200 gr) x 1 Kg	Tarro x 1 kg	10	$ 22.881,00	$	228.810,00
47101600	3424026	SULFATO DE ALUMINIO TIPO B; Se emplea principalmente en el tratamiento de aguas como coagulante-floculante; Formula Química Al2(SO4)3; Apariencia Física Granular o Polvo; Color Café; Olor Ninguno; Contenido de Aluminio 8.2%; Contenido de Hierro1.3%; Contenido de Sulfatos; 47.1% ;Al2O 316% Mín; Hierro1.6% Máx; Materia Insoluble 5.0% Máx; Granulometría (US Std); Malla 4 Malla 4; Malla 10 Malla 10; Malla 100 Malla 100, Presentaciones en Sacos de polipropileno de 50 kg	50 KG	1	$ 143.989,00	$	143.989,00
47101600	3424014	HIPOCLORITO DE SODIO 15%; Tratamiento de aguas: Desinfección, esterilización, acción alguicida y desodorizarían de aguas industriales, potables y piscinas; Formula Química NaClO; Apariencia Física Líquido; Color Amarillo Verdoso; Olor Característico; Solubilidad en Agua Completa; Hipoclorito Disponible (%w/w NaClO) Mayor a 15; Cloro Disponible (%w/v Cl2) Mayor a 14,0; Alcalinidad Total (%w/v NaOH) Menor a 1,67; Hierro (mg/L como Fe) Menor a 2,0; Presentaciones en Garrafa plástica de 25 kg.	25 kg	1	$ 116.667,00	$	116.667,00
47101600	3423106	HIPOCLORITO DE SODIO 15%; Tratamiento de aguas: Desinfección, esterilización, acción alguicida y desodorizarían de aguas industriales, potables y piscinas; Formula Química NaClO; Apariencia Física Líquido; Color Amarillo Verdoso; Olor Característico; Solubilidad en Agua Completa; Hipoclorito Disponible (%w/w NaClO) Mayor a 15; Cloro Disponible (%w/v Cl2) Mayor a 14,0; Alcalinidad Total (%w/v NaOH) Menor a 1,67; Hierro (mg/L como Fe) Menor a 2,0; Presentaciones en Garrafa plástica de 4.5 kg.	Garrafa 4.5 Kg	1	$ 26.861,00	$	26.861,00
47101600	3425099	TEST KIT DE ORTHO Y ROJO; Está constituido por una unidad para análisis que consta de: Estuche plástico para el almacenamiento de reactivos. Comparador visual con celdas para cloro y pH. Frasco reactivo de ortholodine para determinación de cloro. Frasco de rojo fenol para determinación de pH. Folleto de instrucción, Presentación Unidad de un kit	kit	1	$ 47.223,00	$	47.223,00
60104202	3425399	INOCULANTE AMBIENTAL EN FORMA LÍQUIDA. 1 x 108 microorganismos / ml aproximadamente. Está compuesto por 29 cepas de bacterias vivas benéficas (algunas facultativas) con diferentes capacidades de degradación: grasa animal y vegetal, aceites, almidones, proteínas y ácido sulfhídrico. El vehículo es un nutriente líquido a base de proteínas de origen vegetal, azucares y elementos minerales. Indicaciones: Biotratamiento de aguas residuales: PTAR aeróbicas y anaeróbicas (Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales), pozos sépticos, trampas de grasa, estaciones de bombeo y cajas de paso, Presentación en envase plástico de 4 litros.	4 Litros	2	$ 352.151,00	$	704.302,00

47101600	3424064	CAL VIVA; Producido a partir de piedra caliza seleccionada de alta pureza, con un alto contenido de carbonato de calcio, que se calcina en hornos verticales a altas temperaturas; Formula Química; Oxido de Calcio CaO; Apariencia Física Polvo fino de color crema; Olor Característico; CaO 90% Mínimo; CaO Disponible 70% Mínimo; Residuos Insolubles en H2O; 5.0% Máximo; Residuos Insolubles en HCl; 0,8% Máximo, Presentación en Sacos polipropileno laminado de 25 kg	25 KG	5	$ 47.632,00	$	238.160,00
47101600	3424064	CAL VIVA; Producido a partir de piedra caliza seleccionada de alta pureza, con un alto contenido de carbonato de calcio, que se calcina en hornos verticales a altas temperaturas; Formula Química; Oxido de Calcio CaO; Apariencia Física Polvo fino de color crema; Olor Característico; CaO 90% Mínimo; CaO Disponible 70% Mínimo; Residuos Insolubles en H2O; 5.0% Máximo; Residuos Insolubles en HCl; 0,8% Máximo, Presentación en Sacos polipropileno laminado de 10 kg	Saco 10 Kg	9	$ 21.633,00	$	194.697,00
47101600	3425399	CONTROLADOR DE OLOR - QUÍMICO SOLUBLE EN AGUA DE COLOR AZUL Y FRAGANCIA MARINA, Puntos de retención de aguas residuales y redes con baja y mediana turbulencia donde se presenten olores ofensivos, Dosis: Entre 10 – 30 ppm (10 – 30 ml / m³) de agua residual, Presentación en Envase plástico de 4 litros.	4 Litros	4	$ 127.783,00	$	511.132,00
47101600	3425399	CONTROLADOR DE OLOR - QUÍMICO SOLUBLE EN AGUA DE COLOR AZUL Y FRAGANCIA MARINA, Puntos de retención de aguas residuales y redes con baja y mediana turbulencia donde se presenten olores ofensivos, Dosis: Entre 10 – 30 ppm (10 – 30 ml / m³) de agua residual, Presentación en Envase plástico de 20 litros.	20 Litros	1	$ 516.226,00	$	516.226,00
47101600	3425399	INOCULANTE AMBIENTAL EN FORMA LÍQUIDA; 1 x 108 microorganismos/ ml aproximadamente. Está compuesto por 15 cepas de bacterias vivas (algunas facultativas) y hongos capaces de degradar materiales ricos en polímeros: celulosa, lignina y quitina. El vehículo es un nutriente líquido a base de proteínas de origen vegetal, azucares y elementos minerales, Presentación envase plástico de 4 Litros.	4 Litros	2	$ 143.457,00	$	286.914,00
47101600	3424014	DIGESTOR NATURAL EN POLVO; desarrollo para incrementar y mejorar la población nativa de bacterias degradación de residuos contiene 5,000 millones de migro organismos por gramo, Presentaciones en envase plástico por (1) una libra.	1 libra	2	$ 52.916,00	$	105.832,00
TOTAL							**$ 4.602.336,00**
VALOR ASIGNADO							**$ 4.605.316,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR							**$ 2.980,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BICAM24 A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)						
47131807	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	10	$ 50.278,00	$ 502.780,00
47131807	3549099	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG	1	$ 174.354,00	$ 174.354,00
47101608	3549026	FLOCULANTE POLIMERO (BULTO): Estado Físico: Sólido - líquidos. Color: Blanco a Beige (en el tipo sólido) y crema a cristalino (en el tipo líquido). Olor: Ligero olor amoniacal. Densidad: 1,040 Kg /m3 aproximado. Temperatura de Ebullición: No Aplica. Temperatura de Fusión: 90 -95. Temperatura de Inflamación: No aplica. pH, 50 g/L, (25 ºC): Entre 4.5 y 5.5. Solubilidad en Agua, 20 °C: Fácilmente soluble	BULTO X 25 KG	1	$ 383.274,00	$ 383.274,00

53131608	3532102	JABON BIODEGRADABLE X BULTO: Apariencia. granulado blanco. PH (100%) 8.0 +/- 1.0. Gravedad Específica. 1.04 +/- 0,05. Densidad. 1.04 +/- 0.05 g/ml a 20ºC +/- 1 ºC. Solubilidad. Completamente soluble en agua. Biodegradabilidad. Ingredientes activos totalmente biodegradables. Estabilidad. Un año bajo condiciones normales. Bolsa por 30k.	BULTO x 30 kg	2	$ 211.969,00	$	423.938,00
53131608	3532102	JABON INDUSTRIAL EN POLVO X 1000 GR: Detergente aglomerado blanco, de aspecto homogéneo. Densidad aparente: Producto perfumado.0.75 g/ml. pH al 1%: 12.0 ± 0.5. Alta solubilidad: 200 g/litro en agua fría	BULTO	4	$ 11.757,00	$	47.028,00
471016	3549099	Kit Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph) (Caja)	UNIDAD	1	$ 265.804,00	$	265.804,00
471016	3549049	HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO AL 70% (CANECA): Cloro libre 65 – 80% 68%. Cloruro de Sodio, NaCl 10 – 20% 17%. Clorato de Calcio, Ca(ClO3)2 0 – 5% 1.4%. Cloruro de Calcio, CaCl2 0 – 5% 0.5%. Carbonato de Calcio, CaCO3 0 – 5% 2.3%. Hidróxido de Calcio, Ca(OH)2 0 – 4% 1.64%. Agua 5.5 – 8.5. Insolubles <5% w/w	CANECA x 40 KG	5	$ 590.121,00	$	2.950.605,00
471016	3549099	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS (BULTO): ANÁLISIS ESPECIFICACIÓN MÉTODO DE ENSAYO Apariencia Líquido viscoso; translucido a ligeramente turbio. Visual. Olor Inoloro. Hidróxido de Sodio 48.5 -52.0% ME-CC-049. Carbonato de Sodio 0.10 – 0.20 ME-CC-037. Oxido de Sodio 37.2 – 39.5 ME–CC-002. Cloruro de Sodio 100ppm ME–CC-038. Sulfato de Sodio 80ppm ME–CC-029.Hierro 12 ppm Máximo ME-CC-021. Densidad 1,514 – 1,546 g/cm3 ME-CC-033	BULTO x 25 KG	3	$ 105.037,00	$	315.111,00
471016	3549099	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza	1	$ 37.307,00	$	37.307,00
47101600	3424026	SULFATO DE ALUMINIO TIPO A : Granulado ,formula quimica Al2(SO4)3.H2O, Apariencia Física; Sólido granular; Color Blanco; Olor Inodoro; Alúmina Min. 17% Al2O3; Hierro Max. 0.75% Fe2O3; Insolubles Max. 0.5%; Basicidad Min. 0.05% Al2O3; Granulometría (US Std); Malla 4 100% Malla 10 Mín. 90%; Malla 100 Max. 10%; presentcion en Bulto x 25Kg	25 KG	5	$ 133.022,00	$	665.110,00
47101615	3423106	TABLETA DE CLORO AL 91%; Es un desinfectante orgánico estabilizado de acción prolongada con una concentración de cloro al 91 % activo, con baja absorción de humedad y que se disuelve completamente a la rapidez adecuada, características que contribuyen a un menor costo de tratamiento de agua, Formula Química: Cl 3 (NCO) 3; CAS No.: 87-90-1; Peso molecular: 232; Cloro disponible %: 99,0 mínimo; Ácido tricloroisocianurico % : 99,0 mínimo; presentación en Contenedor plástico blanco (Tarro) Tab 3" (200 gr) x 1 Kg	Tarro x 1 kg	1	$ 22.881,00	$	22.881,00
47101600	3310101	CARBÓN COQUE; El Carbón Coque es producido a partir de la descomposición térmica de carbones bituminosos en ausencia de aire. Es liviano y poroso; carbono fijo 84 a 89%. materias volatiles 1 a 2%. cenizas 10 a 14%. azufre 0,5 a 1,5% CARACTERÍSTICAS; Carbón de naturaleza mineral con tratamiento de esterilización y capacidad de absorción de cloro y retención de sabores y aromas desagradables. Apariencia Física Sólido granular; Color Negro; Densidad Aparente (kg/m3) 400-500; Humedad del empaque (%) Max. 1; Cenizas (%) Max. 8; Porosidad 70%; Azufre Máximo 1% Carbono Fijo 60 – 64%, Presentaciones en Sacos de polipropileno tejido de 25 kg.	BULTO X 25 KG	3	$ 215.009,00	$	645.027,00

47101600	3423106	HIPOCLORITO DE SODIO 15%; Tratamiento de aguas: Desinfección, esterilización, acción alguicida y desodorizarían de aguas industriales, potables y piscinas; Formula Química NaClO; Apariencia Física Líquido; Color Amarillo Verdoso; Olor Característico; Solubilidad en Agua Completa; Hipoclorito Disponible (%w/w NaClO) Mayor a 15; Cloro Disponible (%w/v Cl2) Mayor a 14,0; Alcalinidad Total (%w/v NaOH) Menor a 1,67; Hierro (mg/L como Fe) Menor a 2,0; Presentaciones en Garrafa plástica de 4.5 kg.	Garrafa 4.5 Kg	3	$ 26.861,00	$ 80.583,00
TOTAL						**$ 6.513.802,00**
VALOR ASIGNADO						**$ 6.522.188,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR						**$ 8.386,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BICAM24 A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)						
471016	3549049	HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO AL 70% (CANECA): Cloro libre 65 – 80% 68%. Cloruro de Sodio, NaCl 10 – 20% 17%. Clorato de Calcio, Ca(ClO3)2 0 – 5% 1.4%. Cloruro de Calcio, CaCl2 0 – 5% 0.5%. Carbonato de Calcio, CaCO3 0 – 5% 2.3%. Hidróxido de Calcio, Ca(OH)2 0 – 4% 1.64%. Agua 5.5 – 8.5. Insolubles <5% w/w	CANECA x 40 KG	10	$ 590.121,00	$ 5.901.210,00
47101600	3310101	CARBÓN COQUE; El Carbón Coque es producido a partir de la descomposición térmica de carbones bituminosos en ausencia de aire. Es liviano y poroso; carbono fijo 84 a 89%. materias volatiles 1 a 2%. cenizas 10 a 14%. azufre 0,5 a 1,5% CARACTERÍSTICAS; Carbón de naturaleza mineral con tratamiento de esterilización y capacidad de absorción de cloro y retención de sabores y aromas desagradables. Apariencia Física Sólido granular; Color Negro; Densidad Aparente (kg/m3) 400-500; Humedad del empaque (%) Max. 1; Cenizas (%) Max. 8; Porosidad 70%; Azufre Máximo 1% Carbono Fijo 60 – 64%, Presentaciones en Sacos de polipropileno tejido de 25 kg.	BULTO X 25 KG	3	$ 215.009,00	$ 645.027,00
47101600	3423106	HIPOCLORITO DE SODIO 15%; Tratamiento de aguas: Desinfección, esterilización, acción alguicida y desodorizarían de aguas industriales, potables y piscinas; Formula Química NaClO; Apariencia Física Líquido; Color Amarillo Verdoso; Olor Característico; Solubilidad en Agua Completa; Hipoclorito Disponible (%w/w NaClO) Mayor a 15; Cloro Disponible (%w/v Cl2) Mayor a 14,0; Alcalinidad Total (%w/v NaOH) Menor a 1,67; Hierro (mg/L como Fe) Menor a 2,0; Presentaciones en Garrafa plástica de 4.5 kg.	Garrafa 4.5 Kg	4	$ 26.861,00	$ 107.444,00
60104202	3425399	INOCULANTE AMBIENTAL EN FORMA LÍQUIDA. 1 x 108 microorganismos / ml aproximadamente. Está compuesto por 29 cepas de bacterias vivas benéficas (algunas facultativas) con diferentes capacidades de degradación: grasa animal y vegetal, aceites, almidones, proteínas y ácido sulfhídrico. El vehículo es un nutriente líquido a base de proteínas de origen vegetal, azucares y elementos minerales. Indicaciones: Biotratamiento de aguas residuales: PTAR aeróbicas y anaeróbicas (Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales), pozos sépticos, trampas de grasa, estaciones de bombeo y cajas de paso, Presentación en envase plástico de 4 litros.	4 Litros	2	$ 352.151,00	$ 704.302,00

47101600	3479998	NASA MALLA PARA LIMPIAR: Medidas 43 largo cm aproximadamente, Material Polietileno, Beneficios instalar a una pértiga extensible, incluye MANGO TELESCÓPICO PRESENTACIÓN 3 - 6 METROS	Unidad	2	$ 149.797,00	$	299.594,00
47101600	3424064	CAL VIVA; Producido a partir de piedra caliza seleccionada de alta pureza, con un alto contenido de carbonato de calcio, que se calcina en hornos verticales a altas temperaturas; Formula Química; Oxido de Calcio CaO; Apariencia Física Polvo fino de color crema; Olor Característico; CaO 90% Mínimo; CaO Disponible 70% Mínimo; Residuos Insolubles en H2O; 5.0% Máximo; Residuos Insolubles en HCl; 0,8% Máximo, Presentación en Sacos polipropileno laminado de 25 kg	25 KG	10	$ 47.632,00	$	476.320,00
47101600	3425399	INOCULANTE AMBIENTAL EN FORMA LÍQUIDA; 1 x 108 microorganismos/ ml aproximadamente. Está compuesto por 15 cepas de bacterias vivas (algunas facultativas) y hongos capaces de degradar materiales ricos en polímeros: celulosa, lignina y quitina. El vehículo es un nutriente líquido a base de proteínas de origen vegetal, azucares y elementos minerales, Presentación envase plástico de 4 Litros.	4 Litros	1	$ 143.457,00	$	143.457,00
47101600	3424014	DIGESTOR NATURAL EN POLVO; desarrollo para incrementar y mejorar la población nativa de bacterias degradación de residuos contiene 5,000 millones de migro organismos por gramo, Presentaciones en envase plástico por (1) una libra.	1 libra	3	$ 52.916,00	$	158.748,00
TOTAL							**$ 8.436.102,00**
VALOR ASIGNADO							**$ 8.439.061,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR							**$ 2.959,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BIPAR19 A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)						
47101546	3549099	Arena silice color blanco saco si02 min del 93% (bulto): color café, forma de grano subangular, tamaño de grano 1.70 a 0.85 m.m. Rango de a.f.s. 20-30 ------ mcsp-010, gruesos 1 en malla 12 % max. Mcsp-010, finos 5 a menos de 70 mallas % max. Mcsp-010, peso especifico 1.60 -------- mcsp-030, dureza 7.0 -------- mosh, humedad 0 % max. Mcsp-040	BULTO X 25KG	8	$ 29.393,00	$ 235.144,00
47101600	3549099	CARBON ACTIVADO (BULTO): Sinónimos : Carbón Negro - Carborafina - Carbono Elemental. Formula Química : CConcentración : No reportado. Peso molecular :12.01. Grupo Químico : Carbono elemental. Número CAS : 7440-44-0. Número NU : 1362. Código Winkler : CA-0548. Estado Físico : Sólido. Apariencia : Polvos finos de color negro. Olor : Sin olor. Temperatura de Ebullición : 4827ºC. Temperatura de Fusión : 3550ºC. Densidad (Agua1) : 1.50. Densidad de Vapor (Aire1) : 0.40. Solubilidad : Insoluble en Agua	BULTO X 50 KG	7	$ 385.286,00	$ 2.697.002,00
47131807	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	25	$ 50.278,00	$ 1.256.950,00
47131807	3549099	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG	7	$ 174.354,00	$ 1.220.478,00

471016	3549099	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS (BULTO): ANÁLISIS ESPECIFICACIÓN MÉTODO DE ENSAYO Apariencia Líquido viscoso; translucido a ligeramente turbio. Visual. Olor Inoloro. Hidróxido de Sodio 48.5 -52.0% ME-CC-049. Carbonato de Sodio 0.10 – 0.20 ME-CC-037. Oxido de Sodio 37.2 – 39.5 ME–CC-002. Cloruro de Sodio 100ppm ME–CC-038. Sulfato de Sodio 80ppm ME–CC-029.Hierro 12 ppm Máximo ME-CC-021. Densidad 1,514 – 1,546 g/cm3 ME-CC-033	25 KG	4	$ 105.037,00	$	420.148,00
47101600	3424026	SULFATO DE ALUMINIO TIPO A : Granulado ,formula quimica Al2(SO4)3.H2O, Apariencia Física; Sólido granular; Color Blanco; Olor Inodoro; Alúmina Min. 17% Al2O3; Hierro Max. 0.75% Fe2O3; Insolubles Max. 0.5%; Basicidad Min. 0.05% Al2O3; Granulometría (US Std); Malla 4 100% Malla 10 Mín. 90%; Malla 100 Max. 10%; presentcion en Bulto x 25Kg	25 KG	5	$ 133.022,00	$	665.110,00
47101615	3423106	TABLETA DE CLORO AL 91%; Es un desinfectante orgánico estabilizado de acción prolongada con una concentración de cloro al 91 % activo, con baja absorción de humedad y que se disuelve completamente a la rapidez adecuada, características que contribuyen a un menor costo de tratamiento de agua, Formula Química: Cl 3 (NCO) 3; CAS No.: 87-90-1; Peso molecular: 232; Cloro disponible %: 99,0 mínimo; Ácido tricloroisocianurico % : 99,0 mínimo; presentación en Contenedor plástico blanco (Tarro) Tab 3" (200 gr) x 1 Kg	Tarro x 1 kg	1	$ 22.881,00	$	22.881,00
TOTAL							**$ 6.517.713,00**
VALOR ASIGNADO							**$ 6.522.188,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR							**$ 4.475,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BIPAR19 A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)						
47101600	3549099	CARBON ACTIVADO (BULTO): Sinónimos : Carbón Negro - Carborafina - Carbono Elemental. Formula Química : CConcentración : No reportado. Peso molecular :12.01. Grupo Químico : Carbono elemental. Número CAS : 7440-44-0. Número NU : 1362. Código Winkler : CA-0548. Estado Físico : Sólido. Apariencia : Polvos finos de color negro. Olor : Sin olor. Temperatura de Ebullición : 4827ºC. Temperatura de Fusión : 3550ºC. Densidad (Agua1) : 1.50. Densidad de Vapor (Aire1) : 0.40. Solubilidad : Insoluble en Agua	BULTO X 50 KG	3	$ 385.286,00	$ 1.155.858,00
47131807	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	5	$ 50.278,00	$ 251.390,00
47101608	3549026	FLOCULANTE POLIMERO (BULTO): Estado Físico: Sólido - líquidos. Color: Blanco a Beige (en el tipo sólido) y crema a cristalino (en el tipo líquido). Olor: Ligero olor amoniacal. Densidad: 1,040 Kg /m3 aproximado. Temperatura de Ebullición: No Aplica. Temperatura de Fusión: 90 -95. Temperatura de Inflamación: No aplica. pH, 50 g/L, (25 ºC): Entre 4.5 y 5.5. Solubilidad en Agua, 20 °C: Fácilmente soluble	BULTO X 25 KG	5	$ 383.274,00	$ 1.916.370,00
53131608	3532102	JABON BIODEGRADABLE X BULTO: Apariencia. granulado blanco. PH (100%) 8.0 +/- 1.0. Gravedad Específica. 1.04 +/- 0,05. Densidad. 1.04 +/- 0.05 g/ml a 20ºC +/- 1 ºC. Solubilidad. Completamente soluble en agua. Biodegradabilidad. Ingredientes activos totalmente biodegradables. Estabilidad. Un año bajo condiciones normales. Bolsa por 30k.	BULTO x 30 kg	2	$ 211.969,00	$ 423.938,00

53131608	3532102	JABON INDUSTRIAL EN POLVO X 1000 GR: Detergente aglomerado blanco, de aspecto homogéneo. Densidad aparente: Producto perfumado.0.75 g/ml. pH al 1%: 12.0 ± 0.5. Alta solubilidad: 200 g/litro en agua fría	BULTO	2	$ 11.757,00	$	23.514,00
47101600	3425399	INOCULANTE AMBIENTAL EN FORMA LÍQUIDA. 1 x 108 microorganismos / ml aproximadamente. Está compuesto por 29 cepas de bacterias vivas benéficas (algunas facultativas) con diferentes capacidades de degradación: grasa animal y vegetal, aceites, almidones, proteínas y ácido sulfhídrico. El vehículo es un nutriente líquido a base de proteínas de origen vegetal, azucares y elementos minerales. Indicaciones: Biotratamiento de aguas residuales: PTAR aeróbicas y anaeróbicas (Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales), pozos sépticos, trampas de grasa, estaciones de bombeo y cajas de paso, Presentación en envase plástico de 20 litros.	20 Litros	1	$ 570.603,00	$	570.603,00
47101600	3424064	CAL VIVA; Producido a partir de piedra caliza seleccionada de alta pureza, con un alto contenido de carbonato de calcio, que se calcina en hornos verticales a altas temperaturas; Formula Química; Oxido de Calcio CaO; Apariencia Física Polvo fino de color crema; Olor Característico; CaO 90% Mínimo; CaO Disponible 70% Mínimo; Residuos Insolubles en H2O; 5.0% Máximo; Residuos Insolubles en HCl; 0,8% Máximo, Presentación en Sacos polipropileno laminado de 25 kg	25 KG	5	$ 47.632,00	$	238.160,00
TOTAL							**$ 4.579.833,00**
VALOR ASIGNADO							**$ 4.605.316,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR							**$ 25.483,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BIPAR19 A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)						
47131807	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	15	$ 50.278,00	$ 754.170,00
47101608	3549026	FLOCULANTE POLIMERO (BULTO): Estado Físico: Sólido - líquidos. Color: Blanco a Beige (en el tipo sólido) y crema a cristalino (en el tipo líquido). Olor: Ligero olor amoniacal. Densidad: 1,040 Kg /m3 aproximado. Temperatura de Ebullición: No Aplica. Temperatura de Fusión: 90 -95. Temperatura de Inflamación: No aplica. pH, 50 g/L, (25 ºC): Entre 4.5 y 5.5. Solubilidad en Agua, 20 °C: Fácilmente soluble	BULTO X 25 KG	6	$ 383.274,00	$ 2.299.644,00
53131608	3532102	JABON BIODEGRADABLE X BULTO: Apariencia. granulado blanco. PH (100%) 8.0 +/- 1.0. Gravedad Específica. 1.04 +/- 0,05. Densidad. 1.04 +/- 0.05 g/ml a 20ºC +/- 1 ºC. Solubilidad. Completamente soluble en agua. Biodegradabilidad. Ingredientes activos totalmente biodegradables. Estabilidad. Un año bajo condiciones normales. Bolsa por 30k.	BULTO x 30 kg	3	$ 211.969,00	$ 635.907,00
471016	3549049	HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO AL 70% (CANECA): Cloro libre 65 – 80% 68%. Cloruro de Sodio, NaCl 10 – 20% 17%. Clorato de Calcio, Ca(ClO3)2 0 – 5% 1.4%. Cloruro de Calcio, CaCl2 0 – 5% 0.5%. Carbonato de Calcio, CaCO3 0 – 5% 2.3%. Hidróxido de Calcio, Ca(OH)2 0 – 4% 1.64%. Agua 5.5 – 8.5. Insolubles <5% w/w	CANECA x 40 KG	1	$ 590.121,00	$ 590.121,00

471016	3549099	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS (BULTO): ANÁLISIS ESPECIFICACIÓN MÉTODO DE ENSAYO Apariencia Líquido viscoso; translucido a ligeramente turbio. Visual. Olor Inoloro. Hidróxido de Sodio 48.5 -52.0% ME-CC-049. Carbonato de Sodio 0.10 – 0.20 ME-CC-037. Oxido de Sodio 37.2 – 39.5 ME–CC-002. Cloruro de Sodio 100ppm ME–CC-038. Sulfato de Sodio 80ppm ME–CC-029.Hierro 12 ppm Máximo ME-CC-021. Densidad 1,514 – 1,546 g/cm3 ME-CC-033	BULTO x 25 KG	8	$ 105.037,00	$	840.296,00
471016	3549099	SULFATO DE ALUMINO TIPO A GRANULADO (BULTO): FORMULA: Al2 (SO4) 3 14 - 18 H2O. ESPECIFICACIONES: Al2O3 mínimo 17.0% Hierro como Fe2O3,, máx. 0.75%. Materia insoluble, máx. 0.50%. Basicidad mínimo 0.05%	BULTO x 25 KG	5	$ 133.022,00	$	665.110,00
471016	3549099	ALGUICIDA HI-CLOR ALGUICIDA HI-CLOR (LITRO): Plaguicidas para el control de algas en lagos, canales, piscinas, tanques de agua y otros sitios.	1,000 CM3	2	$ 56.525,00	$	113.050,00
471016	3549049	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	1	$ 11.400,00	$	11.400,00
47101600	3424026	SULFATO DE ALUMINIO TIPO A : Granulado ,formula quimica Al2(SO4)3.H2O, Apariencia Física; Sólido granular; Color Blanco; Olor Inodoro; Alúmina Min. 17% Al2O3; Hierro Max. 0.75% Fe2O3; Insolubles Max. 0.5%; Basicidad Min. 0.05% Al2O3; Granulometría (US Std); Malla 4 100% Malla 10 Mín. 90%; Malla 100 Max. 10%; presentcion en Bulto x 25Kg	25 KG	5	$ 133.022,00	$	665.110,00
47101600	3425399	INOCULANTE AMBIENTAL EN FORMA LÍQUIDA. 1 x 108 microorganismos / ml aproximadamente. Está compuesto por 29 cepas de bacterias vivas benéficas (algunas facultativas) con diferentes capacidades de degradación: grasa animal y vegetal, aceites, almidones, proteínas y ácido sulfhídrico. El vehículo es un nutriente líquido a base de proteínas de origen vegetal, azucares y elementos minerales. Indicaciones: Biotratamiento de aguas residuales: PTAR aeróbicas y anaeróbicas (Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales), pozos sépticos, trampas de grasa, estaciones de bombeo y cajas de paso, Presentación en envase plástico de 20 litros.	20 Litros	1	$ 570.603,00	$	570.603,00
47101600	3424064	CAL VIVA; Producido a partir de piedra caliza seleccionada de alta pureza, con un alto contenido de carbonato de calcio, que se calcina en hornos verticales a altas temperaturas; Formula Química; Oxido de Calcio CaO; Apariencia Física Polvo fino de color crema; Olor Característico; CaO 90% Mínimo; CaO Disponible 70% Mínimo; Residuos Insolubles en H2O; 5.0% Máximo; Residuos Insolubles en HCl; 0,8% Máximo, Presentación en Sacos polipropileno laminado de 25 kg	25 KG	6	$ 47.632,00	$	285.792,00
47101600	3424064	CAL VIVA; Producido a partir de piedra caliza seleccionada de alta pureza, con un alto contenido de carbonato de calcio, que se calcina en hornos verticales a altas temperaturas; Formula Química; Oxido de Calcio CaO; Apariencia Física Polvo fino de color crema; Olor Característico; CaO 90% Mínimo; CaO Disponible 70% Mínimo; Residuos Insolubles en H2O; 5.0% Máximo; Residuos Insolubles en HCl; 0,8% Máximo, Presentación en Sacos polipropileno laminado de 10 kg	Saco 10 Kg	3	$ 21.633,00	$	64.899,00
47101600	3425399	CONTROLADOR DE OLOR - QUÍMICO SOLUBLE EN AGUA DE COLOR AZUL Y FRAGANCIA MARINA, Puntos de retención de aguas residuales y redes con baja y mediana turbulencia donde se presenten olores ofensivos, Dosis: Entre 10 – 30 ppm (10 – 30 ml / m³) de agua residual, Presentación en Envase plástico de 4 litros.	4 Litros	4	$ 127.783,00	$	511.132,00

47101600	3424014	DIGESTOR NATURAL EN POLVO; desarrollo para incrementar y mejorar la población nativa de bacterias degradación de residuos contiene 5,000 millones de migro organismos por gramo, Presentaciones en envase plástico por (1) una libra.	1 libra	8	$ 52.916,00	$ 423.328,00
TOTAL						**$ 8.430.562,00**
VALOR ASIGNADO						**$ 8.439.061,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR						**$ 8.499,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BITER22 A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)						
47131807	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	60	$ 50.278,00	$ 3.016.680,00
47131807	3549099	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG	5	$ 174.354,00	$ 871.770,00
47101608	3549026	FLOCULANTE POLIMERO (BULTO): Estado Físico: Sólido - líquidos. Color: Blanco a Beige (en el tipo sólido) y crema a cristalino (en el tipo líquido). Olor: Ligero olor amoniacal. Densidad: 1,040 Kg /m3 aproximado. Temperatura de Ebullición: No Aplica. Temperatura de Fusión: 90 -95. Temperatura de Inflamación: No aplica. pH, 50 g/L, (25 ºC): Entre 4.5 y 5.5. Solubilidad en Agua, 20 °C: Fácilmente soluble	BULTO X 25 KG	5	$ 383.274,00	$ 1.916.370,00
471016	3549099	Kit Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph) (Caja)	UNIDAD	2	$ 265.804,00	$ 531.608,00
471016	3549099	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS (BULTO): ANÁLISIS ESPECIFICACIÓN MÉTODO DE ENSAYO Apariencia Líquido viscoso; translucido a ligeramente turbio. Visual. Olor Inoloro. Hidróxido de Sodio 48.5 -52.0% ME-CC-049. Carbonato de Sodio 0.10 – 0.20 ME-CC-037. Oxido de Sodio 37.2 – 39.5 ME–CC-002. Cloruro de Sodio 100ppm ME–CC-038. Sulfato de Sodio 80ppm ME–CC-029.Hierro 12 ppm Máximo ME-CC-021. Densidad 1,514 – 1,546 g/cm3 ME-CC-033	BULTO x 25 KG	3	$ 105.037,00	$ 315.111,00
471016	3549099	SULFATO DE ALUMINO TIPO A GRANULADO (BULTO): FORMULA: Al2 (SO4) 3 14 - 18 H2O. ESPECIFICACIONES: Al2O3 mínimo 17.0% Hierro como Fe2O3,, máx. 0.75%. Materia insoluble, máx. 0.50%. Basicidad mínimo 0.05%	BULTO x 25 KG	5	$ 133.022,00	$ 665.110,00
471016	3549099	ALGUICIDA HI-CLOR ALGUICIDA HI-CLOR (LITRO): Plaguicidas para el control de algas en lagos, canales, piscinas, tanques de agua y otros sitios.	1,000 CM3	5	$ 56.525,00	$ 282.625,00
471016	3549099	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza	3	$ 37.307,00	$ 111.921,00
471016	3549049	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	1	$ 11.400,00	$ 11.400,00
471016	3549099	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS (BULTO): ANÁLISIS ESPECIFICACIÓN MÉTODO DE ENSAYO Apariencia Líquido viscoso; translucido a ligeramente turbio. Visual. Olor Inoloro. Hidróxido de Sodio 48.5 -52.0% ME-CC-049. Carbonato de Sodio 0.10 – 0.20 ME-CC-037. Oxido de Sodio 37.2 – 39.5 ME–CC-002. Cloruro de Sodio 100ppm ME–CC-038. Sulfato de Sodio 80ppm ME–CC-029.Hierro 12 ppm Máximo ME-CC-021. Densidad 1,514 – 1,546 g/cm3 ME-CC-033	25 KG	4	$ 105.037,00	$ 420.148,00

47101600	3425399	INOCULANTE AMBIENTAL EN FORMA LÍQUIDA; 1 x 108 microorganismos/ ml aproximadamente. Está compuesto por 15 cepas de bacterias vivas (algunas facultativas) y hongos capaces de degradar materiales ricos en polímeros: celulosa, lignina y quitina. El vehículo es un nutriente líquido a base de proteínas de origen vegetal, azucares y elementos minerales, Presentación envase plástico de 4 Litros.	4 Litros	2	$ 143.457,00	$ 286.914,00
TOTAL						**$ 8.429.657,00**
VALOR ASIGNADO						**$ 8.439.061,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR						**$ 9.404,00**

UNSPSC (CCE)	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EN TOTALES A ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
BITER22 A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)						
47101600	3549099	CARBON ACTIVADO (BULTO): Sinónimos : Carbón Negro - Carborafina - Carbono Elemental. Formula Química : CConcentración : No reportado. Peso molecular :12.01. Grupo Químico : Carbono elemental. Número CAS : 7440-44-0. Número NU : 1362. Código Winkler : CA-0548. Estado Físico : Sólido. Apariencia : Polvos finos de color negro. Olor : Sin olor. Temperatura de Ebullición : 4827ºC. Temperatura de Fusión : 3550ºC. Densidad (Agua1) : 1.50. Densidad de Vapor (Aire1) : 0.40. Solubilidad : Insoluble en Agua	BULTO X 50 KG	12	$ 385.286,00	$ 4.623.432,00
47131807	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	43	$ 50.278,00	$ 2.161.954,00
12141901	3549099	Cloro al 91% (pastillas) cloro al 91% (pastillas) tarro por kilogramo. Nombre quimico(iupac): 1,3,5-triazina-2,4,6(1h,3h,5h)- triono,1,3,5-tricloro. Formula quimica: c3n3o3cl3. Nombre quimico(iupac): 1,3,5-triazina-2,4,6(1h,3h,5h)- triono,1,3,5-tricloro. Formula quimica: c3n3o3cl3. Componente: tricloro-s-triacinetriona	UNIDAD	3	$ 22.881,00	$ 68.643,00
47101608	3549026	FLOCULANTE POLIMERO (BULTO): Estado Físico: Sólido - líquidos. Color: Blanco a Beige (en el tipo sólido) y crema a cristalino (en el tipo líquido). Olor: Ligero olor amoniacal. Densidad: 1,040 Kg /m3 aproximado. Temperatura de Ebullición: No Aplica. Temperatura de Fusión: 90 -95. Temperatura de Inflamación: No aplica. pH, 50 g/L, (25 ºC): Entre 4.5 y 5.5. Solubilidad en Agua, 20 °C: Fácilmente soluble	BULTO X 25 KG	9	$ 383.274,00	$ 3.449.466,00
471016	3549099	Kit Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph) (Caja)	UNIDAD	3	$ 265.804,00	$ 797.412,00
471016	3549099	SULFATO DE ALUMINO TIPO A GRANULADO (BULTO): FORMULA: Al2 (SO4) 3 14 - 18 H2O. ESPECIFICACIONES: Al2O3 mínimo 17.0% Hierro como Fe2O3,, máx. 0.75%. Materia insoluble, máx. 0.50%. Basicidad mínimo 0.05%	BULTO x 25 KG	9	$ 133.022,00	$ 1.197.198,00
471016	3549099	ALGUICIDA HI-CLOR ALGUICIDA HI-CLOR (LITRO): Plaguicidas para el control de algas en lagos, canales, piscinas, tanques de agua y otros sitios.	1,000 CM3	8	$ 56.525,00	$ 452.200,00
471016	3549099	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza	6	$ 37.307,00	$ 223.842,00
471016	3549049	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	1	$ 11.400,00	$ 11.400,00

471016	3549099	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS (BULTO): ANÁLISIS ESPECIFICACIÓN MÉTODO DE ENSAYO Apariencia Líquido viscoso; translucido a ligeramente turbio. Visual. Olor Inoloro. Hidróxido de Sodio 48.5 -52.0% ME-CC-049. Carbonato de Sodio 0.10 – 0.20 ME-CC-037. Oxido de Sodio 37.2 – 39.5 ME–CC-002. Cloruro de Sodio 100ppm ME–CC-038. Sulfato de Sodio 80ppm ME–CC-029.Hierro 12 ppm Máximo ME-CC-021. Densidad 1,514 – 1,546 g/cm3 ME-CC-033	25 KG	2	$ 105.037,00	$	210.074,00
47101610	3549926	PRODUCTO QUÍMICO EN POLVO utilizado principalmente para disminuir el pH del agua y como ayudante en procesos de floculación en el tratamiento de piscina; presentación en Contenedor plástico blanco (Caneca) x25Kg	25 KG	1	$ 215.354,00	$	215.354,00
47101615	3423106	TABLETA DE CLORO AL 91%; Es un desinfectante orgánico estabilizado de acción prolongada con una concentración de cloro al 91 % activo, con baja absorción de humedad y que se disuelve completamente a la rapidez adecuada, características que contribuyen a un menor costo de tratamiento de agua, Formula Química: Cl 3 (NCO) 3; CAS No.: 87-90-1; Peso molecular: 232; Cloro disponible %: 99,0 mínimo; Ácido tricloroisocianurico % : 99,0 mínimo; presentación en Contenedor plástico blanco (Tarro) Tab 3" (200 gr) x 1 Kg	Tarro x 1 kg	1	$ 22.881,00	$	22.881,00
47101600	3310101	CARBÓN COQUE; El Carbón Coque es producido a partir de la descomposición térmica de carbones bituminosos en ausencia de aire. Es liviano y poroso; carbono fijo 84 a 89%. materias volatiles 1 a 2%. cenizas 10 a 14%. azufre 0,5 a 1,5% CARACTERÍSTICAS; Carbón de naturaleza mineral con tratamiento de esterilización y capacidad de absorción de cloro y retención de sabores y aromas desagradables. Apariencia Física Sólido granular; Color Negro; Densidad Aparente (kg/m3) 400-500; Humedad del empaque (%) Max. 1; Cenizas (%) Max. 8; Porosidad 70%; Azufre Máximo 1% Carbono Fijo 60 – 64%, Presentaciones en Sacos de polipropileno tejido de 25 kg.	BULTO X 25 KG	1	$ 215.009,00	$	215.009,00
47101600	3425099	TEST KIT DE ORTHO Y ROJO; Está constituido por una unidad para análisis que consta de: Estuche plástico para el almacenamiento de reactivos. Comparador visual con celdas para cloro y pH. Frasco reactivo de ortholodine para determinación de cloro. Frasco de rojo fenol para determinación de pH. Folleto de instrucción, Presentación Unidad de un kit	kit	2	$ 47.223,00	$	94.446,00
47101600	3424064	CAL VIVA; Producido a partir de piedra caliza seleccionada de alta pureza, con un alto contenido de carbonato de calcio, que se calcina en hornos verticales a altas temperaturas; Formula Química; Oxido de Calcio CaO; Apariencia Física Polvo fino de color crema; Olor Característico; CaO 90% Mínimo; CaO Disponible 70% Mínimo; Residuos Insolubles en H2O; 5.0% Máximo; Residuos Insolubles en HCl; 0,8% Máximo, Presentación en Sacos polipropileno laminado de 25 kg	25 KG	7	$ 47.632,00	$	333.424,00
47101600	3424064	CAL VIVA; Producido a partir de piedra caliza seleccionada de alta pureza, con un alto contenido de carbonato de calcio, que se calcina en hornos verticales a altas temperaturas; Formula Química; Oxido de Calcio CaO; Apariencia Física Polvo fino de color crema; Olor Característico; CaO 90% Mínimo; CaO Disponible 70% Mínimo; Residuos Insolubles en H2O; 5.0% Máximo; Residuos Insolubles en HCl; 0,8% Máximo, Presentación en Sacos polipropileno laminado de 10 kg	Saco 10 Kg	10	$ 21.633,00	$	216.330,00

47101600	3425399	CONTROLADOR DE OLOR - QUÍMICO SOLUBLE EN AGUA DE COLOR AZUL Y FRAGANCIA MARINA, Puntos de retención de aguas residuales y redes con baja y mediana turbulencia donde se presenten olores ofensivos, Dosis: Entre 10 – 30 ppm (10 – 30 ml / m³) de agua residual, Presentación en Envase plástico de 4 litros.	4 Litros	1	$ 127.783,00	$ 127.783,00
TOTAL						**$ 14.420.848,00**
VALOR ASIGNADO						**$ 14.425.107,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR						**$ 4.259,00**

BALANCE GENERAL		
VALOR CONTRATO BR07	$ 72.576.656,00	
VALOR CONTRATO BR22	$ 116.644.498,00	
VALOR A PAGAR RUBRO A-02-02-01-002-008 DE ACUERDO INFORME DE SUPERVISIÓN No. 001		$ 14.036.370,00
VALOR A PAGAR RUBRO A-02-02-01-003-005 DE ACUERDO INFORME DE SUPERVISIÓN No. 001		$ 102.467.327,00
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR BR07		$ 72.576.656,00
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR BR22		$ 140.801,00
SUMAS IGUALES	$ 189.221.154,00	$ 189.221.154,00

V. PAGOS EFECTUADOS

PAGOS EFECTUADOS	CONCEPTO Y FECHA	VALOR
0	**OMITIDO**	**$ 0,00**

VI. BALANCE CONTRATO

VALOR CONTRATO BR07	$ 72.576.656,00	
VALOR CONTRATO BR22	$ 116.644.498,00	
VALOR A PAGAR RUBRO A-02-02-01-002-008 DE ACUERDO INFORME DE SUPERVISIÓN No. 001		$ 14.036.370,00
VALOR A PAGAR RUBRO A-02-02-01-003-005 DE ACUERDO INFORME DE SUPERVISIÓN No. 001		$ 102.467.327,00
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR BR07		$ 72.576.656,00
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR BR22		$ 140.801,00
SUMAS IGUALES	$ 189.221.154,00	$ 189.221.154,00

VII. NIVEL DE EJECUCION Y AVANCE DEL CONTRATO PRINCIPAL

% de Ejecución Financiera Cancelado	% Ejecución Física / Entrega de Elementos	% Material Amortizado
0,00%	**61,57%**	**No aplica**

VIII. CUMPLIMIENTO PARAFISCALES

PAGOS AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL: EL CONTRATISTA deberá cumplir con sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y A R L), por lo cual, el incumplimiento será causal para que el M.D.N – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL VILLAVICENCIO le imponga multas sucesivas hasta tanto éste dé cumplimiento, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la respectiva entidad administradora, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el parágrafo 2º del artículo 1º de la Ley 828 de 2003, en concordancia con el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

IX. OTRAS ACTIVIDADES

OMITIDO

X. CONCLUSIONES

El contratista cumplió con la entrega de los elementos dentro del plazo establecido

MY. JHON JAIRO ROJAS ROJAS
SUPERISOR No. 2 - CONTRATO N°039-2026 (BR22 – FUDRA 10 Y 11)
ADQUISICION DE ELEMENTOS DE DOTACION PARA PROTECCION PERSONAL - ADQUISICION Y SUMINISTRO DE MATERIAL REACTIVO Y QUIMICOS