MUNICIPIO DE
EL SANTUARIO

RESOLUCIÓN No. (742)

DE FECHA: 12 SEP 2022

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 concordado con el artículo 5º del decreto 092 de 2017.

DETERMINACIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR: AUNAR ESFUERZOS ECONÓMICOS Y TÉCNICOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES DE AGUAS LLUVIAS Y ACUEDUCTO EN LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO

VALOR TOTAL DEL CONVENIO: MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS M.L ($1.278.139.541)

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

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO APORTARÁ LA SUMA DE SEISCIENTOS SETENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS M.L ($672.139.541) EQUIVALENTE AL 52.6% DEL VALOR DE LAS OBRAS.

LA ENTIDAD ASOCIADA APORTARA LA SUMA DE SEISCIENTOS SEIS MILLONEES DE PESOS M.L ($606.000.000) EQUIVALENTE AL 47.4% DEL VALOR DE LAS OBRAS, SOPORTADO BAJO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

IMPUTACION PRESUPUESTAL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO

2.3.2.01.01.001.03.08.3203.01 INVERSIÓN ACUEDUCTO SGP 2.1 (017) $ 185.202.428
2.3.2.01.01.001.03.08.3203.02 INVERSIÓN ALCANTARILLADO SGP 2.1 (017) $247.211.381
2.3.2.02.02.009.3202.1.02 SANEAMIENTO BÁSICO 50% (TSE) MEDIO AMBIENTE 3.2 (017) $239.725.732

IMPUTACION PRESUPUESTAL EMPRESAS PÚBLICAS DE EL SANTUARIO ESP

CDP 646 DEL 09 DE SEPTIEMBRE DE 2022

FICHA DE PROYECTO: 2020056970017

PLAZO: DESDE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 31/12/2022

IDENTIFICACIÓN DEL CONVENIO: INTERADMINISTRATIVO DE ASOCIACIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

	PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 47 ENTRE LA CARRERA 43 Y LATRANSVERSAL 54 VIA A LA CHAPA					
	PRESUPUESTO DE OBRA RED AGUAS LLUVIAS + RED ACUEDUCTO					
	COSTOS DIRECTOS	**Municipio de El Santuario**			**sep-22**	
	CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO					
1	**TRAMO COLECTOR AGUAS LLUVIAS**	**Valor obra civil, instalacion y suministro**				**$ 670.129.803**
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**sub-TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1,1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					**$ 7.832.890**
	Localización, trazado y replanteo de tramos lineales por dia	DIA	12	$ 652.741	$ 7.832.890	
1,2	**DEMOLICIONES**					**$ 598.123**
	Demolicion de elementos en Concreto reforzado	m3	3	$ 59.701	$ 179.103	
	Corte y Rotura de Andenes y pavimento hasta e=15cm	m2	20	$ 20.951	$ 419.020	
1,3	**EXCAVACIONES Y LLENOS**					**$ 224.471.591**
	Excavación MANUAL de 0-2m de material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta y bolas de roca hasta de 0,35m3. Medida en sitio	m3	306	$ 26.331	$ 8.057.433	
	Excavación MECANICA de 0-2m de material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta y bolas de roca hasta de 0,35m3. Medida en sitio	m3	1477	$ 18.478	$ 27.292.360	
	Excavación MECANICA de 2-4m de material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta y bolas de roca hasta de 0,35m3. Medida en sitio	m3	379	$ 26.797	$ 10.155.908	
	Cargue, retiro y botada de material proveniente de la excavación a una distancia de 20km, medida en sitio.Incluye mano de obra con 2 ayudantes	m3/KM	2166	$ 23.313	$ 50.494.875	
	Entibado temporal (formaleta METALICA)	m2	990	$ 38.195	$ 37.812.753	
	Llenos en material proveniente DE LA EXCAVACION, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor Modificado.	m3	318	$ 12.903	$ 4.103.230	
	Suministro, transporte, colocación y compactación de BASE GRANULAR al 100% de la densidad del proctor modificado del material. Comprende el suministro, transporte externo e interno, colocación, riego y compactación por medios mecánicos de materiales granulares destinados a servir como base estructural de pavimentos.	m3	136,08	$ 133.544	$ 18.172.659	
	Llenos con material de préstamo en ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 100% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado.	m3	680	$ 76.574	$ 52.070.380	
	Suministro, transporte, colocación de Entresuelo en triturado de 3/4" para cimentación de tubería	m3	134,4	$ 121.369	$ 16.311.994	
1,4	**OBRAS EN CONCRETO Y ACERO**					**$ 125.751.160**

	S.T.C en concreto SOLDADO de f`c = 140 kg/cm2 para apoyo, e = 5 cm	m3	10,0	$ 428.163	$ 4.281.629	
	S.T.C. ATRAQUES de Concreto f'c=140kg/cm2, para tuberia y accesorios	m3	12	$ 429.564	$ 5.154.762	
	Suministro, transporte, instalacion. Juego de ANILLO+CUELLO+TAPA PREFABRICADO, para camara de inspección DN=1200mm	Juego	17,0	$ 1.205.116	$ 20.486.969	
	Suministro, transporte, instalacion. Juego de ANILLO+CUELLO+TAPA PREFABRICADO, para camara de inspección DN=1500mm	Juego	2,0	$ 1.205.116	$ 2.410.232	
	Suministro, transporte, instalacion. CONO-PREFABRICADO, para camara de inspección DN=1200mm	un	17,0	$ 639.707	$ 10.875.012	
	Suministro, transporte, instalacion. CONO-PREFABRICADO, para camara de inspección DN=1500mm	un	2,0	$ 642.964	$ 1.285.929	
	Suministro, transporte, instalacion. CILINDRO-PREFABRICADO, para camara de inspección DN=1200mm - H=1.0m	Un	51,0	$ 663.447	$ 33.835.800	
	Suministro, transporte, instalacion. CILINDRO-PREFABRICADO, para camara de inspección DN=1500mm-H=1.0m	Un	4,0	$ 1.002.321	$ 4.009.282	
	Suministro, transporte, instalacion. BASE-PREFABRICADA, para camara de inspección	Un	19,0	$ 716.175	$ 13.607.317	
	Suministro, transporte, instalacion. CAJA DE INSPECCION 60X60cm incluye tapa y herrajes	Un	10,0	$ 424.311	$ 4.243.114	
	Suministro, transporte, armado y vaciado de CABEZOTE DE DESCARGA en concreto reforzado para Tuberia DN-600mm-DN-760mm, con pilote de fundacion para refuerzo de apoyo	Un	4,0	$ 1.548.200	$ 6.192.798	
	Suministro, transporte, armado y vaciado de SUMIDERO	Un	29,0	$ 667.873	$ 19.368.317	
1,5	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS VALVULAS Y ACCESORIOS**					**$ 309.682.808**
	S.T.I. de Tubería PVC-S de Ø8" (200 mm)	ml	60	$ 74.912	$ 4.494.735	
	S.T.I. de Tubería PVC-S de Ø10" (250 mm)	ml	156	$ 105.618	$ 16.476.339	
	S.T.I. de Tubería PVC-S de Ø16" (400 mm)	ml	168	$ 271.727	$ 45.650.052	
	S.T.I. de Tubería PVC-S de Ø20" (500 mm)	ml	54	$ 565.616	$ 30.543.267	
	S.T.I. de Tubería PVC-S de Ø24" (600 mm)	ml	198	$ 828.462	$ 164.035.523	
	S.T.I. de Tubería PVC-S de Ø30" (760 mm)	ml	36	$ 1.135.229	$ 40.868.258	
	TELEVISADO DE REDES DE ALCANTARILLADO	ml	402	$ 11.477	$ 4.613.741	
	S.T.I. de SILLA-YEE PVC-S de Ø250X160mm	Unidad	10,0	$ 222.432	$ 2.224.324	

	S.T.I. de SEMICODO PVC-S de Ø4"X45	Unidad	10,0	$ 66.180	$ 661.799	
	S.T.I. de CODO PVC-S de Ø4"X90	Unidad	10,0	$ 11.477	$ 114.770	
1,6	**RASANTES**					**$ 1.793.231**
	Suministro e Instalacion de Asfalto para vias e=12cm	m2	20	$ 89.662	$ 1.793.231	
2	**RED MATRIZ Y DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO TRAMO CALLE 47 BOMBEROS**	**Valor obra civil, instalacion y suministro**				**$ 256.058.271**
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**sub-TOTAL**	**VALOR TOTAL**
2,1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					**$ 1.958.222**
	Localización, trazado y replanteo de tramos lineales por dia	DIA	3	$ 652.741	$ 1.958.222	
2,2	**DEMOLICIONES**					**$ 1.226.653**
	Demolicion de elementos en Concreto reforzado	m3	3	$ 59.701	$ 179.103	
	Corte y Rotura de Andenes y pavimento hasta e=15cm	m2	50	$ 20.951	$ 1.047.550	
2,3	**EXCAVACIONES Y LLENOS**					**$ 71.687.156**
	Excavación MANUAL de 0-2m de material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta y bolas de roca hasta de 0,35m3. Medida en sitio	m3	542	$ 26.331	$ 14.271.662	
	Cargue, retiro y botada de material proveniente de la excavación a una distancia de 20km, medida en sitio.Incluye mano de obra con 2 ayudantes	m3/KM	542	$ 23.313	$ 12.635.375	
	Llenos con material de préstamo en ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 100% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado.	m3	542	$ 76.574	$ 41.503.155	
	Suministro, transporte, colocación de Entresuelo en triturado de 3/4" para cimentación de tubería	m3	27	$ 121.369	$ 3.276.963	
2,4	**OBRAS EN CONCRETO Y ACERO**					**$ 5.141.456**
	S.T.C en concreto SOLDADO de f`c = 140 kg/cm2 para apoyo, e = 5 cm	m3	2,0	$ 428.163	$ 856.326	
	S.T.C. ATRAQUES de Concreto f'c=140kg/cm2, para tuberia y accesorios	m3	8,0	$ 429.564	$ 3.436.508	
	Suministro, transporte, instalacion. CAJA DE INSPECCION 60X60cm incluye tapa y herrajes	Un	2,0	$ 424.311	$ 848.623	
2,5	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS VALVULAS Y ACCESORIOS**					**$ 176.044.783**
	S.T.I. ACOMETIDA DOMICILIAR 1/2"	ml	44	$ 242.079	$ 10.651.471	
	S.T.I. de TEE PARTIDA ACERO INOXIDABLE (Ø8")	Unidad	1	$ 1.767.754	$ 1.767.754	
	S.T.I. de Tubería PEAD-PN16-RDE11 de Ø3" (90mm)	ml	360	$ 83.427	$ 30.033.890	
	S.T.I. de Tubería PEAD-PN10-RDE16 de Ø4" (110 mm)	ml	360	$ 205.480	$ 73.972.698	
	S.T.I. de CODO45 PEAD-PN16(Ø3"-90mm)X45	Unidad	4	$ 144.823	$ 579.293	
	S.T.I. de CODO45 PEAD-PN16(Ø3"-90mm)X90	Unidad	4	$ 131.401	$ 525.604	

	S.T.I. de TEE PEAD-PN16(Ø3"-90mm)	Unidad	2	$ 201.842	$ 403.684
	S.T.I. de TEE PEAD-PN16(Ø4"-110mm)	Unidad	6	$ 653.682	$ 3.922.094
	S.T.I. de REDUCCION HD (Ø4"X3"-110mmX90mm)	Unidad	7	$ 510.874	$ 3.576.121
	S.T.I. de REDUCCION HD-(Ø8"X4"-200mmX110mm)	Unidad	1	$ 973.484	$ 973.484
	S.T.I. de FLANCHE UNIVERSAL PEAD-PN16(Ø3"-90mm)	Unidad	22	$ 160.145	$ 3.523.200
	S.T.I. de FLANCHE UNIVERSAL PEAD-PN16(Ø4"-110mm)	Unidad	6	$ 191.816	$ 1.150.896
	S.T.I. de VALVULA COMPUERTA HD EXTREMO BRIDA -Ø3"	Unidad	11	$ 1.861.429	$ 20.475.715
	S.T.I. de VALVULA COMPUERTA HD EXTREMO BRIDA -Ø4"	Unidad	3	$ 3.989.572	$ 11.968.716
	S.T.I. de VALVULA VENTOSA HD EXTREMO BRIDA -Ø1/2"	Unidad	2	$ 258.133	$ 516.266
	S.T.I. de HIDRANTE TIPO MILAN + KIT DE NIVELACION -Ø3"	Unidad	4	$ 3.000.974	$ 12.003.897

COSTO DIRECTO	**$ 926.188.073**
AU 30%	**$ 277.856.422**
TOTAL OBRA	**$ 1.204.044.495**
INTERVENTORIA 8%	**$ 74.095.046**
TOTAL OBRA + INTERVENTORÍA	**$ 1.278.139.541**

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

12 SEP 2022

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