

**REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SANTANDER**



**COMPETENCIA ABIERTA No. 006-2018
OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SECTOR BARRIO RICAURTE LA CEIBA
ETAPA I – SUBSISTEMA CORRIENTE QUEBRADA LA GUACAMAYA, MUNICIPIO DE
BUCARAMANGA**

ADENDA No. 1

La Empresa Pública de Alcantarillado de Santander S.A. ESP – EMPAS S.A. – se permite hacer las siguientes modificaciones a los Términos de Referencia de la Competencia Abierta No. 006-2018

1. Se modifica el contenido del formulario adjunto en el numeral **6.02-FORMULARIO DE CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA Y PRECIOS** así:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1,01	Vallas y señales especiales				
4	Valla tipo 4				
a	Valla tipo 4 (2.25m x 1.20m)	und	2,00		
7	Señales verticales				
a	Señal sencilla	und	35,00		
8	Barricadas	und	28,00		
12	Señales luminosas y dispositivos manuales				
a	Permanentes	und	50,00		
0	Dispositivos manuales por frente de trabajo	und	30,00		
0	Pasacalles	und	18,00		
1,04	Encerramiento y campamento				
1	Encerramiento				
b	Encerramiento con tela de polipropileno verde	m	2000,00		
c	Encerramiento con delineadores tubulares				
2	Para canalización del tránsito	m	800,00		
2,00	Campamento	Global	1,00		
1,05	Replanteo, control y medición de la obra	mes	8,00		
1,08	Rotura de pavimentos				
1	Asfáltico				

b	Espesor entre 0.06 m y 0.10 m	m2	7085,00		
				SUBTOTAL: \$	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2,03	Excavaciones				
1	Excavaciones en zanja para alcantarillado				
A.	Excavaciones con acarreo libre				
01.	En tierra con entibados				
a.	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	725,00		
b.	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	240,00		
c.	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	56,00		
02.	En tierra sin entibados				
a.	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	725,00		
b.	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	240,00		
c.	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	56,00		
03.	En material granular con entibados				
a.	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	579,00		
b.	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	191,00		
c.	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	45,00		
04.	En material granular sin entibados				
a.	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	579,00		
b.	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	191,00		
c.	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	45,00		
05.	En roca a cualquier profundidad	m3	425,00		
B.	Excavaciones sin acarreo libre				
01.	En tierra con entibados				
a.	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	725,00		
b.	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	240,00		
c.	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	56,00		
02.	En tierra sin entibados				
a.	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	725,00		
b.	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	240,00		
c.	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	56,00		
03.	En material granular con entibados				
a.	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	579,00		
b.	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	191,00		
c.	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	45,00		
04.	En material granular sin entibados				
a.	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	579,00		

b.	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	191,00		
c.	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	45,00		
05.	En roca a cualquier profundidad	m3	425,00		
2,05	Terraplenes y rellenos				
1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	750,00		
2	Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes				
a	En zanja	m3	584,00		
3	Conformación y compactación de rellenos comunes en zanja o terraplén sin acarreo libre				
a	En zanja	m3	2275,00		
4	Conformación y compactación de rellenos comunes en zanja o terraplén con acarreo libre				
a	En zanja	m3	2275,00		
5	Suministro, conformación y compactación de relleno granular para cimentación de tubería	m3	580,00		
10	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	m3	960,00		
2,07	Acarreos				
4	Sobreacarreo para acarreo totales mayores de 1000 m.	m3-est	20814,00		
				SUBTOTAL: \$	
3	TUBERÍAS PREFABRICADAS				
3,01	Tubería de concreto reforzado para alcantarillado				
31	Suministro e instalación de tubería de diámetro 1.20 m. Clase II	m	150,00		
36	Suministro e instalación de tubería de diámetro 1.30 m. Clase II	m	18,00		
41	Suministro e instalación de tubería de diámetro 1.40 m. Clase II	m	132,00		
46	Suministro e instalación de tubería de diámetro 1.50 m. Clase II	m	42,00		
3,04	Tubería prefabricada de policloruro de vinilo (pvc) para alcantarillado				
1	Tubería sanitaria				
a	Suministro e instalación de tubería de D= 2"	m	38,00		
f	Suministro e instalación de accesorios D=2"	m	26,00		
3	Tubería de alcantarillado P.V.C. estructural				
c	Suministro e instalación de tubería de D=8" - 200mm	m	66,00		
d	Suministro e instalación de tubería de D=10" - 250mm	m	126,00		
e	Suministro e instalación de tubería de D=12" - 315mm	m	384,00		
g	Suministro e instalación de tubería de D=16" - 400mm	m	192,00		
h	Suministro e instalación de tubería de D=18" - 450mm	m	768,00		

i	Suministro e instalación de tubería de D=20" - 500mm	m	276,00		
				SUBTOTAL: \$	
4	ESTRUCTURAS				
4,02	Concreto				
1	Suministro y colocación de concreto de 4000 psi	m3	415,00		
5	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi	m3	38,00		
4,03	Acero de refuerzo				
1	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2	Kg	5840,00		
4,05	Estructuras en ladrillo				
1	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	471,00		
4,06	Sifones de caída conexiones domiciliarias				
2	Sifones de caída en tubería P.V.C				
a	Diámetro 8"y hp<= 1.00 m	Und	1,00		
b	Diámetro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	Und	8,00		
c	Diámetro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	Und	2,00		
3	Conexiones domiciliarias				
a	Longitud menor o igual a 6.00 m	Und	196,00		
b	Longitud entre 6.01 y 10.00 m	Und	100,00		
4,08	Juntas con cinta polivinilo				
2	Junta con sello de P.V.C. ancho 15 cm	ml	92,00		
4,09	Obras de urbanismo				
1	Sardineles (0.2 m*0.4 m*1 m)	m	862,00		
3	Andenes en concreto de 2500 p.s.i., e=0.10 m	m2	646,00		
				SUBTOTAL: \$	
5	VARIOS				
5,01	Demolición de estructuras existentes				
1	Demolición de pisos, sardineles, canaletas y escaleras	m3	18,00		
2	Demolición de tuberías existentes en gres	m	1520,00		
3	Demolición de tuberías existentes en concreto reforzado	m	297,00		
6	Demolición de estructuras en concreto reforzado	m3	25,00		
9	Demolición de estructuras en mampostería	m2	430,00		
5,02	Remodelación de pozos, sumideros y otras estructuras existentes				
1	Remodelación de pozos				
b	Pozos hp=2.01 a 4.00 m	und	10,00		

5,03	Reparación de pavimentos				
1	Reparación de pavimento asfáltico				
0,00	Reparación de Pavimento especificación EMPAS	m2	7085,00		
0,00	Sello asfáltico capa de 4cm	m2	13060,00		
5,05	Reparación y limpieza de calles, limpieza general				
2	Reparación de sardineles, andenes, zonas verdes, limpieza general	Gl	1,00		
5,09	Ensayos de laboratorio				
1	En terraplenes y rellenos				
b	Ensayo Próctor Modificado	und	12,00		
c	Densidad de campo	und	120,00		
3	En concretos				
1	Ensayo de Resistencia a la Compresión	und	45,00		
5,13	Accesorios de hierro fundido				
1	Compuertas de charnela				
a	Compuertas de charnela D=12"	und	14,00		
2	Aros y contra-aros para tapas de pozos	und	26,00		
5,23	Limpieza de obra				
	Recolección y transporte de escombros	m3	966,00		
SUBTOTAL: \$					
TOTAL COSTO DIRECTO: \$					
ADMINISTRACION					
IMPREVISTOS					
UTILIDAD					
VALOR TOTAL SIN IVA: \$					
IVA: \$					
VALOR TOTAL CON IVA: \$					

2. Se aclara la Cláusula Décima Tercera del modelo de minuta incluido en el numeral 4.39-MINUTA DEL CONTRATO de los Términos de Referencia, la cual queda así: ***DÉCIMA TERCERA. SUPERVISION y/o INTERVENTORIA: EMPAS S.A. ejercerá la vigilancia técnica, administrativa, financiera y ambiental de los trabajos y del desarrollo del contrato, a través de la persona natural o jurídica que resulte favorecida con la Adjudicación del proceso que EMPAS S.A. adelanta para realizar la INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SECTOR BARRIO RICAURTE LA CEIBA ETAPA I – SUBSISTEMA CORRIENTE QUEBRADA LA GUACAMAYA, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, o en su defecto mientras dicho proceso es adjudicado, se ejerciera la Supervisión de la Obra por parte del Asesor de Gerencia – área de Expansión de Infraestructura, o quien haga sus veces quien deberá dar cumplimiento al Manual de Supervisión e Interventoría de la EMPAS S.A. y a la normatividad vigente en el tema y será su representante ante el CONTRATISTA. EMPAS S.A. podrá modificar esta designación durante el desarrollo del contrato, sin que ello constituya motivo de reclamo por parte del CONTRATISTA. Todas las cuentas presentadas por el CONTRATISTA deberán ser aprobadas por el Supervisor, quien vigilará el cumplimiento de todos los requisitos necesarios para su pago. Las funciones y atribuciones principales de la supervisión serán las especificadas en el Manual de Interventoría vigente.***

3. Se aclara la Cláusula Décima Quinta del modelo de minuta incluido en el numeral 4.39-MINUTA DEL CONTRATO de los Términos de Referencia, la cual queda así: **DÉCIMA QUINTA. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL:** *Los pagos de dinero que asume EMPAS S.A. en virtud del presente Contrato, están respaldados por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 00000XXX de fecha XX de XXX de 2018.*
4. Se modifica el cronograma del proceso así:

ACTIVIDAD	FECHAS
AVISO DE PRENSA	Agosto 29 de 2018
APERTURA DEL PROCESO	Septiembre 04 de 2018 7:00 a.m.
PUBLICACIÓN TÉRMINOS DE REFERENCIA (www.empas.gov.co)	A partir del 04 de septiembre de 2018
VISITA DE OBRA	Septiembre 06 de 2018
CIERRE DEL PROCESO – ENTREGA DE OFERTAS	Septiembre 17 de 2018 11:00 a.m.
EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS	Entre septiembre 18 y 24 de 2018
TRASLADO SECRETARIAL INFORME DE EVALUACIÓN	septiembre 27 y 28 de 2018
ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO	Hasta octubre 2 de 2018

Bucaramanga, septiembre 7 de 2018


NURY ANDREA ESPINOSA MURILLO
Gerente General

Proyectó: LINDA MARCELA SALAZAR ROJAS
Asesora de Gerencia grado 01, del área de Contratación

FREDY HUMBERTO BARON MANCILLA 
Asesor Externo