MUNICIPIO DE
EL SANTUARIO

RESOLUCIÓN No. (509)

DE FECHA: 21 JUN 2023

POR MEDIO DE LA CUAL SE JUSTIFICA UNA CONTRATACION DIRECTA

FUNDAMENTO LEGAL

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE ASOCIACIÓN de conformidad con la LEY 489 DE 1998 el artículo 95

DETERMINACIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR: AUNAR ESFUERZOS ECONÓMICOS Y TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA TERCERA FASE DEL VASO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA VIDA ÚTIL DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

VALOR TOTAL DEL CONVENIO: VALOR TOTAL: SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS CON CINCUENTA Y UN CENTAVOS M.L ($639.620.129,51)

VALOR APORTES RECURSOS: QUINIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS CON CINCUENTA Y UN CENTAVOS M.L ($592.986.529,51) RECURSOS EN DINERO APORTADOS PARA OBRA E INTERVENTORIA

VALOR APORTE ESPECIE EN DISEÑOS: CUARENTA Y SIES MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS PESOS M.L ($46.633.600)

EL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO APORTARÁ LA SUMA EN DINERO DE CUATROSCIENTOS TREINTA MILLONES DE PESOS M.L ($430.000.000) EQUIVALENTE AL 67.2% DEL VALOR DE LAS OBRAS E INTERVENTORIA

LA ENTIDAD ASOCIADA LA ENTIDAD ASOCIADA APORTARÁ LA SUMA DE DOSCIENTOS NUEVE MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS CON CINCUENTA Y UN CENTAVOS M.L ($209.620.129,51) DISTRIBUIDOS DE LA SIGUIENTE MANERA

CIENTO SESENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS CON CINCUENTA Y UN CENTAVOS M.L ($162.986.529,51) EQUIVALENTE AL 32.8% DEL VALOR DE LAS OBRAS E INTERVENTORIA.

EL PRESUPUESTO PARA LA CONTRATACIÓN Y LAS CONDICIONES QUE SE EXIGIRAN A LOS ASOCIADOS

IMPUTACION PRESUPUESTAL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO

2.3.2.02.02.009.3202.1.02 SANEAMIENTO BASICO 50% (TSE) MEDIO AMBIENTE 3.2 (017)
2.3.2.02.02.009.3202.1.04 ECB SANEAMIENTO BASICO 50% (TSE) MEDIO AMBIENTE 3.2 (017)

IMPUTACION PRESUPUESTAL EMPRESAS PÚBLICAS DE EL SANTUARIO ESP

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL N° 372 del 14/06/2023 con rubros 123.2.3.2.01.01.001.03.16.01.

FICHA DE PROYECTO: 2020056970017

PLAZO: DESDE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 30/11/2023.

IDENTIFICACIÓN DEL CONVENIO: INTERADMINISTRATIVO DE ASOCIACIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	**U.M**	**Cantidad**	**Vr. Unitario**	**$ 14.449.720**
1.01	Localización, trazado, replanteo y referenciación del proyecto. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	ML	**1.036**	$ 7.770,00	$ 8.049.720
1.02	Localización, trazado, replanteo y referenciación de la terraza. Se utilizará personal experto con equipo de precisión.	DIA	**6**	$ 650.000,00	$ 3.900.000
1.03	Instalacion de CAMPAMENTO + baño provisional obreros + linea telecomunicaciones provisional	un	**1**	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000

3	**EXCAVACIONES ZANJA ABIERTA**	**U.M**	**Cantidad**	**Vr. Unitario**	**$ 6.610.000**
3.01	Excavación mecánica de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida sera en el sitio.	M3	**380**	$ 14.000,00	$ 5.320.000
3.02	EXCAVACION MANUAL PARA APIQUES EXPLORATOROS, consiste en realizar las excavaciones de verificacion del material del suelo o chequeo de distintas redes no referenciadas, incluye excavacion, botada del material sobrante y colocacion de material selecto o de excavacion compactado con las especiicaciones como idique la interventoria de obra	M3	**15**	$ 46.000,00	$ 690.000

3.03	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO por la Interventoria, Hasta una distancia de recorrido de 20km	M3	**15**	$ 40.000,00	$ 600.000

5	**LLENOS**	**U.M**	**Cantidad**	**Vr. Unitario**	**$ 218.580.600**
5.02	Llenos estructurales con material de préstamo (LIMO). Consiste en el suministro, transporte interno y externo, riego y compactación por medios mecánicos (Canguro, rana, cilindro o cualquier otro medio mecánico adecuado y autorizado) de limo clasificado y aceptada por las normas referencia EEPP. Su pago será por m3 y se medirá en sitio o banco. El Contratista deberá en todo momento tomar las medidas necesarias para el control de humedad de compactación en la obra. En el proceso de compactación deberá obtenerse una densidad igual o mayor que el 95% de la densidad seca máxima obtenida en el ensayo Próctor Modificado.	M3	1.800,00	$ 81.267,00	$ 146.280.600
5.04	Suministro, transporte, colocacion de TRITURADO 3/4"con base apoyo para la tuberia. Comprende el transporte interno, colocacion, riego en la brecha de excavacion. El material se colocara en el espesor especificado de acuerdo con lo alineamientos, pendientes y dimensiones indicadas en los planos o determinados por la Interventoria. Los materiales base deben ser pétreos, procedentes de canteras o depósitos aluviales, compuestos por fragmentos de piedra o grava, compactos y durables, libres de terrones de arcilla, materiales vegetales u otros elementos objetables. Estos materiales deberán cumplir las especificaciones referencias EEPP. Incluye limpieza de escombros y basuras.	M3	100,00	$ 140.000,00	$ 14.000.000
	Suministro, transporte, colocacion de PIEDRA CANTO RODADO DE 1" A 2". Comprende el transporte interno, colocacion, riego en la brecha de excavacion. El material se colocara en el espesor especificado de acuerdo con lo alineamientos, pendientes y dimensiones indicadas en los planos o determinados por la Interventoria. Los materiales base deben ser pétreos, procedentes de canteras o depósitos aluviales, compuestos por fragmentos de piedra o grava, compactos y durables, libres de terrones de arcilla, materiales vegetales u otros elementos objetables. Estos materiales deberán cumplir las especificaciones referencias EEPP. Incluye limpieza de escombros y basuras.	M3	350,00	$ 140.000,00	$ 49.000.000
	Suministro, transporte, colocacion de PIEDRA CANTO RODADO DE 2" A 4" PARA LA BASE DE CHIMENEAS"como base de apoyo para la tuberia. Comprende el transporte interno, colocacion, riego en la brecha de excavacion. El material se colocara en el espesor especificado de acuerdo con lo alineamientos,	M3	60,00	$ 155.000,00	$ 9.300.000

	pendientes y dimensiones indicadas en los planos o determinados por la Interventoria. Los materiales base deben ser pétreos, procedentes de canteras o depósitos aluviales, compuestos por fragmentos de piedra o grava, compactos y durables, libres de terrones de arcilla, materiales vegetales u otros elementos objetables. Estos materiales deberán cumplir las especificaciones referencias EEPP. Incluye limpieza de escombros y basuras.				

6	ESTRUCTURAS EN CONCRETO VACIADO	U.M	Cantidad	Vr. Unitario	$ 25.314.744
6.01	CONCRETO 14Mpa SOLADO-PARA BASE DE FILTROS Y CAJAS. Incluye: Suministro, mano de obra, transporte interno y externo y la colocación de concreto de limpieza. Comprende el diseño de la mezcla de concreto, el suministro, transporte y colocación del mismo; los materiales, equipos, herramienta y mano de obra; el suministro, transporte y colocación, los costos por curado y demas costos necesarios para producir y colocar los concretos especificados, no incluye refuerzo.	M2	500,00	$ 24.855,00	$ 12.427.500
6.87	Cajas de Concreto de 50x50 medida interna para empalme de tuberia. Incluye formaleta, herrajes y acero de refuerzo.	UN	18,00	$ 715.958,00	$ 12.887.244

8	TUBERIAS Y ACCESORIOS	U.M	Cantidad	Vr. Unitario	$ 82.194.128
8.500	TUBERIA 100mm-PVC-SANITARIA PERFORADA -RAMALES TERCIARIOS. Comprende el suministro, transporte, almacenamiento, manejo y colocación de tubería PVC en un diámetro de 100mm. con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la Interventoría. Comprende el suministro de materiales y la construcción y pega de las juntas entre tubos y las conexiones de la tubería a cámaras, cabezotes u otras obras existentes o nuevas. Incluye los equipos, herramientas, mano de obra y uniones o elementos de unión necesarios para su normal funcionamiento. La nivelación de todos los tramos de tubería instalados será revisada con comisiones de topografía, dejando registro de los levantamientos realizados.	ML	270,00	$ 52.000,00	$ 14.040.000
8.500	TUBERIA DE DRENAJE PARA FILTROS DE 160mm-PVC-. (MANGUERA PERFORADA) Comprende el suministro, transporte, almacenamiento, manejo y colocación de tubería en un diámetro de 160mm. con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la Interventoría. Comprende el suministro de	ML	190,00	$ 21.000,00	$ 3.990.000

	materiales y la construcción y pega de las juntas entre tubos y las conexiones de la tubería a cámaras, cabezotes u otras obras existentes o nuevas. Incluye los equipos, herramientas, mano de obra y uniones o elementos de unión necesarios para su normal funcionamiento. La nivelación de todos los tramos de tubería instalados será revisada con comisiones de topografía, dejando registro de los levantamientos realizados.				
8.501	TUBERIA 160mm-PVC-SANITARIA PERFORADA -RAMALES SECUNDARIOS. Comprende el suministro, transporte, almacenamiento, manejo y colocación de tubería PVC en un diámetro de 160mm. con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la Interventoría. Comprende el suministro de materiales y la construcción y pega de las juntas entre tubos y las conexiones de la tubería a cámaras, cabezotes u otras obras existentes o nuevas. Incluye los equipos, herramientas, mano de obra y uniones o elementos de unión necesarios para su normal funcionamiento. La nivelación de todos los tramos de tubería instalados será revisada con comisiones de topografía, dejando registro de los levantamientos realizados.	ML	498,00	$ 90.000,00	$ 44.820.000
8.502	TUBERIA 200mm-PVC-NOVAFORT-ALCANTARILLADO. Comprende el suministro, transporte, almacenamiento, manejo y colocación de tubería PVC en un diámetro de 200mm. con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la Interventoría. Comprende el suministro de materiales y la construcción y pega de las juntas entre tubos y las conexiones de la tubería a cámaras, cabezotes u otras obras existentes o nuevas. Incluye los equipos, herramientas, mano de obra y uniones o elementos de unión necesarios para su normal funcionamiento. La nivelación de todos los tramos de tubería instalados será revisada con comisiones de topografía, dejando registro de los levantamientos realizados.	ML	12,00	$ 130.000,00	$ 1.560.000

8.503	TUBERIA 250mm-PVC-NOVAFORT-ALCANTARILLADO. Comprende el suministro, transporte, almacenamiento, manejo y colocación de tubería PVC en un diámetro de 200mm. con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la Interventoría. Comprende el suministro de materiales y la construcción y pega de las juntas entre tubos y las conexiones de la tubería a cámaras, cabezotes u otras obras existentes o nuevas. Incluye los equipos, herramientas, mano de obra y uniones o elementos de unión necesarios para su normal funcionamiento. La nivelación de todos los tramos de tubería instalados será revisada con comisiones de topografía, dejando registro de los levantamientos realizados.	ML	66,00	$ 190.000,00	$ 12.540.000
8.632	ACCESORIO PVC-KIT SILLA YEE 250X160mm. Comprende el suministro de materiales y pega entre ACCESORIOS . Incluye los equipos, herramientas, mano de obra y uniones o elementos de unión necesarios para su normal funcionamiento. La nivelación de todos los tramos de tubería instalados será revisada con comisiones de topografía, dejando registro de los levantamientos realizados.	UN	10,00	$ 260.426,91	$ 2.604.269
8.633	ACCESORIO PVC-KIT SILLA YEE 160X100mm. Comprende el suministro de materiales y pega entre ACCESORIOS . Incluye los equipos, herramientas, mano de obra y uniones o elementos de unión necesarios para su normal funcionamiento. La nivelación de todos los tramos de tubería instalados será revisada con comisiones de topografía, dejando registro de los levantamientos realizados.	UN	13,00	$ 203.065,91	$ 2.639.857

15	**ACTIVIDADES PROPIAS DEL VASO**	**U.M**	**Cantidad**	**Vr. Unitario**	**$ 84.655.790**
15.701	Suministro e instalacion de Geotextil NT 1600 o similar para filtros	m2	1.700,00	$ 8.293,00	$ 14.098.10
15.702	Recubrimiento con Geomembrana impermeable hdpe de 40 mils. Incluye suministro, transporte y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	6.000,00	$ 11.250,00	$ 67.500.000
15.703	Adecuación de Chimeneas para Extracción de Gases de 0.8m de diámetro, Incluye Tubería Tipo hierro perforada de 6" y malla tripletorsion exagonal galvanizada 50*70mm*2mm de diametro.	un	15,00	$ 203.846,00	$ 3.057.690

RESUMEN	PROYECTO

A	**SUBTOTAL**		**$ 431.804.981,93**
B	**ADMINISTRACION**	**$ 0,25**	**$ 107.951.245,48**
C	**UTILIDAD**	**$ 0,05**	**$ 21.590.249,10**
D	**TOTAL OBRA**		**$ 561.346.476,51**
E	**INTERVENTORÍA**		**$ 31.640.053,00**
E	**TOTAL PROYECTO CON INTERVENTORIA**		**$ 592.986.529,51**

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Cumplir con el objeto Convenio
2. El Asociado se compromete a Ejecutar las Actividades descritas.
3. El Asociado debe contratar una interventoría externa para el proyecto
4. El asociado es el responsable por la correcta inversión y ejecución de los recursos que se le transfieren y por esta razón es quien debe realizar los trámites tendientes a obtener la autorización del desembolso de los recursos ante El Municipio. El Municipio se exime de responsabilidad frente a terceros que eventualmente pudieran resultar afectados por la inactividad o demora en los trámites por parte del Asociado
5. El asociado dentro de su contabilidad mantendrán los recursos de manera separada e independiente de cualquiera otra clase de dinero que maneje o administre. El recurso económico se desincorpora del Presupuesto General del Municipio y el asociado deberán incorporarlo a su presupuesto. Las Empresas Públicas de El Santuario deberán reintegrar al Municipio, proporcionalmente al aporte realizado de los rendimientos financieros que los recursos depositados en la citada cuenta generen.
6. Designar a un supervisor del convenio, verificando la ejecución efectiva del proyecto y mantener informado a El Municipio sobre el avance de las obras u actividades.
7. Aportar los recursos técnicos y económicos acordados para la ejecución de las actividades objeto del Convenio Interadministrativo de Asociación
8. Administrar los aportes de las partes, y rendir un informe detallado sobre su inversión y avance de las actividades mensualmente que muestre el estado del antes, durante y después de la ejecución de las actividades.
9. Hacer un buen manejo de los recursos aportados por El Municipio para la ejecución del objeto del Convenio Interadministrativo de Asociación, los cuales no podrán ser destinados para ningún fin diferente al establecido en el Convenio y por lo tanto deberán ser estrictamente ejecutados en la forma acordada
10. Informar y especificar las condiciones técnicas y la variación de precios cuando aplique, siempre y cuando estos, no alteren el valor inicial del presupuesto aprobado.
11. Programar las actividades que deba desarrollar para el cumplimiento del objeto del contrato.
12. Serán por cuenta del cooperante los sitios de almacenaje que considere necesarios para la correcta marcha de los trabajos y cuya localización debe ser aprobada por la Supervisor de contrato. Tan pronto se hayan terminado las obras y antes de que se efectúe la liquidación final del Contrato, el Contratista deberá por su cuenta y riesgo, retirar materiales y sobrantes dejando los terrenos completamente limpios.

13. Realizar los pagos mensuales por concepto de seguridad social integral.
14. Entregar al supervisor del contrato junto con el informe copia legible del comprobante de pago del aporte mensual al Sistema de Seguridad Social integral en los términos señalados en la Ley.
15. Publicar los documentos requeridos para el proceso contractual en el Secop II.

INDICACIÓN DEL LUGAR EN DONDE SE PODRÁN CONSULTAR LOS ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS.

La oficina en que se pueden consultar los estudios y documentos previos será la Secretaria Obras Públicas y Medio Ambiente del municipio de El Santuario

Atentamente

Yojan Ivan Giraldo Arango
YOJAN IVÁN GIRALDO ARANGO
Secretario de obras públicas y medio ambiente

PROYECTÓ: MARIA SOFIA ACOSTA MUÑOZ	COORDINADORA CONTRACTUAL OPYMA
REVISÓ: ELIANA MOSQUERA MARMOLEJO	ROL TÉCNICO
REVISÓ: DUGLAN ARIEL OCAMPO GIRALDO	ROL TÉCNICO
REVISÓ: ANDREA CARDONA ZULUAGA	ROL JURIDICO