MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
EJÈRCITO NACIONAL CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL VILLAVICENCIO

PAGO 02

CONTRATO 039

BR22 2026

ADQUISICION ELEMENTOS DE DOTACION PROTECCION PERSONALPLANTAS DE TRATAMIENTO

PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

A-02-02-01-002-008	14.036.370	$18.725.881
A-02-02-01-003-005	102.467.327	$97.949.390

REC 10 $ 116.503.697

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, 22 SET. 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. Pròceso: 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 20°C +/- 1 °C. 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 Especifica. 1.04 +/- 0,05. Densidad. 1.04 +/- 0.05 g/ml a 20°C +/- 1 °C. 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 (OCl) 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 °C): 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 20°C +/- 1 °C. 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 : 4827°C. Temperatura de Fusión : 3550°C. 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 Min. 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 : 4827°C. Temperatura de Fusión : 3550°C. 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 °C): 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 20°C +/- 1 °C. 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 °C): 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 20°C +/- 1 °C. 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 Min. 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 / m^3) 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 °C): 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 : 4827°C. Temperatura de Fusión : 3550°C. 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 °C): 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. JHONNARO 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

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"

ORFEO N° .2026662013455716

COPIAS 1 / DE 1 /

LUGAR Y FECHA: SAN JOSE DEL GUAVIARRE - GUAVIARE, 22 SET. 2026

INTERVIENEN: **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

CLAUDIA MARCELA GONZALEZ ARBOLEDA
PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS. - NIT: 900.393.756-1
CONTRATISTA

ASUNTO: ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN SEGÚN CONTRATO DE SUMINISTRO No. 039-CENACVILLAVICENCIO-2026, CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL-CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL VILLAVICENCIO CON NIT 800.130.752-1 Y PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS., CON NIT. 900.393.756-1, REPRESENTADA LEGAMENTE POR LA SEÑORA: CLAUDIA MARCELA GONZALEZ ARBOLEDA, IDENTIFICADA CON C.C. No. 52.438.811.

PROCESO CONTRATO **N°039-2026**

CONTRATANTE: CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC REGIONAL VILLAVICENCIO

CONTRATANTE: PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS. - NIT: 900.393.756-1

FECHA APROBACION CONTRATO: 07 DE MAYO DE 2026

OBJETO: El objeto del presente contrato es "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" de acuerdo con las especificaciones técnicas contenidas en los estudios previos e invitación pública.

PLAZO DE EJECUCIÓN: El término para la ejecución del objeto del presente proceso será hasta el 30 noviembre de 2026 y/o hasta agotar la existencia, a partir de la firma de los requisitos de Perfeccionamiento (suscripción del contrato por las partes) y como requisitos de ejecución la expedición de la garantía Única y expedición del Registro Presupuestal de Compromiso conforme a lo establecido en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993

VALOR CONTRATO N°039-2026 BR07		$ 72.576.656,00
VALOR CONTRATO N°039-2026 BR22		$ 116.644.498,00
VALOR A PAGAR DE ACUERDO A INFORME DE SUPERVISIÓN N°001 "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" – RECURSO 16	$ 116.503.697,00	
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR CONTRATO N°039-2026 BR07	$ 72.576.656,00	
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR CONTRATO N°039-2026 BR22	$ 140.801,00	
SUMAS IGUALES	$ 189.221.154,00	$ 189.221.154,00

En San Jose del Guaviare - Guaviare, Canton Militar Sur Oriente en la Vigesima Segunda Brigada de Selva - Almacén de Intendencia del BASPC N°22, el día 08 de Septiembre de 2026 se reunieron quienes arriba se citan e intervienen en la presente, con el fin de suscribir el ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DEL CONTRATO N°039-2026 PARA LA "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".

ARTICULO PRESUPUESTAL	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD A BENEFICIAR	VALOR PARTIDA
A-02-02-01-002-008	16	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP - PTAR	BACAT - BAS07 - BAS22 - BASMO - BIAVA - BICAM - BIGOH - BIPAR - BITER22 - BIVAR	$ 18.725.881,00
A-02-02-01-003-005	16	OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)	BACAT - BAS07 - BAS22 - BASMO - BIAVA - BICAM - BIGOH - BIPAR - BITER22 - BIVAR	$ 170.495.273,00
TOTAL				**$ 189.221.154,00**

RELACIONES BIENES Y SERVICIOS A ADQUIRIR

ITEM	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							
3	46181704	28261	CASCO DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO,Casco industrial: Tipo 1 Clase E, fabricado en Copo límero 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
8	46181504	2823803	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	2	$ 180.094,00	$ 360.188,00
10	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
14	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
15	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
16	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
20	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
24	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

27	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**

ITEM	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							
1	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
6	46181501	2823611	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	2	$ 54.915,00	$ 109.830,00
14	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
15	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

22	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
23	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**

ITEM	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							
1	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
2	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

4	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
6	46181501	2823611	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	1	$ 54.915,00	$	54.915,00
7	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
8	46181504	2823803	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	1	$ 180.094,00	$	180.094,00
9	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
15	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
21	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
23	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**

ITEM	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							
3	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
6	46181501	2823611	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	1	$ 54.915,00	$ 54.915,00
8	46181504	2823803	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	1	$ 180.094,00	$ 180.094,00
18	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

21	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
24	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
25	52151662	2819003	Malla Coladera Nasal Con Mango Telescopico	UNIDAD	1	$ 77.879,00	$	77.879,00
26	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
27	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**

ITEM	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							
1	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
7	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
8	46181504	2823803	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	1	$ 180.094,00	$ 180.094,00

12	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
17	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
22	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**

ITEM	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							
3	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
6	46181501	2823611	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	3	$ 54.915,00	$ 164.745,00
7	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

9	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
13	46101800	28269	Prefiltros Ref.1820 Para Cartuchos (Para Polvos Y Neblinas)	UNIDAD	1	$ 26.131,00	$	26.131,00
16	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
17	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
18	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
21	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
22	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**

ITEM	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							
10	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

22	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**

ITEM	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							
2	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
6	46181501	2823611	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	3	$ 54.915,00	$ 164.745,00
7	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
8	46181504	2823803	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS. (MANO- HOMBRO)	PAR	2	$ 180.094,00	$ 360.188,00
9	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
10	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
12	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

20	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**

ITEM	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								
2	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
3	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
6	46181501	2823611	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	2	$ 54.915,00	$	109.830,00
7	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
8	46181504	2823803	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	1	$ 180.094,00	$	180.094,00
9	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
10	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
12	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
13	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**

ITEM	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							
1	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
2	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
7	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
10	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
12	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
17	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
25	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**

ITEM	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO 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							
1	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
3	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
6	46181501	2823611	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	1	$ 54.915,00	$ 54.915,00
8	46181504	2823803	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	1	$ 180.094,00	$ 180.094,00
10	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
11	46181503	2823127	Overol Impermeable 2 Piezas Industria Calibre 18	UNIDAD	1	$ 97.848,00	$ 97.848,00
12	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
13	46101800	28269	Prefiltros Ref.1820 Para Cartuchos (Para Polvos Y Neblinas)	UNIDAD	1	$ 26.131,00	$ 26.131,00
14	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
15	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

16	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
18	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
20	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**

ITEM	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							
2	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
3	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
4	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
23	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
25	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**

ITEM	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)							
30	47131807	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	6	$ 50.278,00	$ 301.668,00

34	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 20°C +/- 1 °C. 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
40	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
55	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
62	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
65	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
67	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**

ITEM	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)							
30	47131807	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	6	$ 50.278,00	$ 301.668,00
45	471016	3549049	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	1	$ 11.400,00	$ 11.400,00

52	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
63	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
64	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
65	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
70	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**

ITEM	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)							
31	47131807	3549099	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG	26	$ 174.354,00	$ 4.533.204,00
32	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
35	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

37	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**

ITEM	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)							
62	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
66	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**

ITEM	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)							
45	471016	3549049	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	1	$ 11.400,00	$ 11.400,00
49	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

50	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
52	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
55	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**

ITEM	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)							
30	47131807	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	3	$ 50.278,00	$ 150.834,00
32	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
34	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 20°C +/- 1 °C. 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
35	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

38	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
39	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
41	471016	3549099	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza	1	$ 37.307,00	$	37.307,00
45	471016	3549049	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	1	$ 11.400,00	$	11.400,00
47	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 (OCl) 2, PRESENTACIÓN Granular, presentacion en Caneca x 40kg	40 KG	1	$ 590.121,00	$	590.121,00
55	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
57	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
58	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

59	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
61	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
62	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
65	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
66	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
67	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 / m^3) de agua residual, Presentación en Envase plástico de 4 litros.	4 Litros	4	$ 127.783,00	$ 511.132,00

68	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
69	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
70	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**

ITEM	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)							
30	47131807	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	10	$ 50.278,00	$ 502.780,00
31	47131807	3549099	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG	1	$ 174.354,00	$ 174.354,00
33	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 °C): Entre 4.5 y 5.5. Solubilidad en Agua, 20 °C: Fácilmente soluble	BULTO X 25 KG	1	$ 383.274,00	$ 383.274,00
34	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 20°C +/- 1 °C. 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
35	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
36	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
37	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

38	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
41	471016	3549099	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza	1	$ 37.307,00	$ 37.307,00
48	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
55	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
56	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
59	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**

ITEM	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)							
37	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
56	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
59	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
62	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
64	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
65	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

69	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
70	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**

ITEM	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)							
28	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
29	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 : 4827°C. Temperatura de Fusión : 3550°C. 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
30	47131807	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	25	$ 50.278,00	$ 1.256.950,00
31	47131807	3549099	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG	7	$ 174.354,00	$ 1.220.478,00
46	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
48	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

55	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**

ITEM	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)							
29	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 : 4827°C. Temperatura de Fusión : 3550°C. 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
30	47131807	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	5	$ 50.278,00	$ 251.390,00
33	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 °C): 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
34	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 20°C +/- 1 °C. 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
35	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

63	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
65	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**

ITEM	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)							
30	47131807	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	15	$ 50.278,00	$ 754.170,00
33	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 °C): 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
34	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 20°C +/- 1 °C. 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
37	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

38	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
39	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
40	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
45	471016	3549049	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	1	$ 11.400,00	$	11.400,00
48	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
63	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
65	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
66	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

67	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
70	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**

ITEM	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)							
30	47131807	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	60	$ 50.278,00	$ 3.016.680,00
31	47131807	3549099	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG	5	$ 174.354,00	$ 871.770,00
33	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 °C): 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
36	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
38	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
39	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
40	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
41	471016	3549099	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza	3	$ 37.307,00	$ 111.921,00
45	471016	3549049	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	1	$ 11.400,00	$ 11.400,00

46	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
69	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**

ITEM	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)							
29	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 : 4827°C. Temperatura de Fusión : 3550°C. 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
30	47131807	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	43	$ 50.278,00	$ 2.161.954,00
32	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
33	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 °C): 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
36	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
39	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

40	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
41	471016	3549099	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza	6	$ 37.307,00	$ 223.842,00
45	471016	3549049	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	1	$ 11.400,00	$ 11.400,00
46	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
53	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
55	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
56	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
61	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
65	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

66	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
67	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 DEL CONTRATO

VALOR CONTRATO N°039-2026 BR07		$ 72.576.656,00
VALOR CONTRATO N°039-2026 BR22		$ 116.644.498,00
VALOR A PAGAR DE ACUERDO A INFORME DE SUPERVISIÓN N°001 "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" – RECURSO 16	$ 116.503.697,00	
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR CONTRATO N°039-2026 BR07	$ 72.576.656,00	
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR CONTRATO N°039-2026 BR22	$ 140.801,00	
SUMAS IGUALES	$ 189.221.154,00	$ 189.221.154,00

CONSTANCIAS

En este estado, las partes firmantes manifestamos estar totalmente de acuerdo con la presente Acta de Recibo a Satisfacion dejamos las siguientes constancias, de acuerdo con lo estipulado en el Contrato:

1. Que los bienes fueron entregados por el contratista y recibidos a entera satisfacción, tal como consta en la presente Acta de Recibo a Satisfacion del Proceso Contrato N°039-2026.

2. Que en la presente Acta de Recibo a Satisfacion del Proceso Contrato N°039-2026 están incluidos todos los valores por los bienes suministrados.

3. Que el contratista presentará para el pago de la cuenta final todos los documentos estipulados del Proceso Contrato N°039-2026.

4. Que el contratista manifiesta que la Central Administrativa y Contable de Villavicencio cumplió con todas sus obligaciones y que por lo tanto renuncia a toda acción, reclamación o demanda contra la Central Administrativa y Contable de Villavicencio, en relación el Proceso Contrato N°039-2026.

FIRMAS

CLAUDIA MARCELA GONZALEZ ARBOLEDA
PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS. - NIT: 900.393.756-1
CONTRATISTA

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

que garanticen tanto el suministro de aguas limpias, como la evacuación de las aguas negras, aguas lluvias, etc. Se incluyen dentro de las instalaciones hidráulicas la instalación de tanques para el almacenamiento de agua, colocación de tubería para procesos industriales, etc. También se incluye la instalación de sistemas de aspersión automáticos. 14. Tratamiento de aguas residuales procedentes de piscinas y de la industria. 15. Recolección de desechos peligrosos, pilas usadas, aceites y grasas de cocinar, usados, etc. 16. Descontaminación y limpieza de las aguas de superficie tras su contaminación accidental, por ejemplo, por medio de la recolección de contaminantes o mediante la aplicación de productos químicos. 17. Reducción de desechos, la recolección de cenizas, la recolección de desperdicios utilizando recipientes colocados en lugares públicos, la remoción de escombros, la descarga de desperdicios en tierra firme y en el mar, el enterramiento y cubrimiento de desperdicios y fangos cloacales, el vaciamiento y la limpieza de retretes y pozos sépticos, el mantenimiento de inodoros por acción química, así como las actividades de dilución, cribado, filtración, sedimentación, precipitación química, tratamiento defangos activados y otros procesos de eliminación de aguas residuales, incluso el mantenimiento de cloacas y alcantarillas. 18. Aseo industrial, domestico, vial y demás donde se tenga necesario el mantenimiento de asepsia. 19. Mantenimiento, gestión, adecuación, administración y prestación de servicios públicos como: Acueducto, alcantarillado, tratamiento de aguas residuales y potables tanto domesticas como industriales. 20. Actividades especializadas de lucha contra la contaminación. 21. Limpieza de vertidos de petróleo en tierra firme, en aguas de superficie y en el mar, incluso en aguas costeras. 22. Importación y exportación de todo tipo de maquinaria, herramientas y demás elementos propios del objeto social. 23. Diseño, fabricación, montaje, operación y mantenimiento de plantas de biogás. 24. Diseño, fabricación, montaje, operación y mantenimiento de plantas de reciclaje. 25. Diseño, construcción operación y manejo de rellenos sanitarios. 26. Manejo de residuos sólidos industriales, hospitalarios, químicos y urbanos. 27. Mantenimiento de instalaciones industriales tales como destape, limpiezas, diseño, cambio de tuberías hidráulicas, limpieza de alcantarillado, pozos sépticos, limpieza y conservación y mantenimiento de parques, zonas verdes y espacios públicos. 28. Diseño, fabricación, montaje, operación y mantenimiento de plantas de agua residual domestica, de origen frigorífico, hospitalaria, de procesos de galvanoplastia, de origen alimenticio y otras aguas residuales. 29. Diseño, fabricación,

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 22 de julio de 2026 Hora: 14:52:16
Recibo No. AB26344649
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2634464960487

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

montaje, operación y mantenimiento de redes de acueducto, alcantarillado, lluvias y drenajes. 30. Diseño, estudio, apoyo técnico en estudios de factibilidad, impacto ambiental, planes de manejo ambiental, diagnostico y auditoría ambiental, mediciones isocinéticas. 31. Estudios de higiene y seguridad industrial. 32. Diseño, estudio, apoyo, manejo, mantenimiento, adecuación de calderas de todo tipo y uso. 33. Saneamiento básico, al igual que la comercialización, venta, distribución, alquiler, instalación, operación, montaje y mantenimiento de servicios sanitarios portátiles, servicio de aseo y actividades conexas. 34. Mantenimiento de pozos profundos. 35. Recolección de basura, desperdicios, trastos y desechos provenientes de hogares y de unidades industriales y comerciales, mediante cubos de la basura, cubos con ruedas, contenedores, etc., así como su transporte y eliminación mediante incineración y otros métodos, y la evacuación por cloacas, alcantarillas y otros medios, de excrementos humanos, incluso su tratamiento y eliminación. 36. Recolección y transporte de aguas negras, de uno o varios usuarios, y de aguas lluvias por medio de las redes de alcantarillado, colectores, tanques y otros medios de transporte (camiones cisterna de recogida de aguas negras, etc.), y su tratamiento y eliminación. 37. Descontaminación de suelos y aguas subterráneas en el lugar donde se ha producido la contaminación, in situ o ex situ, utilizando, por ejemplo, métodos mecánicos, químicos o biológicos. 38. Fabricación de plantas para el tratamiento de desechos industriales, textil, farmacéutico, lácteo, frigorífico y plantas de sacrificio animal, industria cervecera y de refrescos. 39. Fabricación y comercialización de obras de ingeniera y arquitectura tales como demoliciones, intervenciones, remodelaciones, adaptaciones, cambios estructurales, proveer servicios de mantenimiento y alcantarillado, aseo y/o limpieza. 40. Comercio al por mayor y menor de combustible, lubricantes, aditivos y productos de limpieza para automotores. 41. Participar y desarrollar todas las áreas de la construcción como son obras civiles, de arquitectura, ingeniería de vías y urbanismo en todas las escalas sin importar el tamaño y uso. 42. Explotación de bienes raíces urbanos y rurales edificados y por edificar. 43. Comercialización de productos para el aseo de uso domestico e industrial. 44. Comercialización de dotaciones empresariales, industriales, de seguridad, uniformes para empresas, zapatos y botas de seguridad y todo lo relacionado con protección corporal y de alturas. 45. Señalización industrial, seguridad industrial, señalización temporal, señalización vertical, señalización horizontal, extintores, kit de carretera, botiquines,

elementos de seguridad, puestos de control, elementos de prevención, protección de cabeza, sistema de respiratoria, protección auditiva, protección contra caídas. 46. Ser socia o accionista de cualquier tipo de sociedad que tenga su mismo objeto social; así como la participación en licitaciones tanto en el sector público como privado. 47. Importación, exportación, fabricación, transformación, promoción, comercialización, distribución, compra y/o venta de todo tipo de productos necesarios para la ejecución y obra de las actividades a desarrollar dentro del marco del objeto social de la presente sociedad. 48. Fabricación, producción y comercialización de todo tipo de productos necesarios para la construcción de inmuebles y obras civiles incluyendo los componentes estructurales y acabados en obras de arquitectura. 49. Compra y venta de bienes inmuebles, la mejora de ellos y la construcción de los mismos por cuenta propia y ajena. 50. Estudios avalúos, banco inmobiliario, levantamientos topográficos, enajenación de predial y todo lo referente a la gestión predial. 51. Importación, exportación, fabricación, transformación, promoción, comercialización, distribución, compra y/o venta de toda clase de productos químicos necesarios para el desarrollo del objeto social de la sociedad. 52. Importación, exportación, fabricación, transformación, promoción, comercialización, distribución de la compra a venta de implementos, herramientas, enseres y medios logísticos necesarios para la manutención y el buen vivir de personas trabajadoras que se vinculen directa o indirectamente a la empresa. 53. Girar, endosar, adquirir, aceptar, cobrar protestar o pagar instrumentos negociables o títulos valores en cualquier otro efecto de comercio; participar como socio en la creación de otras sociedades, consorcio, uniones temporales, etc. Tomar interés como accionista o poseedora de cuotas sociales en otras sociedades, fusionarse con ellas, absorberlas y adquirirlas a cualquier titulo. 54. Participar en contrataciones o citaciones con el estado o cualquier entidad pública o privada. Celebrar con establecimientos de crédito compañías, todas las operaciones que sean conducentes al desarrollo de los negocios de la sociedad, realizar todos los actos, contratos, operaciones civiles, financieros, de seguros, etc., que tiendan al cumplimiento del objeto social, y en general celebrar toda clase de actos, operaciones y contratos que tengan relación directa con el objeto social principal. 55. Usar y conllevar nombres comerciales, logotipos marcas y demás derechos de propiedad industrial o de terceros relacionados con los servicios o labores que la sociedad presta para los mismos, de igual forma celebrar los contratos o permisos necesarios para dichas ejecuciones. 56. La

sociedad podrá ejecutar todos los actos directa e indirectamente relacionados con el mismo y los que tenga como finalidad ejercer los derechos o cumplir las obligaciones legal o convencionalmente derivadas de la existencia y actividad de la sociedad. 57. Además en el mismo desarrollo de su objeto social la sociedad podrá adquirir, enajenar, gravar, administrar o dar en arrendamiento o en cualquier otro título, bienes o inmuebles, tomar dinero en mutuo con o sin garantía de los bienes sociales y celebrar toda clase de operaciones con entidades de créditos, seguros o leasing, intervenir ante terceros, sean ellos personas naturales o jurídicas y en especial ante entidades bancarias y crediticia como deudora de toda clase de crédito, otorgando las garantías del caso cuando hubiere lugar; dar y recibir dinero en mutuo acuerdo, con interés o sin él, exigir u otorgar las garantías reales o personales que se requieren en cada caso. 58. Realizar cualquier otra actividad económica lícita tanto en Colombia como en el extranjero. 59. La sociedad podrá llevar a cabo, en general, todas las operaciones, de cualquier naturaleza que ellas fueren, relacionadas con el objeto mencionado, así como cualesquiera actividades similares, conexas o complementarias o que permitan facilitar o desarrollar el comercio o la industria de la sociedad.

CAPITAL

* CAPITAL AUTORIZADO *

Valor	: $50.000.000,00
No. de acciones	: 500,00
Valor nominal	: $100.000,00

* CAPITAL SUSCRITO *

Valor	: $50.000.000,00
No. de acciones	: 500,00
Valor nominal	: $100.000,00

* CAPITAL PAGADO *

Valor	: $50.000.000,00
No. de acciones	: 500,00
Valor nominal	: $100.000,00

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 22 de julio de 2026 Hora: 14:52:16
Recibo No. AB26344649
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2634464960487

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

REPRESENTACIÓN LEGAL

Representación legal: la representación legal de la sociedad por acciones simplificada estará a cargo de una persona natural o jurídica, accionista o no, quien no tendrá suplentes.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

La Sociedad será gerenciada, administrada y representada legalmente ante terceros por el Representante Legal, quien no tendrá restricciones de contratación por razón de la naturaleza ni de la cuantía de los actos que celebre. Por lo tanto, se entenderá que el Representante Legal podrá celebrar o ejecutar todos los actos y contratos comprendidos en el objeto social o que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento de la sociedad. El Representante Legal es un mandatario con representación, envestido de funciones ejecutivas y administrativas y como tal tiene a su cargo la representación legal de la compañía, la gestión comercial y financiera, la responsabilidad de la acción administrativa, la coordinación y la supervisión general de la empresa, las cuales cumplirá con arreglo a las normas de estos estatutos y a las disposiciones legales, y con sujeción a los órdenes e instrucciones de la Asamblea de Accionistas. Además de las funciones generales indicadas, corresponde al gerente; a. Ejecutar y hacer cumplir los acuerdos y decisiones de la Asamblea General. 6. Nombrar y remover libremente a los empleados de la compañía, excepto a los que corresponden a otros órganos sociales. C. Citar a la Asamblea de Accionistas cuando lo considere necesario o conveniente, y mantenerla adecuada y oportunamente informada sobre la marcha de los negocios sociales, cometer a consideración los balances de prueba y los demás estados financieros destinados a la administración y suministrarle los informes que ella le solicite en relación con la sociedad y sus actividades. D. Presentar a la Asamblea General de accionistas, en su reunión ordinaria, el informe sobre la forma como haya llevado a cabo su gestión y las medidas cuya adopción recomiende la asamblea. E. Ejecutar todo acto o contrato sin limitación alguna de ninguna naturaleza. F. Las demás que le confieren estos estatutos o la ley. Como Representante Legal de la compañía en proceso y fuera del proceso, el gerente tiene facultades para ejecutar o celebrar sin otras limitaciones que las establecidas en estos estatutos en cuanto

se traten de operaciones que deben ser autorizadas previamente por la Asamblea de Accionistas, todos ls actos o contratos comprendidos dentro del objeto social o que tengan carácter simplemente preparatorio, accesorio o complementario para la realización de los fines que persigue la sociedad, y los que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento de la misma. El Representante Legal se entenderá investido de los más amplios poderes para actuar en todas las circunstancias en nombre de la sociedad, con excepción de aquellas facultades que, de acuerdo con los estatutos, se hubieren reservado los accionistas. En las relaciones frente a terceros, la sociedad quedará obligada por los actos y contratos celebrados por el Representante Legal.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por Acta No. 011 del 24 de noviembre de 2024, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 28 de noviembre de 2024 con el No. 03182221 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Representante Legal	Claudia Marcela Gonzalez Arboleda	C.C. No. 52438811

REFORMAS DE ESTATUTOS

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
Acta No. 002 del 16 de noviembre de 2011 de la Asamblea de Accionistas	01605459 del 8 de febrero de 2012 del Libro IX
Acta No. 003 del 14 de enero de 2013 de la Asamblea de Accionistas	01699290 del 21 de enero de 2013 del Libro IX
Acta No. 008 del 10 de octubre de 2014 de la Asamblea de Accionistas	01877863 del 20 de octubre de 2014 del Libro IX
Acta No. 009 del 26 de enero de 2016 de la Asamblea de Accionistas	02056273 del 27 de enero de 2016 del Libro IX

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 22 de julio de 2026 Hora: 14:52:16
Recibo No. AB26344649
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2634464960487

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Acta No. 009 del 24 de marzo de 2022 de la Asamblea de Accionistas	02811362 del 31 de marzo de 2022 del Libro IX

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU:	4664
Actividad secundaria Código CIIU:	4659
Otras actividades Código CIIU:	3312, 8129

ESTABLECIMIENTO(S) DE COMERCIO

A nombre de la persona jurídica figura(n) matriculado(s)en esta Cámara de Comercio de Bogotá el(los) siguiente(s) establecimiento(s) de comercio:

Nombre:	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA
Matrícula No.:	03236429
Fecha de matrícula:	25 de marzo de 2020
Último año renovado:	2026
Categoría:	Establecimiento de comercio

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 22 de julio de 2026 Hora: 14:52:16
Recibo No. AB26344649
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2634464960487

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Dirección: Cl 22G 98A 29
Municipio: Bogotá D.C.

SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN DETALLA DE LOS ANTERIORES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO O DE AQUELLOS MATRICULADOS EN UNA JURISDICCIÓN DIFERENTE A LA DEL PROPIETARIO, DEBERÁ SOLICITAR EL CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DEL RESPECTIVO ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO.

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA PERSONA JURÍDICA TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Pequeña

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria $ 3.972.772.244
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 4664

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Los siguientes datos sobre RIT y Planeación son informativos: Contribuyente inscrito en el registro RIT de la Dirección de Impuestos, fecha de inscripción : 31 de marzo de 2022. Fecha de envío de información a Planeación : 1 de abril de 2026. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75%

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 22 de julio de 2026 Hora: 14:52:16
Recibo No. AB26344649
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2634464960487

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

****

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

****

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

****

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.

MARIO FERNANDO AVILA CRISTANCHO

Profesionales Ambientales de Colombia

WWW.PROFESIONALESAMBIENTALES.COM
¡La tierra es nuestra única casa. Cuidémosla!
Calle 22 G No. 98 A 35 • 57 (1) 540 65 60 – 540 67 27 • Movil 313 534 09 89

Bogotá D.C, Agosto 1 de 2026

CERTIFICACIÓN APORTES PARAFISCALES

El Suscrito CLAUDIA MARCELA GONZALEZ ARBOLEDA Representante Legal y JULIA TORO BOHORQUEZ revisora fiscal, certifican que la sociedad PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S., identificada con NIT.900.393.756, se encuentra a Paz y Salvo por concepto del pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos Profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la misma y que así lo requiere, y nos encontramos exonerados para los pagos de aportes parafiscales a favor Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA) y del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), esto según lo estipulado en el inciso primero del artículo 114-1 del estatuto tributario

Lo anterior, para dar cumplimiento a lo establecido en el art. 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1150 de 2007.

Atentamente,

CLAUDIA MARCELA GONZÁLEZ ARBOLEDA
Cédula de Ciudadanía No. 52.438.811
Representante Legal
PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA
NIT. 900.393.756-1

JULIA TORO BOHORQUEZ
Tarjeta Profesional TP. 96646 -T
Revisora Fiscal
PROFESIONALES AMBIENTALES
NIT. 900.393.756-1

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D C
HACIENDA
Secretaría de Hacienda

DIRECCIÓN DE IMPUESTOS DE BOGOTÁ
REGISTRO DE INFORMACIÓN TRIBUTARIA - RIT
INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRIBUYENTE

Fecha:19/09/2025

CONTRIBUYENTE	N.I.T. 900393756	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

INFORMACIÓN BÁSICA

Dirección: CL 22G 98A 29 Teléfonos: 5406560

Dirección electrónica: GERENCIACOMERCIAL@P Ciudad: BOGOTÁ DC Municipio: BOGOTÁ, D.C.

Fecha de Inscripción: 28/02/2018 Soporte Inscripción: -

PERFIL TRIBUTARIO

Naturaleza Jurídica: PERSONA JURIDICA Régimen tributario: COMUN Fecha desde: NO

Matrícula Mercantil:NO Fecha inicio de Actividades: 25/01/2011 Fecha de cese de Actividades: NO No. Establecimientos: 1

Actividad 1: 4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

Actividad 2: 4664 - Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos químicos de uso agropecuario

Actividad 3: 8129 - Otras actividades de limpieza de edificios e instalaciones industriales

Actividad 4: 4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

Actividad 5:

ESTABLECIMIENTOS ACTIVOS

Fecha apertura	# MATRICULA	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO
08/10/2010		PROFESIONALES AMBIENTALES DE	CL 22G 98A 29	

REPRESENTANTES ACTIVOS

Fecha Inicio	Tipo	Documento	NOMBRE	Tipo Representación
22/04/2025	C.C.	52438811	CLAUDIA MARCELA GONZALEZ ARBOLEDA	REPRESENTANTE LEGAL

Señor Contribuyente: Esta es la información suministrada por usted y registrada en la Secretaria de Hacienda Distrital.

Fuente: RIT-SHD

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141166053312

(415)7707212489984(8020) 000014116605331 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 3 9 3 7 5 6	1	Impuestos de Bogotá	3 2

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

36. Nombre comercial	37. Sigla
	AMBIPROF SAS

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CL 22 G 98 A 29

42. Correo electrónico facturacion@profesionalesambientales.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 6 6 2 7 9 2 6 8	6 0 1 4 8 0 7 8 6 2

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 6 6 4	2 0 1 0 1 1 1 1	2 0 1 1	2 0 2 5 0 2 0 1	3 3 1 2	8 1 2 9		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	9	1	4	4	2	4	8	5	2	5	5													

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar 55- Informante de Beneficiarios Finales
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Usuarios aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
54. Código																				

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2025-03-05 / 05:23:43PM

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre GONZALEZ ARBOLEDA CLAUDIA MARCELA
985. Cargo Representante legal Certificado

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141166053312

(415)7707212489984(8020) 000014116605331 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 3 9 3 7 5 6	1	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	0 4
72. Número		0 0 9
73. Fecha	2 0 1 0 1 1 0 2	2 0 1 6 0 1 2 6
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 1 0 1 1 0 8	2 0 1 6 0 1 2 7
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 2 0 4 2 1 9 2	0 0 0 2 0 4 2 1 9 2
78. Departamento	1 1	1 1
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	0 0 1

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87 Extranjero privado	0 . 0 %

Vigencia

80. Desde	2 0 1 0 1 1 0 2
81. Hasta	2 0 9 9 1 2 3 1

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 1 5 0 1 0 1		
2				
3				
4				
5				

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97 Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 6 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141166053312

(415)7707212489984(8020) 000014116605331 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 3 9 3 7 5 6	1	Impuestos de Bogotá	3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 4 1 1 2 4

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	5 2 4 3 8 8 1 1		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
GONZALEZ	ARBOLEDA	CLAUDIA	MARCELA

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141166053312

(415)7707212489984(8020) 000014116605331 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 3 9 3 7 5 6	1	Impuestos de Bogotá	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147 Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	3 9 6 9 6 0 2 6		7 6 7 9 6 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
TORO	BOHORQUEZ	JULIA	

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 2 1 0 1 0 1

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141166053312

(415)7707212489984(8020) 000014116605331 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 3 9 3 7 5 6	1	Impuestos de Bogotá	3 2

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica
Establecimiento de comerci 0 2	Captación, tratamiento y distribución de agua 3 6 0 0

162. Nombre del establecimiento: PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio
Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

165. Dirección: CL 22 G 98 A 29

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
0 0 0 2 0 4 2 1 9 7	2 0 1 0 1 1 0 8
168. Teléfono	169. Fecha de cierre

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
168. Teléfono	169. Fecha de cierre

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
168. Teléfono	169. Fecha de cierre

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Estado de la Empresa o Persona

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141166053312

(415)7707212489984(8020) 000014116605331 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
		Impuestos de Bogotá	

Estado y beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	4 9	2 0 1 0 1 1 0 8		
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900393756-1	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS AMBIPROF	CALLE 22G No.98A-35	6014807862	servicioalcliente@profesionalesambientales.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		94292651	13/08/2026	18	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-08	2026-07	E	$34,541,710	$9.650.800	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	323.600	0		0		0	0	0	0	323.600	5
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	194.200	0		0		0	0	0	0	194.200	2
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	490.100	0		0		0	0	0	0	490.100	3
EPS010	EPS Sura	800088702-2	70.100	0		0		0	0	0	0	70.100	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	146.100	0		0		0	0	0	0	146.100	2
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	312.000	0		0		0	0	0	0	312.000	5

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	995.200	0	0	0	0	0	0		995.200	4
230301	Porvenir	800224808-8	2.254.500	0	0	0	0	0	0		2.254.500	9
231001	Colfondos	800227940-8	439.000	0	0	0	0	0	0		439.000	2
25-14	Colpensiones	900336004-7	1.838.800	0	0	40.000	40.000	0	0		1.918.800	3

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	1.034.300				1.034.300	0	0	1.034.300			10.343	1.034.300	18

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF04	Comfama	890900841-9	100.000	0	0	100.000	1
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	983.200	0	0	983.200	10
CCF50	Comfenalco	890700148-4	299.000	0	0	299.000	7

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
36.300	0	0	36.300	2
ICBF				
54.400	0	0	54.400	2
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	6	1.536.100	1.536.100
Pensión	4	5.607.500	5.607.500
Riesgos Laborales	1	1.034.300	1.034.300
CCF	3	1.382.200	1.382.200
ESAP	0	0	0
ICBF	1	54.400	54.400
MEN	0	0	0
SENA	1	36.300	36.300
TOTALES	16	9.650.800	9.650.800

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900393756-1	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS AMBIPROF		CALLE 22G No.98A-35	6014807862	servicioalcliente@profesionalesambientales.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		94292651	13/08/2026	18	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-08	2026-07	E	$34,541,710	$9.650.800	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE							INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN								SALUD					RIESGOS LABORALES				CCF				PARAFISCALES				
Tipo y Número de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	IRD	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Días	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Días	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Días	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
CC 1000725509	RINCON SANGUINO LAURA VALENTINA	1	0			S																	25-14	2.500.000	30	400.000	0	0	0	0	EPS008	2.500.000	30	100.000	14-23	2.500.000	30	1	13.100	CCF24	2.500.000	30	100.000	0	0	0	0	0
CC 1001111621	GOMEZ VASQUEZ ELIANA ALEJANDRA	1	0			S																	230201	1.900.000	30	304.000	0	0	0	0	EPS017	1.900.000	30	76.000	14-23	1.900.000	30	1	10.000	CCF24	1.900.000	30	76.000	0	0	0	0	0
CC 1006700868	PIÑEROS GORDILLO EDWIN	1	0			S	x																230301	817.089	14	130.800	0	0	0	0	EPS037	817.089	14	32.700	14-23	817.089	14	3	20.000	CCF24	817.089	14	32.700	0	0	0	0	0
CC 1007293184	GUTIERREZ OLMOS YECID FABIAN	1	0			S																	230301	2.599.566	30	416.000	0	0	0	0	EPS002	2.599.566	30	104.000	14-23	2.599.566	30	3	63.400	CCF24	2.599.566	30	104.000	0	0	0	0	0
CC 1012441067	CUPITRA SANCHEZ CARLOS STEVENS	1	0			S																	230301	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS002	1.750.905	30	70.100	14-23	1.750.905	30	1	9.200	CCF24	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0
CC 1014231040	NAVIA DAVILA MARIA ANGELICA	1	0			S																	230201	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS010	1.750.905	30	70.100	14-23	1.750.905	30	3	42.700	CCF24	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0
CC 1105781408	ROCHA MENDEZ DANIEL ESTEBAN	1	0			S	x																230301	933.816	16	149.500	0	0	0	0	EPS037	933.816	16	37.400	14-23	933.816	16	5	65.000	CCF50	933.816	16	37.400	0	0	0	0	0
CC 1106897747	MUÑOZ ROA MAYKOL IVAN	1	0			S																	230201	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS002	1.750.905	30	70.100	14-23	1.750.905	30	5	121.900	CCF50	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0
CC 1107975462	PARRA BUENDIA WILLIAM SANTIAGO	1	0			S	x																230301	992.180	17	158.600	0	0	0	0	EPS002	992.180	17	39.700	14-23	992.180	17	5	69.100	CCF50	992.180	17	39.700	0	0	0	0	0
CC 1110557143	RIVEROS AYA IRON RODOLFO	1	0			N	x																230201	817.089	14	130.800	0	0	0	0	EPS037	817.089	14	102.200	14-23	817.089	14	5	56.900	CCF50	817.089	14	32.700	817.089	16.400	24.600	0	0
CC 1111192465	ORDOÑEZ VARGAS JOHAN DAVID	1	0			S	x																230301	992.180	17	158.800	0	0	0	0	EPS037	992.180	17	39.700	14-23	992.180	17	5	69.100	CCF50	992.180	17	39.700	0	0	0	0	0
CC 1233506100	FARIAS URBANO CAMILO ANDRES	1	0			S																	230301	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS005	1.750.905	30	70.100	14-23	1.750.905	30	5	121.900	CCF24	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0
CC 14271274	PEÑALOZA AMAYA MIGUEL ANGEL	1	0			N	x																25-14	992.180	17	158.800	0	0	0	0	EPS005	992.180	17	124.100	14-23	992.180	17	5	69.100	CCF50	992.180	17	39.700	992.180	19.900	29.800	0	0
CC 52438611	GONZALEZ ARBOLEDA CLAUDIA MARCELA	1	0			S																	25-14	8.000.000	30	1.280.000	0	0	40.000	40.000	EPS008	8.000.000	30	320.000	14-23	8.000.000	30	1	41.800	CCF24	8.000.000	30	320.000	0	0	0	0	0
CC 5823039	RODRIGUEZ ESCARRAGA FREDY	1	0			S	x																231001	992.180	17	158.800	0	0	0	0	EPS002	992.180	17	39.700	14-23	992.180	17	5	69.100	CCF50	992.180	17	39.700	0	0	0	0	0
CC 71556742	TANGARIFE RIOS JESUS ERNESTO	1	0			S																	230301	2.500.000	30	400.000	0	0	0	0	EPS037	2.500.000	30	100.000	14-23	2.500.000	30	3	60.900	CCF04	2.500.000	30	100.000	0	0	0	0	0
CC 75077532	AGUIRRE MARIN FRANCISCO JAVIER	1	0			S																	230301	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS017	1.750.905	30	70.100	14-23	1.750.905	30	5	121.900	CCF24	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0
CC 80792742	JIMENEZ PARRA JERSSON RICARDO	1	0			S																	231001	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS008	1.750.905	30	70.100	14-23	1.750.905	30	1	9.200	CCF24	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764094935164

(415)7707212489984(8020) 001876409493516 4

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
900393756	1				

11. Razón social
PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá

Cód. 32

24. Dirección
CL 22 G 98 A 29

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 000165 del 01/11/2023, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

El formato oficial 1876 Autorización numeración de facturación es único e intransferible, solo surte efecto durante la vigencia para el titular del mismo, por ende, su custodia y divulgación es exclusiva responsabilidad del facturador. El uso no autorizado del formato o su adulteración puede tener consecuencias de tipo penal.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2025-06-27 / 12:09:35 PM
Fecha Acuse de Recibo
- Firmado -

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia
990. Lugar administrativo SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres GONZALEZ ARBOLEDA CLAUDIA MARCELA
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación 52438811 1004. DV 7
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

997. Fecha formalización 2025-06-27/12:09:35

AUTORIZADO

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764094935164

(415)7707212489984(8020) 001876409493516 4

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
900393756	1				

11. Razón social

PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS CL 22 G 98 A 29	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	PAC	1,601	2,000	24	AUTORIZACIÓN	1
2	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS CL 22 G 98 A 29	FACTURA DE TALONARIO O DE PAPEL	5	FEC	1	500	24	AUTORIZACIÓN	1
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

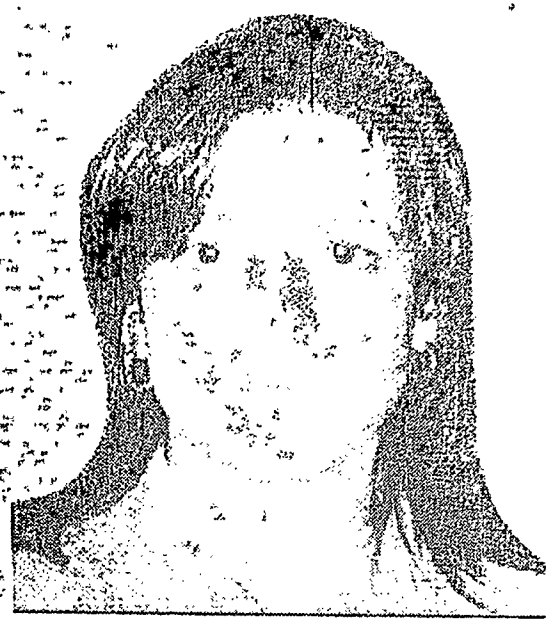
NUMERO **52.438.811**

GONZALEZ ARBOLEDA

APELLIDOS

CLAUDIA MARCELA

NOMBRES



FIRMA

Powered by CamScanner



FECHA DE NACIMIENTO **12-ENE-1977**

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 ESTATURA | **A-** G.S. RH | **F** SEXO

24-JUN-1996 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-1500150-00112363-F-0052438811-20081026 **0004**876896A 1 4250002617

Powered by CamScanner

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 22 de julio de 2026 Hora: 14:52:16
Recibo No. AB26344649
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2634464960487

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 dias calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS
Sigla: AMBIPROF SAS
Nit: 900393756 1
Domicilio principal: Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No. 02042192
Fecha de matrícula: 8 de noviembre de 2010
Último año renovado: 2026
Fecha de renovación: 30 de marzo de 2026
Grupo NIIF: Grupo II.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal: Cl 22 G No. 98 A 29
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico: servicioalcliente@profesionalesambientales.com
Teléfono comercial 1: 4807862
Teléfono comercial 2: 3166279268
Teléfono comercial 3: No reportó.

Dirección para notificación judicial: Cl 22 G No. 98 A 29
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico de notificación: servicioalcliente@profesionalesambientales.com
Teléfono para notificación 1: 4807862
Teléfono para notificación 2: 3135340989
Teléfono para notificación 3: No reportó.

La persona jurídica SI autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso

Mario Fernando Avila Cristancho

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 22 de julio de 2026 Hora: 14:52:16
Recibo No. AB26344649
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2634464960487

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Administrativo.

CONSTITUCIÓN

Por Documento Privado del 2 de noviembre de 2010 de Asamblea Constitutiva, inscrito en esta Cámara de Comercio el 8 de noviembre de 2010, con el No. 01427259 del Libro IX, se constituyó la sociedad de naturaleza Comercial denominada PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS.

TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

OBJETO SOCIAL

La Sociedad tendrá como objeto principal: 1. Captación, tratamiento y distribución de agua para uso doméstico, comercial, industrial y demás usos. 2. Operación de sistemas de alcantarillado y de instalaciones de captación, tratamiento y disposición de aguas residuales. 3. Comercio al por mayor de productos químicos orgánicos e inorgánicos básicos y de sustancias químicas de uso industrial. 4. Actividades de saneamiento ambiental y otros servicios de gestión de desechos. 5. Mantenimiento, lavado y desinfección de tanques de almacenamiento. 6. Diseño, fabricación, montaje, operación y mantenimiento de planta de aguas potables y planta de aguas residuales. 7. Diseño, fabricación, montaje, operación y mantenimiento de piscinas. 8. Suministro de químicos y productos de aseo y limpieza para tratamiento de agua potable, agua residual, piscinas, desechos sólidos, redes hidráulicas y todo lo referente al saneamiento ambiental. 9. Mantenimiento de acueducto, alcantarillado y aseo. 10. Mantenimiento de equipos fijos. 11. Mantenimiento electromecánico, montajes industriales, reparaciones eléctricas industriales, diseños y mantenimientos de equipos eléctricos. 12. Instalaciones de redes, subestaciones eléctricas de alta, media y baja tensión. 13. Actividades de instalaciones hidráulicas necesarias para habilitar las edificaciones tales como las hidrosanitarias, tuberías y todo lo relacionado con trabajos de plomería y desagüe,

OK

BACAT2

OK

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJERCITO NACIONAL
CUARTA DIVISION
VIGESIMA SEGUNDA BRIGADA DE SELVA
BATALLÓN DE OPERACIONES ESPECIALES CONTRA AMENAZAS TRANSNACIONALES N°2

San Jose del Guaviare - Guaviare. 25 de mayo de 2026

Plan de Inversion No. **2026288000164537/** que emite el Batallón de Operaciones Especiales Contra Amenazas Transnacionales N°2 para la 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.

CENTRO LOGÍSTICO	BAS 22 (BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL COMBATE N° 22)
PROVEEDOR:	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS.
NIT.	900.393.756-1
CONTACTO:	CLAUDIA MARCELA GONZALEZ ARBOLEDA
DIRECCION Y TELÉFONO No:	Calle 22G No. 98 A 29 Bogotá DC. Teléfonos: (601) 4807862 - (57) 313 534 09 89.
Email:	servicioalcliente@profesionalesambientales.com
CONTARATO	039-CENACVILLAVICENCIO-2026,
CDP	6326
FECHA DEL CDP	25 DE ENERO DE 2026
CRP	91426
FECHA DEL CRP	6 DE MAYO DE 2026
VALOR	$ 189.221.154,00
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

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	DESTINACION	REC	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR ASIGNADO
A-02-02-01-002-008	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAR	PTAR	10	BACAT2	$ 1.237.682,00
	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAR	PTAR			$ 1.237.682,00
SUBTOTAL					**$ 2.475.364,00**
TOTAL PRESENTE PLAN					**$ 2.474.227,00**
SALDO A REDUCIR					**$ 1.137,00**
A-02-02-01-003-005	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAR	PTAR	10	BACAT2	$ 4.605.316,00
	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAR	PTAR			$ 4.605.316,00
SUBTOTAL					**$9.210.632,00**
VALOR PRESENTE PLAN					**$9.201.349,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR					**$9.283,00**

116.503.697

RUBRO 01					
A-02-02-01-002-008	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAR				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
3	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
8	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	2	$ 180.094,00	$ 360.188,00
10	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
14	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
15	PROTECTOR: Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.	UNIDAD	3	$ 3.023,00	$ 9.069,00
16	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
20	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
24	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
27	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**
DIFERENCIA					**$ 376,00**

RUBRO 01

Plan de Inversion No. 2026288000164537/ que emite el Batallón de Operaciones Especiales Contra Amenazas Transnacionales N°2

A-02-02-01-002-008	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAR				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	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
2	BOTAS DE SEGURIDAD: Bota de seguridad: Caña alta de 8" , fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad	PAR		$ 244.277,00	$ 0,00
6	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	2	$ 54.915,00	$ 109.830,00
14	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
15	PROTECTOR: Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.	UNIDAD	7	$ 3.023,00	$ 21.161,00
22	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

23	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**
DIFERENCIA					**$ 761,00**

RUBRO 02					
A-02-02-01-003-005	**OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAR**				
ITEM	**DESCRIPCION DEL ELEMENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL**
30	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	6	$ 50.278,00	$ 301.668,00
34	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 20°C +/- 1 °C. 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
40	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
55	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
62	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
65	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

67	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**
DIFERENCIA					**$ 4.223,00**

RUBRO 02					
A-02-02-01-003-005	**OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAR**				
ITEM	**DESCRIPCION DEL ELEMENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL**
30	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	6	$ 50.278,00	$ 301.668,00
45	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	1	$ 11.400,00	$ 11.400,00
52	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
63	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
64	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
65	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
70	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**
DIFERENCIA					**$ 5.060,00**

Plan de Inversion No. 2026288000164537/ que emite el Batallón de Operaciones Especiales Contra Amenazas Transnacionales N°2

BALANCE

VALOR CONTRATO BAS22		$ 11.685.996,00
VALOR A EJECUTAR PRESENTE PLAN	$ 11.675.576,00	
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR	$ 10.420,00	
SUMAS IGUALES	**$ 11.685.996,00**	**$ 11.685.996,00**

FIRMAS

Mayor **FRANCK ANTONIO HURTADO GUTIERREZ**
Ejecutivo y Segundo Comandante BACAT2

AUTENTICA:

Sargento Viceprimero **ANDRES FELIPE GARCIA SERNA**
Suboficial S4 BACAT2

Elaboró:

SS. Javier Gasca
Suboficial Escuadra Mantenimiento BACAT2

Reviso

SV. Andres Garcia
Oficial S4 BACAT2

Vo/Bo

MY. Franck Hurtado
Ejecutivo y Segundo Comandante BACAT2

PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

¡La Tierra es nuestra única casa, cuidemosla!

Profesionales Ambientales de Colombia

NIT: 900393756 - 1
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas ⟫ IVA
Resolución DIAN N° 18764094935164
Fecha 27/06/2025 - 27/06/2027
Autorización de Facturación Electrónica del PAC1601 al PAC2000 Actividad Económica 4664 - 4659 - 3312
Tarifa ICA 11.04 x 1000
Email: facturacion@profesionalesambientales.com
Teléfono: 6014807862

4200413162

Departamento	Fecha		
Meta	31	08	2026

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° PAC1946

Nombre/Razón Social:	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - VILLAVICENCIO	NIT:	800130752 - 1	Fecha de firmado:	31/08/2026 15:54:54
Dirección:	CL 5 SUR 24 - 17 BRR REMANSOS DE ROSA BLANCA	Departamento:	Meta	Teléfono:	3502957627
Email:	cenacvil@ejercito.mil.co	Forma de Pago:	Crédito	Medio de pago:	Consignación bancaria
Vencimiento:	Octubre 30 del 2026	Hora emisión:	15:54:53	Moneda:	COP, Peso colombiano
Fecha de pago:	30/10/2026	Total de Lineas:	14		

	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
1	PQ1151	6,00	HIPOCLORITO de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%Unidad de Medida :20 LITROS	LTR	IVA	19,00%	$48.165,48	$42.250,42	$253.502,52
2	JAB002	3,00	JABON BIODEGRADABLE X BULTO: Apariencia. granulado blanco. PH (100%) 8.0 +/- 1.0. Gravedad Especifica. 1.04 +/- 0,05. Densidad. 1.04 +/- 0.05 g/ml a 20°C +/- 1 °C. Solubilidad. Completamente soluble en agua. Biodegradabilidad. Ingredientes activos totalmente biodegradables. Estabilidad. Un año bajo condiciones normales. Bolsa por 30k.Unidad de Medida: BULTO X 30 KG	94	IVA	19,00%	$101.531,37	$178.125,21	$534.375,63
3	PQ1024	6,00	ALGICIDA HI-CLOR ALGUICIDA HI-CLOR (LITRO): Plaguicidas para el control de algas en lagos, canales, piscinas, tanques de agua y otros sitios.Unidad de Medida 1,000 CM3	LTR				$56.525,00	$339.150,00
4	PQ1110	3,00	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 % Unidad de Medida: Tarro x 1 kg	JR	IVA	19,00%	$10.959,81	$19.227,73	$57.683,19
5	QS66	4,00	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 aguasUnidad de Medida 4 LITROS	LTR				$352.151,00	$1.408.604,00
6	PQ1079	20,00	CAL VIVAProducido a partir de piedra caliza seleccionada de altapureza, con un alto contenido de carbonato de calcio, que se calcina en hornos verticales a altas temperaturas; Formula Química; Oxido de	KGM	IVA	19,00%	$152.102,19	$40.026,89	$800.537,8

Firma Digital:
SEe1vfUqzaj6zazeuy+YgNIXc2avutOiHosmAvcrGpNuH8kn1odp0x3f6GuuKhFR4c6mVikkSPoSAw7AlG547H2Mdr5H
f2EefRCBegBMAGUOcxz6J5+X7rhWRVPZzmUSv+jOX8/
hQoRK8oSibOQZFyzgO4u9dnv8G36/7FcHeKP9rxE+vjl39noFEFz0jyrUML2SZt+e+2W1LJj6inE9fG4DXbDmL1BkUTjSf
rfFNBCqflO21Ww/gbDzRuIT2sBp20HbAdPX/+KnLJRe7B/
tzW2URQijMhyOHEuDMpOo9ENJwmvApqLI9LnFPLBR2iqJR3GYMfzzSn7fU0WnaEZ53Q==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
			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 kgUnidad de Medida25 KG						
7	PQ2027	7,00	CONTROLADOR DE OLORES 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.Unidad de Medida 4 LITROS	LTR	IVA	19,00%	$142.816,29	$107.380,67	$751.664,69
8	PQ1151	6,00	HIPOCLORITO de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%Unidad de Medida :20 LITROS	LTR	IVA	19,00%	$48.165,48	$42.250,42	$253.502,52
9	RF2	1,00	ROJO FENOL X 21 mls (Gotero)Unidad de Medida: 1 ONZA	ONZ	IVA	19,00%	$1.820,17	$9.579,83	$9.579,83
10	PQ1113	2,00	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 KgUnidad de Medida50 KG	KGM				$757.683,00	$1.515.366,00
11	QS66	3,00	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 Unidad de Medida 20 LITROS	LTR				$570.603,00	$1.711.809,00
12	EP3050	1,00	NASA MALLA PARA LIMPIAR: Medidas 43 largo cm aproximadamente, Material Polietileno, Beneficios instalar a una pértiga extensible, incluye MANGO TELESCÓPICO PRESENTACIÓN 3 - 6 METROSUnidad de Medida UNIDAD	94	IVA	19,00%	$23.917,17	$125.879,83	$125.879,83
13	PQ1079	8,00	CAL VIVA Producido a partir de piedra caliza seleccionada de altapureza, 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 kgUnidad de Medida 25KG	KGM	IVA	19,00%	$60.840,87	$40.026,89	$320.215,12
14	PQ1242	10,00	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.Unidad de Medida 1LIBRA	LBR				$52.916,00	$529.160,00

Notas:
BACAT2 QUIMICOS #$15-01-03-027-039-CENACVILLAVICENCIO-2026;jhon.rojas@ejercito.mil.co#$

Subtotal:	$8.611.030,17
Cargos:	$0,00
Descuentos:	$0,00
IVA:	$590.318,83
Total:	$9.201.349,00

SON: (nueve millones doscientos un mil trescientos cuarenta y nueve pesos con cero centavos)

CUFE: 62d5a3ac6ad14be6f6405f0e91edb872bf35212f4897767fb27684c4ed608c3a94f2d0fc130233cd51fbe4cf5ca0616d

Firma Digital:
SEe1vfUqzaj6zazeuy+YgNIXc2avut0iHosmAvcrGpNuH8kn1odp0x3f6GuuKhFR4c6mVikkSPoSAw7AIG547H2Mdr5H
f2EefRCBegBMAGUOcxz6J5+X7rhWRVPZzmUSv+jOX8/
hQoRK8oSibOQZFyzgO4u9dnv8G36/7FcHeKP9rxE+vjl39noFEFz0jyrUML2SZt+e+2W1LJj6inE9fG4DXbDmL1BkUTjSf
rfFNBCqfIO21Ww/gbDzRuIT2sBp20HbAdPX/+KnLJRe7B/
tzW2URQIjMhyOHEuDMpOo9ENJwmvApqLl9LnFPLBR2iqJR3GYMfzzSn7fU0WnaEZ53Q==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$3.106.941,17	19,00%	$590.318,83

Firma Digital:
SEe1vfUqzaj6zazeuy+YgNIXc2avutOiHosmAvcrGpNuH8kn1odp0x3f6GuuKhFR4c6mVikkSPoSAw7AIG547H2Mdr5H
f2EefRCBegBMAGUOcxz6J5+X7rhWRVPZzmUSv+jOX8/
hQoRK8oSibOQZFyzgO4u9dnv8G36/7FcHeKP9rxE+vjl39noFEFz0jyrUML2SZt+e+2W1LJj6inE9fG4DXbDmL1BkUTjSf
rfFNBCqflO21Ww/gbDzRulT2sBp20HbAdPX/+KnLJRe7B/
tzW2URQijMhyOHEuDMpOo9ENJwmvApqLl9LnFPLBR2iqJR3GYMfzzSn7fU0WnaEZ53Q==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS
¡La Tierra es nuestra única casa, cuidemosla!

NIT: 900393756 - 1
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas IVA
Resolución DIAN N° 18764094935164
Fecha 27/06/2025 - 27/06/2027
Autorización de Facturación Electrónica del PAC1601 al PAC2000 Actividad Económica 4664 - 4659 - 3312
Tarifa ICA 11.04 x 1000
Email: facturacion@profesionalesambientales.com
Teléfono: 6014807862

4200443158

	Fecha		
Meta	31	08	2026

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° PAC1945

Nombre/Razón Social:	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - VILLAVICENCIO	NIT:	800130752 - 1	Fecha de firmado:	31/08/2026 15:41:20
Dirección:	CL 5 SUR 24 - 17 BRR REMANSOS DE ROSA BLANCA	Departamento:	Meta	Teléfono:	3502957627
Email:	cenacvil@ejercito.mil.co	Forma de Pago:	Crédito	Medio de pago:	Consignanción bancaria
Vencimiento:	Octubre 30 del 2026	Hora emisión:	15:41:19	Moneda:	COP, Peso colombiano
Fecha de pago:	30/10/2026	Total de Lineas:	15		

	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR.UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
1	DT0004	2,00	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 de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$13.307,03	$35.018,49	$70.036,98
2	DT0001	2,00	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOSRESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)Unidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$57.509,01	$151.339,5	$302.679,00
3	DT0003	2,00	OVEROL de drilmanga larga dos piezas; con botones, con bolsillos tipo parche en pecho y pierna.Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$31.245,58	$82.225,21	$164.450,42
4	QS24	1,00	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 cartuchosle 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 deUnidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$14.209,61	$74.787,39	$74.787,39
5	DT0032	3,00	PROTECTOR Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$1.447,99	$2.540,34	$7.621,02
6	DT0118	2,00	MONOGAFAS 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 MonogafasUnidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$13.718,00	$36.100,00	$72.200,00
7	DT0115	2,00	BOTAS EN PVC 100% IMPERMEABLES, GUERRERA NEGRA, CON PUNTERA DE SEGURIDAD,	94	IVA	19,00%	$21.680,76	$57.054,62	$114.109,24

Firma Digital:
a8lmpny7g5H+4MLzkbDuuhggXmo+lEg6VepjfZBPaN44c4skRdlBlUCLArxC+lDkNyklLlplePKPcqEWpQh3rVlXqTO7h
PMZqZkX6bAQNbTxELsuPbG12NqGv2SgwXEG4QObX5sDVgjzgPDQ1Z7Qv2aV7cfYVj3bQ+r8SCxlrTn8+ZQ4e3Xll0bj
VVsJp5p71TFXZETpY0jFkwroriEoxVr5wL6DS7aby45QpLXRTSIFlpB+dgcG7NwP6Y8p5La49fd6Tndx+l5v+Rh7lul77o
UYsHFmJl7kedNdDBDL8nWfcvCUFH2CMeSKXRfvS9KqK2CVCymtOV/bk0HJBanl3w==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL.	MONTO		
			CAÑA ALTA, TALLA DE LA 38 A LA 46 Unidad de Medida : PAR						
8	DT0031	2,00	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 de Medida: UNIDAD	94	IVA	19,00%	$39.643,9	$104.326,05	$208.652,1
9	DT0033	1,00	GAFAS PROTECTORAS: Lentes panorámicos de Policarbonato de alta resistencia.Unidad de Medida: UNIDAD	94	IVA	19,00%	$4.791,19	$25.216,81	$25.216,81
10	DT0116	1,00	ARNES 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 Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$65.519,5	$344.839,5	$344.839,5
11	DT0122	2,00	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICAUnidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$17.535,88	$46.147,06	$92.294,12
12	QS24	1,00	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 cartuchosle 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 Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$14.209,61	$74.787,39	$74.787,39
13	DT0032	7,00	PROTECTOR Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$3.378,65	$2.540,34	$17.782,38
14	DT0003	2,00	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 yUnidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$81.225,16	$213.750,42	$427.500,84
15	QS128	2,00	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 de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$15.622,79	$41.112,61	$82.225,22

Notas:
BACAT2 DOTACIÓN #$15-01-03-027-039-CENACVILLAVICENCIO-2026;jhon.rojas@ejercito.mil.co#$

Subtotal:	$2.079.182,34
Cargos:	$0,00
Descuentos:	$0,00
IVA:	$395.044,66
Total:	$2.474.227,00

SON: (dos millones cuatrocientos setenta y cuatro mil doscientos veintisiete pesos con cero centavos)

CUFE: 22c1bf3cdf77a14bc2c600863a04e98337b5af2b17e48f2f546b9db2f539dd6312a1d07596cb9e3ce381a5403c9c90d0

Firma Digital:
a8lmpny7g5H+4MLzkbDuuhggXmo+lEg6VepjfZBPaN44c4skRdlBIUCLArxC+lDkNyklLlplePKPcqEWpQh3rVlXqTO7h
PMZqZkX6bAQNbTxELsuPbG12NqGv2SgwXEG4QObX5sDVgjzgPDQ1Z7Qv2aV7cfYVj3bQ+r8SCxlrTn8+ZQ4e3Xll0bj
VVsJp5p71TFXZETpY0jFkwroriEoxVr5wL6DS7aby45QpLXRTSIFlpB+dgcG7NwP6Y8p5La49fd6Tndx+l5v+Rh7lul77o
UYsHFmJI7kedNdDBDL8nWfcvCUFH2CMeSKXRfvS9KqK2CVCymtOV/bk0HJBanl3w==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$2.079.182,35	19,00%	$395.044,66

Firma Digital:

a8lmpny7g5H+4MLzkbDuuhggXmo+lEg6VepjfZBPaN44c4skRdlBIUCLArxC+lDkNyklLlplePKPcqEWpQh3rVlXqTO7h
PMZqZkX6bAQNbTxELsuPbG12NqGv2SgwXEG4QObX5sDVgjzgPDQ1Z7Qv2aV7cfYVj3bQ+r8SCxlrTn8+ZQ4e3Xll0bj
VVsJp5p71TFXZETpY0jFkwroriEoxVr5wL6DS7aby45QpLXRTSIFlpB+dgcG7NwP6Y8p5La49fd6Tndx+l5v+Rh7lul77o
UYsHFmJl7kedNdDBDL8nWfcvCUFH2CMeSKXRfvS9KqK2CVCymtOV/bk0HJBanl3w==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

JERCITO NACIONAL DE COLOMBIA

ENTRADA DE BIENES
POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías

Doc. Material
5004008920-2026
MOVIMIENTO: 101

UNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Batallon de ASPC No. 22	800130752-1	EA22	EW02	23.09.2026	San Jose del Guaviare

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
AMBIENTALES SE COLOMBIA SAS	900393756		4200413156	BACAT2

TRAZABILIDAD: 2026826011362876 / 039CENACV-2026 / EM DOTACION BACAT2 / EM DE DOTACION BACAT2039-CENACVIL-2026

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1732552	DOTABACAT2		CASCO DE SEGURIDA						
		2,00	C/U	41.672,01	83.344,01				
1732565	DOTABACAT2		GUANTES EN NEOPRE						
		2,00	C/U	180.094,01	360.188,01				
1500663	DOTABACAT2		OVEROL EN DRIL						
		2,00	C/U	97.848,00	195.696,00				
1473850	DOTABACAT2		FILTRO						
		1,00	C/U	88.996,99	88.996,99				
1236641	DOTABACAT2		OREJERAS DE PROTE						
		3,00	PAA	3.023,00	9.069,01				
1255110	DOTABACAT2		MONOGAFAS DE SEGU						
		2,00	C/U	42.959,00	85.918,00				
1264284	DOTABACAT2		BOTAS CON PUNTERA						
		2,00	C/U	67.895,00	135.790,00				
1514585	DOTABACAT2		RESPIRADOR MEDIA						
		2,00	C/U	124.148,00	248.296,00				

TOTALES 2.474.227,00

MONTO: DOS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS CON- CERO /100 M.CTE

RECIBI

ALMACENISTA
POST-FIRMA

EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	ENTRADA DE BIENES POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías	Doc. Material 5004008920-2026 MOVIMIENTO: 101

MATNR	LOTE	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1023719	DOTABACAT2		GAFAS PROTECTORAS						
		1,00	C/U	30.007,99	30.007,99				
1544311	DOTABACAT2		ARNES DE SEGURIDA						
		1,00	UN	410.359,01	410.359,01				
1346471	DOTABACAT2		DELANTAL IMPERMEA						
		2,00	C/U	54.915,00	109.830,00				
1473850	DOTABACAT2		FILTRO						
		1,00	C/U	88.996,99	88.996,99				
1236641	DOTABACAT2		OREJERAS DE PROTE						
		6,00	PAA	3.023,01	18.138,03				
1019421	DOTABACAT2		OVEROL TIPO PILOT						
		2,00	C/U	254.363,00	508.726,00				
1403121	DOTABACAT2		MASCARA FACIAL CA						
		2,00	C/U	48.924,01	97.848,01				
1236641	DOTABACAT2		OREJERAS DE PROTE						
		1,00	PAA	3.022,95	3.022,95				

EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	ENTRADA DE BIENES POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías	Doc. Material 5004009110-2026 MOVIMIENTO: 101

MATNR	LOTE	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1732083	DOTABAS22		TRAJE ANTIFLUIDOS						
		2,00	C/U	76.959,00	153.918,00				
1403121	DOTABAS22		MASCARA FACIAL CA						
	01A01A01A	1,00	C/U	48.924,01	48.924,01				
	01A01A01A								
1732552	DOTABAS22		CASCO DE SEGURIDA						
	01A01A01A	1,00	C/U	41.672,00	41.672,00				
	01A01A01A								
1901328	DOTABAS22		GUANTES NITRILO						
		2,00	C/U	36.839,00	73.677,99				
1514585	DOTABAS22		RESPIRADOR MEDIA						
	01A01A01A	2,00	C/U	124.148,00	248.296,00				
	01A01A01A								
1816153	DOTABAS22		MALLA						
		1,00	C/U	77.879,00	77.879,00				
1232274	DOTABAS22		TRAJE ENTERIZO CO						
		2,00	C/U	212.028,00	424.056,00				
1023719	DOTABAS22		GAFAS PROTECTORAS						
	01A01A01A	2,00	C/U	30.008,01	60.016,01				
	01A01A01A								

JERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	ENTRADA DE BIENES POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías	Doc. Material 5004009349-2026 MOVIMIENTO: 101

UNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Batallón de ASPC No. 22	800130752-1	EA22	EW02	23.09.2026	San José del Guaviare

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS	900193766		4200113162	BACAT2

TRAZABILIDAD: NO. PAC1946 / 039CENACV-2026 / EM QUIMICOS BACAT2 / EM DE QUIMICOS BACAT2 039-CENACVIL-2026

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1706851	QUIMBACAT2		HIPOCLORITO DE SO						
	01A01A01A	6,00	C/U	50.278,00	301.668,00				
	01A01A01A								
1273167	QUIMBACAT2		DETERGENTE EN POL						
	01A01A01A	3,00	C/U	211.969,00	635.907,00				
	01A01A01A								
1588610	QUIMBACAT2		ALGUICIDA, CLARIF						
	01A01A01A	6,00	C/U	56.525,00	339.150,00				
	01A01A01A								
1237906	QUIMBACAT2		PASTILLAS DE CLOR						
	01A01A01A	3,00	BG	22.881,00	68.643,00				
	01A01A01A								
1228738	QUIMBACAT2		INOCULANTE AMBIEN						
	01A01A01A	4,00	L	352.151,00	1.408.604,00				
	01A01A01A								
1297085	QUIMBACAT2		CAL VIVA X 25 KIL						
	01A01A01A	20,00	BU	47.632,00	952.639,98				
	01A01A01A								
1252254	QUIMBACAT2		CONTROLADOR DE OL						
	01A01A01A	7,00	C/U	127.783,00	894.480,98				
	01A01A01A								
1706851	QUIMBACAT2		HIPOCLORITO DE SO						
	01A01A01A	6,00	C/U	50.278,00	301.668,00				
	01A01A01A								

TOTALES 9.201.349,00

MONTO: NUEVE MILLONES DOSCIENTOS UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS CON- CERO /100 M.CTE

RECIBI

ALMACENISTA

POST-FIRMA

EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA				ENTRADA DE BIENES POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías			Doc. Material 5004009349-2026 MOVIMIENTO: 101		
MATNR	LOTE	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1712283	QUIMBACAT2		REACTIVO PH ROJO F						
	01A01A01A	1,00	C/U	11.400,00	11.400,00				
	01A01A01A								
1643902	QUIMBACAT2		CLORO AL 91% X50						
	01A01A01A	2,00	C/U	757.683,00	1.515.366,00				
	01A01A01A								
1228952	QUIMBACAT2		INOCULANTE AMBIEN						
	01A01A01A	3,00	L	570.603,00	1.711.809,00				
	01A01A01A								
1393605	QUIMBACAT2		NASA PLASTICA CON						
	01A01A01A	1,00	C/U	149.797,00	149.797,00				
	01A01A01A								
1297085	QUIMBACAT2		CAL VIVA X 25 KIL						
	01A01A01A	8,00	BU	47.632,00	381.055,99				
	01A01A01A								
1235102	QUIMBACAT2		DIGESTOR NATURAL						
	01A01A01A	9,00	C/U	52.916,00	476.244,00				
	01A01A01A								
1235102	QUIMBACAT2		DIGESTOR NATURAL						
	01A01A01A	1,00	C/U	52.916,05	52.916,05				
	01A01A01A								

BIPAR OK

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJERCITO NACIONAL
CUARTA DIVISION
VIGESIMA SEGUNDA BRIGADA DE SELVA
BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA N°19 "GRAL JOSE JOAQUIN PARIS RICAURTE"

San Jose del Guaviare - Guaviare. 29 de mayo de 2026

Plan de Inversion No. 2026859017069453 QUE EMITE EL BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA N°19 "GRAL JOSE JOAQUIN PARIS RICAURTE" PARA LA 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.

CENTRO LOGÍSTICO	BAS 22 (BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL COMBATE N° 22)
PROVEEDOR:	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS.
NIT.	900.393.756-1
CONTACTO:	CLAUDIA MARCELA GONZALEZ ARBOLEDA
DIRECCION Y TELÉFONO No:	Calle 22G No. 98 A 29 Bogotá DC. Teléfonos: (601) 4807862 - (57) 313 534 09 89.
Email:	servicioalcliente@profesionalesambientales.com
CONTARATO	039-CENACVILLAVICENCIO-2026,
CDP	6326
FECHA DEL CDP	25 DE ENERO DE 2026
CRP	91426
FECHA DEL CRP	6 DE MAYO DE 2026
VALOR	$ 189,221,154.00
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

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	DESTINACION	REC	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR ASIGNADO
A-02-02-01-002-008	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP	PTAP	10	BIPAR19	$ 1,237,682.00
	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAR	PTAR			$ 1,237,682.00
	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAR	PTAR			$ 1,237,682.00
SUBTOTAL					$3,713,046.00
TOTAL PRESENTE PLAN					$ 3,703,578.00
SALDO A REDUCIR					$ 9,468.00
A-02-02-01-003-005	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAP	PTAP	10	BIPAR19	$ 6,522,188.00
	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAR	PTAR			$ 4,605,316.00
	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAR	PTAR			$ 8,439,061.00
SUBTOTAL					$19,566,565.00
VALOR PRESENTE PLAN					$19,528,108.00
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR					$38,457.00

RUBRO 01					
A-02-02-01-002-008	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
2	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
6	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	3	$ 54,915.00	$ 164,745.00
7	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
8	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	2	$ 180,094.00	$ 360,188.00
9	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
10	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
12	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
20	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
DIFERENCIA					$ 4,004.00

RUBRO 01					
A-02-02-01-002-008	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAR				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
2	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
3	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
6	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	2	$ 54,915.00	$ 109,830.00
7	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
8	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	1	$ 180,094.00	$ 180,094.00
9	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
10	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
12	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
13	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
DIFERENCIA					$ 417.00

A-02-02-01-002-008	RUBRO 01 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAR				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	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
2	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
7	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
10	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
12	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
17	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
25	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
DIFERENCIA					$ 5,047.00

RUBRO 02					
A-02-02-01-003-005	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAP				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
28	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
29	CARBON ACTIVADO (BULTO): Sinónimos : Carbón Negro - Carborafina - Carbono Elemental. Formula Química : CConcentración : No reportado. Peso molecular :12.01. Grupo Quimico : 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 : 4827°C. Temperatura de Fusión : 3550°C. 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
30	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	25	$ 50,278.00	$ 1,256,950.00
31	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG	7	$ 174,354.00	$ 1,220,478.00
46	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
48	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 Min. 90%; Malla 100 Max. 10%; presentcion en Bulto x 25Kg	25 KG	5	$ 133,022.00	$ 665,110.00
55	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
				DIFERENCIA	$ 4,475.00

RUBRO 02					
A-02-02-01-003-005	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAR				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
29	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 : 4827°C. Temperatura de Fusión : 3550°C. 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
30	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	5	$ 50,278.00	$ 251,390.00
33	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 °C): 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
34	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 20°C +/- 1 °C. 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
35	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
63	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
65	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
DIFERENCIA					$ 25,483.00

RUBRO 02					
A-02-02-01-003-005	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAR				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
30	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	15	$ 50,278.00	$ 754,170.00
33	FLOCULANTE POLIMERO (BULTO): Estado Físico: Sólido - liquidos. Color: Blanco a Beige (en el tipo sólido) y crema a cristalino (en el tipo liquido). 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 °C): 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
34	JABON BIODEGRADABLE X BULTO: Apariencia. granulado blanco. PH (100%) 8.0 +/- 1.0. Gravedad Especifica. 1.04 +/- 0,05. Densidad. 1.04 +/- 0.05 g/ml a 20°C +/- 1 °C. 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
37	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
38	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
39	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
40	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
41	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza		$ 37,307.00	$ 0.00
45	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	1	$ 11,400.00	$ 11,400.00

48	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
63	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
65	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
66	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
67	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
70	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
DIFERENCIA					$ 8,499.00

BALANCE

VALOR CONTRATO BAS22		$ 23,279,611.00
VALOR A EJECUTAR PRESENTE PLAN	$ 23,231,686.00	
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR	$ 47,925.00	
SUMAS IGUALES	$ 23,279,611.00	$ 23,279,611.00

Mayor OSCAR ALONSO CRUZ LEAL
Ejecutivo y Segundo Comandante BIPAR19

AUTENTICA:

Subteniente SACRISTAN RODRIGUEZ LAURA DAYANA
Oficial S4 BIPAR19

Elaboró:

SV. AYALA HELBERT ANDREY
Suboficial Escuadra Mantenimiento BIPAR

Reviso

ST. SACRISTAN LAURA
Oficial S4 BIPAR

Vo/Bo

MY. OSCAR CRUZ
Ejecutivo y Segundo Comandante BIPAR19

KM1 vía el retorno, San José del Guaviare
Guaviare - San Jose del Guaviare
BIPAR@ejercito.mil.co

PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

¡La Tierra es nuestra única casa, cuidemosla!

NIT: 900393756 - 1
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas ☒ IVA
Resolución DIAN N° 18764094935164
Fecha 27/06/2025 - 27/06/2027
Autorización de Facturación Electrónica del PAC1601 al PAC2000 Actividad Económica 4664 - 4659 - 3312
Tarifa ICA 11.04 x 1000
Email: facturacion@profesionalesambientales.com
Teléfono: 6014807862

4200413183

Departamento:	Fecha		
Meta	31	08	2026

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° PAC1954

Nombre/Razón Social:	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - VILLAVICENCIO	NIT:	800130752 - 1	Fecha de firmado:	31/08/2026 16:48:55
Dirección:	CL 5 SUR 24 - 17 BRR REMANSOS DE ROSA BLANCA	Departamento:	Meta	Teléfono:	3502957627
Email:	cenacvil@ejercito.mil.co	Forma de Pago:	Crédito	Medio de pago:	Consiganción bancaria
Vencimiento:	Octubre 30 del 2026	Hora emisión:	16:48:53	Moneda:	COP, Peso colombiano
Fecha de pago:	30/10/2026	Total de Lineas:	28		

#	CODIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
1	PQ1051	8,00	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-040Unidad de Medida:BULTO X 25KG	KGM	IVA	19,00%	$37.544,00	$24.700,00	$197.600,00
2	PQ1082	7,00	CARBON ACTIVADO (BULTO): Sinónimos : Carbón Negro - Carborafina - (Aire1) : 0.40. Solubilidad : Insoluble en Agua 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 : 4827°C. Unidad de Medida:BULTO X 25KG	KGM	IVA	19,00%	$430.613,76	$323.769,75	$2.266.388,25
3	PQ1151	25,00	HIPOCLORITO de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%Unidad de Medida :20 LITROS	KGM	IVA	19,00%	$200.689,5	$42.250,42	$1.056.260,5
4	PQ1140	7,00	HIDROXICLORURO de aluminio,(Policloruro de Aluminio)Unidad de Medida:BULTO X 50 KG	KGM	IVA	19,00%	$194.866,24	$146.515,97	$1.025.611,79
5	PQ1197	4,00	SODA CAUSTICA ESCAMAS (BULTO):ANÁLISIS ESPECIFICACIÓN MÉTODO DE ENSAYO Apariencia Líquido viscoso; translucido aligeramente turbio. Visual. Olorlnoloro. Hidróxido de Sodio48.5 52.0%ME-CC-049. Carbonato de Sodio0.10 ? 0.20 ME-CC-037. Oxido de Sodio 37.2 ? 39.5 ME?CC-002. Cloruro de Sodio 100ppmME? CC038. Sulfato de Sodio80ppmME? CC-029.Hierro 12 ppm MáximoME-CC-021. Densidad1,514 ? 1,546 g/cm3 ME-CC-033 Unidad de Medida:BULTO X 25 KG	KGM	IVA	19,00%	$67.082,45	$88.266,39	$353.065,56
6	PQ1201	5,00	SULFATO DE ALUMINIO TIPO A Granulado ,formula quimica Al2(SO4)3.H2O, Apariencia Física; Sólido granular; Color Blanco; Olor Inodoro; Alúmina Min. 17% Al2O3; HierroMax. 0.75% Fe2O3; Insolubles Max. 0.5%; Basicidad Min. 0.05% Al2O3; Granulometría (US Std); Malla 4 100% Malla 10 Min. 90%; Malla 100 Max. 10%; presentcion en Bulto x 25KgUnidad de	KGM	IVA	19,00%	$106.194,03	$111.783,19	$558.915,95

Firma Digital: dssuyvrfxC/
eDlBK+ciM7dLPG+TdX0CY+WAon87jRn5OriF5JzFi652c2PTRUXA5PjShO5TXkEUzTd+wmz9HYyDaPjFU3HFbOM9Dx
USn0t4btzg+vxmsXLoZ90ToGxefvLJu5CpHdfCMUlL9pZooNU6TI9d8PQBhe2fCrGNAaZsXxbiT/SicOykw/
ZQdLJr3qadgTi3UCPEJPzggBJW+llO/MthORdlJFR0yT64PWSVcn92YKSCRpkFAjK2k//PeHB4dWpJ3/
C9DFAkXrln+I9X45sbr6wJcmPbxGQDQ7yL/yAvYXb52BnRRsxy2d0nwHKP50co3IqtC+ZU6YgBV/g==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
			Medida: 25 KG						
7	PQ1110	1,00	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 %Unidad de Medida: Tarro x 1 kg	KGM	IVA	19,00%	$3.653,27	$19.227,73	$19.227,73
8	PQ1082	3,00	CARBON ACTIVADO Sinónimos : Carbón Negro-Carborafina - (Aire1) : 0.40. Solubilidad : Insoluble en Agua 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 : 4827°C. Temperatura de Fusión :3550°C.Densidad (Agua1):1.50Unidad de Medida Bulto 50 KG	KGM	IVA	19,00%	$184.548,76	$323.769,75	$971.309,25
9	PQ1151	5,00	HIPOCLORITO de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%Unidad de Medida :20 LITROS	LTR	IVA	19,00%	$40.137,9	$42.250,42	$211.252,10
10	PQ1217	5,00	FLOCULANTE 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 °C): Entre 4.5 y 5.5. Solubilidad en Agua, 20 °C: Fácilmente solubleUnidad de Medida: BULTO X 25 KG	KGM	IVA	19,00%	$305.975,04	$322.078,99	$1.610.394,95
11	JAB002	2,00	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 20°C +/- 1 °C. Solubilidad. Completamente soluble en agua. Biodegradabilidad. Ingredientes activos totalmente biodegradables. Estabilidad. Un año bajo condiciones normales. Bolsa por 30k.Unidad de Medida: BULTO X 30 KG	KGM	IVA	19,00%	$67.687,58	$178.125,21	$356.250,42
12	JAB002	2,00	JABON INDUSTRIAL EN POLVO X 1000 GR: Detergente aglomeradoblanco, de aspecto homogéneo. Densidad aparente: Productoperfumado.0.75 g/ml. pH al 1%: 12.0 ± 0.5. Alta solubilidad: 200g/litro en agua fríaUnidad de Medida: BULTO	94	IVA	19,00%	$3.754,34	$9.879,83	$19.759,66
13	QS66	1,00	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 Unidad de Medida 20 LITROS	LTR				$570.603,00	$570.603,00
14	PQ1079	5,00	CAL VIVA;Producido a partir de piedra caliza seleccionada de altapureza, 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	KGM	IVA	19,00%	$38.025,55	$40.026,89	$200.134,45

Firma Digital: dssuyvrfxC/
eDIBK+ciM7dLPG+TdX0CY+WAon87jRn5OriF5JzFi652c2PTRUXA5PjSh05TXkEUzTd+wmz9HYyDaPjFU3HFbOM9Dx
USn0t4btzg+vxmsXLoZ90ToGxefvLJu5CpHdfCMUlL9pZooNU6TI9d8PQBhe2fCrGNAaZsXxbiT/SlcOykw/
ZQdLJr3qadgTi3UCPEJPzggBJW+llO/MthORdlJFR0yT64PWSVcn92YKSCRpkFAjK2k//PeHB4dWpJ3/
C9DFAkXrln+i9X45sbr6wJcmPbxGQDQ7yL/yAvYXb52BnRRsxy2d0nwHKP50co3lqtC+ZU6YgBV/g==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

#	CODIGO	CANT.	DESCRIPCION	U.M	IMPUESTOS			VR.UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL.	MONTO		
			laminado de 25 kgUnidad de Medida 25KG						
15	PQ1151	15,00	HIPOCLORITO de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%Unidad de Medida :20 LITROS	LTR	IVA	19,00%	$120.413,7	$42.250,42	$633.756,30
16	PQ1217	6,00	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 °C): Entre 4.5 y 5.5. Solubilidad en Agua, 20 °C: Fácilmente solubleUnidad de Medida: BULTO X 25 KG	KGM	IVA	19,00%	$367.170,05	$322.078,99	$1.932.473,94
17	JAB002	3,00	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 20°C +/- 1 °C. Solubilidad. Completamente soluble en agua. Biodegradabilidad. Ingredientes activos totalmente biodegradables. Estabilidad. Un año bajo condiciones normales. Bolsa por 30k.Unidad de Medida: BULTO X 30 KG	KGM	IVA	19,00%	$101.531,37	$178.125,21	$534.375,63
18	PQ1151	1,00	HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO AL 70% (CANECA): Cloro libre65 ? 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 Unidad de Medida: CANECA x 40 KG	KGM	IVA	19,00%	$94.221,00	$495.900,00	$495.900,00
19	PQ1196	8,00	SODA CAUSTICA ESCAMAS (BULTO):ANÁLISISESPECIFICACIÓNMÉTODO DE ENSAYO Apariencia Líquido viscoso; translucido a ligeramente turbio. Visual. Olor Inoloro. Hidróxido de Sodio48.5 -52.0%ME-CC-049. Carbonato de Sodio0.10 ? 0.20ME-CC-037. Oxido de Sodio 37.2 ? 39.5ME? CC-002. Cloruro de Sodio 100ppm ME? CC-038. Sulfato de Sodio 80ppmME? CC-029.Hierro12 ppm MáximoME-CC-021. Densidad1,514 ? 1,546 g/cm3 ME-CC-033Unidad de Medida: BULTO X 25 KG	KGM	IVA	19,00%	$134.164,91	$88.266,39	$706.131,12
20	PQ1201	5,00	SULFATO DE ALUMINIO TIPO A 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%tejido de 25 kg.Unidad de Medida: BULTO X 25 KG	KGM	IVA	19,00%	$106.194,03	$111.783,19	$558.915,95
21	PQ1218	2,00	ALGUICIDA HI-CLOR ALGUICIDA HI-CLOR (LITRO): Plaguicidas para el control de algas en lagos, canales, piscinas, tanques de agua y otros sitios.Unidad de Medida 1,000 CM3	94				$56.525,00	$113.050,00
22	RF2	1,00	ROJO FENOL X 21 mls (Gotero)Unidad de Medida: 1 ONZA	ONZ	IVA	19,00%	$1.820,17	$9.579,83	$9.579,83
23	PQ1202	5,00	SULFATO DE ALUMINIO TIPO A Granulado ,formula quimica Al2(SO4)3.H2O, Apariencia Física; Sólido granular; Color Blanco; Olor Inodoro; Alúmina Min. 17% Al2O3; HierroMax. 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 25KgUnidad de Medida: 25 KG	KGM	IVA	19,00%	$106.194,03	$111.783,19	$558.915,95
24	QS66	1,00	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,	LTR				$570.603,00	$570.603,00

Firma Digital: dssuyvrfxC/
eDIBK+ciM7dLPG+TdX0CY+WAon87jRn5OriF5JzFi652c2PTRUXA5PjShO5TXkEUzTd+wmz9HYyDaPjFU3HFbOM9Dx
USn0t4btzg+vxmsXLoZ90ToGxefvLJu5CpHdfCMUlL9pZooNU6Ti9d8PQBhe2fCrGNAaZsXxbiT/SicOykw/
ZQdLJr3qadgTi3UCPEJPzggBJW+llO/MthORdlJFR0yT64PWSVcn92YKSCRpkFAjK2k//PeHB4dWpJ3/
C9DFAkXrln+i9X45sbr6wJcmPbxGQDQ7yL/yAvYXb52BnRRsxy2d0nwHKP50co3lqtC+ZU6YgBV/g==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL.	MONTO		
			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 Unidad de Medida 20 LITROS						
25	PQ1080	6,00	CAL VIVA; Producido a partir de piedra caliza seleccionada de altapureza, 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 kgUnidad de Medida25kg	KGM	IVA	19,00%	$45.630,66	$40.026,89	$240.161,34
26	PQ1079	3,00	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 kgUnidad deMedida Saco10KG	KGM	IVA	19,00%	$10.362,03	$18.178,99	$54.536,97
27	PQ2029	4,00	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 litrosUnidad de Medida 4 Litros	LTR	IVA	19,00%	$81.609,31	$107.380,67	$429.522,68
28	PQ1242	8,00	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.Unidad de Medida 1LIBRA	LBR		0		$52.916,00	$423.328,00

Notas:
BIPAR19 QUIMICOS #$15-01-03-027-039-CENACVILLAVICENCIO-2026;jhon.rojas@ejercito.mil.co#$

SON: (diecinueve millones quinientos veintiocho mil ciento ocho pesos con uno centavo)

CUFE: a54f66cb21cc276e9e56d4487a7a5f3afaea31eaebbee7ad5dff991c48a2b1f34c3803b1bf776ca20472aeb6ac892716

Subtotal:	$16.678.024,33
Cargos:	$0,00
Descuentos:	$0,00
IVA:	$2.850.083,68
Total:	$19.528.108,01

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$15.000.440,33	19,00%	$2.850.083,68

Firma Digital: dssuyvrfxC/
eDIBK+ciM7dLPG+TdX0CY+WAon87jRn5OriF5JzFi652c2PTRUXA5PjSh05TXkEUzTd+wmz9HYyDaPjFU3HFbOM9Dx
USn0t4btzg+vxmsXLoZ90ToGxefvLJu5CpHdfCMUlL9pZooNU6TI9d8PQBhe2fCrGNAaZsXxbiT/SicOykw/
ZQdLJr3qadgTi3UCPEJPzggBJW+llO/MthORdlJFR0yT64PWSVcn92YKSCRpkFAjK2k//PeHB4dWpJ3/
C9DFAkXrln+i9X45sbr6wJcmPbxGQDQ7yL/yAvYXb52BnRRsxy2d0nwHKP50co3lqtC+ZU6YgBV/g==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

¡La Tierra es nuestra única casa, cuidemosla!

NIT: 900393756 - 1
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas
IVAActividadEconómica 4664 - 4659 - 3312
Tarifa ICA 11.04 x 1000
Email: facturacion@profesionalesambientales.com
Teléfono: 6014807862

Departamento	Fecha		
Meta	08	09	2026

NOTA DE CRÉDITO ELECTRÓNICA

N° NC315

Nombre/Razón Social:	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - VILLAVICENCIO	**NIT:**	800130752 - 1	**Fecha de firmado:**	08/09/2026 14:22:55
Dirección:	CL 5 SUR 24 - 17 BRR REMANSOS DE ROSA BLANCA	**Departamento:**	Meta	**Teléfono:**	3502957627
Email:	cenacvil@ejercito.mil.co	**Forma de Pago:**	Crédito	**Medio de pago:**	Consignación bancaria
Vencimiento:	Octubre 30 del 2026	**Hora emisión:**	14:22:53	**Moneda:**	COP, Peso colombiano
Fecha de pago:	30/10/2026	**Total de Lineas:**	1		

DOCUMENTOS RELACIONADOS

No. Documento:	PAC1954	**Tipo:**	Factura	**Fecha:**	31/08/2026
CUFE/CUDE:	a54f66cb21cc276e9e56d4487a7a5f3afaea31eaebbee7ad5dff991c48a2b1f34c3803b1bf776ca20472aeb6ac892716				

CONCEPTOS DE LA NOTA

	Descripción
4 - Ajuste de precio	SE REALIZA NOTA CREDITO 1 CENTAVO PARA AJUSTAR LA FACTURA

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M.	IMPUESTOS			VR. UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL.	MONTO		
1	RF2	1,00	ROJO FENOL X 21 mls (Gotero)Unidad de Medida: 1 ONZA	ONZ	IVA	19,00%	$0,00	$0,01	$0,01

Notas:
BIPAR19 QUIMICOS #$15-01-03-027-039-CENACVILLAVICENCIO-2026;jhon.rojas@ejercito.mil.co#$

SON: (cero pesos con uno centavo)

CUFE: 3bedd08d60b26d08663b0a55cd00e9e3fdd4f9cee8269088c99aa626a1ab00a0b1923683b23e073d09bbb187860b0f6c

Subtotal:	$0,01
Cargos:	$0,00
Descuentos:	$0,00
Total:	$0,01

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$0,01	19,00%	$0,00

Firma Digital:
HEi6mRkzjnRC+Yrvl1xxmVSi2dQmxxZ3T5ijzyKoOn9CivYWpuMvdD0N5T4nKcErQXNqKys80L3da9GqlaAe5XIn1aRy
wFzuNyfm1Y3kiiWmYOAP6KfyKws3TYPxkVpI4jz803qPZMgNRd0BjbAYhyn1vH6pc/4D9d1W5QPviRk7GPbqUekWLp
2aJN2HVTKoePnZ0EOurpxlpa4lmK9oGV38Dgxizk7KSVP/
G56e91h2g+gqdzlkXBVXn4HBQZNC9TfKWkkuQBzwHsLmeyK0xApdUaZ7nOERZ4xcloMRW5tegx0tqBkn4OOeTe9ce
E1V4Ak7cqOXSbyfMyQibO/Kwg==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Nota de Crédito Electrónica.

PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

¡La Tierra es nuestra única casa, cuidemosla!

Profesionales Ambientales de Colombia

NIT: 900393756 - 1
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas ▯ IVA
Resolución DIAN N° 18764094935164
Fecha 27/06/2025 - 27/06/2027
Autorización de Facturación Electrónica del PAC1601 al PAC2000 Actividad Económica 4664 - 4659 - 3312
Tarifa ICA 11.04 x 1000
Email: facturacion@profesionalesambientales.com
Teléfono: 6014807862

4200413180

Departamento	Fecha		
Meta	31	08	2026

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° PAC1953

Nombre/Razón Social:	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - VILLAVICENCIO	NIT:	800130752 - 1	Fecha de firmado:	31/08/2026 16:07:56
Dirección:	CL 5 SUR 24 - 17 BRR REMANSOS DE ROSA BLANCA	Departamento:	Meta	Teléfono:	3502957627
Email:	cenacvil@ejercito.mil.co	Forma de Pago:	Crédito	Medio de pago:	Consignación bancaria
Vencimiento:	Octubre 30 del 2026	Hora emisión:	16:07:55	Moneda:	COP, Peso colombiano
Fecha de pago:	30/10/2026	Total de Lineas:	13		

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL.	MONTO		
1	DT0115	4,00	BOTAS DE SEGURIDAD: Bota de seguridad: Caña alta de 8" , fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 BotasseguridadUnidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$156.008,84	$205.274,79	$821.099,16
2	DT0122	5,00	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICAUnidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$43.839,71	$46.147,06	$230.735,3
3	DT0001	9,00	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).Unidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$21.521,57	$12.585,71	$113.271,39
4	DT0001	3,00	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOSRESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)Unidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$86.263,51	$151.339,5	$454.018,5
5	QS128	3,00	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 de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$35.197,74	$61.750,42	$185.251,26
6	DT0003	5,00	OVEROL de drilmanga larga dos piezas; con botones, con bolsillos tipo parche en pecho y pierna.Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$78.113,95	$82.225,21	$411.126,05
7	DT0115	4,00	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 generalcon suela antideslizante TALLA 39-40-41Unidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$49.096,00	$64.600,00	$258.400,00
8	DT0115	1,00	BOTAS	94				$57.054,62	$57.054,62

Firma Digital: fhu4aKhlGvtbn1UxRzWcnFqroxZeu94UNNECmKV/
wKrL72CEbmKU8n4L44FxEUPXT3zISP1dTZYwXfKaaE84E2uGTAloPM6jVx8S7J9rjBhDrF1J8oe5Oa28atW/
yFGC7U7VkU0+16WDfw8cjNrl2yYh1zf4zBqaBH1uPfWXL7MUV19LKLAdulo5tsKQz4JvdLeGBqXBLMGxYAZ07FS+xK
6fHOOUJiSjrAS+tXkfjR0z+pVru1qw0kB2N6jQUMgOlJdVhKx6CFH0laWP/U/
bl6Lu1NUqn8oeeXglsmB1y8QfWsVhwPFZHgMRUAus4NNSTCzAcMWKip0U3n769o8CAQ==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
			EN PVC 100% IMPERMEABLES, GUERRERA NEGRA, CON PUNTERA DE SEGORIDAD, CAÑA ALTA, TALLA DE LA 38 A LA 46Unidad de Medida : PAR		IVA	19,00%	$10.840,38		
9	DT0004	1,00	CASCO DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO,Casco industrial: Tipo 1 Clase E, fabricado en Copo limero de polipropileno- etileno (y/o polimero) 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 de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$6.653,51	$35.018,49	$35.018,49
10	QS129	1,00	PREFILTROS Ref.1820 Para Cartuchos (Para Polvos Y Neblinas)Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$4.172,18	$21.958,82	$21.958,82
11	DT0116	1,00	ARNES 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 Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$65.519,5	$344.839,5	$344.839,5
12	DT0001	3,00	GUANTES TIPO INGENIERO; Los guantes de carnaza son resistentes a la abrasión y a las chispas de soldadura. ANSI / ISEA 105-2000.Unidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$21.666,23	$38.010,92	$114.032,76
13	PQ1241	1,00	MALLA Coladera Nasal Con Mango TelescópicoUnidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$12.434,46	$65.444,54	$65.444,54

Notas:
BIPAR19 DOTACIÓN #$15-01-03-027-039-CENACVILLAVICENCIO-2026;jhon.rojas@ejercito.mil.co#$

Subtotal:	$3.112.250,42
Cargos:	$0,00
Descuentos:	$0,00
IVA:	$591.327,58
Total:	$3.703.578,00

SON: (tres millones setecientos tres mil quinientos setenta y ocho pesos con cero centavos)

CUFE: 96713a9759060a822ff77a376a819b3c2fc1d0ec51de5c0f5e9b76132b3cf38f1d3d1803b5def8a1caf46402d32ced3a

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$3.112.250,42	19,00%	$591.327,58

9
110
120
130
140
150
160
190
210
220
230

Firma Digital: fhu4aKhlGvtbn1UxRzWcnFqroxZeu94UNNECmKV/
wKrL72CEbmKU8n4L44FxEUPXT3zISP1dTZYwXfKaaE84E2uGTAloPM6jVx8S7J9rjBhDrF1J8oe5Oa28atW/
yFGC7U7VkU0+16WDfw8cjNrl2yYh1zf4zBqaBH1uPfWXL7MUV19LKLAdulo5tsKQz4JvdLeGBqXBLMGxYAZ07FS+xK
6fHOOUJiSjrAS+tXkfjR0z+pVru1qw0kB2N6jQUMgOlJdVhKx6CFH0laWP/U/
bl6Lu1NUqn8oeeXglsmB1y8QfWsVhwPFZHgMRUAus4NNSTCzAcMWKip0U3n769o8CAQ==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

JERCITO NACIONAL DE COLOMBIA

ENTRADA DE BIENES
POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías

Doc. Material
5004009298-2026
MOVIMIENTO: 101

UNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Batallon de ASPC No. 22	800130752-1	EA22	EW02	23.09.2026	San Jose del Guaviare

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS	900393756		4200413180	BIPAR19

TRAZABILIDAD: NO. PAC1953 / 039CENACV-2026 / EM DOTACION BIPAR19 / EM DE DOTACION BIPAR19 039-CENACVIL-2026

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1234189	DOTABIPAR		BOTAS DE SEGURIDA						
	01A01A01A	4,00	PAA	244.277,00	977.108,00				
	01A01A01A								
1346471	DOTABIPAR		DELANTAL IMPERMEA						
	01A01A01A	5,00	C/U	54.915,00	274.575,01				
	01A01A01A								
1403116	DOTABIPAR		GUANTES CARNAZA C						
	01A01A01A	9,00	PAA	14.976,99	134.792,95				
	01A01A01A								
1732565	DOTABIPAR		GUANTES EN NEOPRE						
	01A01A01A	3,00	C/U	180.094,01	540.282,02				
	01A01A01A								
1400343	DOTABIPAR		MASCARA PROTECTOR						
	01A01A01A	3,00	C/U	73.483,00	220.449,00				
	01A01A01A								
1500663	DOTABIPAR		OVEROL EN DRIL						
	01A01A01A	5,00	C/U	97.848,00	489.240,00				
	01A01A01A								
1296716	DOTABIPAR		BOTA CAUCHO						
	01A01A01A	4,00	C/U	76.874,00	307.496,00				
	01A01A01A								
1264284	DOTABIPAR		BOTAS CON PUNTERA						
	01A01A01A	1,00	C/U	67.895,01	67.895,01				
	01A01A01A								

TOTALES 3.703.578,00

MONTO: TRES MILLONES SETECIENTOS TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS CON- CERO /100 M.CTE

RECIBI

ALMACENISTA
POST-FIRMA

EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	ENTRADA DE BIENES POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías	Doc. Material 5004009298-2026 MOVIMIENTO: 101

MATNR	LOTE	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1732552	DOTABIPAR		CASCO DE SEGURIDA						
	01A01A01A	1,00	C/U	41.672,00		41.672,00			
	01A01A01A								
1527588	DOTABIPAR		PREFILTRO CONTRA						
	01A01A01A	1,00	C/U	26.131,01		26.131,01			
	01A01A01A								
1544311	DOTABIPAR		ARNES DE SEGURIDA						
	01A01A01A	1,00	UN	410.359,02		410.359,02			
	01A01A01A								
1403116	DOTABIPAR		GUANTES CARNAZA C						
	01A01A01A	3,00	PAA	45.232,99		135.698,98			
	01A01A01A								
1816153	DOTABIPAR		MALLA						
	01A01A01A	1,00	C/U	77.879,00		77.879,00			
	01A01A01A								

JERCITO NACIONAL DE COLOMBIA

ENTRADA DE BIENES
POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías

Doc. Material
5004009347-2026
MOVIMIENTO: 101

UNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Batallón de ASPC No. 22	800130752-1	ET22	EW02	23.09.2026	San José del Guaviare

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS	900393756		4500013183	BIPAR19

TRAZABILIDAD: NO. PAC1954 / 039CENACV-2026 / EM QUIMICOS BIPAR19 / EM DE QUIMICOS BIPAR19 039-CENACVIL-2026

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1255709	QUIMBIPAR		ARENA SILICE 20/4						
		8,00	BU	29.393,00	235.144,00				
1255711	QUIMBIPAR		CARBON ACTIVADO						
		7,00	KG	385.286,00	2.697.002,02				
1706851	QUIMBIPAR		HIPOCLORITO DE SO						
	01A01A01A	25,00	C/U	50.278,00	1.256.950,00				
	01A01A01A								
1300322	QUIMBIPAR		HIDROXICLORURO DE						
	01A01A01A	7,00	C/U	174.354,00	1.220.478,03				
	01A01A01A								
1725829	QUIMBIPAR		SODA CAUSTICA 25						
	01A01A01A	4,00	C/U	105.037,01	420.148,02				
	01A01A01A								
1273445	QUIMBIPAR		SULFATO ALUMINIO						
	01A01A01A	5,00	BU	133.022,00	665.109,98				
	01A01A01A								
1237906	QUIMBIPAR		PASTILLAS DE CLOR						
	01A01A01A	1,00	BG	22.881,00	22.881,00				
	01A01A01A								
1255711	QUIMBIPAR		CARBON ACTIVADO						
		3,00	KG	385.286,00	1.155.858,01				

TOTALES 19.528.108,00

MONTO: DIECINUEVE MILLONES QUINIENTOS VEINTIOCHO MIL CIENTO OCHO PESOS CON- CERO /100 M.CTE

RECIBI

ALMACENISTA

POST-FIRMA

EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	ENTRADA DE BIENES POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías	Doc. Material 5004009347-2026 MOVIMIENTO: 101

MATNR	LOTE	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1706851	QUIMBIPAR		HIPOCLORITO DE SO						
	01A01A01A	5,00	C/U	50.278,00	251.390,00				
	01A01A01A								
1696941	QUIMBIPAR		FLOCULANTE POLÍME						
	01A01A01A	5,00	C/U	383.274,00	1.916.369,99				
	01A01A01A								
1273167	QUIMBIPAR		DETERGENTE EN POL						
	01A01A01A	2,00	C/U	211.969,00	423.938,00				
	01A01A01A								
1588601	QUIMBIPAR		JABON INDUSTRIAL						
	01A01A01A	2,00	BU	11.757,00	23.514,00				
	01A01A01A								
1228952	QUIMBIPAR		INOCULANTE AMBIEN						
		1,00	L	570.603,00	570.603,00				
1297085	QUIMBIPAR		CAL VIVA X 25 KIL						
	01A01A01A	5,00	BU	47.632,00	238.160,00				
	01A01A01A								
1706851	QUIMBIPAR		HIPOCLORITO DE SO						
	01A01A01A	15,00	C/U	50.278,00	754.170,00				
	01A01A01A								
1696941	QUIMBIPAR		FLOCULANTE POLÍME						
	01A01A01A	6,00	C/U	383.274,00	2.299.643,99				
	01A01A01A								
1273167	QUIMBIPAR		DETERGENTE EN POL						
	01A01A01A	3,00	C/U	211.969,00	635.907,00				
	01A01A01A								
1644058	QUIMBIPAR		HIPOCLORITO DE CA						
	01A01A01A	1,00	C/U	590.121,00	590.121,00				
	01A01A01A								
1725829	QUIMBIPAR		SODA CAUSTICA 25						
	01A01A01A	8,00	C/U	105.037,00	840.296,03				
	01A01A01A								
	QUIMBIPAR								
	01A01A01A	10,00		66.022,00	660.199,98				
1588610	QUIMBIPAR		ALGUICIDA, CLARIF						
		2,00	C/U	56.525,00	113.050,00				

MATNR	LOTE	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1712283	QUIMBIPAR		REACTIVO PH ROJO F						
	01A01A01A	1,00	C/U	11.400,00				11.400,00	
	01A01A01A								
1273245	QUIMBIPAR		SULFATO ALUMINIO						
	01A01A01A	1,00	BU	665.109,00				665.109,00	
	01A01A01A								
1228952	QUIMBIPAR		INOCULANTE AMBIEN						
		1,00	L	570.603,00				570.603,00	
1297085	QUIMBIPAR		CAL VIVA X 25 KIL						
	01A01A01A	6,00	BU	47.632,00				285.791,99	
	01A01A01A								
1272292	QUIMBIPAR		CAL VIVAX 10 KL						
	01A01A01A	3,00	KG	21.633,00				64.898,99	
	01A01A01A								
1252254	QUIMBIPAR		CONTROLADOR DE OL						
		4,00	C/U	127.783,00				511.131,99	
1235102	QUIMBIPAR		DIGESTOR NATURAL						
	01A01A01A	8,00	C/U	52.916,00				423.328,00	
	01A01A01A								

Btcam24 OK

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJERCITO NACIONAL
CUARTA DIVISION
VIGESIMA SEGUNDA BRIGADA DE SELVA
BATALLON DE INFANTERIA DE SELVA N° 24 "GR. LUIS CARLOS CAMACHO LEYVA"

San Jose del Guaviare - Guaviare. 28 de mayo de 2026

PLAN DE INVERSIÓN No. 2026590016940473 QUE EMITE EL BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA N° 24 "GR. LUIS CARLOS CAMACHO LEYVA" PARA LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE DOTACIÓN, PARA PROTECCIÓN PERSONAL DE LOS OPERARIOS ENCARGADOS DEL MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y RESIDUALES; DE IGUAL FORMA PARA ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE MATERIAL REACTIVO Y QUIMICOS PARA LAS PTAP Y PTAR, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2026.

CENTRO LOGÍSTICO	BAS 22 (BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL COMBATE N° 22)
PROVEEDOR:	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS.
NIT.	900.393.756-1
CONTACTO:	CLAUDIA MARCELA GONZALEZ ARBOLEDA
DIRECCION Y TELÉFONO No:	Calle 22G No. 98 A 29 Bogotá DC. Teléfonos: (601) 4807862 - (57) 313 534 09 89
Email:	servicioalcliente@profesionalesambientales.com
CONTARATO	039-CENACVILLAVICENCIO-2026,
CDP	6326
FECHA DEL CDP	25 DE ENERO DE 2026
CRP	91426
FECHA DEL CRP	6 DE MAYO DE 2026
VALOR	$ 189.221.154,00
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 Y PTAR, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2026.

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	DESTINACION	REC	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR ASIGNADO
A-02-02-01-002-008	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP	PTAP	10	BICAM24	$ 1.237.682,00
	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAR	PTAR			$ 1.237.682,00
SUBTOTAL					**$ 2.475.364,00**
TOTAL PRESENTE PLAN					**$ 2.447.864,00**
SALDO A REDUCIR					**$ 27.500,00**
A-02-02-01-003-005	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAP	PTAP	10	BICAM24	$ 6.522.188,00
	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAR	PTAR			$ 8.439.061,00
SUBTOTAL					**$14.961.249,00**
VALOR PRESENTE PLAN					**$14.949.904,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR					**$11.345,00**

RUBRO 01					
A-02-02-01-002-008	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	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		$ 410.359,00	$ 0,00
2	BOTAS DE SEGURIDAD: Bota de seguridad: Caña alta de 8" , fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad	PAR		$ 244.277,00	$ 0,00
3	CASCO DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO.Casco Industrial: Tipo 1 Clase E, fabricado en Copo fimero de polipropileno- etileno (y/o polimero) 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
4	CASCO TIPO SAFARI AMARILLO; Casco tipo safari diseñados para proveer protección contra impactos y penetración a la cabeza de los usuarios, asi 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		$ 50.758,00	$ 0,00
5	CHALECO REFLECTIVO: permitiendo una visibilidad reflectante de 360°, resalta la visibilidad durante el dia, amanecer y atardecer, el material Reflectante NO se gasta con el lavado, ANSI 107	UNIDAD		$ 41.934,00	$ 0,00
6	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	3	$ 54.915,00	$ 164.745,00
7	GUANTES DE CARNAZA Fabricado en camaza , 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
8	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR		$ 180.094,00	$ 0,00
9	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
10	Overol de dril manga larga dos piezas; con botones, con bolsillos tipo parche en pecho y pierna.	UNIDAD		$ 97.848,00	$ 0,00

11	Overol Impermeable 2 Piezas Industria Calibre 18	UNIDAD		$ 97.848,00	$ 0,00
12	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		$ 76.874,00	$ 0,00
13	Prefiltros Ref.1820 Para Cartuchos (Para Polvos Y Neblinas)	UNIDAD	1	$ 26.131,00	$ 26.131,00
14	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		$ 88.997,00	$ 0,00
15	PROTECTOR: Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.	UNIDAD		$ 3.023,00	$ 0,00
16	MONO GAFAS ANTI EMPAÑE CLARA ref. 11885115; Lente fabricado en policarbonato de alta resistencia a impactos y la penetración, polime- 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
17	GUANTES TIPO INGENIERO; Los guantes de camaza son resistentes a la abrasión y a las chispas de soldadura ANSI / ISEA 105-2000.	PAR	2	$ 45.233,00	$ 90.466,00
18	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
19	BOTA TIPO MILITAR 8" PUNTA DE ACERO; caña alta de 8", fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad.	PAR		$ 244.277,00	$ 0,00
20	BOTAS EN PVC 100% IMPERMEABLES, GUERRERA NEGRA, CON PUNTERA DE SEGURIDAD, CAÑA ALTA, TALLA DE LA 38 A LA 46	PAR		$ 67.895,00	$ 0,00
21	TRAJE ANTIFLUIDO A40; Overol con capucha técnica, elástico en puños y tobillos, tela micro porosa.	UNIDAD	1	$ 76.959,00	$ 76.959,00

22	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 centimetros de ancho por 22 centimetros de alto con cierres diagonales y cremallera en nylon. bolsillo portalápices en pecho izquierdo de 3.81 centimetros de ancho y 12.7centimetros de largo. Mangas con puños rectos ajustados con cierre en cremallera de 13.78 centimetros de largo. Piernas rectas con cierre cremallera en nylon de 15.32 centimetros de largo. dos bolsillos de parche en la parte trasera de 14 centimetros de ancho por 22 centimetros 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 centimetros, un bolsillo interior lateral a cada lado. Dos bolsillos laterales en muslos de 14 centimetros de ancho por 22 centimetros de alto con cierres en cremallera nylon	UNIDAD	1	$ 254.363,00	$ 254.363,00
23	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		$ 48.924,00	$ 0,00
24	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 linea de aire de flujo* continuo. N95 8515 Protección respiratoria.	UNIDAD		$ 124.148,00	$ 0,00
25	Malla Coladera Nasal Con Mango Telescopico	UNIDAD		$ 77.879,00	$ 0,00
26	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		$ 212.028,00	$ 0,00
27	GAFAS PROTECTORAS: Lentes panorámicos de Policarbonato de alta resistencia.	UNIDAD		$ 30.008,00	$ 0,00
TOTAL					**$ 1.234.716,00**
VALOR ASIGNADO					**$ 1.237.682,00**
DIFERENCIA					**$ 2.966,00**

RUBRO 01					
A-02-02-01-002-008	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAR				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	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		$ 410.359,00	$ 0,00
2	BOTAS DE SEGURIDAD: Bota de seguridad: Caña alta de 8" , fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad	PAR		$ 244.277,00	$ 0,00
3	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		$ 41.672,00	$ 0,00
4	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		$ 50.759,00	$ 0,00
5	*CHALECO REFLECTIVO: permitiendo una visibilidad* reflectante de 360°, resalta la visibilidad durante el día, amanecer y atardecer, el material Reflectante NO se gasta con el lavado. ANSI 107	UNIDAD		$ 41.934,00	$ 0,00
6	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD		$ 54.915,00	$ 0,00
7	GUANTES DE CARNAZA Fabricado en camaza , 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		$ 14.977,00	$ 0,00
8	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR		$ 180.094,00	$ 0,00
9	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		$ 73.483,00	$ 0,00

10	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
11	Overol Impermeable 2 Piezas Industria Calibre 18	UNIDAD		$ 97.848,00	$ 0,00
12	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		$ 76.874,00	$ 0,00
13	Prefiltros Ref.1820 Para Cartuchos (Para Polvos Y Neblinas)	UNIDAD		$ 26.131,00	$ 0,00
14	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		$ 88.997,00	$ 0,00
15	PROTECTOR: Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.	UNIDAD		$ 3.023,00	$ 0,00
16	MONO GAFAS ANTI EMPAÑE CLARA ref. 11885115; Lente fabricado en policarbonato de alta resistencia a impactos y la penetración, polime- 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		$ 42.959,00	$ 0,00
17	GUANTES TIPO INGENIERO; Los guantes de carneza son resistentes a la abrasión y a las chispas de soldadura. ANSI / ISEA 105-2000.	PAR		$ 45.233,00	$ 0,00
18	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		$ 36.839,00	$ 0,00
19	BOTA TIPO MILITAR 8" PUNTA DE ACERO; caña alta de 8", fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad.	PAR		$ 244.277,00	$ 0,00
20	BOTAS EN PVC 100% IMPERMEABLES, GUERRERA NEGRA, CON PUNTERA DE SEGURIDAD, CAÑA ALTA, TALLA DE LA 38 A LA 46	PAR		$ 67.895,00	$ 0,00
21	TRAJE ANTIFLUIDO A40; Overol con capucha técnica, elástico en puños y tobillos, tela micro porosa.	UNIDAD		$ 76.959,00	$ 0,00

22	OVEROL TIPO PILOTO TALLA S, M, L, XL y XXL; Overol completo modelo piloto (12 cremalleras) en nstok 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	$ 254.383,00	$ 1.017.452,00
23	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		$ 48.924,00	$ 0,00
24	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		$ 124.148,00	$ 0,00
25	Malla Coladera Nasal Con Mango Telescopico	UNIDAD		$ 77.879,00	$ 0,00
26	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		$ 212.028,00	$ 0,00
27	GAFAS PROTECTORAS. Lentes panorámicos de Policarbonato de alta resistencia.	UNIDAD		$ 30.008,00	$ 0,00
TOTAL					$ 1.213.148,00
VALOR ASIGNADO					$ 1.237.682,00
DIFERENCIA					$ 24.534,00

RUBRO 02					
A-02-02-01-003-005	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAP				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
28	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		$ 29.393,00	$ 0,00

29	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 : 4827°C. Temperatura de Fusión : 3550°C. Densidad (Agua1) : 1.50. Densidad de Vapor (Aire1) : 0.40. Solubilidad : Insoluble en Agua	BULTO X 50 KG		$ 385.286,00	$ 0,00
30	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	10	$ 50.278,00	$ 502.780,00
31	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG	1	$ 174.354,00	$ 174.354,00
32	Cloro al 91% (pastillas) cloro al 91% (pastillas) tarro por kilogramo. Nombre químico(iupac): 1,3,5-triazina-2,4,6(1h,3h,5h)- triono,1,3,5-tricloro. Formula química: c3n3o3cl3. Nombre químico(iupac): 1,3,5-triazina-2,4,6(1h,3h,5h)- triono,1,3,5-tricloro. Formula química: c3n3o3cl3. Componente: tricloro-s-triacinetriona	UNIDAD		$ 22.881,00	$ 0,00
33	*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 °C): Entre 4.5 y 5.5. Solubilidad en Agua, 20 °C: Fácilmente soluble	BULTO X 25 KG	1	$ 383.274,00	$ 383.274,00
34	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 20°C +/- 1 °C. 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
35	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
36	Kit Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph) (Caja)	UNIDAD	1	$ 265.804,00	$ 265.804,00
37	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
38	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS (BULTO): ANÁLISIS ESPECIFICACIÓN MÉTODO DE ENSAYO Apariencia Liquido viscoso; translucido a ligeramente turbio. Visual. Olor Incoloro. 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
39	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		$ 133.022,00	$ 0,00

40	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		$ 56 525,00	$ 0,00
41	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza	1	$ 37.307,00	$ 37.307,00
42	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	40 KG		$ 590.121,00	$ 0,00
43	HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO AL 91% (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%, Hidróxodo de Calcio, Ca(OH)2 0 – 4% 1.64%, Agua 5.5 – 8.5, Insolubles <5% w/w	50 KG		$ 757.583,00	$ 0,00
45	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza		$ 11.400,00	$ 0,00
46	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		$ 105.037,00	$ 0,00
47	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 (OCl) 2, PRESENTACIÓN Granular, presentacion en Caneca x 40kg	40 KG		$ 590.121,00	$ 0,00
48	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; Granulometria (US Std); Malla 4 100% Malla 10 Min. 90%; Malla 100 Max. 10%; presentcion en Bulto x 25Kg	25 KG	5	$ 133.022,00	$ 665.110,00
49	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		$ 58.786,00	$ 0,00
50	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, Apanencia 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		$ 105.037,00	$ 0,00

51	LIQUIDO ANTI ALGAS PARA PISCINA; Es una solución polimérica de amonio cuaternario usado para formular productos para el control de algas en las piscinas; Estado Físico; Líquido; Color Amarillo ámbar brillante; Densidad (g/cm3) 1.07 - 1.08; pH6.0 - 7.0; presentacion en Garrafa x 4 Kg (liquido)	4 KG		$ 80.550,00	$ 0,00
52	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 Min. 90%; pH (Sln 1%) 2.7 – 3.3; Humedad 0,5% máx; presentación en Caneca plástica de 50 Kg	50 KG		$ 757.683,00	$ 0,00
53	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		$ 215.354,00	$ 0,00
54	PRODUCTO QUÍMICO EN PERLAS PEQUEÑAS, especialmente diseñado para incrementar la dureza en el agua de su piscina. Por ser un producto de fácil disolución su acción es muy rápida y efectiva; Color *Blanco; Apariencia Sólido; Solubilidad en Agua* Completa; presentación en Baldes x 15 Kg	15 KG		$ 195.579,00	$ 0,00
55	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
56	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
57	*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% Min; Hierro1.6% Máx; Materia Insoluble 5.0% Máx; Granulometria (US Std); Malla 4 Malla 4; Malla 10 Malla 10; Malla 100 Malla 100, Presentaciones en Sacos de polipropileno de 50 kg	50 KG		$ 143.989,00	$ 0,00
58	HIPOCLORITO DE SODIO 15%; Tratamiento de aguas: Desinfección, esterilización, acción alguicida y desodorizarian 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		$ 116.667,00	$.0,00

59	HIPOCLORITO DE SODIO 15%, Tratamiento de aguas Desinfección, esterilización, acción algucida y desodorizarian 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	$ 26 881,00	$ 80.583,00
60	POLICLORURO DE ALUMINIO AL 50%; El Policloruro de Aluminio es un producto para clarificar todo tipo de aguas, diseñado para lograr excelentes resultados en tratamientos de floculación; Formula Química (Al(OH)mCl3-m]n, Apariencia Física Líquido Amarillo Ámbar; Olor Característico; pH (@ 25 Grados C) 2.5 +/- 0.3, Densidad (g/ml @ 25 Grados C) 1.23 +/- 0.03, Contenido de Alumina (% p/p Al2O3) 10 5 +/- 0.5; Relación de Basicidad (%)70.0 Mínimo, Presentaciones en Garrafa plástica de 70 Kg	Garrafa 70 Kg		$ 900 000,00	$ 0,00
61	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		$ 47.223,00	$ 0,00
62	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		$ 352.151,00	$ 0,00
63	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		$ 570 603,00	$ 0,00
64	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		$ 149.797,00	$ 0,00
65	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		$ 47.632,00	$ 0,00

66	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		$ 21.633,00	$ 0,00
67	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 presentan olores ofensivos, Dosis: Entre 10 – 30 ppm (10 – 30 ml / m³) de agua residual, Presentación en Envase plástico de 4 litros.	4 Litros		$ 127.783,00	$ 0,00
68	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 presentan olores ofensivos, Dosis: Entre 10 – 30 ppm (10 – 30 ml / m³) de agua residual, Presentación en Envase plástico de 20 litros.	20 Litros		$ 516.226,00	$ 0,00
69	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		$ 143.457,00	$ 0,00
70	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		$ 52.916,00	$ 0,00
TOTAL					$ 8.513.802,00
VALOR ASIGNADO					$ 8.522.188,00
DIFERENCIA					$ 8.386,00

36	Kit Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph) (Caja)	UNIDAD		$ 265.804,00	$ 0,00
37	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
38	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		$ 105 037,00	$ 0,00
39	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		$ 133 022,00	$ 0,00
40	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		$ 56 525,00	$ 0,00
41	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza		$ 37.307,00	$ 0,00
42	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	40 KG		$ 590 121,00	$ 0,00
43	HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO AL 91% (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	50 KG		$ 757 683,00	$ 0,00
45	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza		$ 11.400,00	$ 0,00
46	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS (BULTO): ANÁLISIS ESPECIFICACIÓN MÉTODO DE ENSAYO Apariencia Liquido 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		$ 105.037,00	$ 0,00

RUBRO 02					
A-02-02-01-003-006	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAR				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
28	Arena sílice color blanco saco si02 mm 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		$ 29 393,00	$ 0,00
29	CARBON ACTIVADO (BULTO). Sinónimos : Carbón Negro - Carbonafina - 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 : 4827°C. Temperatura de Fusión : 3550°C. Densidad (Agua1) : 1.50 Densidad de Vapor (Aire1) : 0 40 Solubilidad : Insoluble en Agua	BULTO X 50 KG		$ 385.286,00	$ 0,00
30	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS		$ 50.278,00	$ 0,00
31	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG		$ 174.354,00	$ 0,00
32	Cloro al 91% (pastillas) cloro al 91% (pastillas) tarro por kilogramo. Nombre quimico(iupac): 1,3,5-triazina-2,4,6(1h,3h,5h)- trione,1,3,5-tricloro. Formula quimica: c3n3o3cl3. Nombre quimico(iupac). 1,3,5-triazina-2,4,6(1h,3h,5h)- trione,1,3,5-tricloro Formula quimica c3n3o3cl3. Componente tricloro-s-triacinetriona	UNIDAD		$ 22.881,00	$ 0,00
33	FLOCULANTE POLIMERO (BULTO): Estado Físico: Sólido - liquidos. 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 °C): Entre 4.5 y 5.5. Solubilidad en Agua, 20 °C: Fácilmente soluble	BULTO X 25 KG		$ 383 274,00	$ 0,00
34	JABON BIODEGRADABLE X BULTO: Apariencia granulado blanco. PH (100%) 8.0 +/- 1.0. Gravedad Especifica. 1.04 +/- 0,05 Densidad. 1.04 +/- 0.05 g/ml a 20°C +/- 1 °C. Solubilidad. Completamente soluble en agua. Biodegradabilidad Ingredientes activos totalmente biodegradables. Estabilidad. Un año bajo condiciones normales. Bolsa por 30k.	BULTO x 30 kg		$ 211.969,00	$ 0,00
35	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 fria	BULTO		$ 11.757,00	$ 0,00

47	HIPOCLORITO DE CALCIO, Estado Físico; Sólido granulado; Color Blanco, Olor; Fuerte olor a cloro; Cloro disponible Min 70%, NaCl14,2%; Humedad (%) 5,5% - 10,0%; Malla 14 – 50 90 min FORMULA QUÍMICA Ca (OCl) 2, PRESENTACIÓN Granular, presentacion en Caneca x 40kg	40 KG		$ 590 121,00	$ 0,00
48	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; Granulometria (US Std), Malla 4 100% Malla 10 Min 90%, Malla 100 Max. 10%; presentcion en Bulto x 25Kg	25 KG		$ 133.022,00	$ 0,00
49	PRODUCTO PARA CLARIFICAR EL AGUA DE PISCINAS; diseñado para lograr excelentes resultados en tratamiento de floculación especialmente cuando se presentan turbiedades elevadas, Apariencia Física Liquido amarillo ámbar; pH2.8 – 3.0, Viscosidad20 +/- cps (spin # 2 rpm. 20 a 20 Grados C); Poliamida morgánica 2%; % acidez (expresada como HCl); 12.0% (+/- 1.0); presentacion Garrafa Plástica x 5 kg	5 KG		$ 58.786,00	$ 0,00
50	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 Min. 98%; Alcalinidad Min. 98%, Carbonatos (como Na2CO3) Máx. 0.2%; Cloruro de Sodio (NaCl) Máx. 0.3%. Presentacion: Sacos de polipropileno 25 kg	25 KG		$ 105.037,00	$ 0,00
51	LIQUIDO ANTI ALGAS PARA PISCINA; Es una solución polimérica de amonio cuaternario usado para formular productos para el control de algas en las piscinas, Estado Físico, Líquido, Color Amarillo ámbar brillante; Densidad (g/cm3) 1.07 - 1.08; pH6.0 - 7.0; presentacion en Garrafa x 4 Kg (liquido)	4 KG		$ 80.550,00	$ 0,00
52	CLORO GRANULADO AL 91%; Producto empleado en el tratamiento de piscinas, cuyo principal caracteristica es la de estabilizar el cloro contra los rayos ultravioleta del sol, Estado Fisico Sólido Granulado; Color Blanco; Olor Fuerte olor a cloro; Cloro disponible Min. 90%; pH (Sln 1%) 2.7 – 3.3; Humedad 0,5% máx; presentación en Caneca plástica de 50 Kg	50 KG		$ 757.683,00	$ 0,00
53	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 plásbco blanco (Caneca) x25Kg	25 KG		$ 215.354,00	$ 0,00
54	PRODUCTO QUÍMICO EN PERLAS PEQUEÑAS, especialmente diseñado para incrementar la dureza en el agua de su piscina. Por ser un producto de fácil disolución su acción es muy rápida y efectiva; Color Blanco; Apariencia Sólido; Solubilidad en Agua Completa; presentación en Baldes x 15 Kg	15 KG		$ 195.579,00	$ 0,00
55	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, caracteristicas que contribuyen a un menor costo de tratamiento de agua, Formula Quimica: 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		$ 22.881,00	$ 0,00

56	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 volátiles 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
57	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 Alumunio 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		$ 143 989,00	$ 0,00
58	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		$ 116 667,00	$ 0,00
59	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
60	POLICLORURO DE ALUMINIO AL 50%; El Policloruro de Aluminio es un producto para clarificar todo tipo de aguas, diseñado para lograr excelentes resultados en tratamientos de floculación; Formula Química [Al(OH)mCl3-m]n; Apariencia Física Líquido Amarillo Ámbar; Olor Característico; pH (@ 25 Grados C) 2.5 +/– 0.3; Densidad (g/ml @ 25 Grados C) 1.23 +/- 0.03; Contenido de Alúmina (% p/p Al2O3) 10.5 +/- 0.5; Relación de Basicidad (%)70 0 Mínimo, Presentaciones en Garrafa plástica de 70 Kg	Garrafa 70 Kg		$ 900 000,00	$ 0,00
61	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		$ 47.223,00	$ 0,00

62	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
63	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		$ 570.603,00	$ 0,00
64	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
65	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; Oxodo 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
66	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		$ 21.633,00	$ 0,00
67	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		$ 127.783,00	$ 0,00
68	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		$ 516.226,00	$ 0,00

69	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
70	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**
DIFERENCIA					**$ 2.959,00**

BALANCE

VALOR CONTRATO BICAM 24		$ 17.436.613,00
VALOR A EJECUTAR PRESENTE PLAN	$ 17.397.768,00	
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR	*$ 38.845,00*	
SUMAS IGUALES	**$ 17.436.613,00**	**$ 17.436.613,00**

Mayor. CARLOS ENRIQUE PINILLA ROJAS
Ejecutivo y Segundo Comandante Batallón de Infantería de Selva N° 24

AUTENTICA:

Sargento Segundo. JHON FREDDY SUAREZ GIRALDO
Suboficial S4 Batallón de Infantería de Selva N° 24

Elaboró

SS. ALEXANDER CASTOQUE
Suboficial de Ingenieros BICAM 24

Revisó

SS. JHON SILVA
Suboficial S4 BICAM 24

Vo/Bo

MY. CARLOS PINILLA
Ejecutivo y Segundo Comandante BICAM 24

kilometro 1 Vereda Altamira
Calamar - Guaiviare
Bicam@ejercito.mil.co

Profesionales Ambientales de Colombia

PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

¡La Tierra es nuestra única casa, cuidemosla!

NIT: 900393756 - 1
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas ☒ IVA
Resolución DIAN N° 18764094935164
Fecha 27/06/2025 - 27/06/2027
Autorización de Facturación Electrónica del PAC1601 al PAC2000 Actividad Económica 4664 - 4659 - 3312
Tarifa ICA 11.04 x 1000
Email: facturacion@profesionalesambientales.com
Teléfono: 6014807862

4200413225

[illegible]	Fecha		
Meta	31	08	2026

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° PAC1949

Nombre/Razón Social:	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - VILLAVICENCIO	NIT:	800130752 - 1	Fecha de firmado:	31/08/2026 16:00:20
Dirección:	CL 5 SUR 24 - 17 BRR REMANSOS DE ROSA BLANCA	Departamento:	Meta	Teléfono:	3502957627
Email:	cenacvil@ejercito.mil.co	Forma de Pago:	Crédito	Medio de pago:	Consignación bancaria
Vencimiento:	Octubre 30 del 2026	Hora emisión:	16:00:19	Moneda:	COP, Peso colombiano
Fecha de pago:	30/10/2026	Total de Lineas:	11		

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
1	DT0004	6,00	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 de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$39.921,08	$35.018,49	$210.110,94
2	DT0122	3,00	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICAUnidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$26.303,82	$46.147,06	$138.441,18
3	DT0001	6,00	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).Unidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$14.347,71	$12.585,71	$75.514,26
4	QS128	1,00	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 de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$11.732,58	$61.750,42	$61.750,42
5	QS129	1,00	PREFILTROS Ref.1820 Para Cartuchos (Para Polvos Y Neblinas)Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$4.172,18	$21.958,82	$21.958,82
6	DT0118	4,00	MONOGAFAS 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 MonogafasUnidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$27.436,00	$36.100,00	$144.400,00
7	DT0001	2,00	GUANTES TIPO INGENIERO; Los guantes de carnaza son resistentes a la abrasión y a las chispas de soldadura. ANSI / ISEA 105-2000.Unidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$14.444,15	$38.010,92	$76.021,84

Firma Digital:
hrXeZd3rwUQwWZe2LRNf7xhnuj1CsNe10olylJg8mte6NNqYQz3rQloe5ka/6ScmMEni7dK1cCd9yTCzhpzovGxQ2K4h
Y0EGMguE8zJOzOP8yQhBAyhJp7pvgsT+g4AP9ePra73AREwe3HjP8gloruZ/
f6F2gPRkHI9lcD8QpX8gUMhxZ0u5VcWt4qFFeeZo/
ebyQlmNxH4T+cE2g2lpaWDYNX12r6rxW5pt/3nvDLZ+hujc7LiAlSYgml4uX516hAHZVdC9aTl3Ak0bkCx9MV1s0dyD2
eDjWgik0fDv6c9C0EN1zvotRW0XcuP9XEl7Pl+ISt0qRWrpxZNJu2euaw==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR.UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
8	DT0001	1,00	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 100Unidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$5.881,86	$30.957,14	$30.957,14
9	DT0121	1,00	TRAJE ANTIFLUIDOA40; Overol con capucha técnica, elástico en puños y tobillos, tela micro porosa. Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$12.287,57	$64.671,43	$64.671,43
10	DT0003	5,00	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 yUnidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$203.062,9	$213.750,42	$1.068.752,1
11	DT0003	2,00	OVEROL de drilmanga larga dos piezas; con botones, con bolsillostipo parche en pecho y pierna.Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$31.245,58	$82.225,21	$164.450,42

Notas:
BICAM24 DOTACIÓN #$15-01-03-027-039-CENACVILLAVICENCIO-2026;jhon.rojas@ejercito.mil.co#$

SON: (dos millones cuatrocientos cuarenta y siete mil ochocientos sesenta y cuatro pesos con cero centavos)

CUFE: a28f1cb04575111e6c8e150822ddf44abd95fb7ced2ac24a637776cdaa00e9029dd92b9f4fafe700888406ad00e8af45

Subtotal:	$2.057.028,57
Cargos:	$0,00
Descuentos:	$0,00
IVA:	$390.835,43
Total:	$2.447.864,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$2.057.028,57	19,00%	$390.835,43

Firma Digital:
hrXeZd3rwUQwWZe2LRNf7xhnuj1CsNe10olylJg8mte6NNqYQz3rQloe5ka/6ScmMEni7dK1cCd9yTCzhpzovGxQ2K4h
Y0EGMguE8zJOzOP8yQhBAyhJp7pvgsT+g4AP9ePra73AREwe3HjP8gloruZ/
f6F2gPRkHl9lcD8QpX8gUMhxZ0u5VcWt4qFFeeZo/
ebyQlmNxH4T+cE2g2lpaWDYNX12r6rxW5pt/3nvDLZ+hujc7LiAiSYgml4uX516hAHZVdC9aTl3Ak0bkCx9MV1s0dyD2
eDjWgik0fDv6c9C0EN1zvotRW0XcuP9XEl7Pl+lSt0qRWrpxZNJu2euaw==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

Profesionales Ambientales de Colombia

PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

¡La Tierra es nuestra única casa, cuidemosla!

NIT: 900393756 - 1
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas ﷯ IVA
Resolución DIAN N° 18764094935164
Fecha 27/06/2025 - 27/06/2027
Autorización de Facturación Electrónica del PAC1601 al PAC2000 Actividad Económica 4664 - 4659 - 3312
Tarifa ICA 11.04 x 1000
Email: facturacion@profesionalesambientales.com
Teléfono: 6014807862

4200413253

Departamento	Fecha		
Meta	31	08	2026

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° PAC1950

Nombre/Razón Social:	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - VILLAVICENCIO	NIT:	800130752 - 1	Fecha de firmado:	31/08/2026 16:01:40
Dirección:	CL 5 SUR 24 - 17 BRR REMANSOS DE ROSA BLANCA	Departamento:	Meta	Teléfono:	3502957627
Email:	cenacvil@ejercito.mil.co	Forma de Pago:	Crédito	Medio de pago:	Consignación bancaria
Vencimiento:	Octubre 30 del 2026	Hora emisión:	16:01:38	Moneda:	COP, Peso colombiano
Fecha de pago:	30/10/2026	Total de Lineas:	21		

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL.	MONTO		
1	PQ1151	10,00	HIPOCLORITO de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%Unidad de Medida :20 LITROS	LTR	IVA	19,00%	$80.275,8	$42.250,42	$422.504,20
2	PQ1140	1,00	HIDROXICLORURO de aluminio,(Policloruro de Aluminio)Unidad de Medida:BULTO X 50 KG	KGM	IVA	19,00%	$27.838,03	$146.515,97	$146.515,97
3	PQ1217	1,00	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 °C): Entre 4.5 y 5.5. Solubilidad en Agua, 20 °C: Fácilmente solubleUnidad de Medida: BULTO X 25 KG	KGM	IVA	19,00%	$61.195,01	$322.078,99	$322.078,99
4	JAB002	2,00	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 20°C +/- 1 °C. Solubilidad. Completamente soluble en agua. Biodegradabilidad. Ingredientes activos totalmente biodegradables. Estabilidad. Un año bajo condiciones normales. Bolsa por 30k.Unidad de Medida: BULTO X 30 KG	KGM	IVA	19,00%	$67.687,58	$178.125,21	$356.250,42
5	JAB002	4,00	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 fríaUnidad de Medida: BULTO	94	IVA	19,00%	$7.508,67	$9.879,83	$39.519,32
6	PQ1234	1,00	KIT Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph)(Caja)Unidad de Medida: UNIDAD	94	IVA	19,00%	$42.439,29	$223.364,71	$223.364,71
7	PQ1151	5,00	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 Unidad de Medida: CANECA x 40 KG	KGM	IVA	19,00%	$471.105,00	$495.900,00	$2.479.500,00

Firma Digital:
dqu1SrrO4k73yyBFdlcTXTOhTLY6p+gJjbcqeT3mdYfH7We7vQXIQ+wPBCaAzQbh5dgnBQNf1iNlKaUau+Xe/DjNUcdusUIGRLA0UoviQuU+sl/MjPH7sTYlQRby8hJF1dLAOKKjFYlCzc/ThL3a1Zri4LDUy/7/316xCi+WpsitJyoiGTlf6ZxUegVoUskQf6uEcRVFD+uZZqdgvo8+JgHvnn6IM8JZhEnS5HVtik+Lje9NnT97JzeomaYHAJWesYa5vyEHwTdCgn+Q0dcObDQgiKqcWfL/tlBGTdnz5vP4yhabC3GY23emqBO7fDNO+uLlIKKy3XYR76zbHGY1Gg==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
8	PQ1196	3,00	SODA CAUSTICA ESCAMAS (BULTO):ANÁLISISESPECIFICACIÓNMÉTODO DE ENSAYO Apariencia Líquido viscoso; translucido a ligeramente turbio. Visual. Olor Inoloro. Hidróxido de Sodio48.5 -52.0%ME-CC-049. Carbonato de Sodio0.10 ? 0.20ME-CC-037. Oxido de Sodio 37.2 ? 39.5ME? CC-002. Cloruro de Sodio 100ppm ME? CC-038. Sulfato de Sodio 80ppmME? CC-029.Hierro12 ppm MáximoME-CC-021. Densidad1,514 ? 1,546 g/cm3 ME-CC-033Unidad de Medida: BULTO X 25 KG	KGM	IVA	19,00%	$50.311,84	$88.266,39	$264.799,17
9	Partida arancelaria	1,00	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 mlUnidad de Medida: 1ONZA	ONZ	IVA	19,00%	$5.956,58	$31.350,42	$31.350,42
10	PQ1202	5,00	SULFATO DE ALUMINIO TIPO A Granulado ,formula quimica Al2(S04)3.H2O, Apariencia Física; Sólido granular; Color Blanco; Olor Inodoro; Alúmina Min. 17% Al2O3; HierroMax. 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 25KgUnidad de Medida: 25 KG	KGM	IVA	19,00%	$106.194,03	$111.783,19	$558.915,95
11	PQ1110	1,00	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 %Unidad de Medida: Tarro x 1 kg	KGM	IVA	19,00%	$3.653,27	$19.227,73	$19.227,73
12	PQ1088	3,00	CARBON 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%. Materiasvolatiles 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 Unidad de Medida BULTO X 25 KG	KGM	IVA	19,00%	$102.987,5	$180.679,83	$542.039,49
13	PQ1151	3,00	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; HierroUnidad de Medida Garrafa 4.5 Kg	KGM	IVA	19,00%	$12.866,19	$22.572,27	$67.716,81
14	PQ1151	10,00	HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO AL 70% (CANECA): Cloro libre65 ? 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 Unidad de Medida: CANECA x 40 KG	KGM	IVA	19,00%	$942.210,00	$495.900,00	$4.959.000,00
15	PQ1088	3,00	CARBON 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%. Materiasvolatiles 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	KGM	IVA	19,00%	$102.987,5	$180.679,83	$542.039,49

Firma Digital:
dqu1SrrO4k73yyBFdlcTXTOhTLY6p+gJjbcqeT3mdYfH7We7vQXIQ+wPBCaAzQbh5dgnBQNf1iNlKaUau+Xe/
DjNUcdusUIGRLA0UoviQuU+sl/MJPH7sTYIQRby8hJF1dLAOKKjFYICzc/
ThL3a1Zri4LDUy/7/316xCi+WpsitJyoIGTIf6ZxUegVoUskQf6uEcRVFD+uZZqdgvo8+JgHvnn6IM8JZhEnS5HVtik+Lje9
NnT97JzeomaYHAJWesYa5vyEHwTdCgn+Q0dcObDQgiKqcWfL/
tlBGTdnz5vP4yhabC3GY23emqBO7fDNO+uLllKKy3XYR76zbHGY1Gg==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
			aromas desagradables. Apariencia Física Sólido granular; Color Unidad de Medida BULTO X 25 KG						
16	PQ1151	4,00	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 Unidad de Medida Garrafa 4.5 Kg	KGM	IVA	19,00%	$17.154,92	$22.572,27	$90.289,08
17	QS66	2,00	INOCULANTE AMBIENTAL EN FORMA LÍQUIDA. 1 x 108 microorganismos / ml aproximadamente. Está compuesto por 29 cepas de bacteriasvivas 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: Unidad de Medida 4 LITROS	LTR				$352.151,00	$704.302,00
18	EP3050	2,00	NASA MALLA PARA LIMPIAR: Medidas 43 largo cm aproximadamente, Material Polietileno, Beneficios instalar a una pértiga extensible, incluye MANGO TELESCÓPICO PRESENTACIÓN 3 - 6 METROSUnidad de Medida UNIDAD	94	IVA	19,00%	$47.834,34	$125.879,83	$251.759,66
19	PQ1079	10,00	CAL VIVA Producido a partir de piedra caliza seleccionada de altapureza, 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 kgUnidad de Medida 25KG	KGM	IVA	19,00%	$76.051,09	$40.026,89	$400.268,9
20	QS66	1,00	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. Unidad de Medida 4 LITROS	LTR				$143.457,00	$143.457,00
21	PQ1242	3,00	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.Unidad de Medida 1LIBRA	LBR				$52.916,00	$158.748,00

Notas:
BICAM24 QUIMICOS #$15-01-03-027-039-CENACVILLAVICENCIO-2026;jhon.rojas@ejercito.mil.co#$

Subtotal:	$12.723.647,36
Cargos:	$0,00
Descuentos:	$0,00
IVA:	$2.226.256,64
Total:	$14.949.904,00

SON: (catorce millones novecientos cuarenta y nueve mil novecientos cuatro pesos con cero centavos)

CUFE: 61fc66ec2fc77c0c3c561649f1d66013244b14dea6c9fa2babc99c2de88b89c02d3af9cee17cd34d61c203b78f6c7689

Firma Digital:
dqu1SrrO4k73yyBFdlcTXTOhTLY6p+gJjbcqeT3mdYfH7We7vQXlQ+wPBCaAzQbh5dgnBQNf1iNlKaUau+Xe/
DjNUcdusUlGRLA0UoviQuU+sl/MjPH7sTYlQRby8hJF1dLAOKKjFYlCzc/
ThL3a1Zri4LDUy/7/316xCi+WpsitJyoiGTlf6ZxUegVoUskQf6uEcRVFD+uZZqdgvo8+JgHvnn6IM8JZhEnS5HVtik+Lje9
NnT97JzeomaYHAJWesYa5vyEHwTdCgn+Q0dcObDQgIKqcWfL/
tlBGTdnz5vP4yhabC3GY23emqBO7fDNO+uLllKKy3XYR76zbHGY1Gg==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$11.717.140,34	19,00%	$2.226.256,64

Firma Digital:
dqu1SrrO4k73yyBFdlcTXTOhTLY6p+gJjbcqeT3mdYfH7We7vQXIQ+wPBCaAzQbh5dgnBQNf1iNlKaUau+Xe/
DjNUcdusUlGRLA0UoviQuU+sl/MjPH7sTYlQRby8hJF1dLAOKKjFYlCzc/
ThL3a1Zri4LDUy/7/316xCi+WpsitJyoiGTIf6ZxUegVoUskQf6uEcRVFD+uZZqdgvo8+JgHvnn6lM8JZhEnS5HVtik+Lje9
NnT97JzeomaYHAJWesYa5vyEHwTdCgn+Q0dcObDQgIKqcWfL/
tlBGTdnz5vP4yhabC3GY23emqBO7fDNO+uLllKKy3XYR76zbHGY1Gg==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

JERCITO NACIONAL DE COLOMBIA

ENTRADA DE BIENES
POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías

Doc. Material
5004009267-2026
MOVIMIENTO: 101

UNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Batallon de ASPC No. 22	800130752-0	TA22	BW02	23.09.2026	San Jose del Guaviare

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS	900393756		4200713225	BICAM24

TRAZABILIDAD: NO. PAC1949 / 039CENACV-2026 / EM DOTACION BICAM24 / EM DE DOTACION BICAM24 039-CENACVIL-2026

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1732552	DOTABICAM		CASCO DE SEGURIDA						
	01A01A01A	6,00	C/U	41.672,00	250.032,02				
	01A01A01A								
1346471	DOTABICAM		DELANTAL IMPERMEA						
	01A01A01A	3,00	C/U	54.915,00	164.745,00				
	01A01A01A								
1403116	DOTABICAM		GUANTES CARNAZA C						
	01A01A01A	6,00	PAA	14.977,00	89.861,97				
	01A01A01A								
1400343	DOTABICAM		MASCARA PROTECTOR						
	01A01A01A	1,00	C/U	73.483,00	73.483,00				
	01A01A01A								
1527588	DOTABICAM		PREFILTRO CONTRA						
		1,00	C/U	26.131,01	26.131,01				
1255110	DOTABICAM		MONOGAFAS DE SEGU						
	01A01A01A	4,00	C/U	42.959,00	171.836,00				
	01A01A01A								
1244027	DOTABICAM		GUANTE DE CARNAZA						
	01A01A01A	2,00	PAA	45.233,00	90.465,99				
	01A01A01A								
1901328	DOTABICAM		GUANTES NITRILO						
	01A01A01A	1,00	C/U	36.839,00	36.839,00				
	01A01A01A								

TOTALES 2.447.864,00

MONTO: DOS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS CON- CERO /100 M.CTE

RECIBE

ALMACENISTA

POST-FIRMA

EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	ENTRADA DE BIENES POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías	Doc. Material 5004009267-2026 MOVIMIENTO: 101

MATNR	LOTE	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1732083	DOTABICAM		TRAJE ANTIFLUIDOS						
	01A01A01A	1,00	C/U	76.959,01	76.959,01				
	01A01A01A								
1500663	DOTABICAM		OVEROL EN DRIL						
	01A01A01A	2,00	C/U	97.848,00	195.696,00				
	01A01A01A								
1019421	DOTABICAM		OVEROL TIPO PILOT						
	01A01A01A	5,00	C/U	254.363,00	1.271.815,00				
	01A01A01A								

JERCITO NACIONAL DE COLOMBIA

ENTRADA DE BIENES
POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías

Doc. Material
5004009346-2026
MOVIMIENTO: 101

UNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Batallón de ASPC No. 22	8001307521	BA22	EW02	23.09.2026	San Jose del Guaviare

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS	900397766		4700413253	BICAM24

TRAZABILIDAD: NO. PAC1950 / 039CENACV-2026 / EM QUIMICOS BICAM24 / EM DE QUIMICOS BICAM24 039-CENACVIL-2026

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1706851	QUIMBICAM 01A01A01A 01A01A01A	10,00	HIPOCLORITO DE SO C/U	50.278,00	502.780,00				
1300322	QUIMBICAM 01A01A01A 01A01A01A	1,00	HIDROXICLORURO DE C/U	174.354,02	174.354,02				
1696941	QUIMBICAM	1,00	FLOCULANTE POLÍME C/U	383.274,00	383.274,00				
1273167	QUIMBICAM	2,00	DETERGENTE EN POL C/U	211.969,00	423.938,00				
1588601	QUIMBICAM 01A01A01A 01A01A01A	4,00	JABON INDUSTRIAL BU	11.757,00	47.027,99				
1708599	QUIMBICAM	1,00	KIT COLORIMETRO 7 KIT	265.804,02	265.804,02				
1644058	QUIMBICAM 01A01A01A 01A01A01A	5,00	HIPOCLORITO DE CA C/U	590.121,00	2.950.605,00				
1725829	QUIMBICAM 01A01A01A 01A01A01A	3,00	SODA CAUSTICA 25 C/U	105.037,00	315.111,01				

TOTALES 14.949.904,00

MONTO: CATORCE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS CON- CERO /100 M.CTE

RECIBI

ALMACENISTA
POSE-FIRMA

EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	ENTRADA DE BIENES POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías	Doc. Material 5004009346-2026 MOVIMIENTO: 101

MATNR	LOTE	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1330547	QUIMBICAM		FRASCO REACTIVO						
		1,00	C/U	37.307,00	37.307,00				
1273445	QUIMBICAM		SULFATO ALUMINIO						
		5,00	BU	133.022,00	665.109,98				
1237906	QUIMBICAM		PASTILLAS DE CLOR						
	01A01A01A	1,00	BG	22.881,00	22.881,00				
	01A01A01A								
1755460	QUIMBICAM		CARBON MINERAL CO						
		3,00	C/U	215.009,00	645.026,99				
1251821	QUIMBICAM		HIPOCLORITO DE SO						
		3,00	C/U	26.861,00	80.583,00				
1644058	QUIMBICAM		HIPOCLORITO DE CA						
	01A01A01A	10,00	C/U	590.121,00	5.901.210,00				
	01A01A01A								
1755460	QUIMBICAM		CARBON MINERAL CO						
		3,00	C/U	215.009,00	645.026,99				
1251821	QUIMBICAM		HIPOCLORITO DE SO						
		4,00	C/U	26.861,00	107.444,01				
1228738	QUIMBICAM		INOCULANTE AMBIEN						
	01A01A01A	2,00	L	352.151,00	704.302,00				
	01A01A01A								
1393605	QUIMBICAM		NASA PLASTICA CON						
		2,00	C/U	149.797,00	299.594,00				
1297085	QUIMBICAM		CAL VIVA X 25 KIL						
		10,00	BU	47.632,00	476.319,99				
1228738	QUIMBICAM		INOCULANTE AMBIEN						
	01A01A01A	1,00	L	352.151,00	352.151,00				
1235102	QUIMBICAM		DIGESTOR NATURAL						
		3,00	C/U	52.916,00	158.748,00				

BAS22 OK

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJERCITO NACIONAL
CUARTA DIVISION
VIGESIMA SEGUNDA BRIGADA DE SELVA
BATALLON DE APOYO Y SERVICIOS No. 22 "TC. BENEDICTO TRIANA"

San Jose del Guaviare - Guaviare. 24 de mayo de 2026

Plan de Inversion No. 0001702887 que emite el Batallón de Apoyo y Servicios para el Combate No.22 "TC. Benedicto Triana" para la 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.

CENTRO LOGÍSTICO	BAS 22 (BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL COMBATE N° 22)
PROVEEDOR:	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS.
NIT.	900.393.756-1
CONTACTO:	CLAUDIA MARCELA GONZALEZ ARBOLEDA
DIRECCION Y TELÉFONO No:	Calle 22G No. 98 A 29 Bogotá DC. Teléfonos: (601) 4807862 - (57) 313 534 09 89.
Email:	servicioalcliente@profesionalesambientales.com
CONTARATO	039-CENACVILLAVICENCIO-2026,
CDP	6326
FECHA DEL CDP	25 DE ENERO DE 2026
CRP	91426
FECHA DEL CRP	6 DE MAYO DE 2026
VALOR	$ 189.221.154,00
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

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	DESTINACION	REC	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR ASIGNADO
A-02-02-01-002-008	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP	PTAP	10	BAS22	$ 1.237.682,00
	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAR	PTAR			$ 1.237.682,00
SUBTOTAL					**$ 2.475.364,00**
TOTAL PRESENTE PLAN					**$ 2.473.381,00**
SALDO A REDUCIR					**$ 1.983,00**
A-02-02-01-003-005	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAP	PTAP	10	BAS22	$ 15.196.679,00
	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAR	PTAR			$ 4.605.316,00
	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PISCINAS	PISCINAS			$ 11.553.960,00
SUBTOTAL					**$31.355.955,00**
VALOR PRESENTE PLAN					**$31.335.125,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR					**$20.830,00**

RUBRO 01					
A-02-02-01-002-008	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	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
2	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
3	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		$ 41.672,00	$ 0,00
4	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
5	CHALECO REFLECTIVO: permitiendo una visibilidad reflectante de 360°, resalta la visibilidad durante el día, amanecer y atardecer, el material Reflectante NO se gasta con el lavado, ANSI 107	UNIDAD		$ 41.934,00	$ 0,00
6	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	1	$ 54.915,00	$ 54.915,00
7	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
8	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	1	$ 180.094,00	$ 180.094,00
9	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

10	Overol de dril manga larga dos piezas; con botones, con bolsillos tipo parche en pecho y pierna.	UNIDAD		$ 97.848,00	$ 0,00
11	Overol Impermeable 2 Piezas Industria Calibre 18	UNIDAD		$ 97.848,00	$ 0,00
12	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		$ 76.874,00	$ 0,00
13	Prefiltros Ref.1820 Para Cartuchos (Para Polvos Y Neblinas)	UNIDAD		$ 26.131,00	$ 0,00
14	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		$ 88.997,00	$ 0,00
15	PROTECTOR: Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.	UNIDAD	7	$ 3.023,00	$ 21.161,00
16	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		$ 42.959,00	$ 0,00
17	GUANTES TIPO INGENIERO; Los guantes de carnaza son resistentes a la abrasión y a las chispas de soldadura. ANSI / ISEA 105-2000.	PAR		$ 45.233,00	$ 0,00
18	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		$ 36.839,00	$ 0,00
19	BOTA TIPO MILITAR 8" PUNTA DE ACERO; caña alta de 8", fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad.	PAR		$ 244.277,00	$ 0,00
20	BOTAS EN PVC 100% IMPERMEABLES, GUERRERA NEGRA, CON PUNTERA DE SEGURIDAD, CAÑA ALTA, TALLA DE LA 38 A LA 46	PAR		$ 67.895,00	$ 0,00
21	TRAJE ANTIFLUIDO A40; Overol con capucha técnica, elástico en puños y tobillos, tela micro porosa.	UNIDAD	1	$ 76.959,00	$ 76.959,00

22	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		$ 254.363,00	$ 0,00
23	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
24	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		$ 124.148,00	$ 0,00
25	Malla Coladera Nasal Con Mango Telescopico	UNIDAD		$ 77.879,00	$ 0,00
26	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		$ 212.028,00	$ 0,00
27	GAFAS PROTECTORAS: Lentes panorámicos de Policarbonato de alta resistencia.	UNIDAD		$ 30.008,00	$ 0,00
TOTAL					$ 1.235.816,00
VALOR ASIGNADO					$ 1.237.682,00
DIFERENCIA					$ 1.866,00

RUBRO 01					
A-02-02-01-002-008	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAR				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	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		$ 410.359,00	$ 0,00

2	BOTAS DE SEGURIDAD: Bota de seguridad: Caña alta de 8" , fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad	PAR		$ 244.277,00	$ 0,00
3	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
4	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		$ 50.759,00	$ 0,00
5	CHALECO REFLECTIVO: permitiendo una visibilidad reflectante de 360°, resalta la visibilidad durante el día, amanecer y atardecer, el material Reflectante NO se gasta con el lavado, ANSI 107	UNIDAD		$ 41.934,00	$ 0,00
6	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	1	$ 54.915,00	$ 54.915,00
7	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		$ 14.977,00	$ 0,00
8	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	1	$ 180.094,00	$ 180.094,00
9	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		$ 73.483,00	$ 0,00
10	Overol de dril manga larga dos piezas; con botones, con bolsillos tipo parche en pecho y pierna.	UNIDAD		$ 97.848,00	$ 0,00
11	Overol Impermeable 2 Piezas Industria Calibre 18	UNIDAD		$ 97.848,00	$ 0,00
12	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		$ 76.874,00	$ 0,00
13	Prefiltros Ref.1820 Para Cartuchos (Para Polvos Y Neblinas)	UNIDAD		$ 26.131,00	$ 0,00

14	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		$ 88.997,00	$ 0,00
15	PROTECTOR: Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.	UNIDAD		$ 3.023,00	$ 0,00
16	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		$ 42.959,00	$ 0,00
17	GUANTES TIPO INGENIERO; Los guantes de carnaza son resistentes a la abrasión y a las chispas de soldadura. ANSI / ISEA 105-2000.	PAR		$ 45.233,00	$ 0,00
18	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
19	BOTA TIPO MILITAR 8" PUNTA DE ACERO; caña alta de 8", fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad.	PAR		$ 244.277,00	$ 0,00
20	BOTAS EN PVC 100% IMPERMEABLES, GUERRERA NEGRA, CON PUNTERA DE SEGURIDAD, CAÑA ALTA, TALLA DE LA 38 A LA 46	PAR		$ 67.895,00	$ 0,00
21	TRAJE ANTIFLUIDO A40; Overol con capucha técnica, elástico en puños y tobillos, tela micro porosa.	UNIDAD	1	$ 76.959,00	$ 76.959,00
22	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		$ 254.363,00	$ 0,00

23	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		$ 48.924,00	$ 0,00
24	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
25	Malla Coladera Nasal Con Mango Telescopico	UNIDAD	1	$ 77.879,00	$ 77.879,00
26	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
27	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**
	DIFERENCIA				**$ 117,00**

RUBRO 02					
A-02-02-01-003-005	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAP				
ITEM	**DESCRIPCION DEL ELEMENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL**
28	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		$ 29.393,00	$ 0,00
29	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 : 4827°C. Temperatura de Fusión : 3550°C. Densidad (Agua1) : 1.50. Densidad de Vapor (Aire1) : 0.40. Solubilidad : Insoluble en Agua	BULTO X 50 KG		$ 385.286,00	$ 0,00
30	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS		$ 50.278,00	$ 0,00
31	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG	26	$ 174.354,00	$ 4.533.204,00
32	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

33	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 °C): Entre 4.5 y 5.5. Solubilidad en Agua, 20 °C: Fácilmente soluble	BULTO X 25 KG		$ 383.274,00	$ 0,00
34	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 20°C +/- 1 °C. Solubilidad. Completamente soluble en agua. Biodegradabilidad. Ingredientes activos totalmente biodegradables. Estabilidad. Un año bajo condiciones normales. Bolsa por 30k.	BULTO x 30 kg		$ 211.969,00	$ 0,00
35	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
36	Kit Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph) (Caja)	UNIDAD		$ 265.804,00	$ 0,00
37	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
38	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		$ 105.037,00	$ 0,00
39	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		$ 133.022,00	$ 0,00
40	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		$ 56.525,00	$ 0,00
41	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza		$ 37.307,00	$ 0,00
42	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	40 KG		$ 590.121,00	$ 0,00
43	HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO AL 91% (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	50 KG		$ 757.683,00	$ 0,00
45	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza		$ 11.400,00	$ 0,00

46	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		$ 105.037,00	$ 0,00
47	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 (OCl) 2, PRESENTACIÓN Granular, presentacion en Caneca x 40kg	40 KG		$ 590.121,00	$ 0,00
48	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; Granulometria (US Std); Malla 4 100% Malla 10 Mín. 90%; Malla 100 Max. 10%; presentcion en Bulto x 25Kg	25 KG		$ 133.022,00	$ 0,00
49	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		$ 58.786,00	$ 0,00
50	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		$ 105.037,00	$ 0,00
51	LIQUIDO ANTI ALGAS PARA PISCINA; Es una solución polimérica de amonio cuaternario usado para formular productos para el control de algas en las piscinas; Estado Físico; Líquido; Color Amarillo ámbar brillante; Densidad (g/cm3) 1.07 - 1.08; pH6.0 - 7.0; presentacion en Garrafa x 4 Kg (liquido)	4 KG		$ 80.550,00	$ 0,00
52	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		$ 757.683,00	$ 0,00
53	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		$ 215.354,00	$ 0,00
54	PRODUCTO QUÍMICO EN PERLAS PEQUEÑAS, especialmente diseñado para incrementar la dureza en el agua de su piscina. Por ser un producto de fácil disolución su acción es muy rápida y efectiva; Color Blanco; Apariencia Sólido; Solubilidad en Agua Completa; presentación en Baldes x 15 Kg	15 KG		$ 195.579,00	$ 0,00

55	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		$ 22.881,00	$ 0,00
56	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		$ 215.009,00	$ 0,00
57	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		$ 143.989,00	$ 0,00
58	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		$ 116.667,00	$ 0,00
59	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		$ 26.861,00	$ 0,00
60	POLICLORURO DE ALUMINIO AL 50%; El Policloruro de Aluminio es un producto para clarificar todo tipo de aguas, diseñado para lograr excelentes resultados en tratamientos de floculación; Formula Química [Al(OH)mCl3-m]n; Apariencia Física Líquido Amarillo Ámbar; Olor Característico; pH (@ 25 Grados C) 2.5 +/– 0.3; Densidad (g/ml @ 25 Grados C) 1.23 +/- 0.03; Contenido de Alúmina (% p/p Al2O3) 10.5 +/- 0.5; Relación de Basicidad (%)70.0 Mínimo, Presentaciones en Garrafa plástica de 70 Kg	Garrafa 70 Kg		$ 900.000,00	$ 0,00

69	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		$ 143.457,00	$ 0,00
70	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		$ 52.916,00	$ 0,00
TOTAL					**$ 15.190.020,00**
VALOR ASIGNADO					**$ 15.196.679,00**
DIFERENCIA					**$ 6.659,00**

RUBRO 02					
A-02-02-01-003-005	**OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAR**				
ITEM	**DESCRIPCION DEL ELEMENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL**
28	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		$ 29.393,00	$ 0,00
29	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 : 4827°C. Temperatura de Fusión : 3550°C. Densidad (Agua1) : 1.50. Densidad de Vapor (Aire1) : 0.40. Solubilidad : Insoluble en Agua	BULTO X 50 KG		$ 385.286,00	$ 0,00
30	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS		$ 50.278,00	$ 0,00
31	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG		$ 174.354,00	$ 0,00
32	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		$ 22.881,00	$ 0,00
33	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 °C): Entre 4.5 y 5.5. Solubilidad en Agua, 20 °C: Fácilmente soluble	BULTO X 25 KG		$ 383.274,00	$ 0,00

61	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		$ 47.223,00	$ 0,00
62	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		$ 352.151,00	$ 0,00
63	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		$ 570.603,00	$ 0,00
64	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		$ 149.797,00	$ 0,00
65	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		$ 47.632,00	$ 0,00
66	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		$ 21.633,00	$ 0,00
67	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 / m^3) de agua residual, Presentación en Envase plástico de 4 litros.	4 Litros		$ 127.783,00	$ 0,00
68	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 / m^3) de agua residual, Presentación en Envase plástico de 20 litros.	20 Litros		$ 516.226,00	$ 0,00

34	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 20°C +/- 1 °C. Solubilidad. Completamente soluble en agua. Biodegradabilidad. Ingredientes activos totalmente biodegradables. Estabilidad. Un año bajo condiciones normales. Bolsa por 30k.	BULTO x 30 kg		$ 211.969,00	$ 0,00
35	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		$ 11.757,00	$ 0,00
36	Kit Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph) (Caja)	UNIDAD		$ 265.804,00	$ 0,00
37	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		$ 590.121,00	$ 0,00
38	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		$ 105.037,00	$ 0,00
39	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		$ 133.022,00	$ 0,00
40	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		$ 56.525,00	$ 0,00
41	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza		$ 37.307,00	$ 0,00
42	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	40 KG		$ 590.121,00	$ 0,00
43	HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO AL 91% (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	50 KG		$ 757.683,00	$ 0,00
45	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza		$ 11.400,00	$ 0,00

46	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		$ 105.037,00	$ 0,00
47	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 (OCl) 2, PRESENTACIÓN Granular, presentacion en Caneca x 40kg	40 KG		$ 590.121,00	$ 0,00
48	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		$ 133.022,00	$ 0,00
49	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		$ 58.786,00	$ 0,00
50	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		$ 105.037,00	$ 0,00
51	LIQUIDO ANTI ALGAS PARA PISCINA; Es una solución polimérica de amonio cuaternario usado para formular productos para el control de algas en las piscinas; Estado Físico; Líquido; Color Amarillo ámbar brillante; Densidad (g/cm3) 1.07 - 1.08; pH6.0 - 7.0; presentacion en Garrafa x 4 Kg (liquido)	4 KG		$ 80.550,00	$ 0,00
52	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		$ 757.683,00	$ 0,00
53	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		$ 215.354,00	$ 0,00
54	PRODUCTO QUÍMICO EN PERLAS PEQUEÑAS, especialmente diseñado para incrementar la dureza en el agua de su piscina. Por ser un producto de fácil disolución su acción es muy rápida y efectiva; Color Blanco; Apariencia Sólido; Solubilidad en Agua Completa; presentación en Baldes x 15 Kg	15 KG		$ 195.579,00	$ 0,00

55	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		$ 22.881,00	$ 0,00
56	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		$ 215.009,00	$ 0,00
57	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		$ 143.989,00	$ 0,00
58	HIPOCLORITO DE SODIO 15%; Tratamiento de aguas: Desinfección, esterilización, acción alguicida y desodorizarían de aguas industriales, potables y piscinas; Formula Química NaClO; Apariencia Física Liquido; 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		$ 116.667,00	$ 0,00
59	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		$ 26.861,00	$ 0,00
60	POLICLORURO DE ALUMINIO AL 50%; El Policloruro de Aluminio es un producto para clarificar todo tipo de aguas, diseñado para lograr excelentes resultados en tratamientos de floculación; Formula Química [Al(OH)mCl3-m]n; Apariencia Física Líquido Amarillo Ámbar; Olor Característico; pH (@ 25 Grados C) 2.5 +/– 0.3; Densidad (g/ml @ 25 Grados C) 1.23 +/- 0.03; Contenido de Alúmina (% p/p Al2O3) 10.5 +/- 0.5; Relación de Basicidad (%)70.0 Mínimo, Presentaciones en Garrafa plástica de 70 Kg	Garrafa 70 Kg		$ 900.000,00	$ 0,00

61	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		$ 47.223,00	$ 0,00
62	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
63	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		$ 570.603,00	$ 0,00
64	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		$ 149.797,00	$ 0,00
65	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		$ 47.632,00	$ 0,00
66	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
67	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		$ 127.783,00	$ 0,00
68	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		$ 516.226,00	$ 0,00

69	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		$ 143.457,00	$ 0,00
70	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		$ 52.916,00	$ 0,00
			TOTAL		$ 4.599.596,00
			VALOR ASIGNADO		$ 4.605.316,00
			DIFERENCIA		$ 5.720,00

RUBRO 02					
A-02-02-01-003-005	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PISCINAS				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
28	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		$ 29.393,00	$ 0,00
29	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 : 4827°C. Temperatura de Fusión : 3550°C. Densidad (Agua1) : 1.50. Densidad de Vapor (Aire1) : 0.40. Solubilidad : Insoluble en Agua	BULTO X 50 KG		$ 385.286,00	$ 0,00
30	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS		$ 50.278,00	$ 0,00
31	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG		$ 174.354,00	$ 0,00
32	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		$ 22.881,00	$ 0,00
33	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 °C): Entre 4.5 y 5.5. Solubilidad en Agua, 20 °C: Fácilmente soluble	BULTO X 25 KG		$ 383.274,00	$ 0,00

34	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 20°C +/- 1 °C. Solubilidad. Completamente soluble en agua. Biodegradabilidad. Ingredientes activos totalmente biodegradables. Estabilidad. Un año bajo condiciones normales. Bolsa por 30k.	BULTO x 30 kg		$ 211.969,00	$ 0,00
35	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		$ 11.757,00	$ 0,00
36	Kit Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph) (Caja)	UNIDAD		$ 265.804,00	$ 0,00
37	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		$ 590.121,00	$ 0,00
38	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		$ 105.037,00	$ 0,00
39	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		$ 133.022,00	$ 0,00
40	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		$ 56.525,00	$ 0,00
41	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza		$ 37.307,00	$ 0,00
42	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	40 KG		$ 590.121,00	$ 0,00
43	HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO AL 91% (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	50 KG		$ 757.683,00	$ 0,00
45	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	1	$ 11.400,00	$ 11.400,00

46	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		$ 105.037,00	$ 0,00
47	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 (OCl) 2, PRESENTACIÓN Granular, presentacion en Caneca x 40kg	40 KG		$ 590.121,00	$ 0,00
48	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; Granulometria (US Std); Malla 4 100% Malla 10 Min. 90%; Malla 100 Max. 10%; presentcion en Bulto x 25Kg	25 KG		$ 133.022,00	$ 0,00
49	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
50	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
51	LIQUIDO ANTI ALGAS PARA PISCINA; Es una solución polimérica de amonio cuaternario usado para formular productos para el control de algas en las piscinas; Estado Físico; Líquido; Color Amarillo ámbar brillante; Densidad (g/cm3) 1.07 - 1.08; pH6.0 - 7.0; presentacion en Garrafa x 4 Kg (liquido)	4 KG		$ 80.550,00	$ 0,00
52	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
53	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		$ 215.354,00	$ 0,00
54	PRODUCTO QUÍMICO EN PERLAS PEQUEÑAS, especialmente diseñado para incrementar la dureza en el agua de su piscina. Por ser un producto de fácil disolución su acción es muy rápida y efectiva; Color Blanco; Apariencia Sólido; Solubilidad en Agua Completa; presentación en Baldes x 15 Kg	15 KG		$ 195.579,00	$ 0,00

55	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
56	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		$ 215.009,00	$ 0,00
57	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		$ 143.989,00	$ 0,00
58	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		$ 116.667,00	$ 0,00
59	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		$ 26.861,00	$ 0,00
60	POLICLORURO DE ALUMINIO AL 50%; El Policloruro de Aluminio es un producto para clarificar todo tipo de aguas, diseñado para lograr excelentes resultados en tratamientos de floculación; Formula Química [Al(OH)mCl3-m]n; Apariencia Física Líquido Amarillo Ámbar; Olor Característico; pH (@ 25 Grados C) 2.5 +/– 0.3; Densidad (g/ml @ 25 Grados C) 1.23 +/- 0.03; Contenido de Alúmina (% p/p Al2O3) 10.5 +/- 0.5; Relación de Basicidad (%)70.0 Mínimo, Presentaciones en Garrafa plástica de 70 Kg	Garrafa 70 Kg		$ 900.000,00	$ 0,00

61	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		$ 47.223,00	$ 0,00
62	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		$ 352.151,00	$ 0,00
63	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		$ 570.603,00	$ 0,00
64	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		$ 149.797,00	$ 0,00
65	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		$ 47.632,00	$ 0,00
66	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		$ 21.633,00	$ 0,00
67	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 / m^3) de agua residual, Presentación en Envase plástico de 4 litros.	4 Litros		$ 127.783,00	$ 0,00
68	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 / m^3) de agua residual, Presentación en Envase plástico de 20 litros.	20 Litros		$ 516.226,00	$ 0,00

69	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		$ 143.457,00	$ 0,00
70	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		$ 52.916,00	$ 0,00
TOTAL					**$ 11.545.509,00**
VALOR ASIGNADO					**$ 11.553.960,00**
DIFERENCIA					**$ 8.451,00**

BALANCE

VALOR CONTRATO BAS22		$ 33.831.319,00
VALOR A EJECUTAR PRESENTE PLAN	$ 33.808.506,00	
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR	$ 22.813,00	
SUMAS IGUALES	$ 33.831.319,00	$ 33.831.319,00

Mayor JHON ALEXANDER FIGUEROA RUEDA
Ejecutivo y Segundo Comandante Batallón de ASPC No.22

AUTENTICA:

Subteniente **KARENN JOHANA VERANO ROSALES**
Oficial S4 Batallón de ASPC No.22

Elaboró

C3. Nidia Casilimas
Suboficial Escuadra Mantenimiento BAS22

Reviso

ST. Karenn Verano
Oficial S4 BAS22

VoBo

MY. Jhon Figueroa
Ejecutivo y Segundo Comandante BAS22

Cantón Militar de oriente kilometro 1 via el retorno
Guaviare - San Jose del Guaviare
nidia.cacilimas@ejercito.mil.co

Profesionales Ambientales de Colombia

PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

¡La Tierra es nuestra única casa, cuidemosla!

NIT: 900393756 - 1
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas ﷼ IVA
Resolución DIAN N° 18764094935164
Fecha 27/06/2025 - 27/06/2027
Autorización de Facturación Electrónica del PAC1601 al PAC2000 Actividad Económica 4664 - 4659 - 3312
Tarifa ICA 11.04 x 1000
Email: facturacion@profesionalesambientales.com
Teléfono: 6014807862

4200413208

Departamento	Fecha		
Meta	31	08	2026

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° PAC1951

Nombre/Razón Social:	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - VILLAVICENCIO	NIT:	800130752 - 1	Fecha de firmado:	31/08/2026 16:02:41
Dirección:	CL 5 SUR 24 - 17 BRR REMANSOS DE ROSA BLANCA	Departamento:	Meta	Teléfono:	3502957627
Email:	cenacvil@ejercito.mil.co	Forma de Pago:	Crédito	Medio de pago:	Consignación bancaria
Vencimiento:	Octubre 30 del 2026	Hora emisión:	16:02:39	Moneda:	COP, Peso colombiano
Fecha de pago:	30/10/2026	Total de Lineas:	16		

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR.UNIT.	TOTAL
					NOM.	%o VAL	MONTO		
1	DT0116	1,00	ARNES 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 Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$65.519,5	$344.839,5	$344.839,5
2	DT0115	1,00	BOTAS DE SEGURIDAD: Bota de seguridad: Caña alta de 8, fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 BotasseguridadUnidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$39.002,21	$205.274,79	$205.274,79
3	DT0004	1,00	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 - Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$8.104,38	$42.654,62	$42.654,62
4	DT0122	2,00	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICAUnidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$17.535,88	$46.147,06	$92.294,12
5	DT0001	5,00	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).Unidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$11.956,43	$12.585,71	$62.928,55
6	DT0001	2,00	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOSRESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)Unidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$57.509,01	$151.339,5	$302.679,00
7	QS128	1,00	MASCARA PROTECCION VISUAL TRANSPARENTE: Lente fabricado en policarbonato de alta resistencia a impactos, tratamiento	94	IVA	19,00%	$11.732,58	$61.750,42	$61.750,42

Firma Digital: Yygvl052GmKx21UiQh7DI1+r0CRHnwwxWh/qWpkGNl7gBByC4kAgfPbAb/ySPUqqGOPBUhVWaJZ6gd4MXgHwOHFb95P+YgQMoO0URz59akD8Ee7swKde6coR4klyYIL3iE13372lbpyum52QE0mxP7maGejKYdteizJo95ETBKmam+pGZogg4uBxvITyywGw9zb1P8bcq9R5jZQiuV43hjmkruDZ/NvNVXP0Zpt2poilLT+ttjjpG624N1Z8VIvvneEcuae8OTQu8tzSj0ilLjmt0l12pymQrA6JSgajez8R/T6ijIxO99s5CJZTBx2JQnwV7o+0A2Pxhn2sDP2kXw==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL.	MONTO		
			antiempañante que evita la condensación de humedad en el lente, resistente a rayones, Angulo de visión amplio. Absorciónde rayos ultravioleta (UV400). NTC 1825-1826.Unidad de Medida : UNIDAD						
8	DT0032	7,00	PROTECTOR : Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$3.378,65	$2.540,34	$17.782,38
9	DT0121	2,00	TRAJE ANTIFLUIDOA40; Overol con capucha técnica, elástico en puños y tobillos, tela micro porosa. Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$24.575,14	$64.671,43	$129.342,86
10	QS128	1,00	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 de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$7.811,39	$41.112,61	$41.112,61
11	DT0004	1,00	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 de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$6.653,51	$35.018,49	$35.018,49
12	DT0001	2,00	GUANTES DE NITRILO; Resistente a un rango de sustanciasquímicas más amplio que los guantes del mismo espesor delátex, aceptado por FDA para manipulación de alimentos. caja x 100Unidad de Medida : CAJA	BX	IVA	19,00%	$11.763,71	$30.957,14	$61.914,28
13	DT0031	2,00	RESPIRADOR MEDIA CARA: Protector respirador media cara doble filtro: Pieza facial en material elastómero, las piezas en siliconapermiten dan comodidad y durabilidad de acuerdo a las condiciones del mantenimiento del EPP. Esta diseñado parautilizarse con cartuchos 6001 y filtros 2091, además se puede utilizar con equipo de línea de aire de flujo continuo. N95 8515Protección respiratoriaUnidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$39.643,9	$104.326,05	$208.652,1
14	PQ1241	1,00	MALLA Coladera Nasal Con Mango TelescópicoUnidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$12.434,46	$65.444,54	$65.444,54
15	DT0121	2,00	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 enpoliéster. Elaborado por proceso de electro sellado de alta frecuencia. Con bota integrada en PVC y con puntera.Color de bota AmarilloUnidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$67.706,42	$178.174,79	$356.349,58
16	DT0033	2,00	GAFAS PROTECTORAS: Lentes panorámicos de Policarbonato de alta resistencia.Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$9.582,39	$25.216,81	$50.433,62

Notas:
BAS22 DOTACIÓN #$15-01-03-027-039-CENACVILLAVICENCIO-2026;jhon.rojas@ejercito.mil.co#$

Subtotal:	$2.078.471,44
Cargos:	$0,00
Descuentos:	$0,00
IVA:	$394.909,56
Total:	$2.473.381,00

SON: (dos millones cuatrocientos setenta y tres mil trescientos ochenta y un pesos con cero centavos)

CUFE: 10e1c4e757205fd9753c0bf046493b05a0f23c53febd8da3cf90fc0d0a4dcacbff502747acc4c3303360b2a2347903dc

Firma Digital: YygvI052GmKx21UiQh7DI1+r0CRHnwwxWh/qWpkGNI7gBByC4kAgfPbAb/
ySPUqqGOPBUhVWaJZ6gd4MXgHwOHFb95P+YgQMoO0URz59akD8Ee7swKde6coR4klyYIL3iE13372lbpyum52QE0
mxP7maGejKYdteizJo95ETBKmam+pGZogg4uBxvITyywGw9zb1P8bcq9R5jZQiuV43hjmkruDZ/
NvNVXP0Zpt2poiILT+ttjjpG624N1Z8VIvvneEcuae8OTQu8tzSj0ilLjmt0l12pymQrA6JSgajez8R/
T6ijixO99s5CJZTBx2JQnwV7o+0A2Pxhn2sDP2kXw==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$2.078.471,44	19,00%	$394.909,56

Firma Digital: YygvI052GmKx21UiQh7DI1+r0CRHnwwxWh/qWpkGNI7gBByC4kAgfPbAb/
ySPUqqGOPBUhVWaJZ6gd4MXgHwOHFb95P+YgQMoO0URz59akD8Ee7swKde6coR4klyYIL3iE13372Ibpyum52QE0
mxP7maGejKYdteizJo95ETBKmam+pGZogg4uBxvlTyywGw9zb1P8bcq9R5jZQiuV43hjmkruDZ/
NvNVXP0Zpt2poiILT+ttjjpG624N1Z8VIvvneEcuae8OTQu8tzSj0ilLjmt0l12pymQrA6JSgajez8R/
T6ijixO99s5CJZTBx2JQnwV7o+0A2Pxhn2sDP2kXw==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

¡La Tierra es nuestra única casa, cuidemosla!

NIT: 900393756 - 1
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas % IVA
Resolución DIAN N° 18764094935164
Fecha 27/06/2025 - 27/06/2027
Autorización de Facturación Electrónica del PAC1601 al PAC2000 Actividad Económica 4664 - 4659 - 3312
Tarifa ICA 11.04 x 1000
Email: facturacion@profesionalesambientales.com
Teléfono: 6014807862

4200413214

	Fecha		
Meta	31	08	2026

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° PAC1952

Nombre/Razón Social:	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - VILLAVICENCIO	NIT:	800130752 - 1	Fecha de firmado:	31/08/2026 16:03:24
Dirección:	CL 5 SUR 24 - 17 BRR REMANSOS DE ROSA BLANCA	Departamento:	Meta	Teléfono:	3502957627
Email:	cenacvil@ejercito.mil.co	Forma de Pago:	Crédito	Medio de pago:	Consignación bancaria
Vencimiento:	Octubre 30 del 2026	Hora emisión:	16:03:23	Moneda:	COP, Peso colombiano
Fecha de pago:	30/10/2026	Total de Lineas:	11		

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	%o VAL	MONTO		
1	PQ1140	26,00	HIDROXICLORURO de aluminio,(Policloruro de Aluminio)Unidad de Medida:BULTO X 50 KG	KGM	IVA	19,00%	$723.788,87	$146.515,97	$3.809.415,22
2	PQ1114	1,00	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, Componente: tricloro-s-triacinetriona3,5-triazina-2,4,6(1h,3h,5h)- triono,1,3,5-tricloro. Formula quimica: c3n3o3cl3. Unidad de Medida :UNIDAD	94				$22.881,00	$22.881,00
3	JAB002	1,00	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 fríaUnidad de Medida: BULTO	94	IVA	19,00%	$1.877,17	$9.879,83	$9.879,83
4	PQ1151	18,00	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 Unidad de Medida: CANECA x 40 KG	KGM	IVA	19,00%	$1.695.978,00	$495.900,00	$8.926.200,00
5	QS66	13,00	INOCULANTE AMBIENTAL EN FORMA LÍQUIDA. 1 x 108 microorganismos / ml aproximadamente. Está compuesto por 29 cepas de bacteriasvivas 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: Unidad de Medida 4 LITROS	LTR				$352.151,00	$4.577.963,00
6	PQ1079	1,00	CAL VIVAProducido a partir de piedra caliza seleccionada de altapureza 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	KGM	IVA	19,00%	$3.454,01	$18.178,99	$18.178,99

Firma Digital:
1sCN2YnfBoW9UJvljYGhrju6zcOuFt95z97eOChBGRVy/07MVjW9OCRiieIFtooaq59Xjs0VigQanLjrwAxZk1v4tXcgqofB
oe6sRU+TZZNqHpZ0bpft51HR+JjHB2lB/lUcO/
apLok4s6VvP+nPxv5T7ZClF6GUT7dFLZgKN25ujOfPzGz6alNf42SUqinLkiNXSCZtjbErPljDsyXrejadiDFDFUL1wPRTC
T67CoQrAnXQ1AjTP+sfd2rA1OXGENB1ssGRtX7MvX/5ggwOownHlg2+aARRWpnjmssGTVoObVxV+dxdcDTlYsR1+q
fTSDZeYc1jlt5bdiC191DsgA==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
			color crema; Olor Característico; CaO 90% Mínimo; CaO Disponible 70% Mínimo; Residuos Insolubles en H2O; 5.0% Máximo; ResiduosInsolubles en HCl; 0,8% Máximo, Presentación en Sacos polipropileno laminado de 10 kgUnidad de Medida Saco10KG						
7	RF2	1,00	ROJO FENOL X 21 MLS (GOTERO)UNIDAD DE MEDIDA 10NZA	ONZ	IVA	19,00%	$1.820,17	$9.579,83	$9.579,83
8	PQ1238	28,00	PRODUCTO. PARA CLARIFICAR EL AGUA DE PISCINAS; diseñado paralograr 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 kgUNIDAD DE MEDIDA 5KG	KGM	IVA	19,00%	$262.808,00	$49.400,00	$1.383.200,00
9	PQ1198	29,00	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS; Fórmula Química NaOH; Productoquímico 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 UNIDAD DE MEDIDA 25KG	KGM	IVA	19,00%	$486.347,79	$88.266,39	$2.559.725,31
10	PQ1113	9,00	CLORO GRANULADO AL 91%; Producto empleado en el tratamientode piscinas, cuyo principal caracteristica es la de estabilizar el cloro contra los rayos ultravioleta del sol; Estado Físico Sólido Granulado; Color Blanco; Olor Fuerte olor a cloro; Clorodisponible Mín. 90%; pH (Sln 1%) 2.7 ? 3.3; Humedad 0,5% máx; presentación en Caneca plástica de 50 KgUNIDAD DE MEDIDA 50 KG	KGM				$757.683,00	$6.819.147,00
11	PQ1110	1,00	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 %Unidad de Medida: Tarro x 1 kg	KGM	IVA	19,00%	$3.653,27	$19.227,73	$19.227,73

Notas:
BAS22 QUIMICOS #$15-01-03-027-039-CENACVILLAVICENCIO-2026;jhon.rojas@ejercito.mil.co#$

SON: (treinta y un millones trescientos treinta y cinco mil ciento veinticinco pesos con cero centavos)

CUFE: 8c021ebfb58813c8ffa09ab7775d2b6529d2ab75e02cf4132b430ff535f2b1aba0d169752b6cab1d0916be6eded1220b

Subtotal:	$28.155.397,72
Cargos:	$0,00
Descuentos:	$0,00
IVA:	$3.179.727,28
Total:	$31.335.125,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$16.735.406,72	19,00%	$3.179.727,28

Firma Digital:
1sCN2YnfBoW9UJvljYGhrju6zcOuFt95z97eOChBGRVy/07MVjW9OCRiielFtooaq59Xjs0VigQanLjrwAxZk1v4tXcgqofB
oe6sRU+TZZNqHpZ0bpft51HR+JjHB2IB/lUcO/
apLok4s6VvP+nPxv5T7ZCIF6GUT7dFLZgKN25ujOfPzGz6aINf42SUqinLkiNXSCZtjbErPljDsyXrejadiDFDFUL1wPRTC
T67CoQrAnXQ1AjTP+sfd2rA1OXGENB1ssGRtX7MvX/5ggwOownHlg2+aARRWpnjmssGTVoObVxV+dxdcDTiYsR1+q
fTSDZeYc1jlt5bdiC191DsgA==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

JERCITO NACIONAL DE COLOMBIA

ENTRADA DE BIENES
POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías

Doc. Material
5004009110-2026
MOVIMIENTO: 101

UNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Batallon de ASPC No. 22	800150752-1	BA22	EW02	23.09.2026	San Jose del Guaviare

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS	900303756		4200413208	BAS22

TRAZABILIDAD: NO. PAC1951 / 039CENACV-2026 / EM DOTACION BAS22 / EM DE DOTACION BAS22 039-CENACVIL-2026

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1544311	DOTABAS22		ARNES DE SEGURIDA						
	01A01A01A	1,00	UN	410.359,01	410.359,01				
	01A01A01A								
1234189	DOTABAS22		BOTAS DE SEGURIDA						
		1,00	PAA	244.276,99	244.276,99				
1732552	DOTABAS22		CASCO DE SEGURIDA						
	01A01A01A	1,00	C/U	50.758,99	50.758,99				
	01A01A01A								
1346471	DOTABAS22		DELANTAL IMPERMEA						
	01A01A01A	2,00	C/U	54.915,00	109.830,00				
	01A01A01A								
1403116	DOTABAS22		GUANTES CARNAZA C						
		5,00	PAA	14.976,99	74.884,97				
1732565	DOTABAS22		GUANTES EN NEOPRE						
	01A01A01A	2,00	C/U	180.094,01	360.188,01				
	01A01A01A								
1400343	DOTABAS22		MASCARA PROTECTOR						
		1,00	C/U	73.482,99	73.482,99				
1236641	DOTABAS22		OREJERAS DE PROTE						
	01A01A01A	7,00	PAA	3.023,00	21.161,03				
	01A01A01A								

TOTALES 2.473.381,00

MONTO: DOS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON- CERO /100 M.CTE

RECIBI

ALMACENISTA
POST-FIRMA

JERCITO NACIONAL DE COLOMBIA

ENTRADA DE BIENES
POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías

Doc. Material
5004009344-2026
MOVIMIENTO: 101

UNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Batallon de ASPC No. 22	800130752-1	BA22	PW02	23.09.2026	San Jose del Guaviare

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS	900393756		4200415217	BAS22

TRAZABILIDAD: NO. PAC1952 / 039CENACV-2026 / EM QUIMICOS BAS22 / EM DE QUIMICOS BAS22 039-CENACVIL-2026

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1300322	QUIMBAS22		HIDROXICLORURO DE						
		26,00	C/U	174.354,00	4.533.204,11				
1307831	QUIMBAS22		CLORO ESTABILIZAD						
		1,00	C/U	22.881,00	22.881,00				
1588601	QUIMBAS22		JABON INDUSTRIAL						
		1,00	BU	11.757,00	11.757,00				
1644058	QUIMBAS22		HIPOCLORITO DE CA						
		18,00	C/U	590.121,00	10.622.178,00				
1228738	QUIMBAS22		INOCULANTE AMBIEN						
		13,00	L	352.151,00	4.577.963,00				
1272292	QUIMBAS22		CAL VIVAX 10 KL						
	01A01A01A	1,00	KG	21.633,00	21.633,00				
	01A01A01A								
1712283	QUIMBAS22		REACTIVO PH ROJOF						
		1,00	C/U	11.400,00	11.400,00				
1531220	QUIMBAS22		CLARIFICADOR FLUO						
		27,00	C/U	58.786,00	1.587.222,00				

TOTALES 31.335.125,00

MONTO: TREINTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS CON- CERO /100 M.CTE

RECIBI

ALMACENISTA

POST-FIRMA

Fecha: 23.09.2026 20:00:58 LUISRODRI Pag. No. 1 / 2

EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	ENTRADA DE BIENES POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías	Doc. Material 5004009344-2026 MOVIMIENTO: 101

MATNR	LOTE	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1725829	QUIMBAS22		SODA CAUSTICA 25						
		29,00	C/U	105.037,00	3.046.073,12				
1643902	QUIMBAS22		CLORO AL 91% X50						
		9,00	C/U	757.683,00	6.819.147,00				
1237906	QUIMBAS22		PASTILLAS DE CLOR						
		1,00	BG	22.881,00	22.881,00				
1531220	QUIMBAS22		CLARIFICADOR FLUO						
		1,00	C/U	58.785,77	58.785,77				

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJERCITO NACIONAL
CUARTA DIVISION
VIGESIMA SEGUNDA BRIGADA DE SELVA
BATALLON DE INSTRUCCIÓN Y ENTRENAMIENTO REENTRENAMIENTO N°22 "JOSE IGNACIO ALVAREZ SALAZAR"

San Jose del Guaviare - Guaviare. 26 de mayo de 2026

PLAN DE INVERSION No. 2026894017359153 QUE EMITE EL BATALLON DE INSTRUCCION, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N°22 "JOSE IGNACIO ALVAREZ SALAZAR" PARA LA 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.

CENTRO LOGÍSTICO	BAS 22 (BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL COMBATE N° 22)
PROVEEDOR:	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS.
NIT.	900.393.756-1
CONTACTO:	CLAUDIA MARCELA GONZALEZ ARBOLEDA
DIRECCION Y TELÉFONO No:	Calle 22G No. 98 A 29 Bogotá DC. Teléfonos: (601) 4807862 - (57) 313 534 09 89.
Email:	servicioalcliente@profesionalesambientales.com
CONTARATO	039-CENACVILLAVICENCIO-2026,
CDP	6326
FECHA DEL CDP	25 DE ENERO DE 2026
CRP	91426
FECHA DEL CRP	6 DE MAYO DE 2026
VALOR	$ 189.221.154,00
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

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	DESTINACION	REC	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR ASIGNADO
A-02-02-01-002-008	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAR	PTAR	10	BITER22	$ 1.237.682,00
	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP	PTAP			$ 466.111,00
	SUBTOTAL				**$ 1.703.793,00**
	TOTAL PRESENTE PLAN				**$ 1.701.057,00**
	SALDO A REDUCIR				**$ 2.736,00**
A-02-02-01-003-005	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAR	PTAR	10	BITER22	$ 8.439.061,00
	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAP	PTAP			$ 14.425.107,00
	SUBTOTAL				**$22.864.168,00**
	VALOR PRESENTE PLAN				**$22.856.942,00**
	VALOR PENDIENTE POR REDUCIR				**$7.226,00**

CONTINUACION DEL PLAN DE INVERSION No. 20268940173591S3 QUE EMITE EL BATALLON DE INSTRUCCION, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N°22 "JOSE IGNACIO ALVAREZ SALAZAR"

RUBRO 01					
A-02-02-01-002-008	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAR				
ITEM	**DESCRIPCION DEL ELEMENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL**
1	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
2	BOTAS DE SEGURIDAD: Bota de seguridad: Caña alta de 8" , fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad	PAR		$ 244.277,00	$ 0,00
3	CASCO DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO,Casco industrial: Tipo 1 Clase E, fabricado en Copo limero de polipropileno- etileno (y/o polimero) de alta resistencia al impacto, flama 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
4	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		$ 50.759,00	$ 0,00
5	CHALECO REFLECTIVO: permitiendo una visibilidad reflectante de 360°, resalta la visibilidad durante el día, amanecer y atardecer, el material Reflectante NO se gasta con el lavado, ANSI 107	UNIDAD		$ 41.934,00	$ 0,00
6	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	1	$ 54.915,00	$ 54.915,00
7	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		$ 14.977,00	$ 0,00
8	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR		$ 160.094,00	$ 160.094,00

CONTINUACION DEL PLAN DE INVERSION No. 2026894017359153 QUE EMITE EL BATALLON DE INSTRUCCION, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N°22 "JOSE IGNACIO ALVAREZ SALAZAR"

9	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		$ 73.483,00	$ 0,00
10	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
11	Overol Impermeable 2 Piezas Industria Calibre 18	UNIDAD	1	$ 97.848,00	$ 97.848,00
12	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		$ 76.874,00	$ 76.874,00
13	Prefiltros Ref.1820 Para Cartuchos (Para Polvos Y Neblinas)	UNIDAD	1	$ 26.131,00	$ 26.131,00
14	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
15	PROTECTOR: Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.	UNIDAD	5	$ 3.023,00	$ 15.115,00
16	MONO GAFAS ANTI EMPAÑE CLARA ref. 11885115; Lente fabricado en policarbonato de alta resistencia a impactos y la penetración, polime- 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
17	GUANTES TIPO INGENIERO; Los guantes de carnaza son resistentes a la abrasión y a las chispas de soldadura. ANSI / ISEA 105-2000.	PAR		$ 45.233,00	$ 0,00
18	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

CONTINUACION DEL PLAN DE INVERSION No. 20268940173591S3 QUE EMITE EL BATALLON DE INSTRUCCION, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N°22 "JOSE IGNACIO ALVAREZ SALAZAR"

19	BOTA TIPO MILITAR 8" PUNTA DE ACERO; caña alta de 8", fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad.	PAR		$ 244.277,00	$ 0,00
20	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
21	TRAJE ANTIFLUIDO A40; Overol con capucha técnica, elástico en puños y tobillos, tela micro porosa.	UNIDAD		$ 76.959,00	$ 0,00
22	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		$ 254.363,00	$ 0,00
23	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		$ 48.924,00	$ 0,00
24	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		$ 124.148,00	$ 0,00
25	Malla Coladera Nasal Con Mango Telescopico	UNIDAD		$ 77.879,00	$ 0,00
26	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		$ 212.028,00	$ 0,00
27	GAFAS PROTECTORAS: Lentes panorámicos de Policarbonato de alta resistencia.	UNIDAD		$ 30.008,00	$ 0,00
	TOTAL				**$ 1.237.546,00**
	VALOR ASIGNADO				**$ 1.237.682,00**
	DIFERENCIA				**$ 136,00**

CONTINUACION DEL PLAN DE INVERSION No. 20268940173591S3 QUE EMITE EL BATALLON DE INSTRUCCION, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N°22 "JOSE IGNACIO ALVAREZ SALAZAR"

RUBRO 01					
A-02-02-01-002-008	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAP				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	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		$ 410.359,00	$ 0,00
2	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
3	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
4	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
5	CHALECO REFLECTIVO: permitiendo una visibilidad reflectante de 360°, resalta la visibilidad durante el día, amanecer y atardecer, el material Reflectante NO se gasta con el lavado, ANSI 107	UNIDAD		$ 41.934,00	$ 0,00
6	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD		$ 54.915,00	$ 0,00
7	GUANTES DE CARNAZA Fabricado en camaza , 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		$ 14.977,00	$ 0,00
8	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR		$ 180.094,00	$ 0,00

CONTINUACION DEL PLAN DE INVERSION No. 20268940173591S3 QUE EMITE EL BATALLON DE INSTRUCCION, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N°22 "JOSE IGNACIO ALVAREZ SALAZAR"

9	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		$ 73.483,00	$ 0,00
10	Overol de dril manga larga dos piezas; con botones, con bolsillos tipo parche en pecho y pierna.	UNIDAD		$ 97.848,00	$ 0,00
11	Overol Impermeable 2 Piezas Industria Calibre 18	UNIDAD		$ 97.848,00	$ 0,00
12	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		$ 76.874,00	$ 0,00
13	Prefiltros Ref.1820 Para Cartuchos (Para Polvos Y Neblinas)	UNIDAD		$ 26.131,00	$ 0,00
14	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		$ 88.997,00	$ 0,00
15	PROTECTOR: Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración: NTC 2272 Protección auditiva.	UNIDAD		$ 3.023,00	$ 0,00
16	MONO GAFAS ANTI EMPAÑE CLARA ref. 11885115; Lente fabricado en policarbonato de alta resistencia a impactos y la penetración, polime- 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		$ 42.959,00	$ 0,00
17	GUANTES TIPO INGENIERO; Los guantes de carnaza son resistentes a la abrasión y a las chispas de soldadura. ANSI / ISEA 105-2000.	PAR		$ 45.233,00	$ 0,00
18	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		$ 36.839,00	$ 0,00

CONTINUACION DEL PLAN DE INVERSION No. 2026894017359153 QUE EMITE EL BATALLON DE INSTRUCCION, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N°22 "JOSE IGNACIO ALVAREZ SALAZAR"

19	BOTA TIPO MILITAR 8" PUNTA DE ACERO; caña alta de 8", fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad.	PAR		$ 244.277,00	$ 0,00
20	BOTAS EN PVC 100% IMPERMEABLES, GUERRERA NEGRA, CON PUNTERA DE SEGURIDAD, CAÑA ALTA, TALLA DE LA 38 A LA 46	PAR		$ 67.895,00	$ 0,00
21	TRAJE ANTIFLUIDO A40; Overol con capucha técnica, elástico en puños y tobillos, tela micro porosa.	UNIDAD		$ 76.959,00	$ 0,00
22	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		$ 254.363,00	$ 0,00
23	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
24	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		$ 124.148,00	$ 0,00
25	Malla Coladera Nasal Con Mango Telescopico	UNIDAD		$ 77.879,00	$ 77.879,00
26	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		$ 212.028,00	$ 0,00
27	GAFAS PROTECTORAS: Lentes panorámicos de Policarbonato de alta resistencia.	UNIDAD		$ 30.008,00	$ 0,00
	TOTAL				**$ 463.511,00**

CONTINUACION DEL PLAN DE INVERSION No. 20268940173591S3 QUE EMITE EL BATALLON DE INSTRUCCION, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N°22 "JOSE IGNACIO ALVAREZ SALAZAR"

VALOR ASIGNADO	$ 466.111,00
DIFERENCIA	$ 2.600,00

RUBRO 02					
A-02-02-01-003-005	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAR				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
28	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		$ 29.393,00	$ 0,00
29	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 : 4827°C. Temperatura de Fusión : 3550°C. Densidad (Agua1) : 1.50. Densidad de Vapor (Aire1) : 0.40. Solubilidad : Insoluble en Agua	BULTO X 50 KG		$ 385.286,00	$ 0,00
30	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	10	$ 50.278,00	$ 502.780,00
31	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG	5	$ 174.354,00	$ 871.770,00
32	Cloro al 91% (pastillas) cloro al 91% (pastillas) tarro por kilogramo. Nombre quimico(iupac): 1,3,5-triazina-2,4,6(1h,3h,5h)- trione,1,3,5-tricloro. Formula quimica: c3n3o3cl3. Nombre quimico(iupac): 1,3,5-triazina-2,4,6(1h,3h,5h)- trione,1,3,5-tricloro. Formula quimica: c3n3o3cl3. Componente: tricloro-s-triacinetriona	UNIDAD	20	$ 22.881,00	$ 457.620,00
33	FLOCULANTE POLIMERO (BULTO): Estado Físico: Sólido - liquidos. 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 -85. Temperatura de Inflamación: No aplica. pH, 50 g/L, (25 °C): 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
34	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 20°C +/- 1 °C. Solubilidad. Completamente soluble en agua. Biodegradabilidad. Ingredientes activos totalmente biodegradables. Estabilidad. Un año bajo condiciones normales. Bolsa por 30k.	BULTO x 30 kg		$ 211.969,00	$ 0,00
35	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		$ 11.757,00	$ 0,00
36	Kit Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph) (Caja)	UNIDAD	2	$ 265.804,00	$ 531.608,00

37	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	2	$ 590.121,00	$ 1.180.242,00
38	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
39	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	6	$ 133.022,00	$ 665.110,00
40	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	$ 282.625,00
41	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza	3	$ 37.307,00	$ 111.921,00
42	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	40 KG	2	$ 590.121,00	$ 1.180.242,00
43	HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO AL 81% (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	50 KG		$ 757.683,00	$ 0,00
45	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza		$ 11.400,00	$ 0,00
46	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
47	HIPOCLORITO DE CALCIO; Estado Físico; Sólido granulado; Color Blanco; Olor; Fuerte olor a cloro; Cloro disponible Mín. 70%; NaCl14,2%; Humedad (%) 6,5% - 10,0%; Malla 14 – 50 90 mín. FORMULA QUÍMICA Ca (OCl) 2, PRESENTACIÓN Granular,; presentacion en Caneca x 40kg	40 KG		$ 590.121,00	$ 0,00

CONTINUACION DEL PLAN DE INVERSION No. 2026894017359153 QUE EMITE EL BATALLON DE INSTRUCCION, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N°22 "JOSE IGNACIO ALVAREZ SALAZAR"

48	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 Min. 90%; Malla 100 Max. 10%; presentcion en Bulto x 25Kg	25 KG		$ 133.022,00	$ 0,00
49	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		$ 58.786,00	$ 0,00
50	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		$ 105.037,00	$ 0,00
51	LIQUIDO ANTI ALGAS PARA PISCINA; Es una solución polimérica de amonio cuaternario usado para formular productos para el control de algas en las piscinas; Estado Físico; Líquido; Color Amarillo ámbar brillante; Densidad (g/cm3) 1.07 - 1.08; pH6.0 - 7.0; presentacion en Garrafa x 4 Kg (liquido)	4 KG		$ 80.550,00	$ 0,00
52	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		$ 757.683,00	$ 0,00
53	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		$ 215.354,00	$ 0,00
54	PRODUCTO QUÍMICO EN PERLAS PEQUEÑAS, especialmente diseñado para incrementar la dureza en el agua de su piscina. Por ser un producto de fácil disolución su acción es muy rápida y efectiva; Color Blanco; Apariencia Sólido; Solubilidad en Agua Completa; presentación en Baldes x 15 Kg	15 KG		$ 195.579,00	$ 0,00
55	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		$ 22.881,00	$ 0,00

56	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		$ 215.009,00	$ 0,00
57	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% Min; 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		$ 143.989,00	$ 0,00
58	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		$ 116.667,00	$ 0,00
59	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		$ 26.861,00	$ 0,00
60	POLICLORURO DE ALUMINIO AL 50%; El Policloruro de Aluminio es un producto para clarificar todo tipo de aguas, diseñado para lograr excelentes resultados en tratamientos de floculación; Formula Química [Al(OH)mCl3-m]n; Apariencia Física Líquido Amarillo Ámbar; Olor Característico; pH (@ 25 Grados C) 2.5 +/- 0.3; Densidad (g/ml @ 25 Grados C) 1.23 +/- 0.03; Contenido de Alúmina (% p/p Al2O3) 10.5 +/- 0.5; Relación de Basicidad (%)70.0 Mínimo, Presentaciones en Garrafa plástica de 70 Kg	Garrafa 70 Kg		$ 900.000,00	$ 0,00

CONTINUACION DEL PLAN DE INVERSION No. 20268940173591S3 QUE EMITE EL BATALLON DE INSTRUCCION, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N°22 "JOSE IGNACIO ALVAREZ SALAZAR"

61	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 orthotolidina para determinación de cloro. Frasco de rojo fenol para determinación de pH. Folleto de instrucción, Presentación Unidad de un kit	kit		$ 47.223,00	$ 0,00
62	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		$ 352.151,00	$ 0,00
63	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		$ 570.603,00	$ 0,00
64	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		$ 149.797,00	$ 0,00
65	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		$ 47.632,00	$ 0,00
66	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		$ 21.633,00	$ 0,00
67	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		$ 127.783,00	$ 0,00

68	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		$ 516.226,00	$ 0,00
69	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		$ 143.457,00	$ 0,00
70	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		$ 52.916,00	$ 0,00
	TOTAL				$ 8.435.547,00
	VALOR ASIGNADO				$ 8.439.061,00
	DIFERENCIA				$ 3.514,00

RUBRO 02					
A-02-02-01-003-005	OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAP				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
28	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		$ 29.393,00	$ 0,00
29	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 : 4827°C. Temperatura de Fusión : 3550°C. Densidad (Agua1) : 1.50. Densidad de Vapor (Aire1) : 0.40. Solubilidad : Insoluble en Agua	BULTO X 50 KG		$ 385.286,00	$ 0,00
30	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS		$ 50.278,00	$ 0,00
31	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG		$ 174.354,00	$ 0,00

CONTINUACION DEL PLAN DE INVERSION No. 20268940173591 63 QUE EMITE EL BATALLON DE INSTRUCCION, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N°22 "JOSE IGNACIO ALVAREZ SALAZAR"

32	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	4	$ 22.881,00	$ 91.524,00
33	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 °C): 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
34	JABON BIODEGRADABLE X BULTO: Apariencia. granulado blanco. PH (100%) 8.0 +/- 1.0. Gravedad Especifica. 1.04 +/- 0,05. Densidad. 1.04 +/- 0.05 g/ml a 20°C +/- 1. °C. Solubilidad. Completamente soluble. en agua. Biodegradabilidad. Ingredientes activos totalmente biodegradables. Estabilidad. Un año bajo condiciones normales. Bolsa por 30k.	BULTO x 30 kg		$ 211.969,00	$ 0,00
35	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		$ 11.757,00	$ 0,00
36	Kit Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph) (Caja)	UNIDAD	3	$ 265.804,00	$ 797.412,00
37	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	6	$ 590.121,00	$ 3.540.726,00
38	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS (BULTO): ANÁLISIS ESPECIFICACIÓN MÉTODO DE ENSAYO Apariencia Líquido viscoso; translucido a ligeramente turbio. Visual. Olor Incoro. 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		$ 105.037,00	$ 0,00
39	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

CONTINUACION DEL PLAN DE INVERSION No. 2026894017359153 QUE EMITE EL BATALLON DE INSTRUCCION, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N°22 "JOSE IGNACIO ALVAREZ SALAZAR"

40	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
41	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza	6	$ 37.307,00	$ 223.842,00
42	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	40 KG		$ 590.121,00	$ 0,00
43	HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO AL 81% (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	50 KG	5	$ 757.683,00	$ 3.788.415,00
45	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero).	1 Onza		$ 11.400,00	$ 0,00
46	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
47	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 (OCl) 2, PRESENTACIÓN Granular, presentacion en Caneca x 40kg	40 KG		$ 590.121,00	$ 0,00
48	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		$ 133.022,00	$ 0,00
49	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		$ 58.786,00	$ 0,00

CONTINUACION DEL PLAN DE INVERSION No. 20208940173591S3 QUE EMITE EL BATALLON DE INSTRUCCION, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N°22 "JOSE IGNACIO ALVAREZ SALAZAR"

50	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		$ 105.037,00	$ 0,00
51	LIQUIDO ANTI ALGAS PARA PISCINA; Es una solución polimérica de amonio cuatemario usado para formular productos para el control de algas en las piscinas; Estado Físico; Líquido; Color Amarillo ámbar brillante; Densidad (g/cm3) 1.07 - 1.08; pH6.0 - 7.0; presentacion en Garrafa x 4 Kg (liquido)	4 KG		$ 80.550,00	$ 0,00
52	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		$ 757.683,00	$ 0,00
53	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
54	PRODUCTO QUÍMICO EN PERLAS PEQUEÑAS, especialmente diseñado para incrementar la dureza en el agua de su piscina. Por ser un producto de fácil disolución su acción es muy rápida y efectiva; Color Blanco; Apariencia Sólido; Solubilidad en Agua Completa; presentación en Baldes x 15 Kg	15 KG		$ 195.579,00	$ 0,00
55	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
56	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		$ 215.009,00	$ 0,00

57	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		$ 143.989,00	$ 0,00
58	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		$ 116.667,00	$ 0,00
59	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		$ 26.861,00	$ 0,00
60	POLICLORURO DE ALUMINIO AL 50%; El Policloruro de Aluminio es un producto para clarificar todo tipo de aguas, diseñado para lograr excelentes resultados en tratamientos de floculación; Formula Química [Al(OH)mCl3-m]n; Apariencia Física; Líquido Amarillo Ámbar; Olor Característico; pH (@ 25 Grados C) 2.5 +/- 0.3; Densidad (g/ml @ 25 Grados C) 1.23 +/- 0.03; Contenido de Alúmina (% p/p Al2O3) 10.5 +/- 0.5; Relación de Basicidad (%)70.0 Mínimo, Presentaciones en Garrafa plástica de 70 Kg	Garrafa 70 Kg		$ 900.000,00	$ 0,00
61	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
62	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		$ 352.151,00	$ 0,00

CONTINUACION DEL PLAN DE INVERSION No. 20208940173591S3 QUE EMITE EL BATALLON DE INSTRUCCION, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N°22 "JOSE IGNACIO ALVAREZ SALAZAR"

63	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		$ 570.603,00	$ 0,00
64	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		$ 149.797,00	$ 0,00
65	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		$ 47.632,00	$ 0,00
66	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		$ 21.633,00	$ 0,00
67	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
68	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		$ 516.226,00	$ 0,00
69	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		$ 143.457,00	$ 0,00
70	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		$ 62.916,00	$ 0,00
	TOTAL				**$ 14.421.395,00**

CONTINUACION DEL PLAN DE INVERSION No. 2026894017359163 QUE EMITE EL BATALLON DE INSTRUCCION, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N°22 "JOSE IGNACIO ALVAREZ SALAZAR"

VALOR ASIGNADO	**$ 14.425.107,00**
DIFERENCIA	**$ 3.712,00**

BALANCE

VALOR CONTRATO BAS22		$ 24.567.961,00
VALOR A EJECUTAR PRESENTE PLAN	$ 24.557.999,00	
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR	$ 9.962,00	
SUMAS IGUALES	**$ 24.567.961,00**	**$ 24.567.961,00**

Mayor JORGE MARIA ORTEGON PRADA
Ejecutivo y Segundo Comandante Batallón de BITER No.22

AUTENTICA:

Sargento Viceprimero FERNANDO HERRERA SANCHEZ
Suboficial S4 Batallón de BITER No.22

Elaboró:

SP. HENRY BUSTOS
Oficial Medio Ambiente BITER22

Reviso

SV. FERNANDO HERRERA
Suboficial S4 BITER22

Vo/Bo

MY. Jorge Ortegon
Ejecutivo y Segundo Comandante BITER22

Cantón Militar de oriente kilometro 1 via el retorno
Guaviare - San Jose del Guaviare
Hamlet.mena@ejercito.mil.co

PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

¡La Tierra es nuestra única casa, cuidemosla!

NIT: 900393756 - 1
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas N IVA
Resolución DIAN N° 18764094935164
Fecha 27/06/2025 - 27/06/2027
Autorización de Facturación Electrónica del PAC1601 al PAC2000 Actividad Económica 4664 - 4659 - 3312
Tarifa ICA 11.04 x 1000
Email: facturacion@profesionalesambientales.com
Teléfono: 6014807862

4200413643

Departamento	Fecha		
Meta	31	08	2026

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° PAC1955

Nombre/Razón Social:	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - VILLAVICENCIO	NIT:	800130752 - 1	Fecha de firmado:	31/08/2026 16:49:41
Dirección:	CL 5 SUR 24 - 17 BRR REMANSOS DE ROSA BLANCA	Departamento:	Meta	Teléfono:	3502957627
Email:	cenacvil@ejercito.mil.co	Forma de Pago:	Crédito	Medio de pago:	Consignación bancaria
Vencimiento:	Octubre 30 del 2026	Hora emisión:	16:49:40	Moneda:	COP, Peso colombiano
Fecha de pago:	30/10/2026	Total de Lineas:	18		

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
1	DT0116	1,00	ARNES 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 Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$65.519,5	$344.839,5	$344.839,5
2	DT0004	1,00	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 de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$6.653,51	$35.018,49	$35.018,49
3	DT0122	1,00	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICAUnidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$8.767,94	$46.147,06	$46.147,06
4	DT0001	1,00	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOSRESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)Unidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$28.754,5	$151.339,5	$151.339,5
5	DT0003	1,00	OVEROL de drilmanga larga dos piezas; con botones, con bolsillos tipo parche en pecho y pierna.Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$15.622,79	$82.225,21	$82.225,21
6	DT0003	1,00	OVEROL Impermeable 2 Piezas Industria Calibre 18Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$15.622,79	$82.225,21	$82.225,21
7	DT0115	1,00	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 generalcon suela	94	IVA	19,00%	$12.274,00	$64.600,00	$64.600,00

Firma Digital:

ZrjR0mmq7Se1J1kJG0KWzFBWkfgU8LJAYNAeu6iE5gfwXubGl8DMf4Cw5oV9kPzLvn6ENpTeGNRZ6NslwcRmdy2m
mbEo5wlP8yUxe6K6MGg6dhCBd30pd3q33j2k722EXcB7MQ+ngpAwmL5Y/jXH6JBo1C/
OQQ2RTzk3WklHea3F7RJlg0Uiy+HKiyRsJGRwb8iG13ZngUD5oh41ZGKhl/fDJ7GBXdLlqQj/
+H8UtzJaEcditTN/7jvHpUFPdLfYYEc1OCbLs9uy1SK92IVdUXHUVQQDZOMxw99bFJwJ6ve7Fua8hmFwu2RjSVNqT/
2/cVX/pDHONI3IknanLRXemQ==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
			antideslizante TALLA 39-40-41Unidad de Medida : PAR						
8	QS129	1,00	PREFILTROS Ref.1820 Para Cartuchos (Para Polvos Y Neblinas)Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$4.172,18	$21.958,82	$21.958,82
9	QS24	1,00	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 cartuchosle atribuye una mejor distribución del peso unido a la pieza facial, con lo que se incrementa su comodidad. La construcción de labase del cartucho permite la distribución del aire a través deUnidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$14.209,61	$74.787,39	$74.787,39
10	DT0032	5,00	PROTECTOR : Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$2.413,32	$2.540,34	$12.701,7
11	DT0118	1,00	MONOGAFAS 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.MonogafasUnidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$6.859,00	$36.100,00	$36.100,00
12	DT0001	1,00	GUANTES DE NITRILO; Resistente a un rango de sustanciasquímicas más amplio que los guantes del mismo espesor de látex, aceptado por FDA para manipulación de alimentos.caja x 100Unidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$5.881,86	$30.957,14	$30.957,14
13	DT0115	1,00	BOTAS EN PVC 100% IMPERMEABLES, GUERRERA NEGRA, CON PUNTERA DE SEGURIDAD, CAÑA ALTA, TALLA DE LA 38 A LA 46Unidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$10.840,38	$57.054,62	$57.054,62
14	DT0115	1,00	BOTAS DE SEGURIDAD: Bota de seguridad: Caña alta de 8 , fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 BotasseguridadUnidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$39.002,21	$205.274,79	$205.274,79
15	DT0004	1,00	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 de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$6.653,51	$35.018,49	$35.018,49
16	DT0004	1,00	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 - Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$8.104,38	$42.654,62	$42.654,62
17	QS128	1,00	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/MSHAUnidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$7.811,39	$41.112,61	$41.112,61
18	PQ1241	1,00	MALLA Coladera Nasal Con Mango	94	IVA	19,00%	$12.434,46	$65.444,54	$65.444,54

Firma Digital:
ZrjR0mmq7Se1J1kJG0KWzFBWkfgU8LJAYNAeu6iE5gfwXubGl8DMf4Cw5oV9kPzLvn6ENpTeGNRZ6NslwcRmdy2m
mbEo5wlP8yUxe6K6MGg6dhCBd30pd3q33j2k722EXcB7MQ+ngpAwmL5Y/jXH6JBo1C/
OQQ2RTzk3WklHea3F7RJlg0Uiy+HKiyRsJGRwb8iG13ZngUD5oh41ZGKhl/fDJ7GBXdLlqQj/
+H8UtzJaEcditTN/7jvHpUFPdLfYYEc1OCbLs9uy1SK92lVdUXHUVQQDZOMxw99bFJwJ6ve7Fua8hmFwu2RjSVNqT/
2/cVX/pDHONI3IknanLRXemQ==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	UM	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	%VAL	MONTO		
			TelescópicoUnidad de Medida : UNIDAD						

Notas:
BITER22 DOTACIÓN #$15-01-03-027-039-CENACVILLAVICENCIO-2026;jhon.rojas@ejercito.mil.co#$

SON: (un millón setecientos un mil cincuenta y siete pesos con cero centavos)

CUFE: f7801c100526a5537d1a88fae52b5041088c736534c21fff61bcc0dcc954682558a62546104863b53ca87608f10814aa

Subtotal:	$1.429.459,67
Cargos:	$0,00
Descuentos:	$0,00
IVA:	$271.597,33
Total:	$1.701.057,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$1.429.459,66	19,00%	$271.597,33

Firma Digital:
ZrjR0mmq7Se1J1kJG0KWzFBWkfgU8LJAYNAeu6iE5gfwXubGl8DMf4Cw5oV9kPzLvn6ENpTeGNRZ6NslwcRmdy2m
mbEo5wlP8yUxe6K6MGg6dhCBd30pd3q33j2k722EXcB7MQ+ngpAwmL5Y/jXH6JBo1C/
OQQ2RTzk3WklHea3F7RJlg0Uiy+HKiyRsJGRwb8iG13ZngUD5oh41ZGKhl/fDJ7GBXdLlqQj/
+H8UtzJaEcditTN/7jvHpUFPdLfYYEc1OCbLs9uy1SK92IVdUXHUVQQDZOMxw99bFJwJ6ve7Fua8hmFwu2RjSVNqT/
2/cVX/pDHONI3IknanLRXemQ==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

¡La Tierra es nuestra única casa, cuidemosla!

NIT: 900393756 - 1
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas IVA
Resolución DIAN N° 18764094935164
Fecha 27/06/2025 - 27/06/2027
Autorización de Facturación Electrónica del PAC1601 al PAC2000 Actividad Económica 4664 - 4659 - 3312
Tarifa ICA 11.04 x 1000
Email: facturacion@profesionalesambientales.com
Teléfono: 6014807862

4200413644

Municipio	Fecha		
Meta	31	08	2026

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° PAC1956

Nombre/Razón Social:	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - VILLAVICENCIO	NIT:	800130752 - 1	Fecha de firmado:	31/08/2026 16:51:44
Dirección:	CL 5 SUR 24 - 17 BRR REMANSOS DE ROSA BLANCA	Departamento:	Meta	Teléfono:	3502957627
Email:	cenacvil@ejercito.mil.co	Forma de Pago:	Crédito	Medio de pago:	Consiganción bancaria
Vencimiento:	Octubre 30 del 2026	Hora emisión:	16:51:42	Moneda:	COP, Peso colombiano
Fecha de pago:	30/10/2026	Total de Lineas:	28		

	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
1	PQ1151	60,00	HIPOCLORITO de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%Unidad de Medida :20 LITROS	LTR	IVA	19,00%	$481.654,79	$42.250,42	$2.535.025,20
2	PQ1140	5,00	HIDROXICLORURO de aluminio,(Policloruro de Aluminio)Unidad de Medida:BULTO X 50 KG	KGM	IVA	19,00%	$139.190,17	$146.515,97	$732.579,85
3	PQ1217	5,00	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 °C): Entre 4.5 y 5.5. Solubilidad en Agua, 20 °C: Fácilmente solubleUnidad de Medida: BULTO X 25 KG	KGM	IVA	19,00%	$305.975,04	$322.078,99	$1.610.394,95
4	PQ1234	2,00	KIT Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph)(Caja)Unidad de Medida:UNIDAD	94	IVA	19,00%	$84.878,59	$223.364,71	$446.729,42
5	PQ1198	3,00	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS (BULTO):ANÁLISISESPECIFICACIÓN MÉTODO DE ENSAYO Apariencia Líquido viscoso; translucido a ligeramente turbio. Visual. Olor Inoloro. Hidróxido de Sodio48.5 -52.0%ME-CC-049. Carbonato de Sodio0.10 ? 0.20ME-CC-037. Oxido de Sodio 37.2 ? 39.5ME?CC-002. Cloruro de Sodio 100ppm ME?CC-038. Sulfato de Sodio 80ppmME? CC-029.Hierro12 ppm MáximoME-CC-021. Densidad1,514 ? 1,546 g/cm3 ME-CC-033Unidad de Medida: BULTO X 25 KG	KGM	IVA	19,00%	$50.311,84	$88.266,39	$264.799,17
6	PQ1201	5,00	SULFATO DE ALUMINIO 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%Unidad de Medida: BULTO X 25 KG tejido de 25 kg.	KGM	IVA	19,00%	$106.194,03	$111.783,19	$558.915,95
7	PQ1218	5,00	ALGUICIDA HI-CLOR ALGUICIDA HI-CLOR (LITRO): Plaguicidas para el control de algas en lagos, canales, piscinas, tanques de agua y otros sitios.Unidad de Medida 1,000 CM3	94				$56.525,00	$282.625,00
8	Partida	3,00	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa	94	IVA	19,00%	$17.869,74	$31.350,42	$94.051,26

Firma Digital: QfEdvYgxk7zi/
U6U6CmaL+5ppUi+tVG0KSdXeSBWe6yO1R4D168PozlascXkYnUXmgAbNIUUuoBcpKxuAFxeu/
wXtxfzIT7cobs+1Ltrx4vLD9zGQOmjgusXF25+hvB8DanUMomJ2CE28H8a8nyQH+kHqbAKSU8OFM71U7NQbazBX15
vRmmg1rLxPQfg3uSs0p71hlL6bjEij7GQSgt6UzL02coVINqkl3xWFg4FvrEBZu4Pw/
AQK8UcSNGvGVTjT6clIOHCc0bdzalET0RIo/4nb5G+Dk+dSA95FQ2mzYwrNh0H/
ejacWN2N+He1y7PbZ+0nZFIzeCUplYgiMDWxA==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL.	MONTO		
	arancelaria		Esmerilada Vidrio Ámbar 100 mlUnidad de Medida:1 ONZA						
9	RF2	1,00	ROJO FENOL X 21 mls (Gotero)Unidad de Medida: 1 ONZA	ONZ	IVA	19,00%	$1.820,17	$9.579,83	$9.579,83
10	PQ1198	4,00	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS (BULTO):ANÁLISISESPECIFICACIÓNMÉTODO DE ENSAYO Apariencia Líquido viscoso; translucido aligeramente turbio. Visual. Olor Inoloro. Hidróxido de Sodio48.5 -33 52.0%ME-CC-049. Carbonato de Sodio0.10 ? 0.20 ME-CC-037. Oxido de Sodio 37.2 ? 39.5 ME?CC-002. Cloruro de Sodio100ppmME? CC--0038. Sulfato de Sodio 80ppm ME? CC-029.Hierro12 ppm Máximo ME-CC-021. Densidad 1,514 ? 1,546 g/cm3 ME-CCUnidad de Medida:25 KG	KGM	IVA	19,00%	$67.082,45	$88.266,39	$353.065,56
11	PQ2032	2,00	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. Unidad de Medida 4 LITROS	LTR				$143.457,00	$286.914,00
12	PQ1082	12,00	CARBON ACTIVADO CARBON ACTIVADO (BULTO): Sinónimos : Carbón Negro - Carborafina - (Aire1) : 0.40. Solubilidad : Insoluble en AguaCarbono 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 finosde color negro. Olor : Sin olor. Temperatura de Ebullición : 4827°C. Unidad de Medida:BULTO X 25KG	KGM	IVA	19,00%	$738.195,03	$323.769,75	$3.885.237,00
13	PQ1151	43,00	HIPOCLORITO de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%Unidad de Medida :20 LITROS	LTR	IVA	19,00%	$345.185,93	$42.250,42	$1.816.768,06
14	PQ1113	3,00	CLORO al 91% (pastillas) cloro al 91% (pastillas) tarro por kilogramo.Nombre quimico(iupac): 1,3,5-triazina-2,4,6(1h,3h,5h)- trione,1,3,5-tricloro.Formula quimica: c3n3o3cl3. Nombre quimico(iupac): 1, Componente: tricloro-s-triacinetriona3,5-triazina-2,4;6(1h,3h,5h)- trione,1,3,5-tricloro. Formula quimica: c3n3o3cl3. Unidad de Medida :UNIDAD	94				$22.881,00	$68.643,00
15	PQ1217	9,00	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 °C): Entre 4.5 y 5.5. Solubilidad en Agua, 20 °C: Fácilmente solubleUnidad de Medida: BULTO X 25 KG	KGM	IVA	19,00%	$550.755,08	$322.078,99	$2.898.710,91
16	PQ1234	3,00	KIT Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph)(Caja)Unidad de Medida:UNIDAD	94	IVA	19,00%	$127.317,88	$223.364,71	$670.094,13
17	PQ1202	9,00	SULFATO DE ALUMINIO TIPO A (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%Unidad de Medida: BULTO X 25 KG tejido de 25 kg.C: Fácilmente solubleUnidad de Medida: BULTO X 25 KG	KGM	IVA	19,00%	$191.149,26	$111.783,19	$1.006.048,71
18	PQ1218	8,00	ALGUICIDA HI-CLOR ALGUICIDA HI-CLOR (LITRO): Plaguicidas para el control de algas en	94				$56.525,00	$452.200,00

Firma Digital: QfEdvYgxk7zi/
U6U6CmaL+5ppUl+tVG0KSdXeSBWe6yO1R4D168PozlascXkYnUXmgAbNIUUuoBcpKxuAFxeu/
wXtxfzlT7cobs+1Ltrx4vLD9zGQOmjgusXF25+hvB8DanUMomJ2CE28H8a8nyQH+kHqbAKSU8OFM71U7NQbazBX15
vRmmg1rLxPQfg3uSs0p71hlL6bjEij7GQSgt6UzL02coVINqkl3xWFg4FvrEBZu4Pw/
AQK8UcSNGvGVTjT6clIOHCc0bdzalET0RIo/4nb5G+Dk+dSA95FQ2mzYwrNh0H/
ejacWN2N+He1y7PbZ+0nZFIzeCUplYgiMDWxA==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
			lagos, canales, piscinas, tanques de agua y otros sitios.Unidad de Medida 1,000 CM3						
19	Partida arancelaria	6,00	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 mlUnidad de Medida:1 ONZA	ONZ	IVA	19,00%	$35.739,48	$31.350,42	$188.102,52
20	RF2	1,00	ROJO FENOL	ONZ	IVA	19,00%	$1.820,17	$9.579,83	$9.579,83
21	PQ1198	2,00	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS (BULTO):ANÁLISISESPECIFICACIÓNMÉTOD O DE ENSAYO Apariencia Líquido viscoso; translucido aligeramente turbio. Visual. Olor Inoloro. Hidróxido de Sodio48.5 -33 52.0%ME-CC-049. Carbonato de Sodio0.10 ? 0.20 ME-CC-037. Oxido de Sodio 37.2 ? 39.5 ME?CC-002. Cloruro de Sodio100ppmME? CC--0038. Sulfato de Sodio 80ppm ME? CC-029.Hierro12 ppm Máximo ME-CC-021. Densidad 1,514 ? 1,546 g/cm3 ME-CCUnidad de Medida:25 KG	KGM	IVA	19,00%	$33.541,23	$88.266,39	$176.532,78
22	PQ1237	1,00	PRODUCTO QUÍMICO EN POLVO utilizado principalmente paradisminuir el pH del agua y como ayudante en procesos de floculación en el tratamiento de piscina; presentación en Contenedor plástico blanco (Caneca) x25KgUnidad de Medida:25 KG	KGM	IVA	19,00%	$34.384,25	$180.969,75	$180.969,75
23	PQ1110	1,00	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 %Unidad de Medida: Tarro x 1 kg	KGM	IVA	19,00%	$3.653,27	$19.227,73	$19.227,73
24	PQ1088	1,00	CARBON 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%. Materiasvolatiles 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 Unidad de Medida BULTO X 25 KG	KGM	IVA	19,00%	$34.329,17	$180.679,83	$180.679,83
25	EM4025	2,00	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 kitComparador visual con celdas para cloro y pH. Frasco reactivo de Unidad de Medida KIT	94	IVA	19,00%	$15.079,61	$39.683,19	$79.366,38
26	PQ1079	7,00	CAL VIVA; Producido a partir de piedra caliza seleccionada de altapureza, 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 kgUnidad de Medida25KG	KGM	IVA	19,00%	$53.235,76	$40.026,89	$280.188,23
27	PQ1079	10,00	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	KGM	IVA	19,00%	$34.540,08	$18.178,99	$181.789,90

Firma Digital: QfEdvYgxk7zi/
U6U6CmaL+5ppUi+tVG0KSdXeSBWe6yO1R4D168PozlascXkYnUXmgAbNIUUuoBcpKxuAFxeu/
wXtxfzIT7cobs+1Ltrx4vLD9zGQOmjgusXF25+hvB8DanUMomJ2CE28H8a8nyQH+kHqbAKSU8OFM71U7NQbazBX15
vRmmg1rLxPQfg3uSs0p71hlL6bjEij7GQSgt6UzL02coVINqkI3xWFg4FvrEBZu4Pw/
AQK8UcSNGvGVTjT6clIOHCc0bdzalET0RIo/4nb5G+Dk+dSA95FQ2mzYwrNh0H/
ejacWN2N+He1y7PbZ+0nZFIzeCUplYgiMDWxA==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
28	PQ2029	1,00	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 Unidad de Medida Saco 10 Kg 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 litrosUnidad de Medida 4 Litros	LTR	IVA	19,00%	$20.402,33	$107.380,67	$107.380,67

Notas:
BITER22 QUIMICOS #$15-01-03-027-039-CENACVILLAVICENCIO-2026;jhon.rojas@ejercito.mil.co#$

SON: (veintidós millones ochocientos cincuenta mil quinientos cinco pesos con cero centavos)

CUFE: 6e994bbfa763a0f028395bb07d8110e32175d2d30b7f1220f49e5e001b5bea85bb1f71b5bcd56bb56a492a48473c34b4

Subtotal:	$19.376.199,65
Cargos:	$0,00
Descuentos:	$0,00
IVA:	$3.474.305,35
Total:	$22.850.505,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$18.285.817,65	19,00%	$3.474.305,35

Firma Digital: QfEdvYgxk7zi/
U6U6CmaL+5ppUi+tVG0KSdXeSBWe6yO1R4D168PozlascXkYnUXmgAbNIUUuoBcpKxuAFxeu/
wXtxfzlT7cobs+1Ltrx4vLD9zGQOmjgusXF25+hvB8DanUMomJ2CE28H8a8nyQH+kHqbAKSU8OFM71U7NQbazBX15
vRmmg1rLxPQfg3uSs0p71hlL6bjEij7GQSgt6UzL02coVINqkl3xWFg4FvrEBZu4Pw/
AQK8UcSNGvGVTjT6cIIOHCc0bdzalET0RIo/4nb5G+Dk+dSA95FQ2mzYwrNh0H/
ejacWN2N+He1y7PbZ+0nZFIzeCUplYgiMDWxA==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

JERCITO NACIONAL DE COLOMBIA

ENTRADA DE BIENES
POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías

Doc. Material
5004009318-2026
MOVIMIENTO: 101

UNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Batallon de ASPC No. 22	800131752-1	EA22	EW02	23.09.2026	San Jose del Guaviare

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
AMBIENTALES SAS COLOMBIA SAS	900393756		4200413643	BITER22

TRAZABILIDAD: NO. PAC1955 / 039CENACV-2026 / EM DOTACION BITER22 / EM DE DOTACION BITER22 039-CENACVIL-2026

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1544311	DOTABITER		ARNES DE SEGURIDA						
	01A01A01A	1,00	UN	410.359,01	410.359,01				
	01A01A01A								
1732552	DOTABITER		CASCO DE SEGURIDA						
	01A01A01A	1,00	C/U	41.672,00	41.672,00				
	01A01A01A								
1346471	DOTABITER		DELANTAL IMPERMEA						
	01A01A01A	1,00	C/U	54.915,00	54.915,00				
	01A01A01A								
1732565	DOTABITER		GUANTES EN NEOPRE						
	01A01A01A	1,00	C/U	180.094,01	180.094,01				
	01A01A01A								
1500663	DOTABITER		OVEROL EN DRIL						
	01A01A01A	1,00	C/U	97.848,00	97.848,00				
	01A01A01A								
1732594	DOTABITER		OVEROL IMPERMEABL						
		1,00	C/U	97.848,00	97.848,00				
1296716	DOTABITER		BOTA CAUCHO						
	01A01A01A	1,00	C/U	76.874,00	76.874,00				
	01A01A01A								
1527588	DOTABITER		PREFILTRO CONTRA						
	01A01A01A	1,00	C/U	26.131,00	26.131,00				
	01A01A01A								

TOTALES 1.701.057,00

MONTO: UN MILLÓN SETECIENTOS UN MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS CON- CERO /100 M.CTE

RECIBI

ALMACENISTA

POST-FIRMA

EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	ENTRADA DE BIENES POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías	Doc. Material 5004009318-2026 MOVIMIENTO: 101

MATNR	LOTE	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1473850	DOTABITER		FILTRO						
	01A01A01A	1,00	C/U	88.996,99	88.996,99				
	01A01A01A								
1236641	DOTABITER		OREJERAS DE PROTE						
	01A01A01A	5,00	PAA	3.023,00	15.115,02				
	01A01A01A								
1255110	DOTABITER		MONOGAFAS DE SEGU						
	01A01A01A	1,00	C/U	42.959,00	42.959,00				
	01A01A01A								
1901328	DOTABITER		GUANTES NITRILO						
	01A01A01A	1,00	C/U	36.839,00	36.839,00				
	01A01A01A								
1264284	DOTABITER		BOTAS CON PUNTERA						
	01A01A01A	1,00	C/U	67.895,00	67.895,00				
	01A01A01A								
1234189	DOTABITER		BOTAS DE SEGURIDA						
	01A01A01A	1,00	PAA	244.277,00	244.277,00				
	01A01A01A								
1732552	DOTABITER		CASCO DE SEGURIDA						
	01A01A01A	1,00	C/U	41.671,99	41.671,99				
	01A01A01A								
1732552	DOTABITER		CASCO DE SEGURIDA						
	01A01A01A	1,00	C/U	50.758,99	50.758,99				
	01A01A01A								
1403121	DOTABITER		MASCARA FACIAL CA						
	01A01A01A	1,00	C/U	48.923,99	48.923,99				
	01A01A01A								
1816153	DOTABITER		MALLA						
	01A01A01A	1,00	C/U	77.879,00	77.879,00				
	01A01A01A								

JERCITO NACIONAL DE COLOMBIA

ENTRADA DE BIENES
POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías

Doc. Material
5004009352-2026
MOVIMIENTO: 101

UNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Batallon de ASPC No. 22	8001307571	EA22	EW02	23.09.2026	San Jose del Guaviare

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS	900393756		4200413644	BITER22

TRAZABILIDAD: NO. PAC1956 / 039CENACV-2026 / EM QUIMICOS BITER22 / EM DE QUIMICOS BITER22 039-CENACVIL-2026

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1706851	0011352207		HIPOCLORITO DE SO						
	01A01A01A	60,00	C/U	50.278,00	3.016.679,99				
	01A01A01A								
1300322	0011352208		HIDROXICLORURO DE						
	01A01A01A	5,00	C/U	174.354,00	871.770,02				
	01A01A01A								
1696941	0011352209		FLOCULANTE POLÍME						
	01A01A01A	5,00	C/U	383.274,00	1.916.369,99				
	01A01A01A								
1708599	0011352210		KIT COLORIMETRO 7						
	01A01A01A	2,00	KIT	265.804,01	531.608,01				
	01A01A01A								
1725829	0011352211		SODA CAUSTICA 25						
	01A01A01A	3,00	C/U	105.037,00	315.111,01				
	01A01A01A								
1273445	0011352212		SULFATO ALUMINIO						
	01A01A01A	5,00	BU	133.022,00	665.109,98				
	01A01A01A								
1588610	0011352213		ALGUICIDA, CLARIF						
	01A01A01A	5,00	C/U	56.525,00	282.625,00				
	01A01A01A								
1330547	0011352214		FRASCO REACTIVO						
	01A01A01A	3,00	C/U	37.307,00	111.921,00				
	01A01A01A								

TOTALES 22.850.505,00

MONTO: VEINTIDOS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL QUINIENTOS CINCO PESOS CON- CERO /100-M.CTE

RECIBI

ALMACENISTA

POST-FIRMA

MATNR	LOTE	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1712283	0011352215		REACTIVO PH ROJOF						
	01A01A01A	1,00	C/U	11.400,00	11.400,00				
	01A01A01A								
1725829	0011352216		SODA CAUSTICA 25						
	01A01A01A	4,00	C/U	105.037,01	420.148,02				
	01A01A01A								
1228738	0011352217		INOCULANTE AMBIEN						
	01A01A01A	2,00	L	143.457,00	286.914,00				
	01A01A01A								
1255711	0011352218		CARBON ACTIVADO						
	01A01A01A	12,00	KG	385.286,00	4.623.432,03				
	01A01A01A								
1706851	0011352219		HIPOCLORITO DE SO						
	01A01A01A	43,00	C/U	50.278,00	2.161.953,99				
	01A01A01A								
1307831	0011352220		CLORO ESTABILIZAD						
	01A01A01A	3,00	C/U	22.881,00	68.643,00				
	01A01A01A								
1696941	0011352221		FLOCULANTE POLÍME						
	01A01A01A	9,00	C/U	383.274,00	3.449.465,98				
	01A01A01A								
1708599	0011352222		KIT COLORIMETRO 7						
	01A01A01A	3,00	KIT	265.804,00	797.412,01				
	01A01A01A								
1273445	0011352223		SULFATO ALUMINIO						
	01A01A01A	9,00	BU	133.022,00	1.197.197,96				
	01A01A01A								
1588610	0011352224		ALGUICIDA, CLARIF						
	01A01A01A	8,00	C/U	56.525,00	452.200,00				
	01A01A01A								
1330547	0011352225		FRASCO REACTIVO						
	01A01A01A	6,00	C/U	37.307,00	223.842,00				
	01A01A01A								
1712283	0011352226		REACTIVO PH ROJOF						
	01A01A01A	1,00	C/U	11.400,01	11.400,01				
	01A01A01A								
1725829	0011352227		SODA CAUSTICA 25						
	01A01A01A	2,00	C/U	105.037,01	210.074,01				
	01A01A01A								

EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	ENTRADA DE BIENES POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías	Doc. Material 5004009352-2026 MOVIMIENTO: 101

MATNR	LOTE	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1110055	0011352228		POLVO QUIMICO B.C						
		1,00	C/U	215.354,00		215.354,00			
1237906	0011352229		PASTILLAS DE CLOR						
	01A01A01A	60	BU	29.861,01		29.861,01			
	01A01A01A								
1755460	0011352230		CARBON MINERAL CO						
	01A01A01A	1,00	C/U	215.009,01		215.009,01			
	01A01A01A								
1073122	0011352231		TEST KIT						
		2,00	C/U	47.223,00		94.445,99			
1297085	0011352232		CAL VIVA X 25 KIL						
	01A01A01A	7,00	BU	47.632,00		333.423,99			
	01A01A01A								
1272292	0011352233		CAL VIVAX 10 KL						
	01A01A01A	10,00	KG	21.633,00		216.329,98			
	01A01A01A								
1252254	0011352234		CONTROLADOR DE OL						
	01A01A01A	1,00	C/U	127.783,01		127.783,01			
	01A01A01A								

144167
295

BASMO51 OK

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJERCITO NACIONAL
CUARTA DIVISION
VIGESIMA SEGUNDA BRIGADA DE SELVA
BATALLON DE SELVA N° 51 "GRAL. JOSE MARIA ORTEGA"

San Jose del Guaviare - Guaviare. 25 de mayo de 2026

Plan de Inversion No. **2026591016552313** que emite el Batallón de Selva N° 51 "GRAL. Jose Maria Ortega" para la 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.

CENTRO LOGÍSTICO	BAS 22 (BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL COMBATE N° 22)
PROVEEDOR:	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS.
NIT.	900.393.756-1
CONTACTO:	CLAUDIA MARCELA GONZALEZ ARBOLEDA
DIRECCION Y TELÉFONO No:	Calle 22G No. 98 A 29 Bogotá DC. Teléfonos: (601) 4807862 - (57) 313 534 09 89.
Email:	servicioalcliente@profesionalesambientales.com
CONTARATO	039-CENACVILLAVICENCIO-2026,
CDP	6326
FECHA DEL CDP	25 DE ENERO DE 2026
CRP	91426
FECHA DEL CRP	6 DE MAYO DE 2026
VALOR	$ 189.221.154,00
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

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	DESTINACION	REC	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR ASIGNADO
A-02-02-01-002-008	DOTACIÒN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAR	PTAR	10	BASMO51	$ 1.237.682,00
SUBTOTAL					**$ 1.237.682,00**
TOTAL PRESENTE PLAN					**$ 1.236.263,00**
SALDO A REDUCIR					**$ 1.419,00**
A-02-02-01-003-005	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAR	PTAR	10	BASMO51	$.4.605.316,00
SUBTOTAL					**$4.605.316,00**
VALOR PRESENTE PLAN					**$4.602.336,00**
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR					**$2.980,00**

RUBRO 01					
A-02-02-01-002-008	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO) PTAR				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	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
2	BOTAS DE SEGURIDAD: Bota de seguridad: Caña alta de 8" , fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad	PAR		$ 244.277,00	$ 0,00
3	CASCO DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO,Casco industrial: Tipo 1 Clase E, fabricado en Copo limero de polipropileno- etileno (y/o polimero) 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		$ 41.672,00	$ 0,00
4	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		$ 50.759,00	$ 0,00
5	CHALECO REFLECTIVO: permitiendo una visibilidad reflectante de 360°, resalta la visibilidad durante el día, amanecer y atardecer, el material Reflectante NO se gasta con el lavado, ANSI 107	UNIDAD		$ 41.934,00	$ 0,00
6	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD		$ 54.915,00	$ 0,00
7	GUANTES DE CARNAZA Fabricado en camaza , 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
8	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)	PAR	1	$ 180.094,00	$ 180.094,00

9	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		$ 73.483,00	$ 0,00
10	Overol de dril manga larga dos piezas; con botones, con bolsillos tipo parche en pecho y pierna.	UNIDAD		$ 97.848,00	$ 0,00
11	Overol Impermeable 2 Piezas Industria Calibre 18	UNIDAD		$ 97.848,00	$ 0,00
12	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
13	Prefiltros Ref.1820 Para Cartuchos (Para Polvos Y Neblinas)	UNIDAD		$ 26.131,00	$ 0,00
14	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		$ 88.997,00	$ 0,00
15	PROTECTOR: Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.	UNIDAD		$ 3.023,00	$ 0,00
16	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		$ 42.959,00	$ 0,00
17	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
18	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		$ 36.839,00	$ 0,00
19	BOTA TIPO MILITAR 8" PUNTA DE ACERO; caña alta de 8", fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad.	PAR		$ 244.277,00	$ 0,00

20	BOTAS EN PVC 100% IMPERMEABLES, GUERRERA NEGRA, CON PUNTERA DE SEGURIDAD, CAÑA ALTA, TALLA DE LA 38 A LA 46	PAR		$ 67.895,00	$ 0,00
21	TRAJE ANTIFLUIDO A40; Overol con capucha técnica, elástico en puños y tobillos, tela micro porosa.	UNIDAD		$ 76.959,00	$ 0,00
22	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
23	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		$ 48.924,00	$ 0,00
24	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		$ 124.148,00	$ 0,00
25	Malla Coladera Nasal Con Mango Telescopico	UNIDAD		$ 77.879,00	$ 0,00
26	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		$ 212.028,00	$ 0,00
27	GAFAS PROTECTORAS: Lentes panorámicos de Policarbonato de alta resistencia.	UNIDAD	0	$ 30.008,00	$ 0,00
TOTAL					**$ 1.236.263,00**
VALOR ASIGNADO					**$ 1.237.682,00**
DIFERENCIA					**$ 1.419,00**

RUBRO 02

A-02-02-01-003-005	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) PTAR				
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
28	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		$ 29.393,00	$ 0,00
29	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 : 4827°C. Temperatura de Fusión : 3550°C. Densidad (Agua1) : 1.50. Densidad de Vapor (Aire1) : 0.40. Solubilidad : Insoluble en Agua	BULTO X 50 KG		$ 385.286,00	$ 0,00
30	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	3	$ 50.278,00	$ 150.834,00
31	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG		$ 174.354,00	$ 0,00
32	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
33	FLOCULANTE POLIMERO (BULTO): Estado Físico: Sólido - liquidos. Color: Blanco a Beige (en el tipo sólido) y crema a cristalino (en el tipo liquido). 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 °C): Entre 4.5 y 5.5. Solubilidad en Agua, 20 °C: Fácilmente soluble	BULTO X 25 KG		$ 383.274,00	$ 0,00
34	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 20°C +/- 1 °C. 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
35	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
36	Kit Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph) (Caja)	UNIDAD		$ 265.804,00	$ 0,00

37	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		$ 590.121,00	$ 0,00
38	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
39	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
40	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		$ 56.525,00	$ 0,00
41	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza	1	$ 37.307,00	$ 37.307,00
42	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	40 KG		$ 590.121,00	$ 0,00
43	HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO AL 91% (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	50 KG		**$ 757.683,00**	$ 0,00
45	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	1	$ 11.400,00	$ 11.400,00
46	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		$ 105.037,00	$ 0,00

47	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 (OCl) 2, PRESENTACIÓN Granular, presentacion en Caneca x 40kg	40 KG	1	$ 590.121,00	$ 590.121,00
48	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		$ 133.022,00	$ 0,00
49	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		$ 58.786,00	$ 0,00
50	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		$ 105.037,00	$ 0,00
51	LIQUIDO ANTI ALGAS PARA PISCINA; Es una solución polimérica de amonio cuaternario usado para formular productos para el control de algas en las piscinas; Estado Físico; Líquido; Color Amarillo ámbar brillante; Densidad (g/cm3) 1.07 - 1.08; pH6.0 - 7.0; presentacion en Garrafa x 4 Kg (liquido)	4 KG		$ 80.550,00	$ 0,00
52	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		$ 757.683,00	$ 0,00
53	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		$ 215.354,00	$ 0,00

54	PRODUCTO QUÍMICO EN PERLAS PEQUEÑAS, especialmente diseñado para incrementar la dureza en el agua de su piscina. Por ser un producto de fácil disolución su acción es muy rápida y efectiva; Color Blanco; Apariencia Sólido; Solubilidad en Agua Completa; presentación en Baldes x 15 Kg	15 KG		$ 195.579,00	$ 0,00
55	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
56	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		$ 215.009,00	$ 0,00
57	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% Min; 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
58	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

59	HIPOCLORITO DE SODIO 15%; Tratamiento de aguas: Desinfección, esterilización, acción alguicida y desodorizarían de aguas industriales, potables y piscinas; Formula Quimica 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
60	POLICLORURO DE ALUMINIO AL 50%; El Policloruro de Aluminio es un producto para clarificar todo tipo de aguas, diseñado para lograr excelentes resultados en tratamientos de floculación; Formula Quimica [Al(OH)mCl3-m]n; Apariencia Física Líquido Amarillo Ámbar; Olor Característico; pH (@ 25 Grados C) 2.5 +/– 0.3; Densidad (g/ml @ 25 Grados C) 1.23 +/- 0.03; Contenido de Alúmina (% p/p Al2O3) 10.5 +/- 0.5; Relación de Basicidad (%)70.0 Mínimo, Presentaciones en Garrafa plástica de 70 Kg	Garrafa 70 Kg		$ 900.000,00	$ 0,00
61	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
62	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
63	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		$ 570.603,00	$ 0,00
64	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		$ 149.797,00	$ 0,00

65	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
66	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
67	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
68	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
69	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
70	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**
DIFERENCIA					**$ 2.980,00**

BALANCE

VALOR CONTRATO BAS22		$ 5.842.998,00
VALOR A EJECUTAR PRESENTE PLAN	$ 5.838.599,00	
VALOR PENDIENTE POR REDUCIR	$ 4.399,00	
SUMAS IGUALES	**$ 5.842.998,00**	**$ 5.842.998,00**

Mayor ANDRES MAURICIO AYALA LEYVA
Ejecutivo y Segundo Comandante BASMO 51

AUTENTICA:

Sargento Segundo TORRES VIDALES WILMAND
Oficial S4 BASMO 51

Elaboró:

SV. ROSERO SEVILLA DARIO ALEXANDER
Suboficial Escuadra Mantenimiento BASMO 51

Revisó

SS. TORRES VIDALES WILMAND
Oficial S4 BASMO 51

Vo/Bo

MY. ANDRES MAURICIO AYALA LEYVA
Ejecutivo y Segundo Comandante BASMO 51

PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

¡La Tierra es nuestra única casa, cuidemosla!

NIT: 900393756 - 1
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas ☒ IVA
Resolución DIAN N° 18764094935164
Fecha 27/06/2025 - 27/06/2027
Autorización de Facturación Electrónica del PAC1601 al PAC2000 Actividad Económica 4664 - 4659 - 3312
Tarifa ICA 11.04 x 1000
Email: facturacion@profesionalesambientales.com
Teléfono: 6014807862

4200413188

Departamento	Fecha		
Meta	31	08	2026

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° PAC1947

Nombre/Razón Social:	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - VILLAVICENCIO	**NIT:**	800130752 - 1	**Fecha de firmado:**	31/08/2026 15:56:45
Dirección:	CL 5 SUR 24 - 17 BRR REMANSOS DE ROSA BLANCA	**Departamento:**	Meta	**Teléfono:**	3502957627
Email:	cenacvil@ejercito.mil.co	**Forma de Pago:**	Crédito	**Medio de pago:**	Consignación bancaria
Vencimiento:	Octubre 30 del 2026	**Hora emisión:**	15:56:44	**Moneda:**	COP, Peso colombiano
Fecha de pago:	30/10/2026	**Total de Lineas:**	6		

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	%o VAL	MONTO		
1	DT0116	1,00	ARNES 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 Unidad de Medida : UNIDAD	94	IVA	19,00%	$65.519,5	$344.839,5	$344.839,5
2	DT0001	1,00	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).Unidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$2.391,29	$12.585,71	$12.585,71
3	DT0001	1,00	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOSRESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO- HOMBRO)Unidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$28.754,5	$151.339,5	$151.339,5
4	DT0115	1,00	BOTAS DE CAUCHO (NEGRO): Bota fabricada a mano en 100% caucho vulcanizado, impermeable. Proceso: Armado por pieza, vulcanizados en autoclave Forro: 100% algodón, super39-40-41absorbente 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 generalcon suela antideslizante TALLAUnidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$12.274,00	$64.600,00	$64.600,00
5	DT0001	1,00	GUANTES TIPO INGENIERO; Los guantes de carnaza son resistentes a la abrasión y a las chispas de soldadura. ANSI / ISEA 105-2000.Unidad de Medida : PAR	94	IVA	19,00%	$7.222,08	$38.010,92	$38.010,92
6	DT0003	2,00	OVEROL 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	94	IVA	19,00%	$81.225,16	$213.750,42	$427.500,84

Firma Digital: LHf280hK/tV4Qh3urSqbY667rbaCSxhLG3EiH8srFYkBglUkFoP3lvn7ML5RR8oDlk/
xLyg1rDdxOK6ygWrU6JoMxqbv0c6PIJ5CMiWxRvypXkifjhEOedOk/
g2lT0Wsi9n5DsdmGEcHLB7nFsyVGqvmpyi2CLqxkDAqGij+w+2Oy/
SGrffwlRDT130aOYclq5d9DDWysv7+1iu+lH1k013WCds1Sh9cVkVPCgR1HRJNDxT/7B8+p+uMOq572dNrjQGTuh85t
lzm2v63+PXVFVqRo/JZ1HhAZ/MBMU3Q4hbntnjU203TPeIxSxjYEnglkypeIm72CDCoZeIR0B2lDw==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL.	MONTO		
			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 yUnidad de Medida : UNIDAD						

Notas:
BASMO51 DOTACIÓN #$15-01-03-027-039-CENACVILLAVICENCIO-2026;jhon.rojas@ejercito.mil.co#$

SON: (un millón doscientos treinta y seis mil doscientos sesenta y tres pesos con cero centavos)

CUFE: 3605a701a13226e15b0dc2e961d25ac950a97453e08b87a14b3cd76f06ada3dbb76f683eee5390c62fe1f06f78cee712

Subtotal:	$1.038.876,47
Cargos:	$0,00
Descuentos:	$0,00
IVA:	$197.386,53
Total:	$1.236.263,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$1.038.876,47	19,00%	$197.386,53

Firma Digital: LHf280hK/tV4Qh3urSqbY667rbaCSxhLG3EiH8srFYkBglUkFoP3lvn7ML5RR8oDIk/
xLyg1rDdxOK6ygWrU6JoMxqbv0c6PJ5CMiWxRvypXkifjhEOedOk/
g2lT0Wsi9n5DsdmGEcHLB7nFsyVGqvmpyi2CLqxkDAqGij+w+2Oy/
SGrffwlRDT130aOYclq5d9DDWysv7+1iu+lH1k013WCds1Sh9cVkVPCgR1HRJNDxT/7B8+p+uMOq572dNrjQGTuh85t
lzm2v63+PXVFVqRo/JZ1HhAZ/MBMU3Q4hbntnjU203TPelxSxjYEnglkypelm72CDCoZelR0B2lDw==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS

¡La Tierra es nuestra única casa, cuidemosla!

Profesionales Ambientales de Colombia

NIT: 900393756 - 1
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas ▯ IVA
Resolución DIAN N° 18764094935164
Fecha 27/06/2025 - 27/06/2027
Autorización de Facturación Electrónica del PAC1601 al PAC2000 Actividad Económica 4664 - 4659 - 3312
Tarifa ICA 11.04 x 1000
Email: facturacion@profesionalesambientales.com
Teléfono: 6014807862

4200413189

Departamento	Fecha		
Meta	31	08	2026

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° PAC1948

Nombre/Razón Social:	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC - VILLAVICENCIO	**NIT:**	800130752 - 1	**Fecha de firmado:**	31/08/2026 15:58:30
Dirección:	CL 5 SUR 24 - 17 BRR REMANSOS DE ROSA BLANCA	**Departamento:**	Meta	**Teléfono:**	3502957627
Email:	cenacvil@ejercito.mil.co	**Forma de Pago:**	Crédito	**Medio de pago:**	Consignación bancaria
Vencimiento:	Octubre 30 del 2026	**Hora emisión:**	15:58:29	**Moneda:**	COP, Peso colombiano
Fecha de pago:	30/10/2026	**Total de Lineas:**	21		

	CODIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
1	PQ1151	3,00	HIPOCLORITO de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%Unidad de Medida :20 LITROS	LTR	IVA	19,00%	$24.082,74	$42.250,42	$126.751,26
2	PQ1113	8,00	CLORO al 91% (pastillas) cloro al 91% (pastillas) tarro por kilogramo.Nombre quimico(iupac): 1,3,5-triazina-2,4,6(1h,3h,5h)- trione6,1,3,5-tricloro.Formula quimica: c3n3o3cl3. Nombre quimico(iupac): 1, Componente: tricloro-s-triacinetriona3,5-triazina-2,4,6(1h,3h,5h)- trione,1,3,5-tricloro. Formula quimica: c3n3o3cl3. Unidad de Medida :UNIDAD	94				$22.881,00	$183.048,00
3	JAB002	1,00	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 20°C +/- 1 °C. Solubilidad. Completamente soluble en agua. Biodegradabilidad. Ingredientes activos totalmente biodegradables. Estabilidad. Un año bajo condiciones normales. Bolsa por 30k.Unidad de Medida: BULTO X 30 KG	94	IVA	19,00%	$33.843,79	$178.125,21	$178.125,21
4	JAB002	5,00	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 Unidad de Medida: BULTO	94	IVA	19,00%	$9.385,84	$9.879,83	$49.399,15
5	PQ1198	1,00	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS (BULTO):ANÁLISISESPECIFICACIÓNMÉTODO DE ENSAYO Apariencia Líquido viscoso; translucido a ligeramente turbio. Visual. Olor Inoloro. Hidróxido de Sodio48.5 -52.0%ME-CC-049. Carbonato de Sodio0.10 ? 0.20ME-CC-037. Oxido de Sodio 37.2 ? 39.5ME? CC-002. Cloruro de Sodio 100ppm ME? CC-038. Sulfato de Sodio 80ppmME? CC-029.Hierro12 ppm MáximoME-CC-021. Densidad1,514 ? 1,546 g/cm3 ME-CC-033Unidad de Medida: BULTO X 25 KG	KGM	IVA	19,00%	$16.770,61	$88.266,39	$88.266,39
6	PQ1201	1,00	SULFATO DE ALUMINIO 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%Unidad de Medida:	KGM	IVA	19,00%	$21.238,81	$111.783,19	$111.783,19

Firma Digital:

NJLSNt0EqSgPnrnscQuVJC6cTXq7dkZ4IxlPrq86biCU4wrwowYEbdn6q7biFAQLHqp8TzJsMH3RzHRQYXL+kVCzk+f
RV2IDPFqS8FGqsWAcug5KQbTnUfJn27y0lHZxKdXy4ThqYYZGa9k/
GY+qJZRDxTU+h8aaLu2gvfrBL00PJY+CukpeZsmJmgvAqW4v0vCRbRTwrX3F8yH1LCRyLHBVJMuY3kzI5C4amFrMI
H3hY4X18wQWdNJ+5RY2TcVzEbidCWReoYIgivfUPMhLbtL6QZD8/
d6INAw7t/0WCuQzn27DiJoiFBckDJLCHxCxabsdrcpSUNmzYi4iya2Faw==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

#	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M.	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
			BULTO X 25 KG						
7	Partida arancelaria	1,00	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 mlUnidad de Medida: BULTO X 25 KG	ONZ	IVA	19,00%	$5.956,58	$31.350,42	$31.350,42
8	RF2	1,00	ROJO FENOL X 21 mls (Gotero)Unidad de Medida: BULTO X 25 KG	ONZ	IVA	19,00%	$1.820,17	$9.579,83	$9.579,83
9	PQ1151	1,00	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 min. FORMULA QUÍMICA Ca (OCl) 2, PRESENTACIÓN Granular, presentacion en Caneca x 40kg Unidad de Medida: 40 KG	KGM	IVA	19,00%	$94.221,00	$495.900,00	$495.900,00
10	PQ1110	10,00	TABLETA DE CLORO AL 91%; Es un desinfectante orgánico estabilizado de acción prolongada con una concentración de cloro al91 % 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 % Unidad de Medida: Tarro x 1 kg	KGM	IVA	19,00%	$36.532,69	$19.227,73	$192.277,3
11	PQ1204	1,00	SULFATO DE ALUMINIO TIPO B Se emplea principalmente en el tratamiento de aguas como coagulante-floculante; Formula QuímicaAl2(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 kgUnidad de Medida 50 KG	KGM	IVA	19,00%	$22.989,84	$120.999,16	$120.999,16
12	PQ1151	1,00	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; Unidad de Medida: 25 KG	KGM	IVA	19,00%	$18.627,5	$98.039,5	$98.039,5
13	PQ1151	1,00	HIPOCLORITO 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; Unidad de Medida:Garrafa 4.5	KGM	IVA	19,00%	$4.288,73	$22.572,27	$22.572,27
14	EM4025	1,00	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 kitUnidad de Medida:KIT	94	IVA	19,00%	$7.539,81	$39.683,19	$39.683,19
15	QS66	2,00	INOCULANTE 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	LTR				$352.151,00	$704.302,00

Firma Digital:
NJLSNt0EqSgPnrnscQuVJC6cTXq7dkZ4IxlPrq86biCU4wrwowYEbdn6q7biFAQLHqp8TzJsMH3RzHRQYXL+kVCzk+f
RV2IDPFqS8FGqsWAcug5KQbTnUfJn27y0lHZxKdXy4ThqYYZGa9k/
GY+qJZRDxTU+h8aaLu2gvfrBL00PJY+CukpeZsmJmgvAqW4v0vCRbRTwrX3F8yH1LCRyLHBVJMuY3kzl5C4amFrMI
H3hY4X18wQWdNJ+5RY2TcVzEbidCWReoYIgivfUPMhLbtL6QZD8/
d6INAw7t/0WCuQzn27DiJoiFBckDJLCHxCxabsdrcpSUNmzYi4iya2Faw==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

	CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	U.M	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL.	MONTO		
			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 Unidad de Medida 4 LITROS						
16	PQ1079	5,00	CAL VIVA Producido a partir de piedra caliza seleccionada de altapureza, 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 kgUnidad de Medida 25KG	KGM	IVA	19,00%	$38.025,55	$40.026,89	$200.134,45
17	PQ1079	9,00	CAL VIVAProducido a partir de piedra caliza seleccionada de altapureza, 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 Disponible70% Mínimo; Residuos Insolubles en H2O; 5.0% Máximo; ResiduosInsolubles en HCl; 0,8% MáximoPresentación en Sacos polipropileno laminado de 10 kgUnidad de Medida Saco 10KG	KGM	IVA	19,00%	$31.086,08	$18.178,99	$163.610,91
18	PQ2029	4,00	CONTROLADOR DE OLOR QUÍMICO SOLUBLE EN AGUA DE COLORAZUL Y FRAGANCIA MARINA, Puntos de retención de aguas residuales y redes con baja y mediana turbulencia donde se presenten oloresofensivos, Dosis: Entre 10 ? 30 ppm (10 ? 30 ml / m³) de agua residual, Presentación en Envase plástico de 4 litrosUnidad de Medida 4 Litros	LTR	IVA	19,00%	$81.609,31	$107.380,67	$429.522,68
19	PQ2029	1,00	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.Unidad de Medida 20 Litros	LTR	IVA	19,00%	$82.422,64	$433.803,36	$433.803,36
20	QS66	2,00	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. Unidad de Medida 4 LITROS	LTR	0			$143.457,00	$286.914,00
21	PQ1242	2,00	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.Unidad de Medida 1LIBRA	LBR	0			$52.916,00	$105.832,00

Notas:
BASMO51 QUIMICOS #$15-01-03-027-039-CENACVILLAVICENCIO-2026;jhon.rojas@ejercito.mil.co#$

Subtotal:	$4.071.894,31
Cargos:	$0,00
Descuentos:	$0,00
IVA:	$530.441,69
Total:	$4.602.336,00

SON: (cuatro millones seiscientos dos mil trescientos treinta y seis pesos con cero centavos)

CUFE: 384a1f8a2b08bb40a367a414c3b5559105e10727dec235210bd8c7444c82048db477a15d01439e3f7cbb43869e6f837c

Firma Digital:
NJLSNt0EqSgPnrnscQuVJC6cTXq7dkZ4IxlPrq86biCU4wrwowYEbdn6q7biFAQLHqp8TzJsMH3RzHRQYXL+kVCzk+f
RV2IDPFqS8FGqsWAcug5KQbTnUfJn27y0lHZxKdXy4ThqYYZGa9k/
GY+qJZRDxTU+h8aaLu2gvfrBL00PJY+CukpeZsmJmgvAqW4v0vCRbRTwrX3F8yH1LCRyLHBVJMuY3kzI5C4amFrMI
H3hY4X18wQWdNJ+5RY2TcVzEbidCWReoYIgivfUPMhLbtL6QZD8/
d6INAw7t/0WCuQzn27DiJoiFBckDJLCHxCxabsdrcpSUNmzYi4iya2Faw==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$2.791.798,31	19,00%	$530.441,69

Firma Digital:
NJLSNt0EqSgPnrnscQuVJC6cTXq7dkZ4IxlPrq86biCU4wrwowYEbdn6q7bIFAQLHqp8TzJsMH3RzHRQYXL+kVCzk+f
RV2lDPFqS8FGqsWAcug5KQbTnUfJn27y0lHZxKdXy4ThqYYZGa9k/
GY+qJZRDxTU+h8aaLu2gvfrBL00PJY+CukpeZsmJmgvAqW4v0vCRbRTwrX3F8yH1LCRyLHBVJMuY3kzI5C4amFrMI
H3hY4X18wQWdNJ+5RY2TcVzEbidCWReoYIgivfUPMhLbtL6QZD8/
d6INAw7t/0WCuQzn27DIJoiFBckDJLCHxCxabsdrcpSUNmzYi4iya2Faw==

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

JERCITO NACIONAL DE COLOMBIA

ENTRADA DE BIENES
POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías

Doc. Material
5004009211-2026
MOVIMIENTO: 101

UNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Batallón de ASPC No. 22	8001307521	FA22	FW02	23.09.2026	San José del Guaviare

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS	900193756		4200714186	BASMO51

TRAZABILIDAD: NO. PAC1947 / 20262170234O9923 / EM DOTACION BASMO51 / EM DE DOTACION BASMO51 039-CENACVIL-2026

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1544311	DOTABASMO		ARNES DE SEGURIDA						
	01A01A01A	1,00	UN	410.359,01	410.359,01				
	01A01A01A								
1403116	DOTABASMO		GUANTES CARNAZA C						
	01A01A01A	1,00	PAA	14.976,99	14.976,99				
	01A01A01A								
1732565	DOTABASMO		GUANTES EN NEOPRE						
	01A01A01A	1,00	C/U	180.094,01	180.094,01				
	01A01A01A								
1296716	DOTABASMO		BOTA CAUCHO						
		1,00	C/U	76.874,00	76.874,00				
1244027	DOTABASMO		GUANTE DE CARNAZA						
		1,00	PAA	45.232,99	45.232,99				
1019421	DOTABASMO		OVEROL TIPO PILOT						
	01A01A01A	2,00	C/U	254.363,00	508.726,00				
	01A01A01A								

TOTALES 1.236.263,00

MONTO: UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS CON- CERO /100 M.CTE

RECIBI

ALMACENISTA
POST-FIRMA

JERCITO NACIONAL DE COLOMBIA

ENTRADA DE BIENES
POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías

Doc. Material
5004009345-2026
MOVIMIENTO: 101

UNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Batallón de ASPC No. 22	800130352-1	FA22	BW02	23.09.2026	San José del Guaviare

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS	900393576		4200415189	BASMO51

TRAZABILIDAD: NO. PAC1948 / 039CENACV-2026 / EM QUIMICOS BASMO51 / EM DE QUIMICOS BASMO51 039-CENACVIL-2026

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1706851	QUIMBASMO		HIPOCLORITO DE SO						
	01A01A01A	3,00	C/U	50.278,00	150.834,00				
	01A01A01A								
1307831	QUIMBASMO		CLORO ESTABILIZAD						
	01A01A01A	8,00	C/U	22.881,00	183.047,99				
	01A01A01A								
1273167	QUIMBASMO		DETERGENTE EN POL						
		1,00	C/U	211.969,00	211.969,00				
1588601	QUIMBASMO		JABON INDUSTRIAL						
	01A01A01A	5,00	BU	11.757,00	58.784,99				
	01A01A01A								
1725829	QUIMBASMO		SODA CAUSTICA 25						
	01A01A01A	1,00	C/U	105.037,00	105.037,00				
	01A01A01A								
1273445	QUIMBASMO		SULFATO ALUMINIO						
		1,00	BU	133.022,00	133.022,00				
1330547	QUIMBASMO		FRASCO REACTIVO						
		1,00	C/U	37.307,00	37.307,00				
1712283	QUIMBASMO		REACTIVO PH ROJOF						
	01A01A01A	1,00	C/U	11.400,00	11.400,00				
	01A01A01A								

TOTALES 4.602.336,00

MONTO: CUATRO MILLONES SEISCIENTOS DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS CON- CERO /100 M.CTE

RECIBI

ALMACENISTA

POST-FIRMA

EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	ENTRADA DE BIENES POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías	Doc. Material 5004009345-2026 MOVIMIENTO: 101

MATNR	LOTE	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1644058	QUIMBASMO		HIPOCLORITO DE CA						
	01A01A01A	1,00	C/U	590.121,00	590.121,00				
	01A01A01A								
1237906	QUIMBASMO		PASTILLAS DE CLOR						
	01A01A01A	10,00	BG	22.881,00	228.809,99				
	01A01A01A								
1591413	QUIMBASMO		SULFATO DE ALUMIN						
		1,00	C/U	143.989,00	143.989,00				
1251818	QUIMBASMO		HIPOCLORITO DE SO						
		1,00	C/U	116.667,02	116.667,02				
1251821	QUIMBASMO		HIPOCLORITO DE SO						
		1,00	C/U	26.861,01	26.861,01				
1073122	QUIMBASMO		TEST KIT						
		1,00	C/U	47.223,01	47.223,01				
1228738	QUIMBASMO		INOCULANTE AMBIEN						
	01A01A01A	2,00	L	352.151,00	704.302,00				
	01A01A01A								
1297085	QUIMBASMO		CAL VIVA X 25 KIL						
		5,00	BU	47.632,00	238.160,00				
1272292	QUIMBASMO		CAL VIVAX 10 KL						
	01A01A01A	9,00	KG	21.633,00	194.696,98				
	01A01A01A								
1252254	QUIMBASMO		CONTROLADOR DE OL						
		4,00	C/U	127.783,00	511.131,99				
1252253	QUIMBASMO		CONTROLADOR DE OL						
		1,00	C/U	516.226,02	516.226,02				
1297085	QUIMBASMO		INOCULANTE AMBIEN						
	01A01A01A	2,00	L	352.151,00	704.302,00				
1235102	QUIMBASMO		DIGESTOR NATURAL						
		2,00	C/U	52.916,00	105.832,00				

Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto
Comprobante

Usuario Solicitante:	MHmcastroa	Maricela Castro Aroca
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-03-027	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC VILLAVICENCIO
Fecha y Hora Sistema:	2026-09-24-4:35 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 6326 de fecha 2026-01-26. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	91426	Fecha Registro:	2026-05-06	Unidad / Subunidad Ejecutora:		15-01-03-027 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC VILLAVICENCIO			
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado			Tipo de Moneda:	COP-Pesos	Tasa de Cambio:	0,00
Valor Inicial:	189.221.154,00	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	189.221.154,00	Saldo x Obligar:	189.221.154,00

TERCERO ORIGINAL

Identificación: NIT	900393756	Razón Social:	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS	Medio de Pago:	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	007380866066	Banco:	BANCO DAVIVIENDA S.A.	Tipo:	Ahorro	Estado:	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	86086227	Nombre:	WILMAR PARRA LOZADA	Cargo:	DIRECTOR CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE VILLAVICENCIO

CAJA MENOR				VIÁTICOS				DOCUMENTO SOPORTE					
Identificación:		Fecha de Registro:		Genera Viáticos:	No	Num. Solicitud de Comisión:		Número:	039-CENACVILLAVICENCIO-2026	Tipo:	CONTRATO DE COMPRA VENTA Y SUMINISTROS	Fecha:	2026-05-04

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
027 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y	A-02-02-01-002-008 DOTACION (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO)	Nación	10	CSF		18.725.881,00	0,00		
					Total:	18.725.881,00	0,00	18.725.881,00	18.725.881,00

027 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y	A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS	Nación	10	CSF		170.495.273,00	0,00		
					Total:	170.495.273,00	0,00	170.495.273,00	170.495.273,00

Objeto:	ADQUISICION ELEMENTOS DE DOTACIÓN PARA PROTECCIÓN PERSONAL OPERARIOS ENCARGADOS DEL MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLEY RESIDUAL, MATERIAL REACTIVO Y QUIMICOS PTAR,PTAP Y PISCINAS VIGENCIA 2026.

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
027	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC VILLAVICENCIO	1-2	ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2026-11-30	72.717.457,00	72.717.457,00	NINGUNO
027	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC VILLAVICENCIO	1-2	ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2026-10-13	116.503.697,00	116.503.697,00	NINGUNO

ARLEY BARRERA

SP. JAIME ARLEY BARRERA MOGOLLON

Jefe de Presupuesto CENAC Regional Villavicencio

REVISION DEL CONTRATO	CONTRATO No 039 //04/05/2026// CENAC VILLAVICENCIO
SEPTIEMBRE	viernes, 25 de septiembre de 2026

DESCRIPCION	
GASTOS GENERALES REC 10 // ASIENTO CONTABLE - CUENTAS POR PAGAR	
NIT	900393756
NOMBRE	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S
CDP	6326
CRP	91426

ADQUSICION DE ELEMENTOS DE DOTACION PARA PROTECCION PERSONAL PARA LOS OPERARIOS ENCARGADOS DEL MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y RESIDUALES; IGUAL FORMA PARA ADQUISICION Y SUMINISTRO DE MATERIAL REACTIVO Y QUIMICOS PARA LA PTAP, PTAR Y PISCINAS PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC VILLAVICENCIO PARA LA VIGENCIA 2026

VALOR TOTAL CONTRATO 039 REC 10 $189.221.154,00
PAGO 01

BRUTO	101.411.462,44	BRUTO	0,00
IVA	15.092.234,56	IVA	0,00
TOTAL	**116.503.697,00**	**TOTAL**	**0,00**

DETALLE	RETENCION	BASE RETENCION	VALOR
SUBTOTAL	0		**101.411.462,44**
IVA (19%) - (5%)	0,0%		**15.092.234,56**
VALOR TOTAL	**0,00**		**116.503.697,00**
HONORARIOS	10,0%	0,00	0,00
	11,0%	0,00	0,00
DEDUCCIONES EMBARGOS Y/OTROS	EMBARGO	0,00	0,00
SERVICIOS NO DECLARANTES	1,0%	0,00	0,00
	2,0%	0,00	0,00
	3,5%	0,00	0,00
	3,5%	0,00	0,00
	3,5%	0,00	0,00
	6,0%	0,00	0,00
SERVICIOS DECLARANTES	2,0%	0,00	0,00
	2,0%	0,00	0,00
	1,0%	0,00	0,00
	2,5%	0,00	0,00
	3,5%	0,00	0,00
	4,0%	0,00	0,00
	UVT %	0,00	0,00
COMPRAS NO DECLARANTES	0,1%	0,00	0,00
	3,5%	0,00	0,00
COMPRAS DECLARANTES	0,1%	0,00	0,00
	2,5%	0,00	0,00
RETE IVA SERVICIOS	15,0%	0,00	0,00
RETE IVA COMPRAS	15,0%	0,00	0,00
CONT. OBRA	2,0%	0,00	0,00
CONSULTORIA OBRA NO DECLARANTE	10,0%	0,00	0,00
CONSULTORIA OBRA DECLARANTE	6,0%	0,00	0,00
ICA COMPRAS	0,2%	0,00	0,00
	0,3%	0,00	0,00
	0,4%	0,00	0,00
	0,5%	0,00	0,00
	0,6%	0,00	0,00
	0,7%	0,00	0,00
	0,8%	0,00	0,00
	1,0%	0,00	0,00
	1,1%	0,00	0,00
	6,9%	0,00	0,00
	1,38%	0,00	0,00
ICA SERVICIOS	0,2%	0,00	0,00
	0,3%	0,00	0,00
	0,4%	0,00	0,00
	0,5%	0,00	0,00
	0,6%	0,00	0,00
	0,7%	0,00	0,00
	0,8%	0,00	0,00
	1,0%	0,00	0,00
CONTRIB. LEY 418/97	5,0%	0,00	0,00
LEY 1697 ESTAMPILLA	0,5%	0,00	0,00
IMPUESTO DE TIMBRE DECRETO 175/2025.	0,5%		0,00
TOTAL DEDUCCIONES			**0,00**
TOTAL A PAGAR			**116.503.697,00**

Sop 1705776-76-77

REVISION DEL CONTRATO	CONTRATO No 039 //04/05/2026// CENAC VILLAVICENCIO
OCTUBRE	lunes, 5 de octubre de 2026

DESCRIPCION	
GASTOS GENERALES REC 10 //ATRIBUTO 40	16-OCT
NIT	900393756
NOMBRE	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S
CDP	6326
CRP	91426

ADQUSICION DE ELEMENTOS DE DOTACION PARA PROTECCION PERSONAL PARA LOS OPERARIOS ENCARGADOS DEL MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y RESIDUALES; IGUAL FORMA PARA ADQUISICION Y SUMINISTRO DE MATERIAL REACTIVO Y QUIMICOS PARA LA PTAP, PTAR Y PISCINAS PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC VILLAVICENCIO PARA LA VIGENCIA 2026

VALOR TOTAL CONTRATO 039 REC 10 $189.221.154,00
PAGO 01 $116.503.697,00

BRUTO	101.411.462,44	BRUTO	0,00
IVA	15.092.234,56	IVA	0,00
TOTAL	116.503.697,00	TOTAL	0,00

DETALLE	RETENCION	BASE RETENCION	VALOR
SUBTOTAL	0		101.411.462,44
IVA (19%) - (5%)	0,0%		15.092.234,56
VALOR TOTAL	0,00		116.503.697,00
HONORARIOS	10,0%	0,00	0,00
	11,0%	0,00	0,00
DEDUCCIONES EMBARGOS Y/OTROS	EMBARGO	0,00	0,00
SERVICIOS NO DECLARANTES	1,0%	0,00	0,00
	2,0%	0,00	0,00
	3,5%	0,00	0,00
	3,5%	0,00	0,00
	3,5%	0,00	0,00
	6,0%	0,00	0,00
SERVICIOS DECLARANTES	2,0%	0,00	0,00
	2,0%	0,00	0,00
	1,0%	0,00	0,00
	2,5%	0,00	0,00
	3,5%	0,00	0,00
	4,0%	0,00	0,00
	UVT %	0,00	0,00
COMPRAS NO DECLARANTES	0,1%	0,00	0,00
	3,5%	0,00	0,00
COMPRAS DECLARANTES	0,1%	0,00	0,00
	2,5%	101.411.462,44	2.535.287,00
RETE IVA SERVICIOS	15,0%	0,00	0,00
RETE IVA COMPRAS	15,0%	15.092.234,56	2.263.835,00
CONT. OBRA	2,0%	0,00	0,00
CONSULTORIA OBRA NO DECLARANTE	10,0%	0,00	0,00
CONSULTORIA OBRA DECLARANTE	6,0%	0,00	0,00
ICA COMPRAS	0,2%	0,00	0,00
	0,3%	0,00	0,00
	0,4%	0,00	0,00
	0,5%	0,00	0,00
	0,6%	101.411.462,44	608.469,00
	0,7%	0,00	0,00
	0,8%	0,00	0,00
	1,0%	0,00	0,00
	1,1%	0,00	0,00
	6,9%	0,00	0,00
	1,38%	0,00	0,00
ICA SERVICIOS	0,2%	0,00	0,00
	0,3%	0,00	0,00
	0,4%	0,00	0,00
	0,5%	0,00	0,00
	0,6%	0,00	0,00
	0,7%	0,00	0,00
	0,8%	0,00	0,00
	1,0%	0,00	0,00
CONTRIB. LEY 418/97	5,0%	0,00	0,00
LEY 1697 ESTAMPILLA	0,5%	0,00	0,00
IMPUESTO DE TIMBRE DECRETO 175/2025	0,5%	0,00	0,00
TOTAL DEDUCCIONES			5.407.591,00
TOTAL A PAGAR			111.096.106,00

Obligación Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHncamelo	NELSON CAMELO SANCHEZ
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-03-027	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC VILLAVICENCIO
Fecha y Hora Sistema:	7/10/2026 12:00:00 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DE OBLIGACION

Numero:	322526	Fecha Registro:	2026-10-07	Unidad / Subunidad ejecutora:		15-01-03-027 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC VILLAVICENCIO			
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generada	Requiere DIP:	No	Tipo de DIP:		Nro. Compromiso:	91426
Valor Inicial:	116.503.697,00	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	116.503.697,00	Saldo x Ordenar:	116.503.697,00
Valor Inicial Moneda Original:	0,00	Valor Total Operaciones Moneda Original:	0,00			Valor Actual Moneda Original:	0,00	Saldo x Ordenar Moneda Original:	0,00
Valor Deducciones:	5.407.591,00	Valor Neto:	111.096.106,00			Valor IVA:	15.092.234,56	Nro. Cdp:	6326
Valor Deducciones Moneda:	0,00	Valor Neto Moneda:	0,00			Atributo Contable:	40-BIENES, SERVICIOS	Comprobante Contable:	

TERCERO

Identificacion:	900393756	Razon Social:	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS	Medio de Pago:	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Numero:	007380866066	Banco:	BANCO DAVIVIENDA S.A.	Tipo:	Ahorro	Estado:	Activa

CUENTA X PAGAR

Numero:	377926	Tipo:	Adquisicion de Servicios a Personas Declarantes	Identificacion:	

CAJA MENOR

Fecha de Registro:	

DOCUMENTO SOPORTE

Numero:	91426	Tipo:	Compromiso	Fecha:	2026-10-07

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	ATRIBUTO CONTABLE	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X ORDENAR
027 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC VILLAVICENCIO	A-02-02-01-002-008 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO)	Nación	10	CSF	40-BIENES, SERVICIOS, IMPUESTOS Y					
						Total:	14.036.370,00	0,00	14.036.370,00	14.036.370,00

027 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC VILLAVICENCIO	A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)	Nación	10	CSF	40-BIENES, SERVICIOS, IMPUESTOS Y TRANSFERENCIAS CAUSADOS	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X ORDENAR
						Total:	102.467.327,00	0,00	102.467.327,00	102.467.327,00

Objeto:	ADQUISICION DE ELEMENTOS DE DOTACION PARA PROTECCION PERSONAL OPERARIOS PLANTA DE AGUA POTABLE. CONTRATO 039. CRP 91426

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA DE PAGO	ESTADO	VALOR A PAGAR
027 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC VILLAVICENCIO	1-2 ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2026-10-09	Generada	116.503.697,00

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTAL

POSICION DEL CATALOGO DE PAGO	IDENTIFICACION	NOMBRE BENEFICIARIO	BASE GRAVABLE	TARIFA	VALOR DEDUCCION	SALDO DISPONIBLE PARA ORDENAR
2-01-04-01-20 RETEFUENTE - COMPRAS Y OTROS INGRESOS TRIBUTARIOS EN GENERAL	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	101.411.462,00	2,500 %	2.535.287,00	2.535.287,00
2-01-04-02-02 RETEIVA COMPRA DE BIENES GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	15.092.234,56	15,000 %	2.263.835,00	2.263.835,00
2-01-05-01-98 RETE-ICA-OTRAS CIUDADES-BIENES	NIT 892099324	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	101.411.462,00	0,600 %	608.469,00	608.469,00

Karen Rodriguez

TE. KAREN GISELA RODRIGUEZ RESTREPO
CONTADORA CENAC VILLAVICENCIO

TC. JHONATAN EDUARD NARANJO DUQUE
DIRECTOR CENAC VILLAVICENCIO

OP. 419614626.

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA
CENAC VILLAVICENCIO
NIT: 800130752-1

COMPROBANTE DE EGRESO

DOCUMENTO EGRESO
No. 1500005395

ACREEDOR
PROFESIONALES AMBIENTALES COLOMBIA
Nit/CC : 900393756
Telefax :
Telefono : 3166279268
Dirección : CALLE 22G 98A 29

RECEPTOR PAGO ALTERNATIVO
PROFESIONALES AMBIENTALES COLOMBIA
Nit/CC : 900393756
Telefax :
Telefono : 3166279268
Dirección : CALLE 22G 98A 29

FECHA DE PAGO: 16.10.2026
CIUDAD: VILLAVICENCIO
CONCEPTO DE GASTO: Fdos. Rec. Gtos.Gen.
PAGO POR CHEQUE:
ID. CUENTA:
CUENTA BANCARIA:

RESUMEN IMPUESTOS Y RETENCIONES

Obligac.	Fact.	Doc.SAP	Vlr.Facturado	IVA	RetelVA	Vlr.RetFte	RetelCA	Otras Reten.	Vlr. A Pagar
OB:322826	GASTOS GEN 1900004807		111.096.106,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111.096.106,00
	TOTALES		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111.096.106,00

RESUMEN CONTABLE

Pos.	Clv.	Cuenta.	Tex. Cuenta Contable	Nit.	C.costo	Valores Debe	Haber
001	50	4705080020	Fdos. Rec. Gtos.Gen.			0,00	111.096.106,00
002	25	2401010010	Bienes y Servicios	900393756		111.096.106,00	0,00
					TOTALES	111.096.106,00	111.096.106,00

SON: CIENTO ONCE MILLONES NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO SEIS PESOS M/CTE

DESCRIPCION :OB322526-CONT39-FACT#1946-1945-ADQ-ELEM-DOTACION-

CT.DIANA CAROLINA WILCHES
Tesorero / Pagador

TE.KAREN RODRIGUEZ RESTREPO
CONTADORA CENACVIL

TC.JHONATHAN EDUAR NARANJO
DIRECTOR CENACVIL

Beneficiario

SIIF Nación

Orden de pago Presupuestal de gastos Comprobante

Usuario Solicitante:	MHeramirer	ESPERANZA RAMIREZ RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-03-027	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE
Fecha y Hora Sistema:	2026-10-23-7:52 a. m.	

ORDEN DE PAGO PRESUPUESTAL

Número:	419614626	**Fecha Registro:**	2026-10-14	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	15-01-03-027 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC VILLAVICENCIO		
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Pagada	**Nro Obligación:**	322526	**Comprobante Contable de la Generación:**	
Fecha Máxima Pago:	2026-10-16	**Código de Referencia:**	04500038300419614626	**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Bruto:	116.503.697,00	**Valor Deducciones:**	5.407.591,00	**Valor Neto:**	111.096.106,00	**Saldo x Pagar:**	0,00

VALORES PAGADOS

TRM Pago		**Valor Bruto**	**116.503.697,00**	Valor Deducciones	5.407.591,00	Valor Neto	**111.096.106,00**	Moneda Base Compra		**Valor MBC**	

REINTEGROS

Números				**No Recaudo:**	
Bruto Reintegrado Pesos:	0,00	**Reintegrado Deducciones Pesos:**	0,00	**Reintegrado Neto Pesos:**	0,00
Bruto Reintegrado Moneda:	0,00	**Reintegrado Deducciones Moneda:**	0,00	**Reintegrado Neto Moneda:**	0,00

TERCERO DE LA ORDEN DE PAGO

Identificación:	900393756	**Razón Social:**	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número.	007380866066	**Banco:**	BANCO DAVIVIENDA S.A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

TESORERIA	**DOCUMENTO SOPORTE**					
13-01-01-DT - DIRECCION TESORO NACION DGCPTN	**Número:**	322526	**Tipo:**	Obligación Presupuestal	**Fecha:**	2026-10-14

Tipo Beneficiario Pago 01 - Beneficiario final

ITEM PARA AFECTACION DE GASTOS

DEPENDENCIA / POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	REC	SIT	VALOR		VALOR PAGADO	VALOR REINTEGRADO		USO DE PROYECTOS ESPECIALES			
				PESOS	MONEDA	PESOS	PESOS	MONEDA EXTRANJERA	USO DE PROYECTO	MONEDA	TASA DE CAMBIO	VALOR MONEDA
027 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC VILLAVICENCIO / A-02-02-01-002-008 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO)												
	Nación	10	CSF	14.036.370,00	0,00	14.036.370,00				Pesos	0,00	0,00
027 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC VILLAVICENCIO / A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)												
	Nación	10	CSF	102.467.327,00	0,00	102.467.327,00				Pesos	0,00	0,00

DEDUCCIONES

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTALES		TERCERO		TARIFA	VALOR	VALOR AJUSTADO PAGO	VALOR REINTEGRADO
2-01-04-01-20	RETEFUENTE - COMPRAS Y OTROS INGRESOS TRIBUTARIOS EN GENERAL	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	2,500 %	2.535.287,00	2.535.287,00	
2-01-04-02-02	RETEIVA COMPRA DE BIENES GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	15,000 %	2.263.835,00	2.263.835,00	
2-01-05-01-98	RETE-ICA-OTRAS CIUDADES-BIENES	892099324	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	0,600 %	608.469,00	608.469,00	

LINEAS DE PAGO VINCULADA

DEPENDENCIA PARA AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA	VALOR	ATRIBUTO LINEA DE PAGO	ESTADO
027 - CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC VILLAVICENCIO	1-2 - ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2026-10-09	116.503.697,00	40 BIENES, SERVICIOS, IMPUESTOS Y	Pagada

Capitán. DIANA CAROLINA WILCHES GONZALEZ
Oficial de Tesorería CENAC Regional Vcio