MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

Entre los suscritos a saber: **DIEGO ARLEY ARENAS MANRIQUE**, mayor de edad, vecino de Bogotá D.C., identificado con la cédula de ciudadanía número 1.022.324.351 expedida en Bogotá; en calidad de Alcalde Local de Ciudad Bolívar, en virtud del nombramiento realizado por el Alcalde Mayor de Bogotá, D.C., mediante Decreto No. 260 del 29 de julio de 2024, debidamente posesionado de acuerdo con el Acta de Posesión No. 267 del 29 de julio de 2024, quien actúa como ordenador del gasto en nombre del FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR, como consecuencia de la delegación de la capacidad para contratar otorgada por los Decretos Distritales 374 y 768 de 2019, decretos expedido con base en lo dispuesto en el Decreto Ley 1421 de 1993, modificado por la Ley Orgánica No. 2116 de 2021 y el Decreto Nacional No. 1083 de 2015, modificado y adicionado por el Decreto No.648 de 2017, quien en lo sucesivo se denominará EL FONDO, por una parte; y por la otra **UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024,** identificada con el número de Nit. 79.952.890 de Bogotá D.C. y representada legalmente por la señora **IVAN ALFONSO PARDO AVILA**, identificado con la cedula de ciudadanía No 79.952.890 expedida en Bogotá D.C., quien para los efectos legales se denominará EL CONTRATISTA, hemos convenido suscribir la presente **MODIFICACIÓN NO. 3, ADICIÓN NO. 1 y PRÓRROGA NO. 3** del contrato de suministros **No. CSU-1718-2024**, previas las siguientes consideraciones: **1)** Que el veintisiete (27) de diciembre de dos mil veinticuatro (2024), las partes suscribieron el Contrato de suministros no. CSU-1718-2024, cuyo objeto es: "ADQUISICIÓN DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA ENTIDAD Y LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y PROYECTOS A CARGO DEL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR, LOTE 7 (FERRETERÍA)". **2)** Que el valor del contrato se pactó en la suma de **MIL TRECIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS TRECE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS ($1.396.813.239) M/CTE 3)** Que el plazo inicial de ejecución del contrato se pactó por **CUATRO (04) MESES** contados a partir de la suscripción del acta de inicio previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, evento que acaeció el día veintiocho (28) de enero de 2025, determinando como fecha de terminación del contrato de suministro el día veintisiete (27) de mayo de 2025. **4)** Que mediante solicitud con Rad. 205-691-007813-2 del 27 de mayo de 2025, el contratista solicita **prorroga No. 1** al contrato de suministro CSU-1718-2024. Que dicha modificación se efectuó por un PLAZO de TRES (3) MESES en la plataforma SECOP II el 27 de mayo de 2025, para un plazo **TOTAL de SIETE (7) MESES** estableciéndose como nueva fecha de terminación el quince (15) de diciembre de dos mil veinticinco (2025).**5).** Que mediante solicitud con Rad. 2025-691-012133-2 del 21 de agosto de 2025, el contratista solicita **prorroga No. 2** al contrato de suministro CSU-1718-2024. Dicha modificación se efectuó PLAZO de TRES (3) MESES Y DIECISIETE (17) DÍAS a través de la plataforma SECOP II, el 27 de agosto de 2025, para un plazo **TOTAL** de **DIEZ (10) MESES** y DIECISIETE (17) DÍAS, estableciéndose como nueva fecha de terminación el quince (15) de diciembre de (2025). **6**)Que mediante RAD. No. 2025-691-015936-2 del 28 de octubre de 2025 UNION TEMPORAL ESTUDIOS identificada con NIT. No. 901-901-724-9 representada legalmente por IVAN ALONSO PARDO ÁVILA, solicita Modificación No. 2 Adición No. 1 y prorroga No. 2 con el objetivo de "*respaldar los tiempos logísticos asociados a la ejecución del contrato, especialmente considerando la adición presupuestal de $95.647.000, destinada al fortalecimiento de 15 huertas urbanas y la inclusión de 165 insumos adicionales*". **7).** Que, mediante el Rad. No. 20256920018643 del 05 de noviembre de 2025 el apoyo a la supervisión solicita al ordenador del gasto Modificación No.2, Adición No.1 y Prorroga No.2, del contrato de suministros No. CSU-1718-2024, por un de NOVENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL PESOS M/CTE ($95.647.000) y un PLAZO de DOS (2) MESES y ONCE (11) DÍAS. con los argumentos establecidos en el mismo (se anexa documento) documento que hace parte integral del presente modificatorio. **8)**Que mediante formato de solicitud de modificación contractual de fecha cinco (5) de noviembre de 2025, el ordenador del gasto, previo visto bueno del apoyo a la supervisión, solicita dar trámite a la Modificación No. 2 Adición No.1 y Prorroga No.2 del Contrato de suministros No. CSU-1718-2024, por noventa y cinco millones seiscientos cuarenta y siete mil pesos m/cte ($95.647.000) y un plazo de dos (2) meses y once (11) días de conformidad con lo siguiente:

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

1. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

En el contexto del Contrato de Suministro CSU 1718-2024, la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, actuando como entidad contratante, procura la adquisición y provisión de insumos de ferretería. El suministro está específicamente dirigido a la ejecución de actividades de impacto ambiental y de movilidad, incluidas en los componentes misionales del área de Planeación Ambiente e Infraestructura. La finalidad de esta provisión es impulsar y robustecer las diversas iniciativas comunitarias vinculadas a los proyectos de inversión contenidos en el Plan de Desarrollo Local 2021-2024, *"Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para Ciudad Bolívar"*.

Tabla No. 1 Proyectos de inversión, componentes y metas contrato CSU 1718-2024.

Proyecto de inversión	Componente	Meta 2021 - 2024	Meta 2024
1882	**Agricultura Urbana**	Implementar 200 acciones de fomento para la agricultura Urbana.	Implementar 68 acciones de fomento para la agricultura Urbana.
1898	**Educación Ambiental**	Implementar acompañar y/o fortalecer 400 PROCEDA.	Implementar acompañar y/o fortalecer 125 PROCEDA.
	Jardinería	Intervenir con implementación o mantenimiento de 3.000 m2 de jardinería y coberturas verdes.	Intervenir con implementación o mantenimiento de 772 m2 de jardinería y coberturas verdes.
1929	**Arbolado**	Mantenimiento de 1000 individuos arbóreos	Mantenimiento de 300 individuos arbóreos.
1936	**Hábitos de Consumo**	80 acciones con organizaciones y/o colectivos que promueven el cambio de la cultura ciudadana en la separación en la fuente y reciclaje.	15 acciones con organizaciones y/o colectivos que promueven el cambio de la cultura ciudadana en la separación en la fuente y reciclaje.
1934	**Acueductos veredales**	Fortalecer 6 acueductos veredales con asistencia, intervenir técnica u organizativa.	Fortalecer 1 acueductos veredales con asistencia, intervenir técnica u organizativa.

1.1 Adición Huertas Urbanas

A la fecha de esta solicitud de modificación contractual, se ha completado la ejecución del componente de Agricultura Urbana. Con la meta de *"Implementar 68 acciones de fomento para la Agricultura Urbana"*, se realizó la adquisición de 635 insumos, utilizados para fortalecer 68 acciones específicas en marco de la Agricultura Urbana para la localidad de Ciudad Bolívar. Esta provisión se gestionó mediante 3 solicitudes al contratista UNIÓN TEMPORAL ESTUDIOS 2024. El gasto total ejecutado asciende a $19.941.986, lo que implica una ejecución del 98,12% del presupuesto inicial de unos $20.324.939 asignados al componente.

Tabla No. 2 Ejecución por componente contrato CSU 1718-2024.

Proyecto de inversión	Componente	Valor total asignado	Valor total ejecutado	Valor que falta por ejecutar	% avance componente
1882	**Agricultura Urbana**	$ 20.324.939	$ 19.941.986	$ 382.953	98,12%
1898	**Educación Ambiental**	$ 40.000.000	$ 39.054.764	$ 945.236	97,64%
1898	**Jardinería**	$ 57.842.947	$ 33.538.122	$ 24.304.825	57,98%
1929	**Arbolado**	$ 56.487.430	$ 13.016.554	$ 43.470.876	23,04%
1936	**Hábitos de Consumo**	$ 71.807.482	$ 30.320.631	$ 41.486.851	42,22%
1934	**Acueductos veredales**	$ 986.792.144	$ 79.858.385	$ 906.933.759	8,09%
1983	**Movilidad segura, sostenible y accesible en Ciudad Bolívar**	$ 163.558.297	$ 40.723.602	$ 122.834.695	75.10%

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

Fuente: Apoyos a la supervisión.

Las Huertas Urbanas constituyen un eje estratégico fundamental para la sostenibilidad y el desarrollo social de Ciudad Bolívar. Su importancia radica en la capacidad de generar un triple impacto positivo: en el ámbito social, promueven la seguridad alimentaria, el fomento de lazos comunitarios y la transferencia de conocimiento en prácticas agroecológicas; a nivel ambiental, contribuyen a la mitigación del impacto del cambio climático, favorecen la gestión adecuada de residuos orgánicos y aumentan la biodiversidad local; y en el campo económico, ofrecen oportunidades para la generación de ingresos a través de la producción y comercialización de excedentes. En consecuencia, el fortalecimiento de este componente no solo garantiza la provisión de alimentos frescos, sino que impulsa la resiliencia comunitaria y la apropiación sostenible del territorio.

En coherencia con las actividades actualmente en curso para el componente de Huertas Urbanas, en el marco del Proyecto de Inversión 2240 con vigencia 2025, se requiere una adición presupuestal por un valor de $95.647.000. Esta adición tiene por objeto impulsar el fortalecimiento de la meta vigente, que consiste en apoyar 15 huertas urbanas en la localidad de Ciudad Bolívar. Bajo este escenario, la modificación presupuestal se presenta exclusivamente para este componente, el cual, si bien en la vigencia 2024 se denominaba Agricultura Urbana, pasará formalmente a nombrarse Huertas Urbanas en el Proyecto de Inversión 2240.

Esta solicitud de modificación presupuestal se sustenta en el principio de coherencia programática y la eficacia administrativa, buscando asegurar el cumplimiento cabal de la meta vigente del proyecto 2240, que consiste en el apoyo a quince 15 Huertas Urbanas en la localidad de Ciudad Bolívar. La adición se constituye como un requerimiento imperativo para dotar a las beneficiarias de la infraestructura mínima y sostenible que garantice la perdurabilidad de la inversión pública y la consecución de los objetivos de impacto social, ambiental y económico del proyecto.

La presente solicitud de adición presupuestal por $ 95.617.618 es una medida prudente, necesaria y proporcionada que atiende al principio de planeación y continuidad de la gestión pública. Es fundamental para transformar una meta programática enunciativa en una realidad tangible y sostenible, asegurando la idoneidad de la inversión y maximizando el retorno social, ambiental y económico del proyecto de inversión 2240 en favor de la comunidad de Ciudad Bolívar.

Tabla No. 3 Nuevos rubros presupuestales contrato CSU 1718-2024.

Proyecto de inversión	Componente	Valor total asignado	Valor total ejecutado	Valor que falta por ejecutar	% avance componente
2240	**Huertas Urbanas**	$ 95.617.618	$ 0	$ 95.617.618	0%
1898	**Educación Ambiental**	$ 40.000.000	$ 39.054.764	$ 945.236	97,64%
1898	**Jardinería**	$ 57.842.947	$ 33.538.122	$ 24.304.825	57,98%
1929	**Arbolado**	$ 56.487.430	$ 13.016.554	$ 43.470.876	23,04%
1936	**Hábitos de Consumo**	$ 71.807.482	$ 30.320.631	$ 41.486.851	42,22%
1934	**Acueductos veredales**	$ 986.792.144	$ 79.858.385	$ 906.933.759	8,09%
1983	**Movilidad segura, sostenible y accesible en Ciudad Bolívar**	$ 163.558.297	$ 40.723.602	$ 122.834.695	75.10%

Fuente: Apoyos a la supervisión.

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

De forma adicional se busca la inclusión para el componente de Huertas Urbanas de 12 insumos nuevos por medio de los ítems no previsto, con el objetivo de canalizar la adquisición de los nuevos insumos para el fortalecimiento de 15 huertas urbanas de la localidad de Ciudad Bolívar.

- **Huerta Urbana No. 1:** Las Planticas de Rosita.
- **Huerta Urbana No. 2:** San Juan Sentipensante.
- **Huerta Urbana No. 3:** Huerta Sembrando Futuro. - Centro de Desarrollo Comunitario CDC Ecoparque.
- **Huerta Urbana No. 4:** Huerta Aula Viva Vecinal Sol y Luna.
- **Huerta Urbana No. 5:** Huerta María Cano.
- **Huerta Urbana No. 6:** Huerta Narp Luis Alfonso Pineda.
- **Huerta Urbana No. 7:** Nuestra Huerta La Huerta de Todos.
- **Huerta Urbana No. 8:** El Edén.
- **Huerta Urbana No. 9:** Doña Mariela.
- **Huerta Urbana No. 10:** Villas de La Sierra.
- **Huerta Urbana No. 11:** La Casona.
- **Huerta Urbana No. 12:** Raíces y Semillas - Rincón de Galicia.
- **Huerta Urbana No. 13:** El Ensueño de Los Abuelos.
- **Huerta Urbana No. 14:** Maravillas de La Montaña.
- **Huerta Urbana No. 15:** Huerta Nuestros Años Dorados. - Raíces Semillas Espino 2.

Se plasman a continuación los 12 insumos que se busca sean incluidos dentro de los ítems no previstos en marco de los estudios previos del contrato, esto con el objetivo que estos insumos no solo justifiquen la adicción presupuestal solicitada para el contrato, si no que también, estos insumos se canalicen de forma directa para el fortalecimiento de las Huertas Urbanas de la localidad de Ciudad Bolívar, pata la búsqueda de un entorno mas sostenible ambiental y socialmente. La inclusión de estos ítems no solo justifica el valor de la adición, sino que garantiza que cada peso se invierta en la capitalización productiva de las comunidades. Esto cumple con el principio de economía y eficacia del gasto público, pues se está invirtiendo en activos que aseguran la permanencia y la autonomía alimentaria a largo plazo en Ciudad Bolívar, promoviendo un entorno más sostenible ambiental y socialmente, tal como lo exige el mandato del proyecto.

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

Tabla No. 4 Estudio de mercado para la justificación de la adicción presupuestal de Huertas Urbanas contrato CSU 1718-2024.

SECRETARIA DE GOBIERNO ALCALDIA LOCAL DE CUIDAD BOLIVAR ESTUDIO DE MERCADO - PROCESO CSU 1718 FDLCB									
OBJETO: "Adquisición de los elementos necesarios para el funcionamiento de la entidad y los diferentes programas y proyectos a cargo del Fondo de Desarrollo Local de Ciudad Bolívar, lote 7 (Ferretería)"					**DISFERCO A&A SAS COTIZACION 1 NIT: 901.408.131-8**	**HIERROS RICAURTE SAS COTIZACION 2 NIT: 900348271-9**	**UT ESTUDIOS 2024 COTIZACION 3 NIT: 901.901-724-9**	**RESULTADO DEL ANALISIS**	
ÍTEM	**ELEMENTO Y/O PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
1	**KIT HIDROPONÍA TUBOPLEX 60 PLANTAS CON BOMBA**	Material general Plástico tipo PVC en Tuboplex. Fundamenta en tres criterios específicos: la presencia de fugas, la contaminación del producto o su perforación. Capacidad de siembra: 60 unidades de plántulas. Sistema de irrigación: Por bombeo.	KIT	10	$ 883.357	$ 882.000,00	$ 901.384,62	$ 888.914,00	**$ 8.889.140,00**
2	**KIT PANEL SOLAR**	Alto: 20 pulgadas. Ancho: 22 pulgadas. Grosor: 2 pulgadas. Caracteristica general: Kit de paneles solares Capacidad:250 wtt	UNIDAD	10	$ 2.204.878	$ 2.220.000,00	$ 2.249.875,00	$ 2.224.918,00	**$ 22.249.180,00**
3	**CERCA TIPO JARDÍN 150X50 ACABADO NATURAL**	Color : Verde Grisáceo. Alto: 150cm Ancho: 60 cm, Material: Madera Plastica. Dimension: 150 cm	UNIDAD	30	$ 483.818	$ 473.000,00	$ 493.692,31	$ 483.504,00	**$ 14.505.120,00**
4	**CERCA MADERA 1.8X0.6 METROS CRUDO ROMBO**	CERCA MADERA PARA JARDIN 1.8x0.6 m CRUDO ROMBO. Ancho : 60 cm. Alto : 180 cm. Espesor : 3 cm	UNIDAD	30	$ 180.773	$ 165.000,00	$ 184.461,54	$ 176.745,00	**$ 5.302.350,00**
5	**KIT COMPLETO DE RIEGO**	Fácil de usar: el sistema de goteo todo en uno se instala en tan solo 15 minutos, por lo que puedes empezar a regar tus plantas de inmediato Ahorra hasta un 70% más de agua que los cabezales de pulverización tradicionales, lo que hace que tu sistema sea ideal para ahorrar agua en condiciones de sequía La colocación simple de estaca y microburbujeador permite el riego directo de tus plantas, no paisaje ni malas hierba	KIT	10	$ 602.926	$ 605.000,00	$ 615.230,77	$ 607.719,00	**$ 6.077.190,00**

6	**TABLA BURRA**	TABLA BURRA CEPILLADA ORDINARIO 30 CMS ANCHO X 3 CMS GRUESO X 3 MTS LARGO	UNIDAD	38	$ 61.815	$ 59.900,00	$ 63.076,92	$ 61.598,00	**$ 2.340.724,00**
7	**TANQUE DE 250 LITROS**	•Tanque 250 Litros •Ancho : 81 cm •Alto : 72 cm	UNIDAD	8	$ 274.250	$ 245.000,00	$ 279.846,15	$ 266.366,00	**$ 2.130.928,00**
8	**MALLA REJA 10 MM X 10 MM H100 CM ROLLO 30 M VERDE PLATESA**	•Alto : 100 cm •Color : Verde •Espesor : 4 mm	UNIDAD	4	$ 301.387	$ 295.000,00	$ 307.538,46	$ 301.309,00	**$ 1.205.236,00**
9	**PINO 1X4 PULGADAS 3.2 MTS CEPILLADO 1.9X9CM**	•Tipo : Pino cepillado •Largo madera : 3,2 m •Color : Madera Natural •Garantía : 1 año •Espesor : 1.9 cm	UNIDAD	100	$ 31.511	$ 28.500,00	$ 32.153,85	$ 30.722,00	**$ 3.072.200,00**
10	**HUERTA MADERA RECTANGULAR ESCALERA 9 PLANTAS 50X56X70CM NATURAL**	•Tipo : Huerto •Ancho : 56 cm •Alto : 70 cm •Largo : 50 cm •Tipo de macetero/maceta : Huerto	UNIDAD	12	$ 512.465	$ 505.000,00	$ 522.923,08	$ 513.463,00	**$ 6.161.556,00**
11	**INVERNADERO DE ACERO CON ESTANTES PARA CULTIVO INTENSIVO**	•Tipo : Accesorios para jardineria •Ancho : 56 pulgadas •Alto : 77 pulgadas •Largo : 56 pulgadas	UNIDAD	15	$ 1.507.542	$ 1.505.900,00	$ 1.538.307,69	$ 1.517.250,00	**$ 22.758.750,00**
12	**MALLA PLÁSTICA MULTIUSOS 4MMX4MM H100CM ROLLO 30 M NEGRA**	•Tipo : Mallas •Garantía : 1 año •Alto : 100 cm •Color : NEGRO •Espesor : 3 mm	UNIDAD	2	$ 462.711	$ 453.000,00	$ 472.153,85	$ 462.622,00	**$ 925.244,00**
					$ 7.507.433	**$ 7.437.300**	**$ 7.660.644**	**$ 7.535.130**	**$ 95.617.618**
TOTALES					**$ 7.507.433**	**$ 7.437.300**	**$ 7.660.644**	**$ 7.535.130**	**$ 95.617.618**

Fuente: Apoyos a la supervisión.

En la Tabla No. 7 del presente documento de solicitud de modificación contractual se plasman los ítems mencionados anteriormente, con sus respectivos valores unitarios en marco de dar continuidad a la presentación inicial del Anexo Presupuestal del contrato.

1.2 Ítems no previstos

Como parte integral de esta modificación contractual, se requiere la inclusión de 165 nuevos ítems de suministro. Esta adición se encuentra dentro de los límites cuantitativos del contrato, dado que el anexo de presupuesto oficial

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

contar aproximadamente 183 insumos definidos para la inclusión, se fundamenta en dos procesos priorizados de los componentes de Jardinería, Arbolado, Hábitos de Consumo y Acueductos Veredales del área de Planeación

Ambiente, con el fin de suministrar oportunamente los elementos requeridos por las iniciativas comunitarias que actualmente se cursan en los territorios de la localidad con el objetivo de asegurar las asignaciones presupuestales enmarcadas en las acciones y metas con vigencia 2024, para cada uno de los componentes previamente relacionados.

Con estricta observancia a lo estipulado en los Estudios Previos relativos a la inclusión de ítems no previstos, se aplicará el siguiente mecanismo de cotización: la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar aportará un mínimo de 2 cotizaciones, mientras que el contratista UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024 deberá aportar 1 cotización. Estos insumos deberán estar clasificados dentro del mismo sector económico o código UNSPSC.

Tabla No. 5 Relación cotizaciones ítems no previstos No. 1 al 164 contrato CSU 1718-2024.

NIT	Proveedor	Tipo de cotización
901.408.131-8	DISFERCO A&A SAS	Primera cotización por parte de la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar
900.348.271-9	HIERROS RICAURTE SAS	Segunda cotización por parte de la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar
901.901.724-9	UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024	Cotización presentada por el contratista actual en ejecución

Fuente: Apoyos a la supervisión.

Tabla No. 6 Relación cotizaciones ítem no previsto No. 165 CSU 1718-2024.

NIT	Proveedor	Tipo de cotización
901.681.256	AZTOOLS.CO	Tercera cotización por parte de la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar
890.914.336-1	DURESPO SA	Cuarta cotización por parte de la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar
901.901.724-9	UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024	Cotización presentada por el contratista actual en ejecución

Fuente: Apoyos a la supervisión.

Según la metodología definida en los estudios previos, y tras la recepción de las cotizaciones correspondientes, se efectuó el respectivo estudio de mercado. El análisis comparativo de precios reveló que las ofertas presentadas por el contratista UNION TEMPORAL ESTUDIOS no tienen para ningún ítem un valor inferior al de referencia establecido por el estudio de mercado. No obstante, en virtud de garantizar el principio de economía y el uso eficiente de los recursos públicos, en concordancia con lo estipulado en los estudios previos para el contrato, la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar decidió adoptar los valores resultantes del análisis técnico y riguroso del estudio de mercado para la totalidad de los 165 nuevos ítems a incluir en el contrato.

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

Tabla No. 7 Cotizaciones y estudio de mercado ítems no previstos contrato CSU 1718-2024.

SECRETARIA DE GOBIERNO ALCALDIA LOCAL DE CUIDAD BOLIVAR ESTUDIO DE MERCADO - PROCESO CSU 1718 FDLCB								
OBJETO: "Adquisición de los elementos necesarios para el funcionamiento de la entidad y los diferentes programas y proyectos a cargo del Fondo de Desarrollo Local de Ciudad Bolívar, lote 7 (Ferretería)"					**DISFERCO A&A SAS COTIZACION 1 NIT: 901.408.131-8**	**HIERROS RICAURTE SAS COTIZACION 2 NIT: 900348271-9**	**UT ESTUDIOS 2024 COTIZACION 3 NIT: 901.901-724-9**	**RESULTADO DEL ANALISIS**
ÍTEM	**ELEMENTO Y/O PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1	**PUNTO ECOLÓGICO 3 PUESTOS**	Punto Ecológico 3 Puestos 53 Litros Blanco/ Negro/Verde Código 744363 HOMECENTER	UNIDAD	1	$ 602.926	$ 585.000,00	$ 615.230,77	**$ 601.053,00**
2	**PAQUETEX3 DE BOLSA BLANCA, NEGRO Y VERDE**	Bolsa Basura 70x90cm Rollo X10Und Mediana Blanco Negro Verde	PAQUETE	1	$ 26.987	$ 23.000,00	$ 27.538,46	**$ 25.842,00**
3	**OVEROL**	Overol Azul Poplin	UNIDAD	1	$ 105.387	$ 88.000,00	$ 107.538,46	**$ 100.309,00**
4	**GUANTES DE VAQUETA**	Guante Vaqueta Ingeniero Corto Sencillo Amarillo Set x 12 Pares	PAR	1	$ 215.298	$ 205.000,00	$ 219.692,31	**$ 213.331,00**
5	**MALLA GALLINERA**	Malla Gallinero 1.8x50Mts Sin Ttubo Código 477889 HOMECENTER	ROLLO DE MALLA DE 50 METROS	1	$ 159.664	$ 145.000,00	$ 162.923,08	**$ 155.863,00**
6	**REGADERA PLÁSTICA DE 8 LITROS**	Regadera plástica, con diseño ergonómico que permite un agarre controlado y de fácil manipulación. Su textura permite que se adapte al entorno. Código 319123 HOMECENTER	UNIDAD	1	$ 45.080	$ 36.500,00	$ 46.000,00	**$ 42.527,00**
7	**KIT HIDROPONÍA TUBOPLEX 60 PLANTAS CON BOMBA**	Material general Plástico tipo PVC en Tuboplex. Fundamenta en tres criterios específicos: la presencia de fugas, la contaminación del producto o su perforación. Capacidad de siembra: 60 unidades de plántulas. Sistema de irrigación: Por bombeo.	KIT	1	$ 883.357	$ 882.000,00	$ 901.384,62	**$ 888.914,00**
8	**KIT PANEL SOLAR**	Alto: 20 pulgadas. Ancho: 22 pulgadas. Grosor: 2 pulgadas. Caracteristica general: Kit de paneles solares Capacidad:250 wtt	UNIDAD	1	$ 2.204.878	$ 2.220.000,00	$ 2.249.875,00	**$ 2.224.918,00**
9	**CERCA TIPO JARDÍN 150X50 ACABADO NATURAL**	Color : Verde Grisáceo. Alto: 150cm Ancho: 60 cm, Material: Madera Plastica. Dimension: 150 cm	UNIDAD	1	$ 483.818	$ 473.000,00	$ 493.692,31	**$ 483.504,00**

10	**CERCA MADERA 1.8X0.6 METROS CRUDO ROMBO**	CERCA MADERA PARA JARDIN 1.8x0.6 m CRUDO ROMBO. Ancho : 60 cm. Alto : 180 cm. Espesor : 3 cm	UNIDAD	1	$ 180.773	$ 165.000,00	$ 184.461,54	**$ 176.745,00**
11	**KIT COMPLETO DE RIEGO**	Fácil de usar: el sistema de goteo todo en uno se instala en tan solo 15 minutos, por lo que puedes empezar a regar tus plantas de inmediato Ahorra hasta un 70% más de agua que los cabezales de pulverización tradicionales, lo que hace que tu sistema sea ideal para ahorrar agua en condiciones de sequía La colocación simple de estaca y microburbujeador permite el riego directo de tus plantas, no paisaje ni malas hierba	KIT	1	$ 602.926	$ 605.000,00	$ 615.230,77	**$ 607.719,00**
12	**TABLA BURRA**	TABLA BURRA CEPILLADA ORDINARIO 30 CMS ANCHO X 3 CMS GRUESO X 3 MTS LARGO	UNIDAD	1	$ 61.815	$ 59.900,00	$ 63.076,92	**$ 61.598,00**
13	**TANQUE DE 250 LITROS**	•Tanque 250 Litros •Ancho : 81 cm •Alto : 72 cm	UNIDAD	1	$ 274.250	$ 245.000,00	$ 279.846,15	**$ 266.366,00**
14	**MALLA REJA 10 MM X 10 MM H100 CM ROLLO 30 M VERDE PLATESA**	•Alto : 100 cm •Color : Verde •Espesor : 4 mm	UNIDAD	1	$ 301.387	$ 295.000,00	$ 307.538,46	**$ 301.309,00**
15	**PINO 1X4 PULGADAS 3.2 MTS CEPILLADO 1.9X9CM**	•Tipo : Pino cepillado •Largo madera : 3,2 m •Color : Madera Natural •Garantía : 1 año •Espesor : 1.9 cm	UNIDAD	1	$ 31.511	$ 28.500,00	$ 32.153,85	**$ 30.722,00**
16	**HUERTA MADERA RECTANGULAR ESCALERA 9 PLANTAS 50X56X70CM NATURAL**	•Tipo : Huerto •Ancho : 56 cm •Alto : 70 cm •Largo : 50 cm •Tipo de macetero/maceta : Huerto	UNIDAD	1	$ 512.465	$ 505.000,00	$ 522.923,08	**$ 513.463,00**
17	**INVERNADERO DE ACERO CON ESTANTES PARA CULTIVO INTENSIVO**	•Tipo : Accesorios para jardineria •Ancho : 56 pulgadas •Alto : 77 pulgadas •Largo : 56 pulgadas	UNIDAD	1	$ 1.507.542	$ 1.505.900,00	$ 1.538.307,69	**$ 1.517.250,00**

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARRO CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIO

18	**MALLA PLÁSTICA MULTIUSOS 4MMX4MM H100CM ROLLO 30 M NEGRA**	•Tipo : Mallas •Garantía : 1 año •Alto : 100 cm •Color : NEGRO •Espesor : 3 mm	UNIDAD	1	$ 462.711	$ 453.000,00	$ 472.153,85	**$ 462.622,00**
19	**REFLECTOR LED**	200W de luz blanca	UNIDAD	1	$ 195.849	$ 179.000,00	$ 199.846,15	**$ 191.566,00**
20	**BOLSA PARA VIVERO 9X18CM X100 UNIDADES**	POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD CON PERFORACIONES, CALIBRE 1.5 CON FUELLE. PAQUETE DE 100 UNIDADES DE 9CMX18XM	PAQUETE	1	$ 6.786	$ 5.800,00	$ 6.923,08	**$ 6.504,00**
21	**BOLSA PARA VIVERO 15X20CM X100 UNIDADES**	POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD CON PERFORACIONES, CALIBRE 1.5 CON FUELLE. PAQUETE DE 100 UNIDADES DE 15CMX20XM	PAQUETE	1	$ 11.307	$ 9.300,00	$ 11.538,46	**$ 10.716,00**
22	**ABRAZADERA**	MATERIAL: PLÁSTICO DIAMETRO: 1" TIPO: DOBLE ALA	UNIDAD	1	$ 2.126	$ 1.850,00	$ 2.169,23	**$ 2.049,00**
23	**ADAPTADOR**	TIPO: COMPRESIÓN - MACHO USO: TUBERÍA PEAD DIAMETRO: 16 mm (1/2") MATERIAL: PP PRESIÓN: PN 16	UNIDAD	1	$ 8.745	$ 7.300,00	$ 8.923,08	**$ 8.323,00**
24	**ADAPTADOR**	TIPO: COMPRESIÓN - HEMBRA USO: TUBERÍA PEAD DIAMETRO: 20 mm (1/2") MATERIAL: PP PRESIÓN: PN 16	UNIDAD	1	$ 12.213	$ 10.500,00	$ 12.461,54	**$ 11.725,00**
25	**ADAPTADOR**	TIPO: COMPRESIÓN - MACHO USO: TUBERÍA PEAD DIAMETRO: 20 mm (1/2") MATERIAL: PP PRESIÓN: PN 16	UNIDAD	1	$ 10.855	$ 8.300,00	$ 11.076,92	**$ 10.855,00**
26	**ADAPTADOR**	TIPO: COMPRESIÓN - HEMBRA USO: TUBERÍA PEAD DIAMETRO: 16 mm (1/2") MATERIAL: PP PRESIÓN: PN 16	UNIDAD	1	$ 11.760	$ 8.500,00	$ 12.000,00	**$ 11.760,00**

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

27	**ADAPTADOR**	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1/2" TIPO: MACHO SCH: 40	UNIDAD	1	$ 453		$ 461,54	**$ 458,00**
28	**ANTRACITA**	PRESENTACIÓN: BULTO DE 25 KG/	BULTO	1	$ 113.077	$ 108.200,00	$ 115.384,62	**$ 112.221,00**
29	**ARENA 20 -30 SILICE**	PRESENTACIÓN: BULTO DE 25 KG -	BULTO	1	$ 98.000	$ 85.000,00	$ 100.000,00	**$ 94.334,00**
30	**ARENA DE PEÑA**	USO: PREPARACIÓN DE MORTERO MAMPOSTERIA Y REVOQUE PRESENTACIÓN: M3	UNIDAD	1	$ 337.573	$ 315.000,00	$ 344.461,54	**$ 332.345,00**
31	**BRIDAS PVC ANSI 150**	DIAMETRO: 2" MATERIAL: PVC TIPO: SOLDAR - BRIDA LOCA INCLUIR EMPAQUE DE NEOPRENO	UNIDAD	1	$ 62.569	$ 59.200,00	$ 63.846,15	**$ 61.872,00**
32	**BRIDAS PVC ANSI 150.**	DIAMETRO: 4" MATERIAL: PVC TIPO: SOLDAR - BRIDA LOCA	UNIDAD	1	$ 129.511	$ 105.000,00	$ 132.153,85	**$ 122.222,00**
33	**BUSHING**	MATERIAL: PVC DIÁMETRO: 2" * 1 1/4" SCH: 40 SOLDAR - SOLDAR	UNIDAD	1	$ 9.800	$ 8.200,00	$ 10.000,00	**$ 9.334,00**
34	**BUSHING**	MATERIAL: PVC DIÁMETRO: 2" * 1 1/2" SCH: 40 SOLDAR - SOLDAR	UNIDAD	1	$ 10.403	$ 8.500,00	$ 10.615,38	**$ 9.840,00**
35	**BUSHING**	MATERIAL: PVC DIÁMETRO: 1/2" * 1/4" SCH: 40	UNIDAD	1	$ 5.427	$ 4.300,00	$ 5.538,46	**$ 5.089,00**
36	**BUSHING**	MATERIAL: PVC DIÁMETRO: 1" * 1/2" SCH: 40	UNIDAD	1	$ 2.865	$ 1.800,00	$ 2.923,08	**$ 2.865,00**
37	**CAJA PLÁSTICA PARA MEDIDOR**	USO: PROTECCIÓN Y ACCESO AL MEDIDOR DE AGUA MATERIAL: PLÁSTICO	UNIDAD	1	$ 85.034	$ 68.000,00	$ 86.769,23	**$ 79.935,00**
38	**CANDADOS,**	TIPO: INTEMPERIE LONGITUD: 90 mm MARCA: YALE USO: AJUSTE DE TAPAS DE INSPECCIÓN	UNIDAD	1	$ 296.865	$ 282.000,00	$ 302.923,08	**$ 293.930,00**

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARRO CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIO

39	**CARBON ACTIVADO**	PRESENTACIÓN: BULTO DE 25 KG	BULTO	1	$ 588.000	$ 570.000,00	$ 600.000,00	**$ 586.000,00**
40	**CODO**	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1/2" TIPO: LISO SOLDAR - SOLDAR 90°	UNIDAD	1	$ 603	$ 512,00	$ 615,38	**$ 577,00**
41	**CODO -**	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1 1/2" TIPO: LISO SOLDAR - SOLDAR 90° SCH: 40	UNIDAD	1	$ 13.042	$ 11.000,00	$ 13.307,69	**$ 12.450,00**
42	**CODO,**	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 2" TIPO: LISO SOLDAR - SOLDAR 90° SCH: 40	UNIDAD	1	$ 12.213	$ 8.000,00	$ 12.461,54	**$ 12.213,00**
43	**CODO.**	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 3" TIPO: LISO SOLDAR - SOLDAR 90° SCH: 40	UNIDAD	1	$ 73.727	$ 63.000,00	$ 75.230,77	**$ 70.653,00**
44	**COLLARIN DE DERIVACIÓN**	MATERIAL: PLÁSTICO CON INSERTO METALICO DIAMETRO: 2" SALIDA: 1/2"	UNIDAD	1	$ 51.111	$ 49.000,00	$ 52.153,85	**$ 50.755,00**
45	**COLLARIN DE DERIVACIÓN**	MATERIAL: PLÁSTICO CON INSERTO METALICO DIAMETRO: 1 1/2" SALIDA: 1/2"	UNIDAD	1	$ 33.018	$ 29.300,00	$ 33.692,31	**$ 32.004,00**
46	**COLLARIN DE DERIVACIÓN.**	MATERIAL: PLÁSTICO CON INSERTO METALICO DIAMETRO: 1" SALIDA: 1/2"	UNIDAD	1	$ 26.987	$ 24.200,00	$ 27.538,46	**$ 26.242,00**
47	**COLLARIN DE DERIVACIÓN+**	MATERIAL: PLÁSTICO CON INSERTO METALICO DIAMETRO: 1 1/4" SALIDA: 1/2"	UNIDAD	1	$ 30.003	$ 28.400,00	$ 30.615,38	**$ 29.673,00**

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARRO CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIO

48	**DOSIFICADORES EN LÍNEA**	MATERIAL: PLÁSTICO USO: DOSIFCACIÓN DE CLORO EN PASTILLA DIAMETRO DE CONEXIÓN: 2" CONEXIÓN: HEMBRA ROSCADA	UNIDAD	1	$ 474.923	$ 460.000,00	$ 484.615,38	**$ 473.180,00**
49	**ESPARRAGO O VARILLA ROSCADA**	DIAMETRO: 5/8" MATERIAL: ACERO ZINCADO LONGITUD: 1 m	UNIDAD	1	$ 31.662	$ 28.800,00	$ 32.307,69	**$ 30.924,00**
50	**ESPARRAGO O VARILLA ROSCADA,**	DIAMETRO: 3/4" MATERIAL: ACERO ZINCADO LONGITUD: 1 m	UNIDAD	1	$ 29.400	$ 25.800,00	$ 30.000,00	**$ 28.400,00**
51	**FILTRO EN YE**	MATERIAL: ACERO INOXIDABLE DIAMETRO: 1 1/4" CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 104.634	$ 95.900,00	$ 106.769,23	**$ 102.435,00**
52	**FILTRO EN YE**	MATERIAL: ACERO INOXIDABLE DIAMETRO: 1 1/2" CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 129.058	$ 100.500,00	$ 131.692,31	**$ 120.417,00**
53	**FILTRO EN YE**	MATERIAL: ACERO INOXIDABLE DIAMETRO: 2" CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 166.600	$ 155.000,00	$ 170.000,00	**$ 163.867,00**
54	**FILTRO EN YE**	DIAMETRO: 2" CONEXIÓN: BRIDADA ANSI 150	UNIDAD	1	$ 761.385	$ 750.000,00	$ 776.923,08	**$ 762.770,00**
55	**GALAPAGOS DE CONEXIÓN**	DIAMETRO: 1 1/4" * 1/2" MATERIAL: PLÁSTICO TIPO DE MONTAJE: 4 TORNILLOS INCLUIR TORNILLERÍA	UNIDAD	1	$ 29.400	$ 25.400,00	$ 30.000,00	**$ 28.267,00**
56	**GALAPAGOS DE CONEXIÓN ,**	DIAMETRO: 1" * 1/2" MATERIAL: PLÁSTICO TIPO DE MONTAJE: 4 TORNILLOS INCLUIR TORNILLERÍA	UNIDAD	1	$ 26.385	$ 20.200,00	$ 26.923,08	**$ 26.385,00**
57	**GALAPAGOS DE CONEXIÓN .**	DIAMETRO: 1 1/2" * 1/2" MATERIAL: PLÁSTICO TIPO DE MONTAJE: 4 TORNILLOS INCLUIR TORNILLERÍA	UNIDAD	1	$ 32.415	$ 29.800,00	$ 33.076,92	**$ 31.764,00**
58	**GALAPAGOS DE CONEXIÓN.**	DIAMETRO: 2" * 1/2" MATERIAL: PLÁSTICO TIPO DE MONTAJE: 4 TORNILLOS INCLUIR TORNILLERÍA	UNIDAD	1	$ 47.493	$ 41.600,00	$ 48.461,54	**$ 45.852,00**

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARRO CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIO

59	**GRAVA**	TAMAÑO: 1/2 y 3/4 PRESENTACIÓN: BULTO DE 25 KG	BULTO	1	$ 31.662	$ 27.500,00	$ 32.307,69	**$ 30.490,00**
60	**GRAVILLA MONA**	NUMERO: 3, 4 y 5 PRESENTACIÓN: BULTO 20 Kg	BULTO	1	$ 52.769	$ 49.800,00	$ 53.846,15	**$ 52.139,00**
61	**GUAZA**	DIAMETRO: 5/8" MATERIAL: ACERO ZINCADO	UNIDAD	1	$ 377	$ 290,00	$ 384,62	**$ 351,00**
62	**GUAZA .**	DIAMETRO: 3/4" MATERIAL: ACERO ZINCADO.	UNIDAD	1	$ 301	$ 295,00	$ 307,69	**$ 302,00**
63	**HIDROLAVADORA**	VOLTAJE DE OPERACIÓN: 120 V PRESION MAX 1800PSI CAUDAL MINIMO 4.8L CAUDAL MAXIMO 5.8 L POTENCIA 1500W	UNIDAD	1	$ 1.682.434	$ 1.670.000,00	$ 1.716.769,23	**$ 1.689.735,00**
64	**HIPOCLORITO DE CALCIO**	TIPO: HIPOCLORITO DE CALCIO USO: DESINFECCIÓN DE AGUA PRESENTACIÓN: CANECA DE 50 KG CON PASTILLAS DE 200 GRAMOS	CANECA	1	$ 874.462	$ 865.000,00	$ 892.307,69	**$ 877.257,00**
65	**HOJAS DE SEGUETA**	TIPO: BIMETALICO LONGITUD: 12"	UNIDAD	1	$ 20.957	$ 18.900,00	$ 21.384,62	**$ 20.414,00**
66	**IMPERMEABILIZANTE**	TIPO: IMPERMEABILIZANTE USO: IMPERMEABILIZACIÓN PAREDES AGUA POTABLE PRESENTACIÓN: BULTO POR 50 KG	BULTO	1	$ 832.095	$ 825.000,00	$ 849.076,92	**$ 835.391,00**
67	**LADRILLO PARA MAMPOSTERIA**	TIPO: COMUN RECOCIDO DIMENSIONES: 20*10*6	UNIDAD	1	$ 1.809	$ 1.750,00	$ 1.846,15	**$ 1.802,00**
68	**LIMPIADOR PVC**	TIPO: LIMPIAMAX PRESENTACIÓN: 1/4 GAL MARCA: PAVCO	UNIDAD	1	$ 51.111	$ 49.300,00	$ 52.153,85	**$ 50.855,00**
69	**MACROMEDIDOR ULTRASONICO**	TIPO: ULTRASONICO CLAMP ON MONTAJE: PARED RANGO DE CLAMP ON: 1/2" - 4" MATERIAL TUBERÍA: PVC AÑOS DE USO TUBERÍA: 40 SIN PINTURA EXTERNA EN TUBERÍA CONTENIDO DE SOLIDOS O GAS: NULA	UNIDAD	1	$ 9.196.923	$ 9.355.000,00	$ 9.384.615,38	**$ 9.312.180,00**
70	**MACROMEDIDORES**	TIPO:MECANICO DIAMETRO: 2" CONEXIÓN: BRIDADA ANSI 150	UNIDAD	1	$ 3.467.693	$ 3.495.000,00	$ 3.538.461,54	**$ 3.500.385,00**

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARRO CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIO

71	**MALLA ESLABONADA**	MEDIDAS: 2 * 30 m CALIBRE: 10 MATERIAL: GALVANIZADO PRESENTACIÓN: ROLLO	UNIDAD	1	$ 1.555.486	$ 1.550.000,00	$ 1.587.230,77	**$ 1.564.239,00**
72	**MANOMETRO**	TIPO: GLICERINA RANGO: 0 - 200 PSI CARATULA: 2 1/2" CONEXIÓN: LATERAL MATERIAL: ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1	$ 117.449	$ 99.000,00	$ 119.846,15	**$ 112.099,00**
73	**MICROMEDIDORES**	DIAMETRO: 1/2" CUADRANTE HUMEDO: GLICERINA ENTREGAR CON CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN INCLUIR ACOPLES MARCA: SIRIUS R315 WATER TECH	UNIDAD	1	$ 693.538	$ 692.000,00	$ 707.692,31	**$ 697.744,00**
74	**MIXTO (ARENA Y GRAVILLA)**	USO: PREPARACIÓN DE CONCRETO PRESENTACIÓN: M^3	UNIDAD	1	$ 346.769	$ 325.000,00	$ 353.846,15	**$ 341.872,00**
75	**MOTOBOMBA**	COMBUSTIBLE: GASOLINA POTENCIA: 5.5 HP 2X2	UNIDAD	1	$ 2.097.049	$ 2.100.000,00	$ 2.139.846,15	**$ 2.112.299,00**
76	**PALUSTRE,**	PULGADAS: 5 MANGO: MADERA	UNIDAD	1	$ 33.018	$ 25.000,00	$ 33.692,31	**$ 33.018,00**
77	**PINTURA**	TIPO: VINILO USO: EXTERNO COLOR: BLANCA PRESENTACIÓN: CANECA	CANECA	1	$ 795.911	$ 805.000,00	$ 812.153,85	**$ 804.355,00**
78	**PINTURA -**	TIPO: EPOXICA USO: EXTERNO COLOR: AZUL Y GRIS PRESENTACIÓN: GALÓN	UNIDAD	1	$ 331.542	$ 315.000,00	$ 338.307,69	**$ 328.284,00**
79	**PINTURA DE ACEITE**	TIPO: BASE DE ACEITE USO: EXTERNO COLOR: BLANCO, AZUL, AZUL CIELO, AZUL CLARO, VERDE ESMERALDA, VERDE MANZANA, PRESENTACIÓN: GALÓN	UNIDAD	1	$ 189.818	$ 175.000,00	$ 193.692,31	**$ 186.171,00**
80	**PINTURA TIPO ESMALTE**	TIPO: TIPO ESMALTE USO: PINTURA DE TAPAS DE VALVULAS Y ESTRUCTURAS MATERIAL: CON ANTICORROSIVO OTROS: CANECA DE	CANECA	1	$ 153.634	$ 145.000,00	$ 156.769,23	**$ 151.802,00**

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARRO CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIO

		CUATRO GALONES						
81	**PRENSA**	MONTAJE: PARA BANCO APERTURA: 3"	UNIDAD	1	$ 301.387	$ 290.000,00	$ 307.538,46	**$ 299.642,00**
82	**PULIDORA**	CONEXIÓN: ALAMBRICA DIAMETRO DISCO: 7 - 9" TIPO DE ARRANQUE: SUAVE VELOCIDAD: VARIABLE	UNIDAD	1	$ 3.633.538	$ 3.650.000,00	$ 3.707.692,31	**$ 3.663.744,00**
83	**RANA COMPACTADORA**	COMBUSTIBLE: DIESEL POTENCIA: 10 HP	UNIDAD	1	$ 7.223.203	$ 7.349.000,00	$ 7.370.615,38	**$ 7.314.273,00**
84	**REGISTRO**	TIPO: INCORPORACIÓN DIAMETRO: 1/2" MACHO - PEAD MATERIAL: PVC	UNIDAD	1		$ 33.900,00	$ 36.769,23	**$ 35.335,00**
85	**RESMA DE PAPEL**	TIPO: TAMAÑO CARTA USO: IMPRESIÓN DE FACTURAS MATERIAL: BOND OTROS: PRESENTACIÓN POR 500 HOJAS	UNIDAD	1	$ 19.600	$ 15.000,00	$ 20.000,00	**$ 19.600,00**
86	**SOLDADURA PVC**	TIPO: SOLDAMAX PRESENTACIÓN: 1/8 GAL MARCA: PAVCO	UNIDAD	1	$ 85.787	$ 81.500,00	$ 87.538,46	**$ 84.942,00**
87	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 L**	MATERIAL: POLIETILENO PRESENTACIÓN: UNIDAD CON TAPA	UNIDAD	1	$ 422.003	$ 422.000,00	$ 430.615,38	**$ 424.873,00**
88	**TEE**	MATERIAL: PVC SCH: 40 DIÁMETRO: 1 1/2" TIPO: SOLDAR - PAVCO	UNIDAD	1	$ 17.263	$ 14.900,00	$ 17.615,38	**$ 16.593,00**
89	**TEE**	MATERIAL: PVC SCH: 40 DIÁMETRO: 1 1/4" TIPO: SOLDAR - PAVCO	UNIDAD	1	$ 13.042	$ 11.800,00	$ 13.307,69	**$ 12.717,00**
90	**TEE**	MATERIAL: PVC SCH: 40 DIÁMETRO: 2" TIPO: SOLDAR - PAVCO	UNIDAD	1	$ 15.077	$ 12.000,00	$ 15.384,62	**$ 14.154,00**

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARRO CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIO

91	**TEE**	MATERIAL: PVC SCH: 40 DIÁMETRO: 1/2" TIPO: ROSCAR - ROSCAR	UNIDAD	1	$ 1.658	$ 1.400,00	$ 1.692,31	**$ 1.584,00**
92	**TEE**	MATERIAL: PVC SCH: 40 DIÁMETRO: 3/4" TIPO: SOLDAR - SOLDAR	UNIDAD	1	$ 2.940	$ 2.500,00	$ 3.000,00	**$ 2.814,00**
93	**TEE,**	MATERIAL: PVC SCH: 40 DIÁMETRO: 1/2" TIPO: SOLDAR - SOLDAR	UNIDAD	1	$ 1.585	$ 1.300,00	$ 1.616,92	**$ 1.501,00**
94	**TUBERÍA-**	MATERIAL: PEAD PRESIÓN: PN16 DIAMETRO: 32 mm (1") PRESENTACIÓN: ROLLO 100 m	UNIDAD	1	$ 673.787	$ 653.000,00	$ 687.538,46	**$ 671.442,00**
95	**TUBERIA**	MATERIAL: PVC RDE: 21 DIAMETRO: 2" TERMINACIÓN: ESPIGA - CAMPANA PRESENTACIÓN: TUBO 6 m	UNIDAD	1	$ 194.731	$ 179.000,00	$ 198.704,62	**$ 190.812,00**
96	**TUBERÍA**	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1 1/2" RDE: 21 PRESENTACIÓN: TUBO 6 m PAVCO	UNIDAD	1	$ 112.926	$ 105.000,00	$ 115.230,77	**$ 111.053,00**
97	**TUBERÍA**	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1 1/4" RDE: 21 PRESENTACIÓN: TUBO 6 m PAVCO	UNIDAD	1	$ 85.787	$ 79.000,00	$ 87.538,46	**$ 84.109,00**
98	**TUBERÍA**	MATERIAL: PEAD DIAMETRO: 16 mm PRESIÓN: PN16 PRESENTACIÓN: ROLLO 100 m	UNIDAD	1	$ 279.526	$ 250.000,00	$ 285.230,77	**$ 271.586,00**
99	**TUBERÍA**	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 3/4" RDE: 21 PRESENTACIÓN: TUBO 6 m	UNIDAD	1	$ 38.460	$ 35.000,00	$ 39.244,62	**$ 37.569,00**

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARRO CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIO

100	**TUBERÍA**	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1/2" RDE: 21 SCH: 40 PRESENTACIÓN: TUBO 6 m	UNIDAD	1	$ 23.707	$ 20.500,00	$ 24.190,77	**$ 22.800,00**
101	**TUBERÍA EN PEAD 1"**	PRESENTACIÓN: ROLLO * 100 m PRESIÓN DE TRABAJO: PN16	UNIDAD	1	$ 673.787	$ 665.000,00	$ 687.538,46	**$ 675.442,00**
102	**TUBERÍA EN PEAD 1/2" (16 mm)**	PRESENTACIÓN: ROLLO * 150 m PRESIÓN DE TRABAJO: PN16	UNIDAD	1	$ 279.526	$ 254.000,00	$ 285.230,77	**$ 272.919,00**
103	**TUBERIA,**	MATERIAL: PVC RDE: 21 DIAMETRO: 3" TERMINACIÓN: ESPIGA - CAMPANA PRESENTACIÓN: TUBO 6 m	UNIDAD	1	$ 438.113	$ 413.000,00	$ 447.053,85	**$ 432.723,00**
104	**TUBERÍA.**	MATERIAL: PEAD PRESIÓN: PN16 DIAMETRO: 16 mm (1/2") PRESENTACIÓN: ROLLO 100 m	UNIDAD	1	$ 279.526	$ 263.000,00	$ 285.230,77	**$ 275.919,00**
105	**TUBO**	MATERIAL: GALVANIZADO DIAMETRO: 3" CALIBRE: 16 LONGITUD: 2 m USO: CERRAMIENTO	UNIDAD	1	$ 412.731	$ 415.000,00	$ 421.153,85	**$ 416.295,00**
106	**TUERCA**	DIAMETRO: 5/8" MATERIAL: ACERO ZINCADO	UNIDAD	1	$ 2.548	$ 2.200,00	$ 2.600,00	**$ 2.450,00**
107	**TUERCA**	DIAMETRO: 3/4" MATERIAL: ACERO ZINCADO	UNIDAD	1	$ 1.854	$ 1.500,00	$ 1.892,31	**$ 1.749,00**
108	**UNIÓN-**	TIPO: COMPRESIÓN USO: TUBERÍA PEAD DIAMETRO: 20 mm (1/2") UNIVERSAL MATERIAL: PP PRESIÓN: PN 16	UNIDAD	1	$ 73.877	$ 71.200,00	$ 75.384,62	**$ 73.488,00**
109	**UNIÓN**	TIPO: REPARACIÓN RÁPIDA MATERIAL: PVC DIAMETRO: 2" PAVCO	UNIDAD	1	$ 162.680	$ 123.000,00	$ 166.000,00	**$ 162.680,00**

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARRO CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIO

110	**UNIÓN**	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 2" TIPO: HEMBRA ROSCA - SOLDAR SCH: 40 PAVCO	UNIDAD	1	$ 11.911	$ 8.900,00	$ 12.153,85	**$ 11.911,00**
111	**UNIÓN**	TIPO: REPARACIÓN RÁPIDA MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1 1/4" PAVCO	UNIDAD	1	$ 82.773	$ 79.200,00	$ 84.461,54	**$ 82.145,00**
112	**UNIÓN**	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 2" TIPO: LISA SOLDAR - SOLDAR SCH: 40 PAVCO	UNIDAD	1	$ 8.367	$ 7.900,00	$ 8.538,46	**$ 8.269,00**
113	**UNIÓN**	TIPO: REPARACIÓN RÁPIDA MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1 1/2" PAVCO	UNIDAD	1	$ 119.862	$ 109.000,00	$ 122.307,69	**$ 117.057,00**
114	**UNIÓN**	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1 1/2" TIPO: LISA SOLDAR - SOLDAR SCH: 40	UNIDAD	1	$ 5.880	$ 4.900,00	$ 6.000,00	**$ 5.594,00**
115	**UNIÓN**	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 3/4" TIPO: LISA SOLDAR - SOLDAR SCH: 40	UNIDAD	1	$ 1.794	$ 1.550,00	$ 1.830,77	**$ 1.725,00**
116	**UNIÓN**	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1" TIPO: LISA SOLDAR - SOLDAR SCH: 40	UNIDAD	1	$ 2.698	$ 2.200,00	$ 2.753,85	**$ 2.551,00**
117	**UNIÓN ,**	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 3" TIPO: UZ RÁPIDA (PLATINO) PLATINO - PLATINO MARCA: PAVCO ALTA PRESIÓN	UNIDAD	1	$ 101.317	$ 97.000,00	$ 103.384,62	**$ 100.568,00**

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARRO CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIO

118	**UNIÓN .**	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 2" TIPO: UZ RÁPIDA (PLATINO) PLATINO - PLATINO MARCA: PAVCO ALTA PRESIÓN	UNIDAD	1	$ 61.514	$ 58.000,00	$ 62.769,23	**$ 60.762,00**
119	**UNIÓN DE COMPRESIÓN POLIETILENO**	DIAMETRO: 1" * 1" CONEXIÓN: UNIVERSAL	UNIDAD	1	$ 177.458	$ 165.000,00	$ 181.080,00	**$ 174.513,00**
120	**UNIÓN DE COMPRESIÓN PVC A POLIETILENO**	DIAMETRO: 1" * 1" CONEXIÓN: UNIVERSAL	UNIDAD	1	$ 177.458	$ 160.000,00	$ 181.080,00	**$ 172.846,00**
121	**UNIÓN PVC**	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1/2" TIPO: LISA SOLDAR - SOLDAR SCH: 40	UNIDAD	1	$ 766	$ 680,00	$ 781,54	**$ 743,00**
122	**UNIÓN UNIVERSAL**	MATERIAL: PVC SCH: 80 DIAMETRO: 1"	UNIDAD	1	$ 69.203	$ 65.000,00	$ 70.615,38	**$ 68.273,00**
123	**UNIÓN UNIVERSAL**	MATERIAL: PVC SCH: 80 DIAMETRO: 2 1/2"	UNIDAD	1	$ 286.311	$ 260.000,00	$ 292.153,85	**$ 279.489,00**
124	**UNIÓN UNIVERSAL**	MATERIAL: PVC SCH: 80 DIAMETRO: 2"	UNIDAD	1	$ 210.926	$ 190.000,00	$ 215.230,77	**$ 205.386,00**
125	**UNIÓN UNIVERSAL**	MATERIAL: PVC SCH: 80 DIAMETRO: 1/2"	UNIDAD	1	$ 52.618	$ 51.300,00	$ 53.692,31	**$ 52.537,00**
126	**UNIÓN.**	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 4" TIPO: UZ RÁPIDA (PLATINO) PLATINO - PLATINO MARCA: PAVCO ALTA PRESIÓN	UNIDAD	1	$ 147.754	$ 135.000,00	$ 150.769,23	**$ 144.508,00**
127	**UNIÓN´**	TIPO: COMPRESIÓN USO: TUBERÍA PEAD DIAMETRO: 16 mm (1/2") UNIVERSAL MATERIAL: PP PRESIÓN: PN 16	UNIDAD	1	$ 72.162	$ 70.500,00	$ 73.635,38	**$ 72.100,00**

128	**VALVULA**	TIPO: CORTINA DIAMETRO: 1" MATERIAL: BRONCE CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 215.030	$ 198.000,00	$ 219.418,46	**$ 210.817,00**
129	**VALVULA**	TIPO: CORTINA DIAMETRO: 1/2" MATERIAL: BRONCE CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 105.812	$ 98.000,00	$ 107.970,77	**$ 103.928,00**
130	**VALVULA**	TIPO: CORTINA DIAMETRO: 1 1/2" MATERIAL: BRONCE CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 386.833	$ 355.000,00	$ 394.727,69	**$ 378.854,00**
131	**VALVULA**	TIPO: CORTINA DIAMETRO: 2" MATERIAL: BRONCE CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 625.755	$ 615.000,00	$ 638.526,15	**$ 626.428,00**
132	**VÁLVULA**	TIPO: ANTIFRAUDE DIAMETRO: 1/2" MATERIAL: PVC MARIPOSA: VERDE ROSCA: ALUMINIO	UNIDAD	1	$ 33.923	$ 30.900,00	$ 34.615,38	**$ 33.147,00**
133	**VÁLVULA**	TIPO: BOLA DIAMETRO: 1" MATERIAL: ALUMINIO	UNIDAD	1	$ 114.434	$ 108.900,00	$ 116.769,23	**$ 113.368,00**
134	**VÁLVULA**	TIPO: BOLA DIAMETRO: 2" MATERIAL: BRONCE	UNIDAD	1	$ 541.655	$ 538.000,00	$ 552.709,23	**$ 544.122,00**
135	**VÁLVULA**	TIPO: COMPUERTA ELASTICA DIAMETRO: 2" MATERIAL: HD CONEXIÓN: BRIDADA ANSI 150	UNIDAD	1	$ 554.378	$ 548.000,00	$ 565.692,31	**$ 556.024,00**
136	**VÁLVULA**	TIPO: CONTROL ACOMETIDA DIAMETRO: 1/2" MATERIAL: PVC INCLUIR DOS LLAVES PARA LA VALVULA	UNIDAD	1	$ 36.033	$ 33.700,00	$ 36.769,23	**$ 35.501,00**
137	**VÁLVULA**	TIPO: COMPUERTA DIAMETRO: 1 1/4" MATERIAL: BRONCE CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 317.973	$ 302.000,00	$ 324.461,54	**$ 314.812,00**

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARRO CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIO

138	**VÁLVULA**	TIPO: COMPUERTA DIAMETRO: 2" MATERIAL: BRONCE CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 625.693	$ 605.000,00	$ 638.461,54	**$ 623.052,00**
139	**VÁLVULA**	TIPO: ALIVIO DE PRESIÓN MATERIAL: ACERO INOXIDABLE PROCEDENCIA: ITALIA DIAMETRO: 1 1/4" CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 656.171	$ 633.000,00	$ 669.561,54	**$ 652.911,00**
140	**VÁLVULA**	TIPO: ALIVIO DE PRESIÓN MATERIAL: ACERO INOXIDABLE PROCEDENCIA: ITALIA DIAMETRO: 2" CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 2.083.142	$ 2.108.000,00	$ 2.125.655,38	**$ 2.105.600,00**
141	**VÁLVULA**	TIPO: ALIVIO DE PRESIÓN MATERIAL: ACERO INOXIDABLE PROCEDENCIA: ITALIA DIAMETRO: 1 1/2" CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 1.446.231	$ 1.444.000,00	$ 1.475.746,15	**$ 1.455.326,00**
142	**VÁLVULA**	TIPO: COMPUERTA DIAMETRO: 1 1/2" MATERIAL: BRONCE CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 429.542	$ 405.000,00	$ 438.307,69	**$ 424.284,00**
143	**VÁLVULA**	TIPO: ANTIFRAUDE DIAMETRO: 1/2" MATERIAL: PVC INCLUIR DOS LLAVES PARA LA VALVULA	UNIDAD	1	$ 36.034	$ 31.900,00	$ 36.769,23	**$ 34.902,00**
144	**VÁLVULA**	TIPO: ALIVIO DE PRESIÓN MATERIAL: ACERO INOXIDABLE PROCEDENCIA: ITALIA DIAMETRO: 1" CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 656.171	$ 635.000,00	$ 669.561,54	**$ 653.578,00**
145	**VÁLVULA**	TIPO: ALIVIO DE PRESIÓN MATERIAL: ACERO INOXIDABLE PROCEDENCIA: ITALIA DIAMETRO: 1/2" CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 468.605	$ 445.000,00	$ 478.167,69	**$ 463.925,00**

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARRO CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIO

146	**VALVULA**	TIPO: VENTOSA DIAMETRO: 1/2" MATERIAL: CONEXIÓN: BRIDA	UNIDAD	1	$ 597.046	$ 599.000,00	$ 609.230,77	**$ 601.759,00**
147	**VALVULA**	TIPO: VENTOSA DIAMETRO: 1" MATERIAL: CONEXIÓN: BRIDA	UNIDAD	1	$ 693.538	$ 699.000,00	$ 707.692,31	**$ 700.077,00**
148	**VÁLVULA**	TIPO: FLOTADOR DIAMETRO: 3" MATERIAL: BRONCE CON BOLA Y VARILLA DE CONEXIÓN	UNIDAD	1	$ 2.422.862	$ 2.455.000,00	$ 2.472.307,69	**$ 2.450.057,00**
149	**VÁLVULA BOLA PVC**	DIAMETRO: 1/2" CONEXIÓN: UNIVERSAL - UNIVERSAL SCH: 80	UNIDAD	1	$ 48.095	$ 41.500,00	$ 49.076,92	**$ 46.224,00**
150	**VÁLVULA BOLA PVC**	DIAMETRO: 2" CONEXIÓN: UNIVERSAL - UNIVERSAL SCH: 80	UNIDAD	1	$ 183.787	$ 159.000,00	$ 187.538,46	**$ 176.776,00**
151	**VÁLVULA BOLA PVC**	DIAMETRO: 1" CONEXIÓN: UNIVERSAL - UNIVERSAL SCH: 80	UNIDAD	1	$ 73.726	$ 72.000,00	$ 75.230,77	**$ 73.653,00**
152	**VÁLVULA BOLA PVC**	DIAMETRO: 3/4" CONEXIÓN: UNIVERSAL - UNIVERSAL SCH: 80	UNIDAD	1	$ 58.800	$ 53.500,00	$ 60.000,00	**$ 57.434,00**
153	**VÁLVULA BOLA PVC**	DIAMETRO: 1 1/2" CONEXIÓN: UNIVERSAL - UNIVERSAL SCH: 80	UNIDAD	1	$ 134.185	$ 114.000,00	$ 136.923,08	**$ 128.370,00**
154	**VÁLVULA BOLA PVC -**	DIAMETRO: 1 1/4" CONEXIÓN: ROSCADA SCH: 40 MARCA: PCP	UNIDAD	1	$ 60.157	$ 58.000,00	$ 61.384,62	**$ 59.848,00**
155	**VÁLVULA BOLA PVC ,**	DIAMETRO: 1 1/4" CONEXIÓN: LISA SCH: 40 MARCA: PCP	UNIDAD	1	$ 46.587	$ 39.000,00	$ 47.538,46	**$ 44.376,00**
156	**VÁLVULA BOLA PVC ;**	DIAMETRO: 1 1/2" CONEXIÓN: LISA SCH: 40 MARCA: PCP	UNIDAD	1	$ 60.157	$ 57.000,00	$ 61.384,62	**$ 59.514,00**

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARRO CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIO

157	**VÁLVULA BOLA PVC.**	DIAMETRO: 2" CONEXIÓN: LISA SCH: 40 MARCA: PCP	UNIDAD	1	$ 94.080	$ 88.000,00	$ 96.000,00	**$ 92.694,00**
158	**VÁLVULA DE BOLA UNIVERSAL**	DIAMETRO: 3" MATERIAL: PVC TIPO DE CONEXIÓN: UNIVERSAL - UNIVERSAL SCH: 80	UNIDAD	1	$ 1.236.307	$ 1.239.000,00	$ 1.261.538,46	**$ 1.245.616,00**
159	**VÁLVULA DE PIE**	TIPO: VALVULA DE PIE DIAMETRO: 1" MATERIAL: BRONCE	UNIDAD	1	$ 102.373	$ 99.000,00	$ 104.461,54	**$ 101.945,00**
160	**VALVULA ELECTROACTUADA TIPO MARIPOSA, MONTAJE WAFFER**	DIAMETRO: 2" ACTUADOR: ELECTRICO VOLTAJE: 110 VAC CONFIGURACIÓN DE ACTUADOR: NA (NORMALMENTE ABIERTO) CUERPO: HD PALETA: ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1	$ 1.786.977	$ 1.800.000,00	$ 1.823.446,15	**$ 1.803.475,00**
161	**VALVULA ELECTROACTUADA TIPO MARIPOSA, MONTAJE WAFFER**	DIAMETRO: 4" ACTUADOR: ELECTRICO VOLTAJE: 110 VAC CONFIGURACIÓN DE ACTUADOR: NA (NORMALMENTE ABIERTO) CUERPO: HD PALETA: ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1	$ 2.425.575	$ 2.459.000,00	$ 2.475.076,92	**$ 2.453.218,00**
162	**VÁLVULA,**	TIPO: ANTIFRAUDE DIAMETRO: 16 mm (1/2") MATERIAL: PVC HEMBRA - HEMBRA	UNIDAD	1	$ 55.483	$ 43.700,00	$ 56.615,38	**$ 51.933,00**
163	**VARILLA**	MATERIAL: HIERRO TIPO: CORRUGADA USO: CONSTRUCCIÓN DE FLEJES Y TAPAS DIAMETRO: 1/2"	UNIDAD	1	$ 38.295	$ 31.200,00	$ 39.076,92	**$ 36.191,00**
164	**VENTOSA**	MATERIAL: PLÁSTICO DIÁMETRO: 1/2"	UNIDAD	1	$ 37.693	$ 33.000,00	$ 38.461,54	**$ 36.385,00**

OBJETO: "Adquisición de los elementos necesarios para la funcionamiento de la entidad y los diferentes programas y proyectos a cargo del Fondo de Desarrollo Local de Ciudad Bolívar, lote 7 (Ferretería)"					**AZTOOLS.CO COTIZACION 4 NIT: 901.681.256**	**DURESPO SA COTIZACION 5 NIT: 890.914.336-1**	**UT ESTUDIOS 2024 COTIZACION 3 NIT: 901.901-724-9**	**RESULTADO DEL ANALISIS**
ÍTEM	**ELEMENTO Y/O PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL

165	**TRITURADOR RESIDUOS ORGANICOS**	Motor electrico 1.5 HP WEG 110/220V, suiche de encendido y 3 cuchillas Eléctrico Jtr200 De 1.5 Hp Tipo : Chipeador. Modelo : JTR200. Ancho : 50 cm. Alto : 52 cm. Largo : 70 cm	UNIDAD	1	$ 2.150.000	$ 2.565.000	$ 3.428.571,43	**$ 2.565.000,00**
					$ 73.963.418,00	**$ 73.620.927,00**	**$ 76.744.340,27**	**$ 74.660.919,00**
TOTALES					**$ 73.963.418,00**	**$ 73.620.927,00**	**$ 76.744.340,27**	**$ 74.660.919,00**

Siendo así, se relaciona a continuación el nuevo anexo de presupuesto para el contrato, bajo la presente modificación contractual solicitada para anexar un total de 165 insumos.

Tabla No. 8 Nuevo anexo presupuestal contrato CSU 1718-2024.

ITEM	ELEMENTO Y/O PRODUCTO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO OFERTADO (IVA INCLUIDO)
1	Plastico Transparente Cal. 6 polietileno	Plastico Transparente Cal. 6 polietileno, X 4MT Xmetro	Unidad	1	$ 14.339
2	Destornillador	Destornillador Estrella 200 mm #2	Unidad	1	$ 25.548
3	Machete	Herramienta de mano machete 18"	Unidad	1	$ 44.710
4	Limas para Machete	Lima Plana Bastarda 12Pulg	Unidad	1	$ 33.089
5	Grapadora	Clavadora -grapadora 7 PULG TRABAJO PESADO TR250	Unidad	1	$ 268.182
6	Decametro	Decametro x 50 mt	Unidad	1	$ 166.988
7	Serrucho	Serrucho Luctador 20 Pulgadas	Unidad	1	$ 31.945
8	Alicate	Alicate universal para trabajos pesados cromado Dieléctrico, longitud 200 mm	Unidad	1	$ 95.060
9	Tijera poda jardineria	Tijeras de poda cuchilla de paso 8 1/2 pulgadas	Unidad	1	$ 38.514
10	Bomba aspersora	Bomba aspersora fumigadora de 20 Litros	Unidad	1	$ 182.199
11	Manguera	Manguera 1/2"X 100 m Jardín - Riego con todos sus acoples	Unidad	1	$ 200.410

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

12	Postes de madera	Postes de madera para cerramiento 2,5 mtx 10cm	Unidad	1	$ 53.603
13	Cuerda de yute, cabuya	Cuerda cabuya rollo X 50m en 3mm	Unidad	1	$ 11.312
14	Alambre de Puas	Alambre de Puas calibre 16,5x 400 metros	Unidad	1	$ 162.927
15	Polisombra	Tela Cerramiento - Polisombra Verde - Rollo 2 Mt X 100mt	Unidad	1	$ 189.977
16	Rastrillos Metalicos	Herramientas de mango largo, Herramienta manual, con mango largo en madera. Rastrillo curvo 16 dientes 1,20 metros con mango de madera	Unidad	1	$ 75.645
17	Azadon	Azadon ancho 192mm alto 288mm Longitud de cabo 950mm	Unidad	1	$ 93.682
18	Pala de jardineria	Pala de jardineria 6x15 ncho de la cabeza: 6" (15.2cm) Calibre de la cabeza: 16 Empaque: Atado Longitud de la cabeza: 15" (38.1cm) Longitud del mango: 20" (50.8cm) Longitud total: 27" (68.5cm) Peso: 922 g Características: Acabado en pintura híbrida en polvo transparente	Unidad	1	$ 31.935
19	Rastrillos de jardinería	Rastrillo 14 dientes 1.2m m/madera	Unidad	1	$ 56.809
20	Barra	Herramientas de mango largo 18 pulgadas Barra acerada, termina con un ángulo afilado	Unidad	1	$ 154.715
21	Guadaña	Guadaña cilindrada de 39 cc potencia, motor de 2 T refrigerado por aire, Potencia: 1,9-2,45 Kw, Peso: 7,9 kg	Unidad	1	$ 1.814.288
22	Paladraga con cabo	Paladraga sencilla alto 130cm ancho 11cm con cabo	Unidad	1	$ 96.450
23	Cinta de señalización peligro	Rollo de 500 metros, Plástico, 9,5cmx9,5cm,	Unidad	1	$ 24.380
24	Escoba tipo industrial	Material Madera dura, Material Acero Estilo de mango, Acero con abrazadera, Color Marrón , Tipo Uso en exteriores, Tipo de mango Acero	Unidad	1	$ 15.219
25	Bolsas industrial negra calibre grueso	Bolsa Industrial 100x120 fondo reforzado x 20 unidades, Plástico 0,22 centímetros, 0,13 centímetros Residuos	Unidad	1	$ 1.974
26	Pincel	Pincel redondo N° 16	Unidad	1	$ 3.983

27	Bandeja Para Pintura	Bandeja para pintura 9"	Unidad	1	$ 6.350
28	Grapa	Metalica 4 Pulgadas Aleta Doble para Tuberia Metalica y PVC	Unidad	1	$ 1.358
29	Abrazadera	Abrazaderas o amarre plástico X100 unidades largo 40 cm ancho 4.8mm	Unidad	1	$ 18.954
30	Punto Ecologico	Soporte para 3 recipientes – Largo 35 cmts, – Ancho 124 cmts, – Alto 100 cmts Medidas de las canecas: – Largo: 27 cms – Ancho: 40 cms – Alto: 54 cms Capacidad: 35 Litros	Unidad	1	$ 211.783
31	Guantes	Naylon recubierto multiflex	Unidad	1	$ 8.794
32	Tabla	Triplex 6.5mm 1.22x2.44 Metros	Unidad	1	$ 77.503
33	Bolsa de Lona	Lonas En Fibra De 25 Kilos	Unidad	1	$ 1.434
34	Bolsa Blanca industrial	Bolsa Industrial 100x120 fondo reforzado , Plástico 0,22 centímetros, 0,13 centímetros Residuos	Unidad	1	$ 1.843
35	Taladro	Taladro inhalambrico , Volatje 24w, Con percutor,	Unidad	1	$ 245.086
36	Juego de brocas para madera	Juego o Set Brocas para madera	Unidad	1	$ 17.905
37	Juego de brocas para concreto	Juego o Set Brocas para usarse en concreto, ladrillo y piedra.	Unidad	1	$ 20.625
38	Caladora	Caladora electrica de 710W	Unidad	1	$ 842.251
39	Kit de sierras para caladora	Sierras para caladoras con vástago en T. 2 Piezas para madera 2 Piezas para metal 1 Piezas para aluminio	Unidad	1	$ 8.065
40	Esmeril	Esmeril inhalambrico de alta potencia, - Potencia: 710 W - Velocidad de giro en vacío: 12.000 rpm - Diámetro de disco: 115 mm - Rosca del husillo portamuela: M14 - Peso: 1.7 kg - Interruptor: Interruptor bloqueable	Unidad	1	$ 242.403

41	Lija para esmeril	Lija De Esmeril Roja, Grano 40	Unidad	1	$ 3.602
42	Cincel	Cincel Largo 12 Pulgadas Cuña 1/2 Pulgadas	Unidad	1	$ 29.003
43	Alambre Acero	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 12 Por 25 Kilos	Unidad	1	$ 410.325
44	Anticorrosivo Blanco	Anticorrosivo Blanco 1/4 gal	Unidad	1	$ 25.394
45	Arena	Arena De Peña Negra Semilavada Para Revoque O Pañete	Metro Cubico	1	$ 214.889
46	Barra	Barra Corrugada De Acero, Con Diámetro De 1/4" Y Con Una Longitud De 6 M	Unidad	1	$ 26.362
47	Base pintura	Base Pintura Blanca X Galon	Unidad	1	$ 98.009
48	Base pintura	Bases Y Pinturas Anticorrosivas; Base Pintura Diversos Colores X Galón	Unidad	1	$ 92.361
49	Bombillo	Bombillo Ahorrador 45W.	Unidad	1	$ 50.775
50	Brocha	Brocha 2"	Unidad	1	$ 8.226
51	Brocha	Brocha 3""	Unidad	1	$ 12.055
52	Brocha	Brocha 4"	Unidad	1	$ 17.483
53	Candado	Candado 30 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie	Unidad	1	$ 67.024
54	Cemento	Cemento Gris 50Kl - (De Uso General Para Construcción)	Unidad	1	$ 56.437
55	Cinta de enmascarar	Cinta De Enmascarar 2Pulg X 40Mt. Presentación: Rollo De 2" X 40Mt	Unidad	1	$ 14.802
56	Cinta de enmascarar	Cinta De Enmascarar 4Pulg X 40Mt. Presentación: Rollo De 4" X 40Mt.	Unidad	1	$ 40.481

57	Clavo	Clavo Acero 3" x 500 gr	Unidad	1	$ 16.869
58	Clavo	Clavos Y Puntillas De Hierro O Acero; Puntilla En Acero Lisa De 2" Con Cabeza Caja X Libra	Unidad	1	$ 9.455
59	Espatula	Espátula 2"	Unidad	1	$ 8.348
60	Espatula	Espátula 4"	Unidad	1	$ 14.808
61	Grapa	Grapa Para Cerca 1"/4 , Fabricada En Acero Bajo Carbono Y Galvanizada	Unidad	1	$ 11.997
62	Gravilla	Gravilla De Rio	Metro Cubico	1	$ 430.366
63	Impermeabilizante	Impermeabilizante Acrilico Color Gris X Galon	Unidad	1	$ 117.127
64	Lija	Lija A N° 50 Para Madera Tamaño 23 X 28 Cm,	Pliego	1	$ 3.830
65	Martillo	Martillo 16 Oz Mango Madera	Unidad	1	$ 43.159
66	Puntilla	Puntilla 3 Pulgada Construida En Acero, Con Cabeza Grafilada 3 Pulgada, Caja Libra	Unidad	1	$ 10.547
67	Rodillo	Rodillo Profesional Felpa Acrílica De 3", Para Pintura En Cualquier Superficie, A Base De Agua	Unidad	1	$ 11.984
68	Tornillo	Tornillo Aglomerado Negro De 3"	Unidad	1	$ 237
69	Codo	Codo 90° Tuberia Sanitaria De 3"	Unidad	1	$ 12.479
70	Segueta	Segueta Con Marco Ajustable De 10" - 12" Incluye Hojas De Segueta De 8" - 10" - 12"	Unidad	1	$ 46.857
71	Segueta	Segueta. Medidas 12 Pulgadas - Características Marco De Segueta Cromado Para Corte De Metal.	Unidad	1	$ 40.976
72	Candado	Candados;Candado Anticizalla 90Mm - (Cajas De Serguridad En Acero Endurecido De 6Cm)	Unidad	1	$ 226.041

73	Alambre Acero	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 12 Por 25 Kilos	Unidad	1	$ 410.325
74	Pala redonda	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda.	Unidad	1	$ 44.792
75	Carretilla	Carretilla Grande P/Plastico R/Neumatica	Unidad	1	$ 337.944
76	Cabo	Cabo En Madera Para Pica	Unidad	1	$ 60.044
77	Pica	Pica Para Construccion	Unidad	1	$ 82.686
78	Malla	Mallas Finas De Alambre De Hierro O Acero; Cinta De Malla X 45 Metros	Unidad	1	$ 32.211
79	Thinner	Thinner En Presentación Plástico Por Galón	Unidad	1	$ 46.263
80	Disolvente Pintura	Disolvente De Pintura-Thinner X Galón	Unidad	1	$ 51.996
81	Clavos	Clavos Y Puntillas De Hierro O Acero; Puntilla De 1" ½ X 500 Gms	Unidad	1	$ 12.127
82	Alambre	Alambre Calibre 18 Galvanizado En Acero X 1 Kilo	Unidad	1	$ 95.322
83	Pintura Acrilica	Pintura Acrilica Diluible Con Agua Tipo 1 Galon	Unidad	1	$ 132.556
84	Pintura Base	Pintura Base Aceite (Metal) Esmalte Para Exteriores Colores Varios -	Galòn	1	$ 151.982
85	Pintura Epóxica	Pintura Epóxica Dos Componentes,- Galon	Unidad	1	$ 374.864
86	Balde Negro	Balde Negro De Construcción	Unidad	1	$ 10.893
87	Brocha	Brocha 5" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Unidad	1	$ 25.442
88	Brocha	Brocha 1 1/2"	Unidad	1	$ 6.788

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

89	Rodillo	Rodillo De Esponja Poliester De 90Mm X 37 Mm De Alto, Todo Tipo De Pintura Resistente A Solventes	Unidad	1	$ 16.204
90	Rodillo	Rodillo De Esponja Poliester De 90Mm X 37 Mm De Alto, Todo Tipo De Pintura Resistente A Solventes.	Unidad	1	$ 16.467
91	Pala	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	Unidad	1	$ 48.755
92	Pegante	Pegante Tipo Colbón Industrial X 1000 Cc	Unidad	1	$ 40.423
93	Puntilla	Puntilla Redonda Sin Cabeza 1 1/2" Calibre 15 500G Caja	Unidad	1	$ 10.404
94	Tubo redondo	Tubo De Presión En Pvc De 3" Por 6Mt	Unidad	1	$ 373.504
95	Tapon	Tapon 3" - Union Platino Pvc Clase 200 Presion	Unidad	1	$ 74.377
96	Rodillo	Rodillo De Esponja Poliéster, De 9", X 37 Mm De Alto, Todo Tipo De Pintura Resistente A Solventes	Unidad	1	$ 17.823
97	Cepillo	Cepillo De Acero De 18"	Unidad	1	$ 109.287
98	Lija	Lija De Agua - Grano #100	Pliego	1	$ 1.998
99	Brocha	Brocha 3""	Unidad	1	$ 12.055
100	Cinta De Señalizacion	Cinta De Señalizacion Peligro No Pase X 100M	Unidad	1	$ 29.114
101	Bisagra	Bisagra 3X3"	Unidad	1	$ 7.760
102	Cinta Adhesiva	Cinta Adhesiva Con Respaldo Con Respaldo De Acetato Adhesivo X Unidad	Unidad	1	$ 37.442
103	Vibrocompactador	Rodillo Compactador Doble Cilindro Benitin, Operador sentado, equipado con motor Diesel, es ideal para compactación de materiales granulares y cohesivos. Soporta jornadas de trabajo continuo, con control de parada de emergencia frontal, para hacer más segura su operación., Bordes sin salidas que permiten mayor cercanía a curvas y obstáculos.	Unidad	1	$ 432.723

		ARRANQUE Manual y Eléctrico MOTOR Diesel 10 Hp Mínimo PROPULSIÓN Y VIBRACIÓN Vibración doble hidráulica DIÁMETRO DEL CILINDRO 40 CM Mínimo ANCHO DEL CILINDRO 80 CM Mínimo LONGITUD TOTAL 153 CM Mínimo ALTURA 230 CM Máximo FUERZA CENTRIFUGA 30 kn TANQUE HIDRÁULICO 18 Lt CAP. ESCALADA 30% FRECUENCIA VIBRACIÓN 70 hz PESO DEL EQUIPO 1200 Kg aprox INCLUYE Horómetro; Pito de Reversa y Bocina. GARANTÍA 1 año MANTENIMIENTO Cubierto todo costo por 1 Año			
104	Cortadora para asfalto y/o concreto.	CORTADORA PARA ASFALTO Y/O CONCRETO. Cortadora de suelos de avance automático maniobrada por operador, con motor diésel conformes con las normativas EPA Fase 4 o EU Fase V. El tamaño, el peso y el equilibrio del producto están optimizados para ofrecer una producción elevada en aplicaciones de corte profundo de asfalto y hormigón. Motor diésel, maximiza las tasas de producción en las condiciones más duras y contribuye a un entorno de trabajo más saludable. Fácil mantenimiento, los mandos ergonómicos y los sistemas de ayuda electrónicos son muy intuitivos, y están concebidos bajo la premisa de crear una herramienta eficiente y cómoda para el usuario. Opcional con caja de cambios de 1 o 3 velocidades, embrague del disco, 5.ª rueda, conjunto de luces, y kit de bomba de agua y contrapesos. MOTOR Potencia (Clasificación del fabricante del motor.) 50.4 kW Refrigeración del motor Liquido / Aire Capacidad del tanque 40 L Tiempos Motor de 4 tiempos Emisiones de escape (CO2 EU V) 843 g/kWh Cilindros 4 Fuente de alimentación Diésel EQUIPO DE CORTE Profundidad de corte máx. 623 mm Diámetro disco, máx. 1,500 mm TRANSMISIÓN Velocidades 3 Velocidad de transmisión Max 76 m/min Velocidad de transmisión min 0 m/min	Unidad	1	$ 275.919

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

		DIMENSIONES Máx. profundidad de corte 1,100 mm Máx. profundidad de corte 1,700 mm Máx. profundidad de corte 2,300 mm Peso 1,290 kg GARANTÍA 1 año MANTENIMIENTO Cubierto todo costo por 1 Año			
105	Remolque y/o zorro	REMOLQUE Y/O ZORRO.: Remolque para maquinaria de construcción y/o maquinaria amarilla de dos ejes, con capacidad de hasta 3.5 toneladas, con rampa de acceso y descargue para el transporte de Vibrocompactador Benitin y herramientas manuales como cortadora de concreto, patas estabilizadoras, sistema de seguridad para enganche, conexión eléctrica para señalización, dotado de luces de emergencia y frenos, ganchos de amarre, cadenas de amarre y eslingas de sujeción, adaptación para ser tirado y /o arrastrado por una volqueta sencilla. De ser requerido que cumpla con las disposiciones inmersas dentro del El Art. 46 del Código Nacional de Tránsito y el el Art. 8° de la Resolución N° 0012379 del 28 de diciembre de 2012. Capacidad mínima de Carga útil: 3.500 kg Dimensiones Largo total mínimo (Plataforma): 4000 mm Largo total máximo (Plataforma): 5000 mm Anchura total requerida mínima (Plataforma) 1800 mm Anchura total requerida máxima (Plataforma) 2200 mm Con rampa de acceso y descargue para el transporte de Vibrocompactador Benitin, Mini carga-dor CASE SR220 y herramientas manuales como cortadora de concreto sistema de seguridad para enganche 2 ejes cada uno con capacidad de 1.800 kg Ruedas Mínimas 195/50 r14c (Cada rueda soporta 900 kg) Rueda jockey automática -Serie Oro- marca Al-ko Cierres de fundición con pasador de seguridad 2 rampas reforzadas mínimo 160 x 35 cm Instalación eléctrica Pilares traseros desmontables Porta tablones Sobre lateral de mallazo Sobre lateral cerrado Barandilla desmontable	Unidad	1	$ 416.295

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

		Basculante bomba manual Basculante bomba eléctrica			
106	Martillo demoledor rompe pavimento	El Martillo Demoledor con ingeniería para golpear como un martillo neumático, con menos ruido y vibración, potente motor que entrega 73.8Joules que cuenta con Tecnología Avanzada AVT®, y un sistema sincronizado de 3 componentes que reduce de manera más efectiva la vibración, con carro transportador. Peso 31 kg Dimensiones 84 × 21 × 60 cm Potencia 2.000W Fuerza de Impacto 72,8 Joules Golpes 870 SPM Nivel de Vibración Percusión: 6.5 m/s2 Amortiguación Sistema AVT Sof Load Uso Industrial Cable de conexión 5 Mts Accesorios Cinco (5) Cinceles de Punta Llave Hexagonal Porta herramienta Hexagonal 1 1/8" – 28mm CARRO TRANSPORTADOR: Estructura Tubular metálica 1" Alto 108 cm Ancho 55 cm Largo 52 cm Barra de anclaje 20 cm desplegable Ruedas caucho de alta densidad Ø Diámetro ruedas 20 cm Cofre porta herramientas (16 x 33 x 16) cm Al x An x La	Unidad	1	$ 2.450
107	Planta eléctrica	Equipo versátil y de gran potencia, que cuente con arranque eléctrico para facilitar su encendido y puesta en marcha, que sea ideal para trabajos de emergencia y que cuente con trabajo diario mínimo de 5 horas continuas.Potencia Mínima 13 HP Frecuencia Nominal 60 Hz Salida prime Mínima: 2 Kva – 6.5 kw Salida stand by Mínima 9 Kva – 7.2 kw Modo de regulación de fases AVR Voltaje 127 / 220 V Velocidad de rotación Mínima 3600 rpm Combustible Diesel Capacidad del tanque Mínima 5 L Sistema de arranque Eléctrico Nivel de ruido	Unidad	1	$ 1.749

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

		82 dB Generador Sincrónico Fácil de Transportar Diseño compacto y ruedas			
108	Codo	Codo 45° HD, bridado, de 4	Unidad	1	$ 391.219
109	Codo	Codo 90° en PVC, soldar,D 4	Unidad	1	$ 110.179
110	Codo	Codo 90° HD, bridado, d 4	Unidad	1	$ 391.219
111	Codo	Codo 90° HD, bridado, d 6	Unidad	1	$ 654.123
112	Codo	Codo 90° HD, ext. Lisos PVC, d 6	Unidad	1	$ 461.284
113	Cruz extremo	Cruz extremo liso HD 4x4 para PVC	Unidad	1	$ 397.493
114	Hidrante	Hidrante HD, d 3 dos salidas ext. Brid	Unidad	1	$ 2.846.425
115	Macromedidor	Macromedidor 4 electromagnético tipo carre	Unidad	1	$ 5.085.656
116	Niple	Niple ha, d de 4 l=0.30 m	Unidad	1	$ 394.381
117	Niple	Niple HD extr bridado y liso l=0.6m d=6"	Unidad	1	$ 590.576
118	Niple	Niple HD junta mec l=0.6m d=4" anillo p	Unidad	1	$ 495.992
119	Niple	Niple HD junta mec l=0.6m d=6" anillo p	Unidad	1	$ 789.479
120	Valcula	Válvula vtosa HD cámara unic rosc, d1½	Unidad	1	$ 414.308
121	Tee	Tee bridada HD,d 6 x 6	Unidad	1	$ 1.014.315
122	Tee	Tee ext. Lisos HD, para ac,d 4x 4	Unidad	1	$ 340.118

123	Tee	Tee soldar PVC,acued.,d 4	Unidad	1	$ 147.753
124	Tuberia	Tubería en PVC u. Mec, rde 32.5,d 3	Unidad	1	$ 30.458
125	Tuberia	Tubería en PVC u. Mec, rde 32.5,d 4	Unidad	1	$ 40.464
126	Tuberia	Tubería en PVC u. Mec, rde 32.5,d 6	Unidad	1	$ 82.653
127	Tuberia	Tubería en PVC u. Mec, rde 32.5,d 8	Unidad	1	$ 140.635
128	Tuberia	Tubería PVC, soldar,acued.,rde 21,d3	Unidad	1	$ 51.313
129	Tuberia	Tubería PVC, soldar,acued.,rde 26,d 2	Unidad	1	$ 19.579
130	Tuberia	Tubería PVC, soldar,acued.,rde 26,d 3	Unidad	1	$ 41.860
131	Unión	Unión tipo dresser HD,d 4	Unidad	1	$ 151.853
132	Unión	Unión tipo dresser HD,d 6	Unidad	1	$ 264.399
133	Válvula	Válvula sello metal. HD,vást ascend.bridd4	Unidad	1	$ 1.678.792
134	Válvula	Válvula sello metál.HD,vást ascend.bridd6	Unidad	1	$ 2.940.451
135	Válvula	Válvula Redu presión tipo globo HD,d 1	Unidad	1	$ 902.069
136	Válvula	Válvula Redu presión tipo globo HD,d 1.5	Unidad	1	$ 952.865
137	Válvula	Válvula Redu presión tipo globo HD,d 2	Unidad	1	$ 1.002.299
138	Válvula	Válvula Redu presión tipo globo HD,d 2.5	Unidad	1	$ 1.135.425

139	Válvula	Válvula Redu presión tipo globo HD,d 3	Unidad	1	$ 1.433.098
140	Acero	Acero de refuerzo grado 60	Unidad	1	$ 8.548
141	Ladrillo	Muros en ladrillo recocido 015m	Unidad	1	$ 3.710.250
142	Niple	Niple 2" l = 0,18m EB	Unidad	1	$ 1.650.319
143	Niple	Niple pasamuros 2" l = 0,30m EB	Unidad	1	$ 534.276
144	Niple	Niple pasamuros 2" l = 0,38m EB	Unidad	1	$ 222.327
145	Niple	Niple pasamuros 2" l = 0,38m HD EB	Unidad	1	$ 282.879
146	Pasamuros Acero	Pasamuro acero inoxidable D= 1 1/2" x 50cm Para TUBO de 1"	Unidad	1	$ 169.692
147	Pasamuros Acero	Pasamuro acero inoxidable D= 4" x 50cm Para TUBO de 3"	Unidad	1	$ 403.969
148	Pasamuros Acero	Pasamuro acero inoxidable D= 2 1/2" x 50cm Para TUBO de 2"	Unidad	1	$ 283.657
149	poste metalico	Poste metálico alumbrado público l=9m ap802	Unidad	1	$ 3.609.611
150	Puerta en malla	Puerta en malla eslabonada de doble hoja de L=4m y H=2m	Unidad	1	$ 3.874.921
151	Puerta	Registro de rueda o bola de 2	Unidad	1	$ 2.070.282
152	Válvula	Válvula vtosa HD cámara doble brid, d3	Unidad	1	$ 1.303.422
153	Válvula	Válvula vtosa HD cámara unica rosc, d1	Unidad	1	$ 1.398.573
154	Válvula	Válvula vtosa HD cámara unica rosc, d2	Unidad	1	$ 540.829

155	Válvula	Válvula Ventosa brid, d1	Unidad	1	$ 580.310
156	Válvula	Válvula eláshd pn10/16 asc brid, d2	Unidad	1	$ 528.074
157	Válvula	Válvc.eláshd pn10/16 no asc liso, d3	Unidad	1	$ 712.484
158	Válvula	Válvc.eláshd pn10/16 no asc liso, d4	Unidad	1	$ 1.706.179
159	Válvula	Válvc.eláshd pn10/16 no asc liso, d6	Unidad	1	$ 1.548.879
160	Válvula	Inistro de Tuberia ería HD 1,5 acueducto	Unidad	1	$ 1.548.879
161	Tuberia	Inistro de Tuberia ería PVC 3 acueducto	Unidad	1	$ 73.811
162	Tapa	Tapa alcant. HD sist. Seguridad, d=0.67m	Unidad	1	$ 856.401
163	Tee	Tee 2 HD eb	Unidad	1	$ 242.511
164	Tee	Tee bridada HD, d 6 x 6	Unidad	1	$ 917.767
165	Tee	Tee PVC 4	Unidad	1	$ 32.655
166	Tee	Tee soldar PVC, acued., d 2	Unidad	1	$ 17.896
167	Unión	Unión de desmontaje h.d 6	Unidad	1	$ 789.541
168	Unión	Unión de desmontaje h.d 8	Unidad	1	$ 861.965
169	Unión	Unión desmontaje 2	Unidad	1	$ 311.681
170	Unión	Unión PVC mecánica d = 4	Unidad	1	$ 128.199

171	Unión	Unión tipo dresser HD, d 2	Unidad	1	$ 136.537
172	Válvula	Válvula c/erta elást. HD, no ascend., brid, d2	Unidad	1	$ 1.620.637
173	Válvula	Válvula c/erta elás HD, pn10-16 no asc., brid, d3	Unidad	1	$ 764.495
174	Válvula	Válvula Redu presión tipo globo HD, d 1	Unidad	1	$ 1.246.644
175	Válvula	Válvula chorote	Unidad	1	$ 275.496
176	Válvula	Válvula de cierre 1	Unidad	1	$ 84.945
177	Válvula	Válvula de cierre 2 1/2	Unidad	1	$ 425.771
178	Válvula	Válvula de compuerta d = 6 HD EB	Unidad	1	$ 1.620.637
179	Válvula	Válvula de compuerta d = 8 HD EB	Unidad	1	$ 1.757.174
180	Válvula	Válvula de purga 1	Unidad	1	$ 73.462
181	Válvula	Válvula de purga 2. Cámara doble acción múltiple E.B.	Unidad	1	$ 376.367
182	Válvula	Válvula reguladora de presión ø 2	Unidad	1	$ 1.891.337
183	Válvula	Válvula ventosa sencilla 3	Unidad	1	$ 615.296
184	PUNTO ECOLÓGICO 3 PUESTOS	Punto Ecológico 3 Puestos 53 Litros Blanco/ Negro/Verde Código 744363 HOMECENTER	UNIDAD	1	$ 601.053
185	PAQUETEX3 DE BOLSA BLANCA, NEGRO Y VERDE	Bolsa Basura 70x90cm Rollo X10Und Mediana Blanco Negro Verde	PAQUETE	1	$ 25.842
186	OVEROL	Overol Azul Poplin	UNIDAD	1	$ 100.309
187	GUANTES DE VAQUETA	Guante Vaqueta Ingeniero Corto Sencillo Amarillo Set x 12 Pares	PAR	1	$ 213.331

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

188	MALLA GALLINERA	Malla Gallinero 1.83x30mt Sin Tubo Codigo 477889 HOMECENTER	ROLLO DE MALLA DE 50 METROS	1	$ 155.863
189	REGADERA PLÁSTICA DE 8 LITROS	Regadera plástica, con diseño ergonómico que permite un agarre controlado y de fácil manipulación. Su textura permite que se adapte al entorno. Código 319123 HOMECENTER	UNIDAD	1	$ 42.527
190	KIT HIDROPONÍA TUBOPLEX 60 PLANTAS CON BOMBA	Material general Plástico tipo PVC en Tuboplex. Fundamenta en tres criterios específicos: la presencia de fugas, la contaminación del producto o su perforación. Capacidad de siembra: 60 unidades de plántulas. Sistema de irrigación: Por bombeo.	KIT	1	$ 888.914
191	KIT PANEL SOLAR	Alto: 20 pulgadas. Ancho: 22 pulgadas. Grosor: 2 pulgadas. Caracteristica general: Kit de paneles solares Capacidad:250 wtt	UNIDAD	1	$ 2.224.918
192	CERCA TIPO JARDÍN 150X50 ACABADO NATURAL	Color : Verde Grisáceo. Alto: 150cm Ancho: 60 cm, Material: Madera Plastica. Dimension: 150 cm	UNIDAD	1	$ 483.504
193	CERCA MADERA 1.8X0.6 METROS CRUDO ROMBO	CERCA MADERA PARA JARDIN 1.8x0.6 m CRUDO ROMBO. Ancho : 60 cm. Alto : 180 cm. Espesor : 3 cm	UNIDAD	1	$ 176.745
194	KIT COMPLETO DE RIEGO	Fácil de usar: el sistema de goteo todo en uno se instala en tan solo 15 minutos, por lo que puedes empezar a regar tus plantas de inmediato Ahorra hasta un 70% más de agua que los cabezales de pulverización tradicionales, lo que hace que tu sistema sea ideal para ahorrar agua en condiciones de sequía La colocación simple de estaca y microburbujeador permite el riego directo de tus plantas, no paisaje ni malas hierba	KIT	1	$ 607.719
195	TABLA BURRA	TABLA BURRA CEPILLADA ORDINARIO 30 CMS ANCHO X 3 CMS GRUESO X 3 MTS LARGO	UNIDAD	1	$ 61.598
196	TANQUE DE 250 LITROS	•Tanque 250 Litros •Ancho : 81 cm •Alto : 72 cm	UNIDAD	1	$ 266.366
197	MALLA REJA 10 MM X 10 MM H100 CM ROLLO 30 M VERDE PLATESA	•Alto : 100 cm •Color : Verde •Espesor : 4 mm	UNIDAD	1	$ 301.309
198	PINO 1X4 PULGADAS 3.2 MTS CEPILLADO 1.9X9CM	•Tipo : Pino cepillado •Largo madera : 3,2 m •Color : Madera Natural •Garantía : 1 año •Espesor : 1.9 cm	UNIDAD	1	$ 30.722
199	HUERTA MADERA RECTANGULAR ESCALERA 9 PLANTAS 50X56X70CM NATURAL	•Tipo : Huerto •Ancho : 56 cm •Alto : 70 cm •Largo : 50 cm •Tipo de macetero/maceta : Huerto	UNIDAD	1	$ 513.463
200	INVERNADERO DE ACERO CON ESTANTES PARA CULTIVO INTENSIVO	•Tipo : Accesorios para jardineria •Ancho : 56 pulgadas •Alto : 77 pulgadas •Largo : 56 pulgadas	UNIDAD	1	$ 1.517.250

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO L UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

201	MALLA RAS MULTIUSOS 4MMX4MM H100CM ROLLO 30 M NEGRA	•Tipo : Mallas •Garantía : 1 año •Alto : 100 cm •Color : NEGRO •Espesor : 3 mm	UNIDAD	1	$ 462.622
202	REFLECTOR LED	200W de luz blanca	UNIDAD	1	$ 191.566
203	BOLSA PARA VIVERO 9X18CM X100 UNIDADES	POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD CON PERFORACIONES, CALIBRE 1.5 CON FUELLE. PAQUETE DE 100 UNIDADES DE 9CMX18XM	PAQUETE	1	$ 6.504
204	BOLSA PARA VIVERO 15X20CM X100 UNIDADES	POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD CON PERFORACIONES, CALIBRE 1.5 CON FUELLE. PAQUETE DE 100 UNIDADES DE 15CMX20XM	PAQUETE	1	$ 10.716
205	ABRAZADERA	MATERIAL: PLÁSTICO DIAMETRO: 1" TIPO: DOBLE ALA	UNIDAD	1	$ 2.049
206	ADAPTADOR	TIPO: COMPRESIÓN - MACHO USO: TUBERÍA PEAD DIAMETRO: 16 mm (1/2") MATERIAL: PP PRESIÓN: PN 16	UNIDAD	1	$ 8.323
207	ADAPTADOR	TIPO: COMPRESIÓN - HEMBRA USO: TUBERÍA PEAD DIAMETRO: 20 mm (1/2") MATERIAL: PP PRESIÓN: PN 16	UNIDAD	1	$ 11.725
208	ADAPTADOR	TIPO: COMPRESIÓN - MACHO USO: TUBERÍA PEAD DIAMETRO: 20 mm (1/2") MATERIAL: PP PRESIÓN: PN 16	UNIDAD	1	$ 10.855
209	ADAPTADOR	TIPO: COMPRESIÓN - HEMBRA USO: TUBERÍA PEAD DIAMETRO: 16 mm (1/2") MATERIAL: PP PRESIÓN: PN 16	UNIDAD	1	$ 11.760
210	ADAPTADOR	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1/2" TIPO: MACHO SCH: 40	UNIDAD	1	$ 458
211	ANTRACITA	PRESENTACIÓN: BULTO DE 25 KG/	BULTO	1	$ 112.221
212	ARENA 20 -30 SILICE	PRESENTACIÓN: BULTO DE 25 KG -	BULTO	1	$ 94.334
213	ARENA DE PEÑA	USO: PREPARACIÓN DE MORTERO MAMPOSTERIA Y REVOQUE PRESENTACIÓN: M3	UNIDAD	1	$ 332.345
214	BRIDAS PVC ANSI 150	DIAMETRO: 2" MATERIAL: PVC TIPO: SOLDAR - BRIDA LOCA INCLUIR EMPAQUE DE NEOPRENO	UNIDAD	1	$ 61.872

215	BRIDAS PVC ANSI 150.	DIAMETRO: 4" MATERIAL: PVC TIPO: SOLDAR - BRIDA LOCA	UNIDAD	1	$ 122.222
216	BUSHING	MATERIAL: PVC DIÁMETRO: 2" * 1 1/4" SCH: 40 SOLDAR - SOLDAR	UNIDAD	1	$ 9.334
217	BUSHING	MATERIAL: PVC DIÁMETRO: 2" * 1 1/2" SCH: 40 SOLDAR - SOLDAR	UNIDAD	1	$ 9.840
218	BUSHING	MATERIAL: PVC DIÁMETRO: 1/2" * 1/4" SCH: 40	UNIDAD	1	$ 5.089
219	BUSHING	MATERIAL: PVC DIÁMETRO: 1" * 1/2" SCH: 40	UNIDAD	1	$ 2.865
220	CAJA PLÁSTICA PARA MEDIDOR	USO: PROTECCIÓN Y ACCESO AL MEDIDOR DE AGUA MATERIAL: PLÁSTICO	UNIDAD	1	$ 79.935
221	CANDADOS,	TIPO: INTEMPERIE LONGITUD: 90 mm MARCA: YALE USO: AJUSTE DE TAPAS DE INSPECCIÓN	UNIDAD	1	$ 293.930
222	CARBON ACTIVADO	PRESENTACIÓN: BULTO DE 25 KG	BULTO	1	$ 586.000
223	CODO	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1/2" TIPO: LISO SOLDAR - SOLDAR 90°	UNIDAD	1	$ 577
224	CODO -	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1 1/2" TIPO: LISO SOLDAR - SOLDAR 90° SCH: 40	UNIDAD	1	$ 12.450
225	CODO,	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 2" TIPO: LISO SOLDAR - SOLDAR 90° SCH: 40	UNIDAD	1	$ 12.213
226	CODO.	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 3" TIPO: LISO SOLDAR - SOLDAR 90° SCH: 40	UNIDAD	1	$ 70.653
227	COLLARIN DE DERIVACIÓN	MATERIAL: PLÁSTICO CON INSERTO METALICO DIAMETRO: 2" SALIDA: 1/2"	UNIDAD	1	$ 50.755
228	COLLARIN DE DERIVACIÓN	MATERIAL: PLÁSTICO CON INSERTO METALICO	UNIDAD	1	$ 32.004

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO L UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

		DIAMETRO: 1 1/2" SALIDA: 1/2"			
229	COLLARIN DE DERIVACIÓN.	MATERIAL: PLÁSTICO CON INSERTO METALICO DIAMETRO: 1" SALIDA: 1/2"	UNIDAD	1	$ 26.242
230	COLLARIN DE DERIVACIÓN+	MATERIAL: PLÁSTICO CON INSERTO METALICO DIAMETRO: 1 1/4" SALIDA: 1/2"	UNIDAD	1	$ 29.673
231	DOSIFICADORES EN LÍNEA	MATERIAL: PLÁSTICO USO: DOSIFCACIÓN DE CLORO EN PASTILLA DIAMETRO DE CONEXIÓN: 2" CONEXIÓN: HEMBRA ROSCADA	UNIDAD	1	$ 473.180
232	ESPARRAGO O VARILLA ROSCADA	DIAMETRO: 5/8" MATERIAL: ACERO ZINCADO LONGITUD: 1 m	UNIDAD	1	$ 30.924
233	ESPARRAGO O VARILLA ROSCADA,	DIAMETRO: 3/4" MATERIAL: ACERO ZINCADO LONGITUD: 1 m	UNIDAD	1	$ 28.400
234	FILTRO EN YE	MATERIAL: ACERO INOXIDABLE DIAMETRO: 1 1/4" CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 102.435
235	FILTRO EN YE	MATERIAL: ACERO INOXIDABLE DIAMETRO: 1 1/2" CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 120.417
236	FILTRO EN YE	MATERIAL: ACERO INOXIDABLE DIAMETRO: 2" CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 163.867
237	FILTRO EN YE	DIAMETRO: 2" CONEXIÓN: BRIDADA ANSI 150	UNIDAD	1	$ 762.770
238	GALAPAGOS DE CONEXIÓN	DIAMETRO: 1 1/4" * 1/2" MATERIAL: PLÁSTICO TIPO DE MONTAJE: 4 TORNILLOS INCLUIR TORNILLERÍA	UNIDAD	1	$ 28.267
239	GALAPAGOS DE CONEXIÓN ,	DIAMETRO: 1" * 1/2" MATERIAL: PLÁSTICO TIPO DE MONTAJE: 4 TORNILLOS INCLUIR TORNILLERÍA	UNIDAD	1	$ 26.385
240	GALAPAGOS DE CONEXIÓN .	DIAMETRO: 1 1/2" * 1/2" MATERIAL: PLÁSTICO TIPO DE MONTAJE: 4 TORNILLOS INCLUIR TORNILLERÍA	UNIDAD	1	$ 31.764
241	GALAPAGOS DE CONEXIÓN.	DIAMETRO: 2" * 1/2" MATERIAL: PLÁSTICO TIPO DE MONTAJE: 4 TORNILLOS INCLUIR TORNILLERÍA	UNIDAD	1	$ 45.852
242	GRAVA	TAMAÑO: 1/2 y 3/4 PRESENTACIÓN: BULTO DE 25 KG	BULTO	1	$ 30.490
243	GRAVILLA MONA	NUMERO: 3, 4 y 5 PRESENTACIÓN: BULTO 20 Kg	BULTO	1	$ 52.139
244	GUAZA	DIAMETRO: 5/8" MATERIAL: ACERO ZINCADO	UNIDAD	1	$ 351

245	GUAZA .	DIAMETRO: 3/4" MATERIAL: ACERO ZINCADO.	UNIDAD	1	$ 302
246	HIDROLAVADORA	VOLTAJE DE OPERACIÓN: 120 V PRESION MAX 1800PSI CAUDAL MINIMO 4.8L CAUDAL MAXIMO 5.8 L POTENCIA 1500W	UNIDAD	1	$ 1.689.735
247	HIPOCLORITO DE CALCIO	TIPO: HIPOCLORITO DE CALCIO USO: DESINFECCIÓN DE AGUA PRESENTACIÓN: CANECA DE 50 KG CON PASTILLAS DE 200 GRAMOS	CANECA	1	$ 877.257
248	HOJAS DE SEGUETA	TIPO: BIMETALICO LONGITUD: 12"	UNIDAD	1	$ 20.414
249	IMPERMEABILIZANTE	TIPO: IMPERMEABILIZANTE USO: IMPERMEABILIZACIÓN PAREDES AGUA POTABLE PRESENTACIÓN: BULTO POR 50 KG	BULTO	1	$ 835.391
250	LADRILLO PARA MAMPOSTERIA	TIPO: COMUN RECOCIDO DIMENSIONES: 20*10*6	UNIDAD	1	$ 1.802
251	LIMPIADOR PVC	TIPO: LIMPIAMAX PRESENTACIÓN: 1/4 GAL MARCA: PAVCO	UNIDAD	1	$ 50.855
252	MACROMEDIDOR ULTRASONICO	TIPO: ULTRASONICO CLAMP ON MONTAJE: PARED RANGO DE CLAMP ON: 1/2" - 4" MATERIAL TUBERÍA: PVC AÑOS DE USO TUBERÍA: 40 SIN PINTURA EXTERNA EN TUBERÍA CONTENIDO DE SOLIDOS O GAS: NULA	UNIDAD	1	$ 9.312.180
253	MACROMEDIDORES	TIPO:MECANICO DIAMETRO: 2" CONEXIÓN: BRIDADA ANSI 150	UNIDAD	1	$ 3.500.385
254	MALLA ESLABONADA	MEDIDAS: 2 * 30 m CALIBRE: 10 MATERIAL: GALVANIZADO PRESENTACIÓN: ROLLO	UNIDAD	1	$ 1.564.239
255	MANOMETRO	TIPO: GLICERINA RANGO: 0 - 200 PSI CARATULA: 2 1/2" CONEXIÓN: LATERAL MATERIAL: ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1	$ 112.099
256	MICROMEDIDORES	DIAMETRO: 1/2" CUADRANTE HUMEDO: GLICERINA ENTREGAR CON CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN INCLUIR ACOPLES MARCA: SIRIUS R315 WATER TECH	UNIDAD	1	$ 697.744
257	MIXTO (ARENA Y GRAVILLA)	USO: PREPARACIÓN DE CONCRETO PRESENTACIÓN: M^3	UNIDAD	1	$ 341.872
258	MOTOBOMBA	COMBUSTIBLE: GASOLINA POTENCIA: 5.5 HP 2X2	UNIDAD	1	$ 2.112.299
259	PALUSTRE,	PULGADAS: 5 MANGO: MADERA	UNIDAD	1	$ 33.018

260	PINTURA	TIPO: VINILO USO: EXTERNO COLOR: BLANCA PRESENTACIÓN: CANECA	CANECA	1	$ 804.355
261	PINTURA -	TIPO: EPOXICA USO: EXTERNO COLOR: AZUL Y GRIS PRESENTACIÓN: GALÓN	UNIDAD	1	$ 328.284
262	PINTURA DE ACEITE	TIPO: BASE DE ACEITE USO: EXTERNO COLOR: BLANCO, AZUL, AZUL CIELO, AZUL CLARO, VERDE ESMERALDA, VERDE MANZANA, PRESENTACIÓN: GALÓN	UNIDAD	1	$ 186.171
263	PINTURA TIPO ESMALTE	TIPO: TIPO ESMALTE USO: PINTURA DE TAPAS DE VALVULAS Y ESTRUCTURAS MATERIAL: CON ANTICORROSIVO OTROS: CANECA DE CUATRO GALONES	CANECA	1	$ 151.802
264	PRENSA	MONTAJE: PARA BANCO APERTURA: 3"	UNIDAD	1	$ 299.642
265	PULIDORA	CONEXIÓN: ALAMBRICA DIAMETRO DISCO: 7 - 9" TIPO DE ARRANQUE: SUAVE VELOCIDAD: VARIABLE	UNIDAD	1	$ 3.663.744
266	RANA COMPACTADORA	COMBUSTIBLE: DIESEL POTENCIA: 10 HP	UNIDAD	1	$ 7.314.273
267	REGISTRO	TIPO: INCORPORACIÓN DIAMETRO: 1/2" MACHO - PEAD MATERIAL: PVC	UNIDAD	1	$ 35.335
268	RESMA DE PAPEL	TIPO: TAMAÑO CARTA USO: IMPRESIÓN DE FACTURAS MATERIAL: BOND OTROS: PRESENTACIÓN POR 500 HOJAS	UNIDAD	1	$ 19.600
269	SOLDADURA PVC	TIPO: SOLDAMAX PRESENTACIÓN: 1/8 GAL MARCA: PAVCO	UNIDAD	1	$ 84.942
270	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 L	MATERIAL: POLIETILENO PRESENTACIÓN: UNIDAD CON TAPA	UNIDAD	1	$ 424.873
271	TEE	MATERIAL: PVC SCH: 40 DIÁMETRO: 1 1/2" TIPO: SOLDAR - PAVCO	UNIDAD	1	$ 16.593
272	TEE	MATERIAL: PVC SCH: 40 DIÁMETRO: 1 1/4" TIPO: SOLDAR - PAVCO	UNIDAD	1	$ 12.717
273	TEE	MATERIAL: PVC SCH: 40 DIÁMETRO: 2" TIPO: SOLDAR - PAVCO	UNIDAD	1	$ 14.154

274	TEE	MATERIAL: PVC SCH: 40 DIÁMETRO: 1/2" TIPO: ROSCAR - ROSCAR	UNIDAD	1	$ 1.584
275	TEE	MATERIAL: PVC SCH: 40 DIÁMETRO: 3/4" TIPO: SOLDAR - SOLDAR	UNIDAD	1	$ 2.814
276	TEE,	MATERIAL: PVC SCH: 40 DIÁMETRO: 1/2" TIPO: SOLDAR - SOLDAR	UNIDAD	1	$ 1.501
277	TUBERÍA-	MATERIAL: PEAD PRESIÓN: PN16 DIAMETRO: 32 mm (1") PRESENTACIÓN: ROLLO 100 m	UNIDAD	1	$ 671.442
278	TUBERIA	MATERIAL: PVC RDE: 21 DIAMETRO: 2" TERMINACIÓN: ESPIGA - CAMPANA PRESENTACIÓN: TUBO 6 m	UNIDAD	1	$ 190.812
279	TUBERÍA	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1 1/2" RDE: 21 PRESENTACIÓN: TUBO 6 m PAVCO	UNIDAD	1	$ 111.053
280	TUBERÍA	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1 1/4" RDE: 21 PRESENTACIÓN: TUBO 6 m PAVCO	UNIDAD	1	$ 84.109
281	TUBERÍA	MATERIAL: PEAD DIAMETRO: 16 mm PRESIÓN: PN16 PRESENTACIÓN: ROLLO 100 m	UNIDAD	1	$ 271.586
282	TUBERÍA	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 3/4" RDE: 21 PRESENTACIÓN: TUBO 6 m	UNIDAD	1	$ 37.569
283	TUBERÍA	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1/2" RDE: 21 SCH: 40 PRESENTACIÓN: TUBO 6 m	UNIDAD	1	$ 22.800
284	TUBERÍA EN PEAD 1"	PRESENTACIÓN: ROLLO * 100 m PRESIÓN DE TRABAJO: PN16	UNIDAD	1	$ 675.442
285	TUBERÍA EN PEAD 1/2" (16 mm)	PRESENTACIÓN: ROLLO * 150 m PRESIÓN DE TRABAJO: PN16	UNIDAD	1	$ 272.919
286	TUBERIA,	MATERIAL: PVC RDE: 21 DIAMETRO: 3" TERMINACIÓN: ESPIGA - CAMPANA PRESENTACIÓN: TUBO 6 m	UNIDAD	1	$ 432.723
287	TUBERÍA.	MATERIAL: PEAD PRESIÓN: PN16 DIAMETRO: 16 mm (1/2") PRESENTACIÓN: ROLLO 100 m	UNIDAD	1	$ 275.919

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO L UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

288	TUBO	MATERIAL: GALVANIZADO DIAMETRO: 3" CALIBRE: 16 LONGITUD: 2 m USO: CERRAMIENTO	UNIDAD	1	$ 416.295
289	TUERCA	DIAMETRO: 5/8" MATERIAL: ACERO ZINCADO	UNIDAD	1	$ 2.450
290	TUERCA	DIAMETRO: 3/4" MATERIAL: ACERO ZINCADO	UNIDAD	1	$ 1.749
291	UNIÓN-	TIPO: COMPRESIÓN USO: TUBERÍA PEAD DIAMETRO: 20 mm (1/2") UNIVERSAL MATERIAL: PP PRESIÓN: PN 16	UNIDAD	1	$ 73.488
292	UNIÓN	TIPO: REPARACIÓN RÁPIDA MATERIAL: PVC DIAMETRO: 2" PAVCO	UNIDAD	1	$ 162.680
293	UNIÓN	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 2" TIPO: HEMBRA ROSCA - SOLDAR SCH: 40 PAVCO	UNIDAD	1	$ 11.911
294	UNIÓN	TIPO: REPARACIÓN RÁPIDA MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1 1/4" PAVCO	UNIDAD	1	$ 82.145
295	UNIÓN	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 2" TIPO: LISA SOLDAR - SOLDAR SCH: 40 PAVCO	UNIDAD	1	$ 8.269
296	UNIÓN	TIPO: REPARACIÓN RÁPIDA MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1 1/2" PAVCO	UNIDAD	1	$ 117.057
297	UNIÓN	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1 1/2" TIPO: LISA SOLDAR - SOLDAR SCH: 40	UNIDAD	1	$ 5.594
298	UNIÓN	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 3/4" TIPO: LISA SOLDAR - SOLDAR SCH: 40	UNIDAD	1	$ 1.725
299	UNIÓN	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1" TIPO: LISA SOLDAR - SOLDAR SCH: 40	UNIDAD	1	$ 2.551
300	UNIÓN ,	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 3" TIPO: UZ RÁPIDA (PLATINO) PLATINO - PLATINO MARCA: PAVCO ALTA PRESIÓN	UNIDAD	1	$ 100.568

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO L UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

301	UNIÓN .	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 2" TIPO: UZ RÁPIDA (PLATINO) PLATINO - PLATINO MARCA: PAVCO ALTA PRESIÓN	UNIDAD	1	$ 60.762
302	UNIÓN DE COMPRESIÓN POLIETILENO	DIAMETRO: 1" * 1" CONEXIÓN: UNIVERSAL	UNIDAD	1	$ 174.513
303	UNIÓN DE COMPRESIÓN PVC A POLIETILENO	DIAMETRO: 1" * 1" CONEXIÓN: UNIVERSAL	UNIDAD	1	$ 172.846
304	UNIÓN PVC	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 1/2" TIPO: LISA SOLDAR - SOLDAR SCH: 40	UNIDAD	1	$ 743
305	UNIÓN UNIVERSAL	MATERIAL: PVC SCH: 80 DIAMETRO: 1"	UNIDAD	1	$ 68.273
306	UNIÓN UNIVERSAL	MATERIAL: PVC SCH: 80 DIAMETRO: 2 1/2"	UNIDAD	1	$ 279.489
307	UNIÓN UNIVERSAL	MATERIAL: PVC SCH: 80 DIAMETRO: 2"	UNIDAD	1	$ 205.386
308	UNIÓN UNIVERSAL	MATERIAL: PVC SCH: 80 DIAMETRO: 1/2"	UNIDAD	1	$ 52.537
309	UNIÓN.	MATERIAL: PVC DIAMETRO: 4" TIPO: UZ RÁPIDA (PLATINO) PLATINO - PLATINO MARCA: PAVCO ALTA PRESIÓN	UNIDAD	1	$ 144.508
310	UNIÓN´	TIPO: COMPRESIÓN USO: TUBERÍA PEAD DIAMETRO: 16 mm (1/2") UNIVERSAL MATERIAL: PP PRESIÓN: PN 16	UNIDAD	1	$ 72.100
311	VALVULA	TIPO: CORTINA DIAMETRO: 1" MATERIAL: BRONCE CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 210.817
312	VALVULA	TIPO: CORTINA DIAMETRO: 1/2" MATERIAL: BRONCE CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 103.928
313	VALVULA	TIPO: CORTINA DIAMETRO: 1 1/2" MATERIAL: BRONCE CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 378.854
314	VALVULA	TIPO: CORTINA DIAMETRO: 2" MATERIAL: BRONCE CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 626.428

315	VÁLVULA	TIPO: ANTIFRAUDE DIAMETRO: 1/2" MATERIAL: PVC MARIPOSA: VERDE ROSCA: ALUMINIO	UNIDAD	1	$ 33.147
316	VÁLVULA	TIPO: BOLA DIAMETRO: 1" MATERIAL: ALUMINIO	UNIDAD	1	$ 113.368
317	VÁLVULA	TIPO: BOLA DIAMETRO: 2" MATERIAL: BRONCE	UNIDAD	1	$ 544.122
318	VÁLVULA	TIPO: COMPUERTA ELASTICA DIAMETRO: 2" MATERIAL: HD CONEXIÓN: BRIDADA ANSI 150	UNIDAD	1	$ 556.024
319	VÁLVULA	TIPO: CONTROL ACOMETIDA DIAMETRO: 1/2" MATERIAL: PVC INCLUIR DOS LLAVES PARA LA VALVULA	UNIDAD	1	$ 35.501
320	VÁLVULA	TIPO: COMPUERTA DIAMETRO: 1 1/4" MATERIAL: BRONCE CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 314.812
321	VÁLVULA	TIPO: COMPUERTA DIAMETRO: 2" MATERIAL: BRONCE CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 623.052
322	VÁLVULA	TIPO: ALIVIO DE PRESIÓN MATERIAL: ACERO INOXIDABLE PROCEDENCIA: ITALIA DIAMETRO: 1 1/4" CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 652.911
323	VÁLVULA	TIPO: ALIVIO DE PRESIÓN MATERIAL: ACERO INOXIDABLE PROCEDENCIA: ITALIA DIAMETRO: 2" CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 2.105.600
324	VÁLVULA	TIPO: ALIVIO DE PRESIÓN MATERIAL: ACERO INOXIDABLE PROCEDENCIA: ITALIA DIAMETRO: 1 1/2" CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 1.455.326
325	VÁLVULA	TIPO: COMPUERTA DIAMETRO: 1 1/2" MATERIAL: BRONCE CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 424.284
326	VÁLVULA	TIPO: ANTIFRAUDE DIAMETRO: 1/2" MATERIAL: PVC INCLUIR DOS LLAVES PARA LA VALVULA	UNIDAD	1	$ 34.902
327	VÁLVULA	TIPO: ALIVIO DE PRESIÓN MATERIAL: ACERO INOXIDABLE PROCEDENCIA: ITALIA DIAMETRO: 1" CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 653.578

328	VÁLVULA	TIPO: ALIVIO DE PRESIÓN MATERIAL: ACERO INOXIDABLE PROCEDENCIA: ITALIA DIAMETRO: 1/2" CONEXIÓN: ROSCADA	UNIDAD	1	$ 463.925
329	VALVULA	TIPO: VENTOSA DIAMETRO: 1/2" MATERIAL: CONEXIÓN: BRIDA	UNIDAD	1	$ 601.759
330	VALVULA	TIPO: VENTOSA DIAMETRO: 1" MATERIAL: CONEXIÓN: BRIDA	UNIDAD	1	$ 700.077
331	VÁLVULA	TIPO: FLOTADOR DIAMETRO: 3" MATERIAL: BRONCE CON BOLA Y VARILLA DE CONEXIÓN	UNIDAD	1	$ 2.450.057
332	VÁLVULA BOLA PVC	DIAMETRO: 1/2" CONEXIÓN: UNIVERSAL - UNIVERSAL SCH: 80	UNIDAD	1	$ 46.224
333	VÁLVULA BOLA PVC	DIAMETRO: 2" CONEXIÓN: UNIVERSAL - UNIVERSAL SCH: 80	UNIDAD	1	$ 176.776
334	VÁLVULA BOLA PVC	DIAMETRO: 1" CONEXIÓN: UNIVERSAL - UNIVERSAL SCH: 80	UNIDAD	1	$ 73.653
335	VÁLVULA BOLA PVC	DIAMETRO: 3/4" CONEXIÓN: UNIVERSAL - UNIVERSAL SCH: 80	UNIDAD	1	$ 57.434
336	VÁLVULA BOLA PVC	DIAMETRO: 1 1/2" CONEXIÓN: UNIVERSAL - UNIVERSAL SCH: 80	UNIDAD	1	$ 128.370
337	VÁLVULA BOLA PVC -	DIAMETRO: 1 1/4" CONEXIÓN: ROSCADA SCH: 40 MARCA: PCP	UNIDAD	1	$ 59.848
338	VÁLVULA BOLA PVC ,	DIAMETRO: 1 1/4" CONEXIÓN: LISA SCH: 40 MARCA: PCP	UNIDAD	1	$ 44.376
339	VÁLVULA BOLA PVC ;	DIAMETRO: 1 1/2" CONEXIÓN: LISA SCH: 40 MARCA: PCP	UNIDAD	1	$ 59.514
340	VÁLVULA BOLA PVC.	DIAMETRO: 2" CONEXIÓN: LISA SCH: 40 MARCA: PCP	UNIDAD	1	$ 92.694
341	VÁLVULA DE BOLA UNIVERSAL	DIAMETRO: 3" MATERIAL: PVC TIPO DE CONEXIÓN: UNIVERSAL - UNIVERSAL SCH: 80	UNIDAD	1	$ 1.245.616
342	VÁLVULA DE PIE	TIPO: VALVULA DE PIE DIAMETRO: 1" MATERIAL: BRONCE	UNIDAD	1	$ 101.945

343	VALVULA ELECTROACTUADA TIPO MARIPOSA, MONTAJE WAFFER	DIAMETRO: 2" ACTUADOR: ELECTRICO VOLTAJE: 110 VAC CONFIGURACIÓN DE ACTUADOR: NA (NORMALMENTE ABIERTO) CUERPO: HD PALETA: ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1	$ 1.803.475
344	VALVULA ELECTROACTUADA TIPO MARIPOSA, MONTAJE WAFFER	DIAMETRO: 4" ACTUADOR: ELECTRICO VOLTAJE: 110 VAC CONFIGURACIÓN DE ACTUADOR: NA (NORMALMENTE ABIERTO) CUERPO: HD PALETA: ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1	$ 2.453.218
345	VÁLVULA,	TIPO: ANTIFRAUDE DIAMETRO: 16 mm (1/2") MATERIAL: PVC HEMBRA - HEMBRA	UNIDAD	1	$ 51.933
346	VARILLA	MATERIAL: HIERRO TIPO: CORRUGADA USO: CONSTRUCCIÓN DE FLEJES Y TAPAS DIAMETRO: 1/2"	UNIDAD	1	$ 36.191
347	VENTOSA	MATERIAL: PLÁSTICO DIÁMETRO: 1/2"	UNIDAD	1	$ 36.385
348	TRITURADOR RESIDUOS ORGANICOS	Motor electrico 1.5 HP WEG 110/220V, suiche de encendido y 3 cuchillas Eléctrico Jtr200 De 1.5 Hp Tipo : Chipeador. Modelo : JTR200. Ancho : 50 cm. Alto : 52 cm. Largo : 70 cm	UNIDAD	1	$ 2.565.000

1.3 Prórroga

Dado el incremento en el alcance del Contrato, resultado de la adición presupuestal al componente de Huertas Urbanas y el aumento en la cantidad de insumos, se presenta formalmente la solicitud de prórroga por dos (2) meses y once (11) días. El nuevo plazo de ejecución se extendería del 16 de diciembre de 2025 al 27 de febrero de 2026. Dicha prórroga es esencial para absorber las cargas adicionales que conllevan estos ajustes, asegurando los periodos adecuados para: la identificación precisa de las necesidades en campo, la validación del cumplimiento de las especificaciones técnicas de los bienes, y la correcta gestión logística (alistamiento, transporte y entrega) que

permita al contratista cumplir la entrega a la Entidad en condiciones de calidad óptima.

Se ha establecido un nuevo cronograma base para los meses remanentes del Contrato. No obstante, se deja expresa salvedad de que algunos plazos podrían estar sujetos a posibles modificaciones, debido a la influencia de factores inherentes o externos a la órbita de control de la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar y del Contratista. A pesar de estas variables, la presente solicitud de prórroga contractual incorpora y contempla de manera preventiva los posibles retrasos que estos factores pudieran generar.

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

Tabla No. 9 Proyección de solicitud y entregas de insumos como justificación para la tercera prórroga contrato CSU 1718 - 2024.

Noviembre 2025				Diciembre 2025				Enero 2026				Febrero 2026			
Semanas				Semanas				Semanas				Semanas			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
REVISION	SOLICITUD	APROBACION	ENTREGA	REVISION	SOLICITUD	APROBACION	ENTREGA	REVISION	SOLICITUD	APROBACION	ENTREGA	REVISION	SOLICITUD	APROBACION	ENTREGA

Fuente: Apoyos a la supervisión.

Los elementos previamente justificados fueron objeto de análisis en una sesión extraordinaria sostenida el 24 de octubre de 2025. En esta mesa de trabajo, el equipo de apoyo a la supervisión y el contratista UNIÓN TEMPORAL ESTUDIOS 2024 lograron un acuerdo formal por las partes involucradas que determinó la pertinencia de iniciar el proceso de modificación contractual. Esta determinación tiene como finalidad asegurar la culminación satisfactoria de la ejecución del Contrato, mitigando los riesgos operativos y presupuestales identificados. En consecuencia, y conforme al radicado N° 20256910159362 de solicitud elevado por el contratista para la modificación contractual, se elabora y se solicita la formalización de la presente modificación para el Contrato de Suministro CSU 1718-2024.

1.4 Estado actual general del contrato CSU 1718 - 2024

A la fecha de la presente solicitud, el Contrato CSU 1718-2024 registra la ejecución de 2 entregas de insumos al área de Planeación, Ambiente e Infraestructura de la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar. La primera, efectuada el 11 de junio de 2025, comprendió 1.635 unidades de insumos por un valor total de $17.570.906. La segunda, cursada

el 10 de julio de 2025, correspondió a 3.827 insumos solicitados al contratista UNIÓN TEMPORAL ESTUDIOS 2024, valorados en $124.285.340. Se proyecta que una tercera solicitud de insumos sea entregada tentativamente a finales de octubre de 2025 a la Alcaldía, por un monto total de $73.874.196, que abarca 5.462 insumos.

En relación con el proyecto de inversión 1983, correspondiente a Movilidad Segura en Ciudad Bolívar, el ingeniero Jonathan Muñoz, apoyo a la supervisión designado por la Alcaldía Local, comunica la recepción satisfactoria de parte de los equipos y la maquinaria liviana requerida para la nueva cuadrilla "tapa huecos". Sin embargo, se debe señalar el faltante del elemento crítico Remolque/Zorro, el cual se encuentra actualmente en su etapa de fabricación. El Contratista ha informado que la entrega de dicho equipo está programada para el 20 de septiembre de 2025. Dada la naturaleza crucial de este equipo para la continuidad y la efectividad operativa de las actividades planificadas, se considera indispensable solicitar una prórroga que garantice la ejecución óptima del proyecto sin generar contratiempos.

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

El contrato de suministro CSU 1718 - 2024 fue adjudicado por un valor inicial correspondiente a unos $1.396.813.239 del cual por parte del área de Planeación Ambiente de la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar se ha ejecutado de manera física un 28.59% equivalente a unos $215.730.442, y a la fecha de la presente solicitud de modificación contractual se han realizados 3 solicitudes de insumos, cada una por un valor de $17.570.906, $124.285.340 y $73.874.196, respectivamente. Conforme al PAC para el mes de septiembre al contratista se le realizo un pago equivalente a unos $17.570.906, y se tiene proyectado un pago de unos $198.159.536 conforme a lo establecido en el PAC de noviembre del 2025.

En relación al proyecto de inversión 1983, que corresponde a movilidad segura en Ciudad Bolívar, se informa que, de parte de infraestructura, se han realizado dos pagos equivalentes a $25.584.065,00 y $15.139.537,00. Estos pagos representan un avance del 24.90% del valor del rubro correspondiente.

Por otra parte, se evidencia en el documento denominado "*CLAUSULADO CONTRATO DE SUMINISTRO No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024*" en la "*CLÁUSULA SEGUNDA - OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:*", que la obligación No. 9 se encuentra duplicada, asignándose a cada una un contenido distinto.

En tal virtud, mediante la presente solicitud de modificación se solicita ajustar la numeración de la siguiente manera:

> "*9. Emplear en la ejecución del contrato el personal capacitado, idóneo y suficiente para la ejecución del objeto del contrato, así como realizar entrega de los soportes documentales garantías, certificados de calidad y representación comercial.*
>
> *9.1. Garantizar el transporte adecuado y suficiente para dar cumplimiento a las condiciones y tiempos de entrega de los elementos, en los sitios de entrega establecidos en el documento complementario. Así como asumir los gastos de desplazamiento y transporte que demande la distribución, reposición y/o reparación de los elementos que forman parte integral del presente estudio previo*".

6) Que conforme al contenido de la Ley 80 de 1993, artículos 14 y 40, las Entidades podrán celebrar los acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad dando cumplimiento a los fines estatales, en tal sentido y de acuerdo con las consideraciones previamente enunciadas. **7)** Que el Manual de Contratación de la Secretaría de Distrital de Gobierno, señala en su numeral 16: *"(…) Las modificaciones contractuales son las variaciones que puede tener un contrato durante su ejecución, por acuerdo entre las partes, o unilateralmente de acuerdo con lo contemplado en la Ley 80 de 1993; dichas modificaciones deberán constar por escrito, bien sea en documento suscrito por las partes o mediante acto administrativo. PARÁGRAFO: Bajo ninguna circunstancia se puede cambiar las condiciones iniciales del contrato sin el previo trámite y autorización correspondiente a una solicitud de modificación del contrato, la cual debe estar debidamente justificada por el supervisor y*

avalada por el contratista y nominador del gasto, en las condiciones de los numerales siguientes, la cual se entiende perfeccionada con la firma de las partes. 16.1 QUIENES PUEDEN SOLICITAR MODIFICACIONES. El que ejerza la supervisión del

contrato, podrá solicitar las modificaciones al mismo, efectuando la justificación de acuerdo a las normas y reglamentos establecidos. Para ello ver las instrucciones de modificación contractual dispuesta en intranet. 16.2 CUANDO DEBE PRESENTARSE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN. Ninguna modificación contractual se puede realizar después que el contrato se

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

encuentre vencido, es decir, después de que haya cumplido el plazo de ejecución, ni tampoco se pueden realizar cuando hacen referencia a hechos que se permitieron ejecutar sin que la variación requerida hubiera surtido el respectivo trámite para perfeccionar la modificación (suscripción por las partes). La radicación de la solicitud de modificación junto con sus anexos en la Dirección de Contratación o en el Fondo de Desarrollo Local correspondiente, deberá radicarse con por lo menos tres (3) días hábiles de antelación al vencimiento del contrato o a la fecha en que se requiera la elaboración de la modificación o acusación del evento modificador, sin perjuicio que si la solicitud se presenta por fuera del término establecido no se garantizará que la modificación empiece a regir en la fecha prevista por la dependencia solicitante. Todas las solicitudes de modificación deben realizarse mientras el plazo establecido para la ejecución del contrato se encuentre vigente, y deberán ser cargadas por el Gestor en el aplicativo SIPSE y/o el sistema de información oficial de la Entidad (nivel central) o de manera física (Alcaldías Locales). La Dirección de Contratación o el abogado designado que desempeñe estas funciones o por quien en virtud de una relación contractual le corresponda, dentro del Fondo de Desarrollo Local, NO TRAMITARÁ modificaciones que se encuentren vencidas (…)". **8)** Que la jurisprudencia se ha referido a posibilidad de introducir modificaciones en los Contratos (mutabilidad), que no afecten su esencia y su objeto, con el fin de garantizar que los mismos cumplan con su finalidad y evitar así un entorpecimiento en los servicios que brindan las distintas Entidades.**9)** En efecto, la Corte Constitucional, en sentencia C-300 de 2012, recalcó la pertinencia de realizar modificaciones a los contratos en aras de garantizar la continuidad de los servicios a cargo de las Entidades, indicando que; "Por regla general, los contratos estatales pueden ser modificados cuando sea necesario para lograr su finalidad y en aras de la realización de los fines del Estado, a los cuales sirve el contrato." **10)** Que conforme a lo anterior, las entidades podrán celebrar los acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad dando cumplimiento a los fines estatales, en tal sentido y de acuerdo con las consideraciones previamente enunciadas, se hace necesario realizar la modificación No.2, Adición No.1 y Prorroga No.1 al contrato de suministros CSU 1718-2024, que se regirá bajo las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA: ACLARAR CLÁUSULA SEGUNDA-OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA EN CLAUSULADO CONTRATO DE SUMINISTRO No. CSU-1718-2024, se deberá ajustar la enumeración de las obligaciones específicas del contratista a partir de la obligación número 9, garantizando la secuencia numérica correcta y continua.

CLÁUSULA SEGUNDA: MODIFICAR CLÁUSULA TERCERA: VALOR DEL CONTRATO, de la siguiente manera: Adicionar el valor del Contrato de Suministros No. CSU-1718-2024, en la suma de **NOVENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE ($ 95.617.618).** de acuerdo con la solicitud de modificación del 05 de noviembre de 2025, y demás anexos técnicos, para un **VALOR TOTAL** del contrato de **VALOR TOTAL** del contrato de **MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($ 1.492.403.857).** el cual se encuentra respaldado por el certificado de disponibilidad presupuestal No.2886 del 2025, con cargo al rubro No O2-30-11-74-59-92-02-42-240, discriminados de la siguiente manera.

CLÁUSULA TERCERA: PRÓRROGA: Prorrogar el plazo de ejecución del Contrato de Suministros No, CSU-1718-2024 por el término de **DOS (02) MESES Y ONCE (11) DIAS,** contados a partir de la fecha de inicial de terminación del contrato, Para un PLAZO TOTAL de DOCE (12) MESES Y VEINTIOCHO (28) DÍAS. estableciéndose nueva fecha de terminación del día veintisiete (27) de febrero de 2026.

CLÁUSULA CUARTA: ÍTEMS NO PREVISTOS: Las partes acuerdan incluir ciento sesenta y cinco (165) ítems no previstos dentro del alcance del Contrato de Suministro No. CSU-1718-2024, necesarios para la ejecución de las actividades de los componentes misionales a cargo del área de Planeación Ambiente e Infraestructura y para el fortalecimiento del componente de Huertas Urbanas.

MODIFICACIÓN NO. 2 ADICIÓN NO.1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE SUMINISTROS No. CSU-1718-2024 CELEBRADO ENTRE EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR Y UNION TEMPORAL ESTUDIOS 2024

La incorporación de dichos ítems se realiza conforme al procedimiento definido en los estudios previos y al estudio de mercado efectuado por la Entidad, adoptándose los valores determinados en éste. Los ítems se entienden anexados al contrato y harán parte integral del presente modificatorio.

CLÁUSULA QUINTA: PERFECCIONAMIENTO, EJECUCIÓN Y GARANTIAS: Este documento se entiende perfeccionado con la firma de las partes. Para que el contrato continúe siendo ejecutado, se requiere de la expedición del correspondiente certificado de registro presupuestal y de la actualización y modificación por parte del contratista de las garantías establecidas en el contrato principal, conforme a lo contemplado en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, sus decretos reglamentarios,

incluyendo el Decreto 1082 de 2015, y las disposiciones aplicables del Sistema Electrónico para la Contratación Pública-SECOP.

CLÁUSULA SEXTA. - VIGENCIA: Las demás cláusulas y condiciones del contrato, se mantienen sin modificación alguna y continúan vigentes para las partes. Para constancia se firma por las partes a través de la plataforma electrónica SECOP II.

De acuerdo con el artículo 7 de la Ley 527 de 1999, el Decreto 2364 de 2012 y el concepto firmado el 2 de enero de 2018 por Colombia Compra Eficiente respecto a "contrato electrónico, firma electrónica y validez de los documentos del SECOP II", el presente documento se entenderá perfeccionado con la aceptación de las partes en el SECOP II o en la plataforma equivalente y conforme a la legislación aplicable

Elaboró: Karen Natalia Tauta Romero – Contratista / Oficina de Contratación – CPS 340-2025
Revisó: Mónica Viviana García Mendieta - Contratista / Oficina de Contratación – CPS-098-2025
Revisó: Sergio Eulises Páez Villalba – Contratista Despacho – CPS 1026-2025