de Barrancabermeja
S.A. E.S.P
Nit. 900.045.408-1

Barrancabermeja, febrero 22 de 2022

SEÑOR:
ÁNGEL DE JESÚS NIÑO CASTRO
CC. N. 1.099.363.748

Referencia: Oficio con radicado interno 2022-140-001310-2
Asunto: Respuesta a las observaciones

Con la cordialidad y el respeto acostumbrado, la Gerencia General de la empresa Aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P, teniendo en cuenta su solicitud ajuste a los pliegos en el proceso de invitación pública N. 001-2022 según el objeto "CONSTRUCCION ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO PABLO ACUÑA DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA", se permite notificar:

Referencia Solicitud N. 01

Se solicita a la entidad aclarar si se deben presentar junto con la propuesta los Análisis de Precios Unitarios de las actividades a realizar.

Según lo indicado en el proyecto de pliegos, SI se deben presentar en esta fase del proceso contractual, juntos con las propuestas los Análisis de Precios unitarios, de cada uno de los ítems relacionados en el presupuesto oficial – Anexo 3, los cuales su valor corregido no debe ser superior del cinco por ciento (5%), ni inferior al veinte (20%) del presupuesto oficial del unitario respectivo.

Cada uno de los Análisis de Precios Unitarios (APU) presentados con la propuesta, deben contener según le aplique, lo siguiente: Equipos y Herramientas, Materiales, Mano de Obra, Varios. De igual forma.

Los APU no podrá ser modificado en ninguno de los siguientes apartes definidos en el presupuesto oficial – Anexo 3: Número de Ítem, Descripción del Ítem, Unidad de Medida.

Se presentan los apartes del Pliego de Condiciones donde se requiere la presentación de los Análisis de Precios Unitarios (APU).

*"3.5.1 **Cumplimiento del rango de valor total solicitado:***

Para determinar si la propuesta cumple con el rango de precios solicitado, se revisarán los valores unitarios de cada ítem y el valor total de la propuesta presentada con base a los valores unitarios de cada ítem y el presupuesto total oficial detallado en el ANEXO 3 de este pliego de condiciones, el procedimiento se realiza de la siguiente manera:

Para determinar si cumple técnicamente por el valor unitario de la Oferta, la Empresa Aguas de Barrancabermeja S.A E.S.P., revisara los precios unitarios de cada ítem que se presenten en la propuesta y este valor corregido no debe ser superior del cinco por ciento (5%), ni inferior al veinte

(20%) del presupuesto oficial del unitario respectivo. En caso de que un valor corregido del unitario presentado por el oferente este fuera del rango solicitado, la propuesta será descartada, ***para lo cual serán tenidos en cuenta los Análisis de Precios Unitarios presentados con la propuesta.***
[...]"

"4.1 VALOR TOTAL REVISADO DE LA PROPUESTA

Antes de realizar la ponderación, LA EMPRESA revisará de las propuestas, las actividades a contratar con base a los valores unitarios de cada ítem y el presupuesto total oficial detallado en el ANEXO 3 de este pliego de condiciones, anexado por el oferente al momento de presentar la propuesta. Sin perjuicio de la facultad de la empresa, será de responsabilidad exclusiva del Proponente los errores, las omisiones en que incurra al indicar los precios unitarios y/o totales de la oferta, debiendo asumir los mayores costos o pérdidas que se deriven de dichos errores u omisiones.

Cada uno de los Ítems de trabajos descritos en las actividades a contratar, que elaboró el proponente deberán concordar con los precios unitarios y con las especificaciones técnicas contenidas en el presente Pliego de Condiciones, ***además de los análisis de precios unitarios de la propuesta.***

[...]"

Referencia Solicitud N. 02

<u>Se solita a la entidad aclarar si se deben presentar junto con la propuesta las hojas de vida, si así lo fuere se requiere que la entidad determine el perfil de equipo profesional requerido.</u>

A esta observación, se aclara que no es necesario la presentación de las hojas de vida del equipo profesional requerido para el desarrollo de la obra . Sin embargo, De acuerdo con lo expresado en la Ley 64 de 1978

La presentación de las hojas de vida del equipo profesional requerido para el desarrollo de la obra, es requisito indispensable para la firma del Acta de Inicio, por tanto no es necesario que se aporten estos documentos en esta fase del proceso contractual. No obstante, de acuerdo con lo expresado en la Ley 64 de 1978, cuando el representante legal de oferente no sea ingeniero matriculado, la misma debe ser avalada por un profesional de en Ingeniería Civil o Arquitecto con matrícula profesional vigente, del cual debe aportar los documentos que acrediten dicha profesión.

En tal sentido se ajusta el 3.5.3 Personal Profesional, a NO APLICA.

Referencia Solicitud N. 03

Se solicita a la entidad que a la hora de validar la experiencia especifica sean admitidas las certificaciones que incluyan dentro de su alcance la instalación de tuberías de diámetro mayor de 10 pulgadas, para que tengan concordancia con lo descrito en las actividades a contratar detalladas en el presupuesto oficial.

Siendo consecuente con el diámetro mínimo de tubería a suministrar e instalar en el objeto que antecede, el cual es de 12 pulgadas tal como se indica en el capítulo 400 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO del presupuesto oficial - Anexo 3, se realiza el ajuste solicitado, quedando entonces la descripción de la EXPERIENCIA ESPECIFICA, así:

- El cuadro CONDICIONES DE EXPERIENCIA del numeral 3.5.1 Experiencia Técnica de la Firma, quedara:

CONDICIONES DE EXPERIENCIA		
CONDICIONES TÉCNICAS PARA QUE SEAN ADMISIBLES LAS PROPUESTAS	EXPERIENCIA GENERAL	Construcción, rehabilitación, y/o adecuación de estructuras y redes de alcantarillado sanitario y pluvial.
	CUANTÍA MÍNIMA EXPERIENCIA GENERAL.	100% DEL PRESUPUESTO OFICIAL EN UN MÁXIMO DE DOS (2) CONTRATOS. QUE HAYAN SIDO EJECUTADOS EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO RESOLUCIÓN 0330 DE 2017.
	EXPERIENCIA ESPECIFICA	Contratos que incluyan las actividades de construcción, suministro, reposición e instalación de tuberías (diámetro mayor o igual de 12 pulgadas), construcción de sumideros laterales y transversales, construcción de pozos de inspección, construcción y/o rehabilitación coronas y/o bases cañuelas para pozos de inspección.
No. DE CERTIFICACIONES MÁXIMAS PARA LA EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECIFICA MÍNIMA REQUERIDA.:	DOS (2) CERTIFICACIONES INDIVIDUALES, DE CONTRATOS CERTIFICADOS POR EL ENTE CONTRATANTE.	

- El cuadro CONDICIONES DE CALIFICACIÓN del numeral 4.2 Calificación de la experiencia de proponente, quedara:

CONDICIONES DE CALIFICACIÓN		
	DETALLE	MAX. PUNTAJE
CRITERIOS DE PONDERACIÓN	EXPERIENCIA GENERAL MÍNIMA, REQUERIDA DEL PROPONENTE, CERTIFICADOS POR EL ENTE CONTRATANTE, EN UN MÁXIMO DE DOS (2) CONTRATOS QUE LA SUMA DE LOS VALORES PRESENTES SEA MAYOR O IGUAL AL 100% DEL PRESUPUESTO OFICIAL	300
	EXPERIENCIA ESPECIFICA, ACTIVIDADES REQUERIDAS, DENTRO DE LA EXPERIENCIA GENERAL CERTIFICADA EN UN MÁXIMO DE DOS (2) CONTRATOS, QUE AVALEN: CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 12 PULGADAS) EN EL 100% DE LA LONGITUD DE TUBERÍA – 875 ML, DESCRITA EN LAS CANTIDADES DE OBRA DE LAS ACTIVIDADES A CONTRATAR DETALLADAS EN EL PRESUPUESTO OFICIAL EN EL ANEXO 3 DEL PLIEGO DE CONDICIONES	300

Espero en estos términos haber dado respuesta a su solicitud, quedando siempre atento para atenderle en lo que estime necesario.

Cordialmente,

CARLOS ARTURO VASQUEZ ALDANA
Gerente General

	NOMBRE	FECHA	FIRMA
Proyectó	Sandra Fonseca Núñez	22/02/2022	
Revisó	Nancy Florez Agudelo	22/02/2022	

Nota. Los firmantes declaramos que hemos suscrito el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes dentro de cada una de nuestras competencias y, por lo tanto lo presentamos para la firma

aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P

AGUAS DE BARRANCABERMEJA SA ESP

CONSTRUCCION ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO PABLO ACUÑA DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
7	SUMIDEROS Y CAJAS ALCANTARILLADO				$ 99.280.926
722	SUMIDERO LATERAL SL-200 EN CONCRETO DE 3000 PSI Y REJILLA EN CONCRETO	UN	$ 2.854.482,00	18	$ 51.380.676
723	SUMIDERO TRANSVERSAL EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE REJILLA EN CONCRETO	ML	$ 1.596.675,00	30	$ 47.900.250
8	OBRAS DE URBANISMO				$ 147.384.198
810	GAVIONES	M3	$ 405.135,00	50	$ 20.256.750
815	SUMINISTRO E INSTALACION BORDILLO PREFABRICADO	ML	$ 88.283	1440	$ 127.127.448
10	ASEO Y LIMPIEZA				$ 65.239.800
1001	LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO	M2	$ 1.509,00	2250	$ 3.395.250
1002	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FORMA MECANICA	M3	$ 29.035,00	2130	$ 61.844.550
12	OBRAS VARIAS - REPARACIONES				$ 11.762.660
1201	REPRACION DOMICILIARIAS SANITARIAS	UN	$ 191.931,00	40	$ 7.677.240
1202	REPARACION DOMICILIARIAS ACUEDUCTO	UN	$ 61.708,00	60	$ 3.702.480
1203	REPARACION DOMICILIARIAS GAS	UN	$ 76.588,00	5	$ 382.940

COSTO TOTAL DIRECTO				$ 2.341.929.093
Administración		27%		$ 632.320.856
Imprevistos		2%		$ 46.838.582
Utilidades		6%		$ 140.515.746
COSTO TOTAL OBRA CIVIL				$ 3.161.604.277
COSTO TOTAL SST Y AMBIENTAL				$ 51.455.780
				-
COSTO TOTAL DEL PROYECTO			$	3.213.060.057,00

GESTORIA AGUAS DE BARRANCABERMEJA	$	101.000.000
COSTO TOTAL	$	3.314.060.057

FIRMA
ING. WILLIAM RAFAEL CARRASCAL ARRIETA
Profesional III - Saneamiento Basico

FIRMA
ING. NÁNCY FLOREZ AGUDELO
Subgerente de Operaciones

aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P

AGUAS DE BARRANCABERMEJA SA ESP

CONSTRUCCION ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO PABLO ACUÑA DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
					$ 29.488.973
100	PRELIMINARES ALCANTARILLADO				
101	LOCALIZACION Y REPLANTEO ALCANTARILLADO	ML	$ 12.274,00	705	$ 8.653.170
102	CORTE Y RETIRO DE ARBOLES HASTA 8.00 M DE ALTO (INCLUYE ACARREO)	UN	$ 167.148,00	2	$ 334.296
105	DEMOLICION MECÁNICA DE CONCRETO	M3	$ 430.289,00	1	$ 430.289
106	DEMOLICIONES EN MAMPOSTERIA (INCLUYE ACARREO)	M2	$ 31.452,00	20	$ 629.040
107	DEMOLICION Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE	ML	$ 13.958,00	15	$ 209.370
109	BOMBEO Y MANEJO DE AGUA	DIA	$ 95.755,00	40	$ 3.830.200
116	PERMISO DE ROTURA Y OCUPACION DE VIA	M2	$ 1.790,00	2700	$ 4.833.000
119	DEMOLICION MANUAL DE ANDENES Y/O PISOS (E=0.08 a 0.12 M)	M2	$ 27.783,00	51	$ 1.416.93
122	DEMOLICION MANUAL DE PAVIMENTO FLEXIBLE (HASTA E = 0.15 M)	M2	$ 4.744,00	800	$ 3.795.20
127	CORTE DE ANDENES	ML	$ 39.685,00	135	$ 5.357.47
200	MOVIMIENTO DE TIERRA (ALCANTARILLADO)				$ 763.540.250
201	EXCAVACION MANUAL DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD (MA	M3	$ 54.834,00	1650	$ 90.476.10
202	EXCAVACION MANUAL DE 2.01 - 4 M DE PROFUNDIDAD (MATERIAL CO	M3	$ 76.767,00	1000	$ 76.767.00
205	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ALCANTARILLADO INSTALADO TUBO A TUBO	M3	$ 31.156,00	2150	$ 66.985.40
206	RELLENO MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION	M3	$ 39.909,00	1600	$ 63.854.40
207	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO (RECEBO)	M3	$ 95.555,00	1800	$ 171.999.00
208	RELLENO CON ARENA DE RIO	M3	$ 100.092,00	250	$ 25.023.00
209	RELLENO CON BOLO	M3	$ 180.451,00	40	$ 7.218.04
214	RELLENO CON MATERIAL DE SUB-BASE	M3	$ 213.505,00	852	$ 181.906.26
215	NIVELACION DE RASANTE DE VIA	M2	$ 1.850,00	2500	$ 4.625.00
218	ENTIBADO TEMPORAL	M2	$ 55.323,00	1350	$ 74.686.05
300	CONCRETOS, REFUERZOS Y ADITIVOS ALCANTARILLADO				$ 747.543.591
302	HIERRO PDR-60, FIGURADO Y ARMADO	KG	$ 7.781,00	200	$ 1.556.2
307	CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES	M3	$ 842.603,00	3	$ 2.527.8
321	CONCRETO 3500 PSI PARA PLACA	M3	$ 1.052.486,00	702	$ 738.845.1
324	PRODUCCION CONCRETO 1:2:3 (3000 PSI) PARA ESTRUCTURAS	M3	$ 922.882,00	5	$ 4.614.4
400	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO				$ 382.123.246
416	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 315 MM (INCLUYE ACCESORIOS, HIDROSELLOS Y LUBRICANTE) 12"	ML	$ 153.431,00	169	$ 25.929.8
417	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 400 MM (INCLUYE ACCESORIOS, HIDROSELLOS Y LUBRICANTE) 16"	ML	$ 316.581,00	141	$ 44.637.9
418	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 450 MM (INCLUYE ACCESORIOS, HIDROSELLOS Y LUBRICANTE) 18"	ML	$ 398.624,00	151	$ 60.192.2
419	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 500 MM (INCLUYE ACCESORIOS, HIDROSELLOS Y LUBRICANTE) 20"	ML	$ 503.949,00	136	$ 68.537.0
420	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 24" (INCLUYE ACCESORIOS, HIDROSELLOS Y LUBRICANTE)	ML	$ 782.352,00	167	$ 130.652.7
421	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 27" (INCLUYE ACCESORIOS, HIDROSELLOS Y LUBRICANTE)	ML	$ 930.790,00	35	$ 32.577.6
536	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 355 MM (INCLUYE ACCESORIOS, HIDROSELLOS Y LUBRICANTE) 14"	ML	$ 257.839,00	76	$ 19.595.7
600	CONSTRUCCIÓN DE POZOS ALCANTARILLADO				$ 95.565.449
606	CILINDRO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA POZOS INSPECCION TIPO I (Øi=1.20 M)	ML	$ 1.467.399,00	6	$ 8.804.
607	CILINDRO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA POZOS INSPECCION TIPO II (Øi=1,50 M)	ML	$ 1.380.763,00	19	$ 26.234.
608	CILINDRO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA POZOS INSPECCION TIPO III (Øi=1,80 M)	ML	$ 1.565.126,00	7	$ 10.955.
611	PLACA CORONA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO PARA POZOS INSPECCION TIPO I (Ø= 1.20 M), SIN REDUCCION, INCLUYE TAPA ARO EN HF 63 CM TIPO PESADO	UN	$ 915.080,00	5	$ 4.575.
612	PLACA CORONA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO PARA POZOS INSPECCION TIPO II (Ø= 1.50 M), SIN REDUCCION, INCLUYE TAPA ARO EN HF 63 CM TIPO PESADO	UN	$ 1.088.748,00	15	$ 16.331.
627	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA POZOS INSPECCION TIPO I (Ø= 1.20M)	UN	$ 556.401,00	5	$ 2.782.
628	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA POZOS INSPECCION TIPO II (Ø= 1,50M)	UN	$ 782.885,00	15	$ 11.743
646	CILINDRO EN CONCRETO IMPERMEBILIZADO CON PLACA DISIPADORA PARA POZOS INSPECCION Ø= 1.80	ML	$ 1.767.347,00	8	$ 14.138

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	ACTUALIZACION BASE DE PRECIOS ALCANTARILLADO 2022	UNIDAD	UN
CAPITULO: 7	SUMIDEROS Y CAJAS	FECHA	1/01/2022
ITEM: 722	SUMIDERO LATERAL SL-200 EN CONCRETO DE 3000 PSI Y REJILLA EN CONCRETO		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	$42.980	1,00	$42.980
VIBRADOR ELECTRICO	1	$95.538	3,00	$31.846
			SUBTOTAL	$74.826

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
CONSTRUCCIÓN DE TAPAS EN CONCRETOS REFORZADO DE 4000 PSI		2,67	$428.152	$1.143.166
CONCRETO 1:2:3-3000 PSI	M3	1,18	$495.324	$584.482
HIERRO PDR-60, FIGURADO Y ARMADO	KG	48,00	$6.603	$316.944
FORMALETA PARA SUMIDEROS TRANSVERSAL	UN	1,00	$135.438	$135.438
ALAMBRE NEGRO	KG	5,00	$4.722	$23.610
ACPM	GL	3,00	$11.439	$34.317
		PARCIAL		$2.237.957
		% DESPERDICIO	5,00%	$111.898
		SUBTOTAL		$2.349.855

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL	1	$112.987	0,75	$150.649
AYUDANTE	3	$69.788	0,75	$279.152
			SUBTOTAL	$429.801

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	$2.854.482
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	$2.854.482

FIRMA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:	ACTUALIZACION BASE DE PRECIOS ALCANTARILLADO 2022	UNIDAD	ML
CAPITULO: 7	SUMIDEROS Y CAJAS	FECHA	1/01/2022
ITEM: 723	SUMIDERO TRANSVERSAL EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE REJILLA EN CONCRETO		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	$32.235	1,00	$32.235
VIBRADOR ELECTRICO	1	$95.538	5,00	$19.108
			SUBTOTAL	$51.343

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
ACTUALIZACION BASE DE PRECIOS ALCANTARILLADO 2022		1,33	$428.152	$569.442
CONCRETO 1:2:3-3000 PSI	M3	0,55	$495.324	$272.428
HIERRO PDR-60, FIGURADO Y ARMADO	KG	24,00	$6.603	$158.472
FORMALETA PARA SUMIDEROS TRANSVERSAL	UN	1,00	$135.438	$135.438
ALAMBRE NEGRO	KG	2,50	$4.722	$11.805
ACPM	GL	1,50	$11.439	$17.159
		PARCIAL		$1.164.744
		% DESPERDICIO	5,00%	$58.237
		SUBTOTAL		$1.222.981

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OFICIAL	1	$112.987	1,00	$112.987
AYUDANTE	3	$69.788	1,00	$209.364
			SUBTOTAL	$322.351

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	$1.596.675
A. I. U.	
PRECIO UNITARIO TOTAL:	$1.596.675

FIRMA