ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

Mayo de 2024, Candelaria, Valle.

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto cuyo objeto es "**Convenio Interadministrativo entre el municipio de candelaria y las empresas públicas municipales de candelaria S.A.S. E.S.P. para aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros en la construcción de un sistema de alcantarillado sanitario, en el callejón las Unidas, ubicado en el corregimiento de El Carmelo en el Municipio de Candelaria".**

El municipio de Candelaria es un municipio colombiano ubicado sobre la zona sur del Valle del Cauca dentro del Área Metropolitana de Cali a 3° 24' 43 *de Latitud Norte y 76° 20' 1* de Longitud Oeste del Meridiano de Greenwich. Se encuentra a una altura de 975 metros sobre el nivel del mar y cuenta con un área total de 285 km².

Candelaria forma parte del Área Metropolitana De Cali, junto con los municipios aledaños a ésta, el municipio se encuentra aproximadamente a 20 km de Cali. Su relieve es por completo llano, sobre el fértil valle del río Cauca. La totalidad de su territorio se encuentra en el piso térmico cálido y es bañado por los ríos Cauca, Desbaratado, Frayle y Párraga. Limita por el norte con Palmira; por el Oriente con Pradera y Florida; por el sur con el Departamento del Cauca y por el Occidente con Cali.



Figura 1. Localización Candelaria en Colombia



Figura 2. Localización de Candelaria en el Valle del Cauca



Figura 3. Localización del proyecto en el Corregimiento del Carmelo

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El municipio de Candelaria Valle del Cauca, tiene dentro de sus funciones ser garante de la prestación de los servicios públicos y en caso de no haber prestador, le corresponde realizar la prestación de los servicios públicos de acueducto y alcantarillado acorde con la normatividad vigente (ley 142 de 1994 art 5.1). De acuerdo a la necesidad que tiene la comunidad del callejón las unidas, es necesario la construcción de un sistema de alcantarillado sanitario para 25 familias ya que es una necesidad ante la ausencia de infraestructura adecuada para la conducción y disposición de aguas residuales en la comunidad. Actualmente, las familias carecen de un sistema efectivo para la gestión de aguas residuales, lo que presenta un riesgo para la salud pública y el medio ambiente.

La construcción de un alcantarillado sanitario permitirá a estas 25 familias acceder a un servicio básico que garantice la adecuada conducción y gestión de aguas residuales,

promoviendo así condiciones sanitarias óptimas y reduciendo los riesgos asociados con enfermedades transmitidas por el agua. Asimismo, contribuirá a la preservación del entorno natural al evitar la contaminación del suelo y cuerpos de agua circundantes.

Este proyecto presenta una prioridad en áreas de proteger la salud y bienestar de las familias involucradas, así como para promover prácticas sostenibles en materia de saneamiento ambiental en la comunidad del callejón de las Unidas.

3. SERVICIOS REQUERIDOS

Los servicios requeridos para la construcción del sistema de alcantarillado sanitario:

Tabla 1. *Servicios requeridos para la construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la conducción de aguas residuales domésticas.*

OBJETO:	**Convenio Interadministrativo entre el municipio de candelaria y las empresas públicas municipales de candelaria S.A.S. E.S.P. para aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros en la construcción de un sistema de alcantarillado sanitario, en el callejón las Unidas, ubicado en el corregimiento de El Carmelo en el Municipio de Candelaria.**
DESCRIPCIÓN:	Realizar la construcción del alcantarillado sanitario para la conducción de aguas residuales domésticas.
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Callejón las Unidas en el corregimiento del Carmelo.
TIEMPO DE EJECUCIÓN:	150 días
POBLACIÓN BENEFICIADA:	300
FECHA :	2024
VALOR:	**Cuatrocientos cuarenta y cinco millones ochocientos treinta dos mil novecientos cincuenta pesos ($445.832.950).**

Tabla 2. Presupuesto

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
BODEGAJE	MES	2,00	$167.700	$335.400
SEÑALIZACIÓN CON CINTA DE SEGURIDAD (2 LÍNEAS) Y POSTE	M.L	550,00	$12.702	$6.986.222
LOCALIZACIÓN-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	M.L	547,85	$3.600	$1.972.389
EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO (MANUAL)	M3	652,73	$42.877	$27.987.297
CORTE DE CONCRETO	M.L	8,30	$11.365	$94.331

DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO	M2	6,23	$21.999	$136.942
FILTRO GRAVA SIN TRANSPORTE	M3	41,09	$125.848	$5.170.923
RELLENO ROCA MUERTA COMPACTADO	M3	164,36	$60.616	$9.962.579
RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO	M3	447,29	$25.343	$11.335.568
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC NOVAFORT 6"	M.L	150,00	$84.146	$12.621.859
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC NOVAFORT 10"	M.L	547,85	$120.911	$66.241.156
SUMINISTRO E INSTALACION KID SILLA YEE NOVAFORT DIAMETRO DE 6" A 10"	UND	25,00	$214.346	$5.358.650
CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCION EN CONCRETO 70X70	UND	25,00	$523.042	$13.076.042
CONSTRUCCION CAMARA INSPECCION TIPO B H=0.00-1.50 MTS	UND	10,00	$2.162.315	21.623.154
EMPALME A CAMARA INSPECCION EXISTENTE	UND	1,00	$87.636	87.636
CONFORMACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE (EN ROCA MUERTA)	M2	3287,10	$33.218	109.190.398
RECUPERACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE EN CONCRETO	M2	3,11	$138.936	432.437
ACARREO MATERIALES PÉTREOS-TIERRA-VARIOS	M3 /KM	13353,84	$2.922	39.020.065
RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	205,44	$11.463	2.355.086

Total, Costos Directos (TCD)	**$ 333.988.134**

Incremento del IPC	**$ 66.797.627**

VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	**$ 400.785.761**

CONCEPTO TÉCNICO PARA GESTIONAR LOS PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)	$ 8.574.556
GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST - SGA)	$ 4.409.772
INTERVENTORIA 8%	$ 32.062.861
SUBTOTAL	**$ 45.047.189**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$ 445.832.950**

Observaciones:

- Las columnas de actividad, unidad y cantidad son inmodificables.
- El valor unitario debe incluir todas las deducciones, retenciones, y desplazamiento hacia el sitio especificado y de este hasta el lugar de disposición final.
- El valor parcial es la multiplicación de la cantidad por el valor unitario.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO

El objeto del presente proceso se encuentra clasificado dentro de los siguientes códigos: Clasificación UNSPSC.

CÓDIGO ***DESCRIPCIÓN***

72141120: Servicio de construcción de líneas de alcantarillado

81101500: Ingeniería Civil

Nombre comercial del servicio

Realizar la construcción del alcantarillado sanitario para la conducción de aguas residuales domésticas.

Calidad del servicio

Se deberá cumplir la normatividad de seguridad y salud en el trabajo vigente en el momento de ejecución del servicio.

Se deberá cumplir la normatividad ambiental vigente en el momento de ejecución del servicio.

Se deberá cumplir la normatividad vigente de construcción.

Se deberá entregar un certificado de disposición final de los residuos de construcción y demolición (RCD) generados de un sitio autorizado.

5. LUGAR DE EJECUCIÓN:

Callejón las Unidas, ubicado en el corregimiento de El Carmelo en el Municipio de Candelaria.

6. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN

El plazo previsto para la ejecución del servicio es de 150 días.

7. FORMA DE PAGO.

El Municipio de Candelaria hará los aportes de los recursos económicos a EMCANDELARIA S.A.S E.S.P. correspondientes al valor del Convenio Interadministrativo, mediante presentación de actas parciales de avance de las obligaciones contractuales por parte de EMCANDELARIA S.A.S E.S.P., las cuales deben ser refrendadas por dicha entidad pública en su calidad de parte dentro del convenio, el aval o visto bueno del SUPERVISOR con el recibo a satisfacción de todas y cada una de las actividades contractuales que hacen parte de este convenio..

CARLOS ANDRÉS ROJAS CAICEDO
Secretario de Infraestructura y Valorización Municipal

Proyectó: Carlos García Ruiz
Profesional Contratista -Secretaría de Infraestructura.