NECESIDAD

Puerto Asís, Febrero de 2026

Doctora
OSDEIRY GOMEZ NARVAEZ
Gerente E.A.A.A.P ESP
Puerto Asís-Putumayo

OBJETO
OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO LOS LAGOS EN LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 35 - 40, Y BARRIO LOS PINOS CALLE 17 ENTRE CARRERA 14A Y DIAGONAL 15, MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

Ref.: Carta de Necesidad

Cordial Saludo.

La EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE PUERTO ASIS "EAAAP ESP", es una empresa industrial y comercial del Estado, descentralizada del orden municipal, que tiene por objeto principal la prestación de los servicios públicos domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo en el municipio de Puerto Asís, Putumayo.

En el municipio de Puerto Asís todavía se observa con mucha preocupación el deficiente servicio de alcantarillados en algunos sectores de la zona urbana, como lo son: la carrera 25 del barrio los lagos y en el barrio los pinos en la diagonal 15 con calle 17

Actualmente el municipio presenta deficiencia en el servicio de alcantarillado en el casco urbano, pues se presentan numerosos tramos con pendientes adversas (contra pendiente), pozos donde la cota batea de la tubería de salida se encuentra por encima de la cota batea de las tuberías de entrada, recirculación de flujos en algunas zonas, inexistencia de infraestructura de alcantarillado en algunas zonas, tuberías que no cumplen con la normativa actual, entre otras falencias. Lo que ha llevado a sus habitantes a establecer como solución temporal verter, las aguas negras a unos caños formados en épocas de invierno ubicados en terrenos particulares, generando malos olores y focos de infección que desmejoran la calidad de vida de los habitantes del sector mencionados anteriormente

Además, la población de este sector se encuentra expuesta a enfermedades transmitidas por vectores, roedores por las condiciones sanitarias como malos olores, producido por la alta contaminación ambiental por la realización de deposición a campo abierto de aguas negras lo que se convierte en un factor de riesgo para la población y la hace susceptible a enfermedades de tipo respiratorio y de piel lo cual se requieren los espacios públicos libres de contaminación.

La problemática afecta directamente es de 63067 habitantes distribuidos de la siguiente manera a 1797 habitantes del barrio los lagos y 973 habitantes del barrio los pinos por cuenta de la mala disposición de aguas residuales de la zona urbana del municipio de Puerto Asís Putumayo

En atención a que la Gobernación del putumayo, el Plan departamental de Aguas PDA, en calidad de entidad estatal financiadora, destinará recursos públicos para la ejecución del presente proyecto, cuya ejecución estará a cargo de la Empresa de Acueducto Alcantarillado y Aseo de Puertos Asis E.S.P., en consecuencia es necesario adelantar el proceso contractual en el marco de las normativas establecidas para la contratación.

1.1. ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

La alternativa de solución propone la construcción de un sistema de Alcantarillado sanitario en esta zona del municipio es necesaria dados los altos resultados que se darían de descontaminación de las quebradas que circundan este sector de la cabecera municipal, y el ahorro de recursos económicos que en materia de atenciones médicas y medicamentos traería esta solución para sus habitantes, y por último lograr bajar las tasa de morbilidad y mortalidad de ciudadanos en este municipio por causa de enfermedades infectocontagiosas y gastrointestinales. Todo esto debido a su bajo desarrollo económico y social, es importante en la medida que minimizaría el impacto negativo en la salud, provocado por el encharcamiento de aguas negras, así como también aumentaría la productividad de la zona.

OBJETO A CONTRATAR	
OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO LOS LAGOS EN LA CARRERA 25 ENTRE CALLES 35 - 40, Y BARRIO LOS PINOS CALLE 17 ENTRE CARRERA 14A Y DIAGONAL 15, MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	
Tiempo de ejecución:	CUATRO (04) MESES

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO :

De acuerdo con lo anterior, el valor total de la orden de compra corresponde a la suma de **MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS ($1.355.696.744) M/CTE,** como se detalla a continuación;

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,1	Localización y replanteo	ML	657,410	$8.509,47	$ 5.594.210,67
1,2	Cerramiento provisional con lona h=2,10	ML	1314,820	$25.510,00	$ 33.541.058,20
				Sub Total	**$ 39.135.268,87**

2	**DEMOLICIONES**				
2,1	Demolicion de pozos de inspección	UND	8,000	$2.037.875,00	$ 16.303.000,00
2,2	Corte y demolición de pavimento existente	M2	5,400	$68.058,75	$ 367.517,25
2,3	Retiro y disposición final de tubería existente	ML	647,870	$21.757,50	$ 14.096.031,53
				Sub Total	**$ 30.766.548,78**
3	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
3,1	Excavación mecánica en material común	M3	1629,710	$27.578,38	$ 44.944.761,67
3,2	Excavación manual en material comùn	M3	965,250	$57.774,94	$ 55.767.260,84
3,3	Apuntalamiento y entibación continua en madera	M2	796,940	$75.635,00	$ 60.276.556,90
3,4	Relleno compactación manual - mecánica cimentación tubería - 50% recebo y 50% triturado	M3	297,940	$197.830,00	$ 58.941.470,20
3,5	Relleno y atraque con material seleccionado compactado al 95% del PM	M3	591,110	$148.485,00	$ 87.770.968,35
3,6	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavación compactado manual - macánica	M3	1362,900	$42.364,69	$ 57.738.836,00
3,7	Retiro de material sobrante a punto autorizado	M3	1543,450	$32.132,40	$ 49.594.752,78
				Sub Total	**$ 415.034.606,74**
4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA**				
4,1	Suministro e instalación de tubería PVC alcantarillado 8"	ML	644,210	$78.386,66	$ 50.497.470,24
4,2	Prueba de estanqueidad a gravedad para tubería de alcantarillado (3 pruebas)	UND	2,000	$14.238.500,00	$ 28.477.000,00
				Sub Total	**$ 78.974.470,24**
5	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
5,1	Pozo de inspección en concreto R=28MPa D=1,2m h≦1,50m	UND	2,000	$4.043.407,55	$ 8.086.815,10
5,2	Pozo de inspección en concreto R=28MPa D=1,2m h≦1,50m, h≦3,00m	UND	9,000	$5.304.015,15	$ 47.736.136,35
5,3	Protección para tubería 8" en concreto reforzado R=21MPa	ML	67,000	$384.143,47	$ 25.737.612,49
5,4	Concreto R=21MPa para reposición de pavimento (incluye acero de refuerzo)	M3	1,080	$1.368.830,44	$ 1.478.336,88
				Sub Total	**$ 83.038.900,82**
6	**CONSTRUCCIÓN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS**				
6,1	Suministro e instalación de tubería PVC alcantarillado 6"	ML	786,000	$60.209,03	$ 47.324.297,58

6,2	Suministro e instalación kit Silla Yee estructurada 200mm x 160mm	UND	131,000	$330.141,11	$ 43.248.485,41
6,3	Suministro e instalación codo sanitario CxE 45° PVC Ø = 6"	UND	131,000	$72.540,42	$ 9.502.795,02
6,4	Caja de inpsección sanitaria en concreto R=28MPa 0,70x0,70m medidas internas	UND	131,000	$1.233.433,18	$ 161.579.746,58
				Sub Total	**$ 261.655.324,59**
7	**CONFORMACIÓN DE VÍA**				
7,1	Reposición con material seleccionado para mejoramiento de vía E=10cm	M2	3944,460	$12.769,68	$ 50.369.491,97
				Sub Total	**$ 50.369.491,97**

TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 958.974.612,01**
ADMINISTRACIÓN (24%)	$ 230.153.906,88
IMPREVISTOS (2%)	$ 19.179.492,24
UTILIDAD (5%)	$ 47.948.730,60
IVA (0%)	$,00
TOTAL PRESUPUESTO:	**$ 1.256.256.741,73**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	**$ 43.800.000,00**
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	**$ 55.640.002,00**
VALOR TOTAL OBRA	**$ 1.355.696.744**

Cordialmente,

Ing. PATRICIA NAVARRO CARDENAS
Coordinadora Operativa y Ambiental de la EAAA ESP

	NOMBRES	CARGO	FIRMA
PROYECTÓ	**Richard J. Salazar S.**	Asesor Externo en Contratación	
Los arriba firmantes declaramos que hemos realizado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad la presentamos para la firma.			