MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLON DE INFANTERIA LIVIANA No. 29 "TG. GERMAN OCAMPO HERRERA"

2 enviado BIVAR

Al contestar, cite este número
Radicado N°:**2025193035260333** /MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DIV04-BR07-BIGOH-29.60

INFORME DE SUPERVISIÓN N° 01

Villavicencio Meta,

I. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO No.	CONTRATO No. 047 CENAC VILLAVICENCIO
CDP No.	10925 de fecha 25 de Abril de 2025
CRP No.	19325 de fecha 31 de Julio de 2025
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 2025" UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENACVIL VIGENCIA 2025
CANTIDAD	OMITIDO
NOMBRE DEL CONTRATISTA	GLOBAL SUPPLIERS S.A.S NIT: 901.146.579 – 8 R/L: LINA FERNANDA RUBIANO
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	04 de Julio 2025
VALOR DEL CONTRATO	CIENTO SESENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($162.742.344,00) IMPUESTOS INCLUIDOS .
FORMA DE PAGO	FORMA Y CONDICIONES DE PAGO: (pagos parciales) y tiempo de entrega de los documentos, tales como: 1. Solicitud de PAC. 2. Informe de supervisión. 3. Acta de recibo a satisfacción de los bienes recibidos o servicios prestados por parte Ministerio de Defensa Nacional Ejército Nacional – Central Administrativa y Contable -CENAC REGIONAL VILLAVICENCIO, debidamente suscrita por el Supervisor del contrato y el representante legal.

PUBLICA RESERVADO

	4. Plan de inversión por cada unidad beneficiaria. 5. Facturación física cargada y aprobada en plataforma SIIF nación y Dian. 6. Pedidos SAP 7. Entradas almacenes. 8. RUT empresa actualizado 9. Certificación bancaria actualizada 10. Planilla Parafiscales 11. Certificación expedida y soportada (planillas de pago) del pago de aportes parafiscales por el revisor fiscal o en su defecto por el representante legal a fecha 30 del mes vencido anterior a la fecha de pago. 12. resolución o certificado de impuesto ICA
	Una vez se reciba los bienes, la documentación debe ser allegada a las instalaciones de la Central Administrativa y Contable Regional Villavicencio oficina de Facturación; esto con el objetivo de cumplir a cabalidad lo estipulado en la orden de compra y/o contrato. PROCESO DE RECEPCIÓN DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA, NOTAS DEBITO Y NOTAS CRÉDITO A continuación, se relacionan las precondiciones que deben cumplir los documentos electrónicos-DE con el fin de evitar contratiempos y tener un proceso exitoso en la recepción de los mismos, los proveedores y/o contratistas de bienes y/o servicios, la información a registrar al momento de emitirlos, según los lineamientos definidos por la Administración del SIIF Nación para realizar el procesamiento de los DE y la asignación a la entidad correspondiente. 1. Que en el RUT del proveedor y/o contratista tenga relacionada la responsabilidad 52 – Facturador electrónico. 2. En los datos del emisor en el campo de correo electrónico debe registrar el correo en el que requiere que le llegue información sobre el proceso de recepción. 3. Al igual, que debe recomendar registrar en tipo de contribuyente que se encuentra registrado en el RUT. 4. En datos del Adquirente en el campo correo registre la cuenta de correo que la Administración del SIIF Nación ha dispuesto para la recepción de documentos electrónicos Factura Electrónica de Venta, Notas Debito y Notas Crédito.

FECHA DE ENTREGA FINAL ORDEN DE COMPRA	30 Noviembre 2025.
LUGAR DE PRESTACION DEL SERVICIO	EL ALMACEN DE INTENDENCIA DEL BAS07, UBICADO EN LA CALLE 5 No. 17 manzana 7 Remansos de Rosa Blanca y el Almacén de Intendencia del BIVAR Km 1 Via Fuente de oro Meta, Granada Meta
CONTRATOS MODIFICATORIOS O ADICIONALES	OMITIDO
SUPERVISOR No. 1 CONTRATO No. 042	MY. JOSÉ ORLANDO GÓMEZ ZAMBRANO

I. APROBACION POLIZA

Por encontrarse la garantía única de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7 de la ley 1150 de 2007 y en los artículos 5.1.11 y 5.1.12 del decreto 0734 de 2012 fue aprobada póliza N. 14-46-101143841 de fecha 08/07/25 expedida por Compañía Mundial de Seguros

RIESGO ASEGURADO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
Cumplimiento	48.822.703,20	30/09/25 hasta 30/03/26
Calidad servicio	48.822.703,20	30/09/25 hasta 30/03/26

III. MODIFICATORIOS Y/O ADICIONALES

OMITIDO

IV. MATERIAL RECIBIDO

Mediante el acta que a continuación se relacionan entregó dentro del plazo establecido en el Contrato, **AL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL- CENAC V/CIO** los bienes y/o servicios objeto de la orden de compra, los cuales se recibieron a satisfacción y dados de alta por el Almacenista de intendencia del BASPC 7 y el BIVAR21, de acuerdo al concepto técnico:

BIAVA

UNIDAD	Activo fijo	Denominación del activo fijo	Número de inventario	CENTRO COSTO
BIAVA	164500000023	PTAP	X800403000000000000001801912X	3P1E200038

RUBRO 1

A-02-02-01-002-008		DOTACION (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO)				
ITEM	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	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	2	$ 279.800,00	$ 559.600,00
3	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	UNIDAD	2	$ 27.000,00	$ 54.000,00

		DE AJUSTE RATCHET, BARBUQUEJO DE TRES PUNTOS DE APOYO CUMPLE ANSI Z89.1-2009.				
5	2822698	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	2	$ 17.000,00	$ 34.000,00
6	2823611	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	2	$ 55.000,00	$ 110.000,00
7	2823803	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	3	$ 15.000,00	$ 45.000,00
9	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	$ 98.000,00	$ 196.000,00
10	2823610	Overol de dril manga larga dos piezas; con botones, con bolsillos tipo parche en pecho y pierna.	UNIDAD	2	$ 98.000,00	$ 196.000,00
15	28269	PROTECTOR: Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga	UNIDAD	2	$ 3.400,00	$ 6.800,00

			duración. NTC 2272 Protección auditiva.				
	19	2951001	BOTA TIPO MILITAR 8" PUNTA DE ACERO; caña alta de 8", fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad.	PAR	2	$ 121.000,00	$ 242.000,00
	22	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	UNIDAD	5	$ 98.000,00	$ 490.000,00

		centímetros de alto con cierres en cremallera nylon				
27	28269	GAFAS PROTECTORAS: Lentes panorámicos de Policarbonato de alta resistencia.	UNIDAD	2	$ 21.000,00	$ 42.000,00
				TOTAL		$ 1.975.400,00

UNIDAD	Activo fijo	Denominación del activo fijo	Numero de inventario	CENTRO COSTO
BIAVA	164500000023	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	X80040300000000000018 01912X	3P1E200038

RUBRO 2						
A-02-02-01-003-005		OTROS PRODUCTOS QUIMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)				
ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
37	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	$ 565.267,00	$ 2.826.335,00
38	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	10	$ 105.200,00	$ 1.052.000,00
39	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%.	BULTO x 25 KG	10	$ 87.835,00	$ 878.350,00

			Materia insoluble, máx. 0.50%. Basicidad mínimo 0.05%				
	41	3549099	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza	4	$ 3.189,00	$ 12.756,00
	55	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	2	$ 22.917,00	$ 45.834,00
					TOTAL		$ 4.815.275,00

UNIDAD	Activo fijo	Denominación del activo fijo	Número de inventario	CENTRO COSTO
BIAVA	164000000823	PISCINA	8004030000000000000264916 0	3P1E200038

RUBRO 2						
A-02-02-01-003-005		OTROS PRODUCTOS QUIMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)				
ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
29	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	2	$ 570.000,00	$ 1.140.000,00
30	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	5	$ 57.517,00	$ 287.585,00

31	3549099	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG	2	$ 139.799,00	$ 279.598,00
32	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	$ 21.211,00	$ 21.211,00
33	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	2	$ 524.258,00	$ 1.048.516,00
34	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	$ 39.773,00	$ 119.319,00
35	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	$ 46.733,00	$ 233.665,00
37	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	2	$ 565.267,00	$ 1.130.534,00

38	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	2	$ 105.200,00	$ 210.400,00
39	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		$ 87.835,00	$ 87.835,00
40	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	1	$ 19.120,00	$ 19.120,00
41	3549099	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza	1	$ 3.189,00	$ 3.189,00
42	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	40 KG	3	$ 670.686,00	$ 2.012.058,00
43	3549049	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	2	$ 267.301,00	$ 534.602,00
45	3549049	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	4	$ 5.923,00	$ 23.692,00

46	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	$ 164.180,00	$ 328.360,00
47	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	2	$ 350.000,00	$ 700.000,00
48	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	2	$ 90.747,00	$ 181.494,00
49	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	2	$ 78.628,00	$ 157.256,00

	50	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	2	$ 166.485,00	$ 332.970,00
	51	3549926	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	1	$ 117.083,00	$ 117.083,00
	52	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	1	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00
	53	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	$ 215.688,00	$ 215.688,00

69	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	$ 80.771,00	$ 80.771,00
				TOTAL		$ 11.064.946,00

BASPC7

UNIDAD	Activo fijo	Denominación del activo fijo	Número de inventario	CENTRO COSTO
BAS07	164500000025	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	800403000000000002253506	3p1E032601

RUBRO 1						
A-02-02-01-002-008		DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO)				
ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	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	$ 279.800,00	$ 279.800,00
2	2824199	BOTAS DE SEGURIDAD: Bota de seguridad: Caña alta de 8" , fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad	PAR	1	$ 132.400,00	$ 132.400,00

3	28261	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	1	$ 27.000,00	$ 27.000,00
5	2822698	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	1	$ 17.000,00	$ 17.000,00
6	2823611	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	1	$ 55.000,00	$ 55.000,00
8	2823803	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO-HOMBRO)	PAR	1	$ 48.000,00	$ 48.000,00
9	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	$ 98.000,00	$ 98.000,00
11	2823127	Overol Impermeable 2 Piezas Industria Calibre 18	UNIDAD	1	$ 98.000,00	$ 98.000,00
12	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	$ 87.000,00	$ 174.000,00
13	28269	Prefiltros Ref.1820 Para Cartuchos (Para Polvos Y Neblinas)	UNIDAD	1	$ 31.000,00	$ 31.000,00

14	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 sú 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 cartuchó.	UNIDAD	2	$ 48.000,00	$ 96.000,00
15	28269	PROTECTOR: Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.	UNIDAD	4	$ 3.400,00	$ 13.600,00
16	4831204	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	$ 17.000,00	$ 17.000,00
24	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	1	$ 121.000,00	$ 121.000,00
				TOTAL		$ 1.207.800,00

UNIDAD	Activo fijo	Denominación del activo fijo	Número de inventario	CENTRO COSTO
BAS07	164500000025	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	80040300000000000225350 6	3p1E032601

RUBRO 2						
A-02-02-01-003-005		OTROS PRODUCTOS QUIMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)				
ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

28	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	2	$ 39.000,00	$ 78.000,00
29	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	6	$ 570.000,00	$ 3.420.000,00
30	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	2	$ 57.517,00	$ 115.034,00
31	3549099	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG	1	$ 139.799,00	$ 139.799,00
33	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	2	$ 524.258,00	$ 1.048.516,00
34	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	$ 39.773,00	$ 79.546,00

36	3549099	Kit Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph) (Caja)	UNIDAD	2	$ 120.093,00	$ 240.186,00
37	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	2	$ 565.267,00	$ 1.130.534,00
38	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	2	$ 105.200,00	$ 210.400,00
39	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	$ 87.835,00	$ 87.835,00
40	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	$ 19.120,00	$ 38.240,00
41	3549099	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza	2	$ 3.189,00	$ 6.378,00
43	3549049	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	5	$ 267.301,00	$ 1.336.505,00
45	3549049	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	5	$ 5.923,00	$ 29.615,00

70	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		$ 65.417,00	$ 130.834,00
				TOTAL		$ 8.091.422,00

UNIDAD	Activo fijo	Denominación del activo fijo	Numero de inventario	CENTRO COSTO
BAS07	"164000000249	KM 7 VIA PUERTO LOPEZ PISCINA DE SOLDADOS	"800403000000000000701208	3p1E032601

RUBRO 2						
A-02-02-01-003-005		OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)				
ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
28	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	15	$ 39.000,00	$ 585.000,00
29	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	$ 570.000,00	$ 1.710.000,00
30	3549099	Hipoclorito de sodio, (disolución >5%)LIQUIDO AL 5%	20 LITROS	15	$ 57.517,00	$ 862.755,00
31	3549099	Hidroxicloruro de aluminio, (Policloruro de Aluminio)	BULTO X 50 KG	12	$ 139.799,00	$ 1.677.588,00

32	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	4	$ 21.211,00	$ 84.844,00
33	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	4	$ 524.258,00	$ 2.097.032,00
34	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	5	$ 39.773,00	$ 198.865,00
35	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	$ 46.733,00	$ 46.733,00
36	3549099	Kit Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph) (Caja)	UNIDAD	3	$ 120.093,00	$ 360.279,00
42	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	40 KG	3	$ 670.686,00	$ 2.012.058,00

	43	3549049	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	5	$ 267.301,00	$ 1.336.505,00
	45	3549049	ROJOFENOL X 21 mls (Gotero)	1 Onza	15	$ 5.923,00	$ 88.845,00
					TOTAL		$.11.060.504,00

BIVAR21

UNIDAD	Activo fijo	Denominación del activo fijo	Número de inventario	CENTRO COSTO
BIVAR 21	800403000000000000644579	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	800403000000000000644579	3P1E175601

RUBRO 1

A-02-02-01-002-008 DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO)

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	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		$ 279.800,00	$ 279.800,00
3	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	$ 27.000,00	$ 54.000,00
5	2822698	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	2	$ 17.000,00	$ 34.000,00

7	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 co	PAR	2	$ 15.000,00	$ 30.000,00
8	2823803	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO-HOMBRO)	PAR	2	$ 48.000,00	$ 96.000,00
10	2823610	Overol de dril manga larga dos piezas; con botones, con bolsillos tipo parche en pecho y pierna.	UNIDAD	1	$ 98.000,00	$ 98.000,00
12	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	$ 87.000,00	$ 174.000,00
17	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	$ 21.000,00	$ 42.000,00
18	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	$ 21.000,00	$ 42.000,00
21	2823609	TRAJE ANTIFLUIDO A40; Overol con capucha técnica, elástico en puños y tobillos, tela micro porosa.	UNIDAD	2	$ 31.000,00	$ 62.000,00
22	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 p	UNIDAD	3	$ 98.000,00	$ 196.000,00
27	28269	GAFAS PROTECTORAS: Lentes panorámicos de Policarbonato de alta resistencia.	UNIDAD	4	$ 21.000,00	$ 84.000,00
16	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 l	UNIDAD	2	$ 17.000,00	$ 17.000,00
			TOTAL			$ 1.208.800,00

UNIDAD	Activo fijo	Denominación del activo fijo	Número de inventario	CENTRO COSTO
BIVAR21	800403000000000000644579	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	800403000000000000644579	3P1E175601

RUBRO 2						
A-02-02-01-003-005	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)					
ITEM	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
33	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	4	$ 524.258,00	$ 2.097.032,00
36	3549099	Kit Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph) (Caja)	UNIDAD	3	$ 120.093,00	$ 360.279,00
37	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	8	$ 565.267,00	$ 4.522.136,00
38	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	49	$ 105.200,00	$ 5.154.800,00
39	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	45	$ 87.835,00	$ 3.952.575,00

60	3423106	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 Ám	Garrafa 70 Kg	1	$ 104.167,00	$ 104.167,00
				TOTAL		$ 16.190.989,00

BIGOH

UNIDAD	Activo fijo	Denominación del activo fijo	Número de inventario	CENTRO COSTO
BIGOH	164500000021	PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES	800403000000000001776455	3P1E184501

RUBRO 1						
A-02-02-01-002-008	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO)					
ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3	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	$ 27.000,00	$ 27.000,00
6	2823611	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	1	$ 55.000,00	$ 55.000,00
7	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	2	$ 15.000,00	$ 30.000,00
8	2823803	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO-HOMBRO)	PAR	2	$ 48.000,00	$ 96.000,00
10	2823610	Overol de dril manga larga dos piezas; con botones, con bolsillos tipo parche en pecho y pierna.	UNIDAD	2	$ 98.000,00	$ 196.000,00
11	2823127	Overol Impermeable 2 Piezas Industria Calibre 18	UNIDAD	1	$ 98.000,00	$ 98.000,00

12	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	$ 87.000,00	$ 174.000,00
13	28269	Prefiltros Ref.1820 Para Cartuchos (Para Polvos Y Neblinas)	UNIDAD	2	$ 31.000,00	$ 62.000,00
14	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	2	$ 48.000,00	$ 96.000,00
15	28269	PROTECTOR: Elemento fabricado en silicona, compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.	UNIDAD	2	$ 3.400,00	$ 6.800,00
17	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	$ 21.000,00	$ 63.000,00
18	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	$ 21.000,00	$ 42.000,00
19	2951001	BOTA TIPO MILITAR 8" PUNTA DE ACERO; caña alta de 8", fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad.	PAR	2	$ 121.000,00	$ 242.000,00
20	2931002	BOTAS EN PVC 100% IMPERMEABLES, GUERRERA NEGRA, CON PUNTERA DE SEGURIDAD, CAÑA ALTA, TALLA DE LA 38 A LA 46	PAR	2	$ 68.000,00	$ 136.000,00
22	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	UNIDAD	2	$ 98.000,00	$ 196.000,00

		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				
23	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	$ 49.000,00	$ 98.000,00
25	2819003	Malla Coladera Nasal Con Mango Telescopico	UNIDAD	1	$ 78.000,00	$ 78.000,00
26	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	1	$ 279.000,00	$ 279.000,00
				TOTAL		$ 1.974.800,00

BIGOH

UNIDAD	Activo fijo	Denominación del activo fijo	Número de inventario	CENTRO COSTO
BIGOH	164500000021	PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES	80040300000000000001776455	3P1E184501

RUBRO 2						
A-02-02-01-003-005		OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)				
ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
32	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	$ 21.211,00	$ 21.211,00

33	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	$ 524.258,00	$ 3.145.548,00
36	3549099	Kit Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph) (Caja)	UNIDAD	2	$ 120.093,00	$ 240.186,00
37	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	4	$ 565.267,00	$ 2.261.068,00
39	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	$ 87.835,00	$ 439.175,00
40	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	$ 19.120,00	$ 95.600,00
41	3549099	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza	3	$ 3.189,00	$ 9.567,00
43	3549049	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	4	$ 267.301,00	$ 1.069.204,00

49	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	1	$ 78.628,00	$ 78.628,00
50	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	3	$ 166.485,00	$ 499.455,00
51	3549926	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	1	$ 117.083,00	$ 117.083,00
53	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	$ 215.688,00	$ 215.688,00

56	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	$ 362.500,00	$ 362.500,00
61	3425099	TEST KIT DE ORTHO Y ROJO; Está constituido por una unidad para anáiisis que consta de: Estuche plástico para el almacenamiento de reactivos. Comparador visual con celdas para cloro y pH. Frasco reactivo de ortholodine para determinaciön de cloro. Frasco de rojo fenol para determinación de pH. Folleto de instrucción, Presentación Unidad de un kit	kit	1	$ 40.451,00	$ 40.451,00
64	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	$ 66.284,00	$ 66.284,00
67	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	5	$ 40.000,00	$ 200.000,00
				TOTAL		$ 8.861.648,00

UNIDAD	Activo fijo	Denominación del activo fijo	Número de inventario	CENTRO COSTO
BIGOH	164500000020	PLANTA DE AGUA POTABLE	80040300000000000001776454	3P1E184501

RUBRO 1						
A-02-02-01-002-008		DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO)				
ITEM	CODIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	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	$ 279.800,00	$ 279.800,00
3	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	$ 27.000,00	$ 27.000,00
5	2822698	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	1	$ 17.000,00	$ 17.000,00
6	2823611	DELANTAL IMPERMEABLE RESISTENCIA QUIMICA	UNIDAD	1	$ 55.000,00	$ 55.000,00
7	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	$ 15.000,00	$ 45.000,00
8	2823803	GUANTES DE NEOPERNO EXTRA LARGOS RESISTENTES A LOS QUIMICOS, (MANO-HOMBRO)	PAR	1	$ 48.000,00	$ 48.000,00
10	2823610	Overol de dril manga larga dos piezas; con botones, con bolsillos tipo parche en pecho y pierna.	UNIDAD	2	$ 98.000,00	$ 196.000,00
11	2823127	Overol Impermeable 2 Piezas Industria Calibre 18	UNIDAD	1	$ 98.000,00	$ 98.000,00

12	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	$ 87.000,00	$ 174.000,00
13	28269	Prefiltros Ref.1820 Para Cartuchos (Para Polvos Y Neblinas)	UNIDAD	1	$ 31.000,00	$ 31.000,00
14	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	$ 48.000,00	$ 48.000,00
15	28269	PROTECTOR: Elemento fabricado en silicona; compuesto elastómero antialérgico de larga duración. NTC 2272 Protección auditiva.	UNIDAD	1	$ 3.400,00	$ 3.400,00
17	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	$ 21.000,00	$ 21.000,00
18	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	$ 21.000,00	$ 21.000,00
19	2951001	BOTA TIPO MILITAR 8" PUNTA DE ACERO; caña alta de 8", fabricado en cuero con puntera reforzada. NTC 2396 Botas seguridad.	PAR	2	$ 121.000,00	$ 242.000,00
20	2931002	BOTAS EN PVC 100% IMPERMEABLES, GUERRERA NEGRA, CON PUNTERA DE SEGURIDAD, CAÑA ALTA, TALLA DE LA 38 A LA 46	PAR	1	$ 68.000,00	$ 68.000,00

22	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	$ 98.000,00	$ 196.000,00
23	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	$ 49.000,00	$ 49.000,00
25	2819003	Malla Coladera Nasal Con Mango Telescopico	UNIDAD	1	$ 78.000,00	$ 78.000,00
26	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	1	$ 279.000,00	$ 279.000,00
				TOTAL		$ 1.976.200,00

UNIDAD	Activo fijo	Denominación del activo fijo	Número de inventario	CENTRO COSTO
BIGOH	164500000020	PLANTA DE AGUA POTABLE	80040300000000000001776454	3P1E184501

RUBRO 2						
A-02-02-01-003-005		OTROS PRODUCTOS QUIMICOS, FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)				
ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

	32	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	$ 21.211,00	$ 21.211,00
	33	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	$ 524.258,00	$ 3.145.548,00
	36	3549099	Kit Analizador 7 Parametros (Cloro, Cloro Libre, Cloro Total, Cloraminas, Dureza, Alcalinidad Y Ph) (Caja)	UNIDAD	2	$ 120.093,00	$ 240.186,00
	37	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	$ 565.267,00	$ 2.826.335,00
	39	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	4	$ 87.835,00	$ 351.340,00
	40	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	4	$ 19.120,00	$ 76.480,00
	41	3549099	FRASCO REACTIVO (Gotero): Frasco Gotero, Tapa Esmerilada Vidrio Ámbar 100 ml	1 Onza	2	$ 3.189,00	$ 6.378,00

43	3549049	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	3	$ 267.301,00	$ 801.903,00
49	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	1	$ 78.628,00	$ 78.628,00
50	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	3	$ 166.485,00	$ 499.455,00
51	3549926	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	1	$ 117.083,00	$ 117.083,00
53	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	$ 215.688,00	$ 215.688,00

56	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	$ 362.500,00	$ 362.500,00
61	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 orthotolidine para determinación de cloro. Frasco de rojo fenol para determinación de pH. Folleto de instrucción, Presentación Unidad de un kit	kit	1	$ 40.451,00	$ 40.451,00
67	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	2	$ 40.000,00	$ 80.000,00
				TOTAL		$ 8.863.186,00

V. PAGOS EFECTUADOS

A la fecha se le ha se encuentra pendiente por cancelar:

PAGOS EFECTUADOS	CONCEPTO Y FECHA	VALOR
PAGO N°1		$ 0
VALOR TOTAL CANCELADO		$ 0

BALANCE CONTRATO

VALOR PARTIDA	DEBE	HABER
VALOR CONTRATO SUPERVISION 1		77.317.968,00
VALOR CONTRATO SUPERVISION 2		85.424.376,00
VALOR PAGADO		
VALOR A PAGAR BIAVA INFO. SUPERVISION 1	17.855.621,00	
VALOR A PAGAR BAS07 INFO. SUPERVISION 1	20.359.726,00	
VALOR A PAGAR BIVAR INFO. SUPERVISION 1	17.399.789,00	
VALOR A PAGAR BIGOH INFO. SUPERVISION 1	21.675.834,00	
VALOR A REDUCIR Y REINTEGRAR BR7	26.998,00	
VALOR PENDIENTE POR EJECUCION BR22	85.424.376,00	
SUMAS IGUALES	**162.742.344,00**	**162.742.344,00**

VI. NIVEL DE EJECUCION Y AVANCE DEL CONTRATO PRINCIPAL.

% de Ejecución Financiera Cancelado	% Ejecución Física / Entrega de Elementos	% Material Amortizado
0%	47,49%	No aplica

VII. CUMPLIMIENTO PARAFISCALES

Se deja constancia del cumplimiento por parte del contratista de acuerdo a lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el parágrafo 2° del artículo 1° de la Ley 828 de 2003, en concordancia con el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 129 de 2010, en cuanto al cumplimiento de las obligaciones frente al sistema de seguridad social integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar).

VIII. OTRAS ACTIVIDADES

OMITIDO

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

Autentica:

Mayor JOSÉ ORLANDO GÓMEZ ZAMBRANO
Supervisor No. 1 del Contrato 047.
Ejecutivo y 2do Cdte Batallón de Infantería Liviana N°29 "TG German Ocampo Herrera"