emsersopó

Sopó - Cundinamarca, 27 de noviembre de 2024.

ESP- 1282 -2024

Al contestar cite número 2024-E-17581
ALCALDIA MUNICIPAL DE SOPÓ
02/12/2024 02:01 pm
De: Emsersopo Esp
Para: Secretaría de Infraestructura
Usuario acepta notificación electrónica

Arquitecta
Luz Marina Cabrales Garcia
Secretaria de Infraestructura
Email: sinfractructura@sopo-cundinamarca.gov.co

Asunto: Solicitud de prórroga de acuerdo a Información importante de los contratos suscritos por EMSERSOPÓ derivados del convenio D-CV-2024-0013 y respuesta oficio 2024-SI-19466

Cordial saludo,

En atención al convenio suscrito entre el Municipio de Sopó y la Empresa de Servicios Públicos de Sopó que tiene por objeto *"AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, FINANCIEROS Y ADMINISTRATIVOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO QUE PRESTA LA EMPRESA DE SERVICIO PÚBLICOS DE SOPÓ EMSERSOPÓ ESP"*, la Empresa de Servicios Públicos de Sopó EMSERSOPÓ, ha suscrito dos (02) contratos los cuales se describen a continuación:

N° Contrato	Contratista	Objeto	Plazo de Ejecución	Fecha de inicio	Feca de finalización
46 DE 2024	NEGOCIO CORPORATIVO S.A.S	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO QUE PERMITAN EL MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACION PARA LAS LINEAS DE ACUEDUCTO DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO UBICADAS EN EL PABLO VI, MIRADOR Y COMUNEROS QUE OPERA LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SOPÓ EMSERSOPÓ E.S.P	DOS (02) MESES	16/10/2024	15/12/2024
49 DE 2024	RUBEN DARIO MARTINEZ MANRIQUE	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL BRICEÑO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SOPÓ EMSERSOÓPÓ E.S.P	UN (01) MES Y/O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO	16/10/2024	05/12/2024

Por lo anterior, se procede a describir las actividades que se han contratado en el marco de la ejecución del convenio de la siguiente manera:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRATO
1	Electrobomba sumergible tipo lapicero de 30 HP, en acero inoxidable, con motor eléctrico trifásico a 460 V y bomba con descarga de 4" NPT. Rango de carga 50 m - 120 m.	CO-46-2024
2	Bomba dosificadora 3 l/h 10 Bar a 110 V	CO-46-2024
3	Floculador digital 300 RPM de 4 puestos en línea con paletas en acero inoxidable	CO-46-2024

4	Modificación de la línea de impulsión de la Planta de tratamiento de agua potable PTAP Pablo VI hacia la estación de bombeo Mirador, se incluye suministro e instalación de los siguientes componentes: Tramo de 6 metros de tubería de 6"AC SCH 40 Accesorios para cambios de dirección de fluido en AC SCH 40 y bridas de montaje con empaques y tornillería Anclajes y soportes en acero estructural para tuberías de 6" y 4" Válvulas de compuerta (2) bridadas y tubería de 4" para montaje de 2 bombas en paralelo Válvula Check antigolpe de ariete de 6" Macromedidor de 6" bridado Adecuación para derivación al exterior de la estación en 3" Instalación de manómetro para monitoreo de presión Pintura epoxica para tubería Nota: todos los procesos de preparación de materiales y soldadura se realizan bajo norma ASME con personal certificado	CO-46-2024
5	Detector de fugas de cloro gaseoso a la atmósfera	CO-46-2024
6	Equipo de respiración autónomo - auto contenido. 4500 psi / 45 min	Es un elemento de protección personal, por lo tanto, y debido a los no previstos de los contratos anteriormente descritos no se hace necesario adquirirlos
7	Mascarilla Respiratoria con filtros para el manejo de químicos	Es un elemento de protección personal, por lo tanto, y debido a los no previstos de los contratos anteriormente descritos no se hace necesario adquirirlos
8	Turbidímetro	CO-46-2024
9	Electrobomba sumergible tipo lapicero de 30 HP, en acero inoxidable, con motor eléctrico trifásico a 230 V y bomba con descarga de 3" NPT. Rango de carga 130 m - 272 m.	No se contrató, porque se pretende desarrollar un proyecto de mayor alcance con recursos propios.
10	Modificación de las líneas de impulsión desde la estación de bombeo Mirador hacia Comuneros y hacia San Felipe, se incluye suministro e instalación de los siguientes componentes: Tramo de 6 metros de tubería de 3"AC SCH 40 Accesorios de montaje para cambios de dirección de fluido en AC SCH 40 y bridas de montaje con empaques y tornillería Anclajes y soportes en acero estructural para tuberías de 3" (Mirador - Comuneros) y 2" (Mirador - San Felipe) Válvula de compuerta bridada de 3" Válvula Check antigolpes de ariete de 3" Adecuación de las tuberías al exterior de la estación Mirador Instalación de manómetros para monitoreo de presión Pintura epóxica para tubería Nota: todos los procesos de preparación de materiales y soldadura se realizan bajo norma ASME con personal certificado	CO-46-2024
11	Reparación de tramo de cerramiento en malla verde de 2 m de altura, con tubería de 1-1/2" embebida en concreto, incluyendo materiales.	CO-46-2024
12	Electrobomba sumergible para aguas residuales, motor eléctrico trifásico 3 hp a 220 V, con diámetro de descarga de 3 NPT. Altura máxima 20 mca, caudal máximo 400 GPM	CO-49-2024
13	Bomba dosificadora 3 l/h 10 Bar a 110 V	CO-49-2024
14	Tanque en fibra de vidrio para almacenamiento de químicos de 1000 L	CO-49-2024
15	Blower industrial 8hp 3f trifásico a 220 V, Q=510 m3/h a 7,2 psi	CO-49-2024

16	Modificación de la línea de impulsión desde la estación de bombeo Comuneros hacia Comuneros y hacia Jacinto Pardo, se incluye suministro e instalación de los siguientes componentes: Tramo de 6 metros de tubería de 2"AC SCH 40Accesorios de montaje para cambios de dirección de fluido en AC SCH 40Anclajes y soportes en acero estructural para tubería de 2" Válvula de bola de 2"VálvulaModificación de la línea de impulsión desde la estación de bombeo Comuneros hacia Comuneros y hacia Jacinto Pardo, se incluye suministro e instalación de los siguientes componentes: Tramo de 6 metros de tubería de 2"AC SCH 40Accesorios de montaje para cambios de dirección de fluido en AC SCH 40Anclajes y soportes en acero estructural	CO-46-2024
17	Suministro de materiales, mano de obra y trámites ante la empresa de energía Enel Codensa para adecuación en PTAP Pablo VI: • Solicitud de retiro de sellos • Suministro e instalación de celda de medida, cable de ct's a medidor, accesorios de conexión • Suministro e instalación de puesta a tierra • Adecuaciones de muro para celda de medida • Trámites correspondientes para solicitud de instalación de sellos • Adecuaciones de cerca malla para verificación o toma de lectura de medida	CO-46-2024
18	Mantenimiento correctivo de electrobomba sumergible para aguas residuales de 3 hp, 220 V de PTAR Briceño. Se incluye bobinado y cambio de rodamientos	CO-49-2024
19	Mantenimiento de Generador Eléctrico ubicado en PTAP Pablo VI.	CO-46-2024
20	Planta Pablo VI retiro desmontaje de bombas existentes fuera de servicio .reforma y adecuacion de tuberias de descarga con sus respectivos cheques verticales y valvulas de salida y mtto de cada una de las bombas que se encuentran en funcionamiento se suministra materiales y asesorios como : valvulas , cheques horizontales ,tuberia , soporteria , codos , tee , union en (y) tambien se contempla la instalacion del macro medidor suministrado por ustedes y la reforma en tuberia de 3" en retro lavado filtros dejando una valvula de 3" de servicio cambiando tubo de 6" con sus respectivos semi codos y valvula de 6" en el tramo de salida de caseta hasta codo que esta envevido en el concreto en longitud de 7 mtrs aprox .Se entrega pintado en anticorrosivo y pintura esmalte al color sugerido por ustedes arreglo de puerta se desmonta y se cambian bisagras cantidad 4 fabricacion y suministro de 4 tubos con tornillos de graduación de altura y abrazaderas para tubo pvc perforados	SIN ADICIONAR

Ahora bien, en el desarrollo de la ejecución de los contratos han surgido la necesidad de ser prorrogados y adicionados, argumentando lo siguiente:

- **Contrato 049 de 2024:**

  Debido a la mayor afectación de los últimos días en la planta de tratamiento de aguas residuales, es de suma importancia realizar actividades de mantenimiento complementarias al suministro de aparatos electrónicos, que permitan garantizar la correcta prestación de los servicios de alcantarillado, que teniendo en cuenta que los elementos que se requieren para dar un buen funcionamiento de la planta de tratamiento de aguas residuales, no fueron incluidos en la propuesta inicial del contrato se procedió a solicitar cotización (....)

Por lo tanto, descrita la situación presentada la cual nos obliga a buscar soluciones prontas que no afecten la prestación del servicio de tratamiento de aguas residuales de manera oportuna y eficaz, surge la necesidad de adicionar y prorrogar el contrato 049 de 2024, con el fin de adquirir los materiales requeridos.

- **Contrato N° 46 de 2024:**

Se han presentado diferentes situaciones las cuales se describen a continuación:

En el cumplimiento de las obligaciones a cargo de la Empresa de Servicios Públicos de Sopó EMSERSOPÓ E.S.P en el Convenio Interadministrativo No. 2024-D-CV-13-2024 de 2024, la Empresa adelantó en la vigencia 2024, un proceso de selección para la suscripción de un contrato, el cual finalizó con la firma del Contrato No. 46 de 2024 entre NEGOCIO CORPORATIVO S.A.S. y EMSERSOPO ESP, con el objeto de "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO QUE PERMITAN EL MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN PARA LAS LINEAS DE ACUEDUCTO DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO UBICADAS EN PABLLO IV, MIRADOR Y COMUNEROS QUE OPERA LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SOPÓ EMSERSOPÓ ESP", con fecha de inicio del 16 de octubre de 2024 y finaliza el 15 de diciembre de 2024, encontrándose el contrato a fecha de hoy en ejecución.

Adicionalmente, en desarrollo del proyecto se evidenciaron varias actividades o trabajos adicionales que se deben realizar con el objeto de obtener el óptimo funcionamiento de las líneas de acueducto del municipio, hecho que fue presentado por el contratista y supervisor del contrato en reunión de seguimiento realizada el día 21 de noviembre de 2024.

En consecuencia, la Empresa viene adelantando las acciones contractuales pertinentes en aras de realizar las adiciones solicitadas por los contratistas, por lo tanto se solicita sean incluidas en el convenio para que cumplan con la finalidad del objeto contratado, de la siguiente manera:

ITEMS	DESCRIPCION	CONTRATO
1	Suministro de horómetro para conexión de 24 VAC – 240 9999 HORAS	CO-49-2024
2	Suministro de componentes para adecuación eléctrica de una segunda bomba al tablero de control existente, de tal forma que se pueda realizar el cambio manual para operación de cualquiera de las dos bombas, mediante sistema de selección manual. Se incluye: - Cableado desde el interior de la planta hacia el tablero de control. - Tablero de control auxiliar para realizar la selección de bomba de forma manual. Barraje de conexión eléctrica. Selector manual de transferencia. Accesorios de conexión como: borneras, terminales y tornillería.	CO-46-2024
3	Suministro de electrobomba sumergible tipo lapicero para pozo profundo, con motor eléctrico trifásico a 460 V de 3 HP. Rango de carga de 24 mca a 48 mca, diámetro de descarga de 2" NPT con caudal de 4,5 l/s a 35 mca. Se incluye: - Tubería de 2" para instalación en pozo profundo a 30 m de profundidad	CO-46-2024

	y para adecuación hidráulica para descarga en filtros de la planta de tratamiento de agua potable. - Válvula check de 2" para protección hidráulica del equipo. - Pintura epóxica para tubería. - Tablero de control y conexión eléctrica con sistema de arranque manual y/o temporizado según se requiera. - Cableado para conexión eléctrica desde la bomba hacia el tablero de control y desde tablero de distribución hacia tablero de control de la bomba.	
4	Adecuación de sistema Ptar Briceño - Cuñete de pintura base y esmalte para sedimentadores y reactores - Insumos para lijado, pulido, alistamiento, soldadura, pulido y preparación de superficies para pintar y reparación de plataformas en sedimentadores, se incluye: - 6 Brochas de 3" - 6 Rodillos - 10 Discos de desbaste y lija de 4-1/2" - 50 Lija #80 - Soldadura E6013 x 3 kg x 1/8" - Teja metálica para cubrir área de 54 m2, presentación 1x6 m - Grava 3/4 para filtro - Arena 20/20 para filtro - Rampa para acceso a sedimentadores en malla expandida en HR de espesor 1/4" x 1m x 1m - Cuñete de pintura base y esmalte para sedimentadores y reactores - Grava 3/4 para filtro - Arena 20/20 para filtro	ADICIÓN DE CONTRATO -46-2024
5	Pozo Profundo Pablo VI Desmonte, perforación de 2", nivelación y embalse de la tubería de 2", y soldadura certificada. Soporte y conexión entre la bomba y el cabezal de descarga. Salida de cable de potencia al tablero eléctrico	ADICIÓN CONTRATO 46 DE 2024
6	Guaya encauchetada de soporte para la bomba de 3hp	ADICIÓN CONTRATO 46 DE 2024
7	Tanque de Almacenamiento Tablero eléctrico: conectores, relé térmico, vigilante de tensión, supresor de picos, transformador acondicionado de 15 amperios, barajes de puesta a tierra, gabinete certificado retie electrosoldada y PLC	ADICIÓN CONTRATO 46 DE 2024
8	Brida cambio de tubería de 4" y 6"	ADICION CONTRATO 46 DE 2024

9	Encamisado de la bomba para auto refrigeración	ADICION CONTRATO 46 DE 2024
10	Camisa en Acero inoxidable con aletas para piso con perforación de 1/8"	ADICION CONTRATO 46 DE 2024
11	Mantenimiento del piso cuarto: Tapado de perforaciones existentes, nuevas para salida de tanques, instalación de camisa (figurar e instalar)	ADICION CONTRATO 46 DE 2024
12	YEE de 6" para la impulsión de la planta el Mirador	ADICION CONTRATO 46 DE 2024

Conforme lo anterior se adjunta el cronograma de actividades aun por ejecutar en el marco del convenio en un (01) folio.

En consecuencia, del análisis de los antecedentes de orden técnico y que requiere actividades contractuales para adicionar los contratos, planteados en los acápites precedentes, queda en evidencia la manera en que, sin perjuicio de las acciones positivas adelantadas de manera diligente por parte de las Entidades que conforman el Convenio Interadministrativo, se han venido presentando circunstancias que han generado contratiempos en la ejecución de las actividades inicialmente planteadas.

En ese sentido, atendiendo los avances logrados hasta la fecha en el marco de la ejecución del convenio, y en procura de una eficiente y efectiva ejecución de los recursos públicos comprometidos, y en especial, en aras de lograr los cometidos y fines que sustentaron la necesidad y que justificaron la celebración del Convenio Interadministrativo, que encuentran sustento, entre otros, las actividades no previstas; se plantea como necesario y conveniente, prorrogar el plazo de ejecución del convenio, en aras de que guarde relación con la ejecución de los contratos ya descritos.

Así las cosas y estando el Convenio 2024-D-CV-13-2024 vigente y en ejecución, y con el fin de que se efectué por parte de los contratistas las actividades necesarias para dar cumplimiento a las obligaciones, resulta conveniente y oportuno proceder con las modificaciones solicitadas, esperando con ello se cumplan la totalidad de las actividades propuestas desde su origen.

Por lo anterior, se le informa a la supervisión del convenio D-CV-013- 2024, tal situación con el fin de que el convenio sea prorrogado por veintiseis (26) dias, hasta el 31 de Diciembre de 2024 en aras de terminar las labores encomendadas.

Lo anterior para su conocimiento y demás fines pertinentes,

Cordialmente,

CATALINA MEDINA HERNANDEZ
GERENTE

Proyecto: Karina Moncada Hernández- Secretaria General
Aprobó: Catalina Medina Hernández- Secretaria General

Cronograma de actividades proyectados para la ejecución de actividades.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLAN DE CONTINGENCIA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	2/12/2025	3/12/2025	4/12/2025	5/12/2025	6/12/2025	7/12/2025	8/12/2025	9/12/2025	10/12/2025	11/12/2025	12/12/2025	13/12/2025	14/12/2025	15/12/2025	16/12/2025
1	Suministro de electrobomba sumergible tipo lapicero de 30 HP, en acero inoxidable, con motor eléctrico trifásico a 460 V y bomba con descarga de 4" NPT. Rango de carga 50 m - 120 m.	Unidad	1															
2	Suministro de bomba dosificadora 3 l/h 10 Bar a 110 V.	Unidad	1															
3	Suministro de floculador digital 300 RPM de 4 puestos en línea con paletas en acero inoxidable.	Unidad	1															
4	Suministro de componentes para la modificación de la línea de impulsión de la Planta de Tratamiento de Agua Potable PTAP Pablo VI hacia la estación de bombeo Mirador, se incluye los siguientes componentes: Tramo de 6 metros de tubería de 6"AC SCH 40. Accesorios para cambios de dirección de fluido en AC SCH 40 y bridas de montaje con empaques y tornillería. Anclajes y soportes en acero estructural para tuberías de 6" y 4". Válvulas de compuerta (2) bridadas y tubería de 4" para montaje de 2 bombas en paralelo. Válvula Check antigolpe de ariete de 6". Macromedidor de 6" bridado. Adecuación para derivación al exterior de la estación en 3". Instalación de manómetro para monitoreo de presión. Pintura epóxica para tubería! Nota: la línea de impulsión se entrega operativa y todos los procesos de preparación de materiales y soldadura se realizan bajo norma ASME con personal certificado	Unidad	1															
5	Suministro de detector de fugas de cloro gaseoso a la atmósfera.	Unidad	1															
6	Suministro de turbidímetro.	Unidad	1															
7	Suministro de componentes para adecuación eléctrica de una segunda bomba al tablero de control existente, de tal forma que se pueda realizar el cambio manual para operación de cualquiera de las dos bombas, mediante sistema de selección manual. Se incluye: Cableado desde el interior de la planta hacia el tablero de control. Tablero de control auxiliar para realizar la selección de bomba de forma manual. Barraje de conexión eléctrica. Selector manual de transferencia. Accesorios de conexión como: borneras, terminales y tornillería. Nota: las conexiones eléctricas se entregan probadas y operativas.	Unidad	1															
8	Suministro de materiales y trámite ante la empresa de energía Enel Codensa para adecuación en PTAP Pablo VI: Solicitud de retiro de sellos. Suministro e instalación de caida de medida, cable de ct's a medidor, accesorios de conexión. Suministro e instalación de puesta a tierra. Adecuaciones de muro para caida de medida. Trámites correspondientes para solicitud de instalación de sellos. *Adecuaciones de cerca malla para verificación o toma de lectura de medida. Nota: el medidor se entrega conforme con la reglamentación exigida por la empresa de energía.	Unidad	1															
9	Suministro de litros, aceite y consumibles correspondientes al mantenimiento del Generador Eléctrico ubicado en PTAP Pablo VI.	Unidad	1															
10	Suministro de componentes para la modificación de la línea de impulsión desde la estación de bombeo Mirador hacia San Felipe 1, se incluye suministro se incluye: Tramo de 6 metros de tubería de 3"AC SCH 40. Accesorios de montaje para cambios de dirección de fluido en AC SCH 40 y bridas de montaje con empaques y tornillería. Anclajes y soportes en acero estructural para tubería de 3" (Mirador - San Felipe 1). Válvula de bola de 3". Independización de la línea de impulsión Mirador - San Felipe 1, desconexión de bombas y accesorios para remplazo de la tubería actual (PVC). Instalación de manómetro en la línea de descarga para monitoreo de presión. Pintura epóxica para tubería. Nota: la línea de impulsión se nitrega operativa y todos los procesos de preparación de materiales y soldadura se realizan bajo norma ASME con personal certificado	Unidad	1															
11	Suministro de materiales y reparación de tramo de cerramiento en malla verde de 2 m de altura, con tubería de 1-1/2" embebida en concreto, incluyendo materiales para la Estación de bombeo Mirador.	Metro lineal	15															
12	Suministro de materiales para la modificación de la línea de impulsión desde la estación de bombeo Comuneros hacia la estación de bombeo Jacinto Pardo, se incluye los siguientes componentes: Tramo de 6 metros de tubería de 2"AC SCH 40 Accesorios de montaje para cambios de dirección de fluido en AC SCH 40. Anclajes y soportes en acero estructural para tubería de 2".Válvula de bola de 2". Válvula Check de 2". Reducción de 3" a 2" NPT. Pintura epóxica para tubería. Instalación de manómetro para monitoreo de presión. Nota: la línea de impulsión se entrega operativa y todos los procesos de preparación de materiales y soldadura se realizan bajo norma ASME con personal certificado	Unidad	1															
13	Suministro de electrobomba sumergible tipo lapicero para pozo profundo, con motor eléctrico trifásico a 460 V de 3 HP. Rango de carga de 24 mca a 48 mca, diámetro de descarga de 2" NPT con caudal de 4,5 l/s a 35 mca. Se incluye: - Tablero de control y conexión eléctrica con sistema de arranque manual y/o temporizado según se requiera. - Cableado para conexión eléctrica desde la bomba hacia el tablero de control y desde tablero de distribución hacia tablero de control de la bomba. Nota: todos los procesos de preparación de materiales y soldadura se realizan bajo norma ASME con personal certificado realizan bajo norma ASME con personal certificado.	Unidad	1															