	<b>ADENDA</b>	<b>ABS-FOR-9</b>
		<b>VERSION 05</b>
		<b>25/01/2021</b>

Quibdó, 9 de julio de 2021

**AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P.**

**PR-2021-031**

**OBJETO**

OPTIMIZACIÓN, REPOSICIÓN, GESTIÓN DE PERDIDAS, FUGAS EN REDES DE ACUEDUCTO, APOYO A LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO (PQR) ACTIVIDAD DE LA GESTIÓN COMERCIAL Y OBRAS ACCESORIAS DE LOS SERVICIOS QUE OPERA LA EMPRESA AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P. EN LA CIUDAD DE QUIBDÓ.

**ADENDA No 1**

Informa a todas las personas interesadas en la presente contratación, la siguiente modificación a la Solicitud de Ofertas, que deberán tenerse en cuenta para la preparación de las propuestas.

**MODIFICACION # 1**

**Donde dice:** (Se modifica lo subrayado y en negrita)

**1.4. Etapas y plazos de la solicitud de ofertas**

La solicitud de ofertas se desarrollará en las etapas y dentro de los plazos que se indican a continuación en el orden correspondiente:


ACTIVIDAD	FECHA	LUGAR
Apertura:	29 de junio de 2021	Publicación de las condiciones particulares para contratar en el buzón corporativo del CONTRATANTE.
Periodo de observaciones, consultas o aclaraciones:	Hasta cinco (5) días hábiles antes de la fecha de cierre para la presentación de ofertas	El interesado deberá enviar correo electrónico dirigido al buzón corporativo <a href="mailto:atencionproveedores@aguasdeltrato.com">atencionproveedores@aguasdeltrato.com</a> , indicando el número de la solicitud de ofertas, el NIT, el nombre del representante legal, el número telefónico, el fax y el correo electrónico.

Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46

Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81

[www.grupo-epm.com/aguasnacionales](http://www.grupo-epm.com/aguasnacionales)

NIT: 830112464-6

	<b>ADENDA</b>	<b>ABS-FOR-9</b>
		<b>VERSION 05</b>
		<b>25/01/2021</b>


Respuestas a observaciones y adendas al proceso	<p>Hasta dos (2) días hábiles antes de la fecha de cierre para la presentación de ofertas.</p> <p>Las inquietudes relacionadas con la solicitud de ofertas, así como las respuestas y aclaraciones, se darán a través del servicio de mensajería del sistema de información y al igual que las adendas serán publicadas en el buzón corporativo:  <a href="mailto:atencionproveedores@aguasdelatrato.com">atencionproveedores@aguasdelatrato.com</a></p>	<p>Comunicación electrónica vía e-mail a los interesados.</p> <p>Publicación Adenda en el buzón corporativo del CONTRATANTE.</p>
Cierre para la presentación de ofertas	<p style="text-align: center;"><b><u>12 de Julio de 2021 hasta las 04:00 pm</u></b></p> <p>Se podrá mediante adenda ampliar el plazo para realizar el cierre, hasta en un término igual al que corre entre la apertura y cierre señalados.</p> <p>Las adendas para ampliar la fecha de cierre se podrán emitir hasta un (1) día hábil antes de la fecha de cierre, conforme se establece en las Condiciones Generales.</p>	<p>Las ofertas deberán entregarse vía electrónica. al correo <a href="mailto:atencionproveedores@aguasdelatrato.com">atencionproveedores@aguasdelatrato.com</a></p>

En caso de que se modifiquen los requisitos habilitantes o de participación, se deberá ampliar mínimo dos (2) días hábiles el plazo para el cierre del proceso y para la adquisición del derecho a participar, según el caso.

Para ser invitado a participar en la solicitud de ofertas (RFP) a través del sistema, el interesado debe realizar previamente el procedimiento indicado en el cuadro anterior, para manifestar el interés y haber adquirido el derecho a participar

Cuando se presente la ampliación a que se está haciendo mención, la vigencia de la garantía de seriedad de las ofertas debe comenzar a partir de la nueva fecha vencimiento para la recepción de las ofertas.

La oferta deberá ser diligenciada y enviada a través del sistema de información establecido para el efecto, hasta la fecha y hora indicada en el mismo, momento a partir del cual se vence el término para la recepción de las ofertas.


	<b>ADENDA</b>	<b>ABS-FOR-9</b>
		<b>VERSION 05</b>
		<b>25/01/2021</b>

**Cómo queda:** (Se modifica lo subrayado y en negrita)

**1.4. Etapas y plazos de la solicitud de ofertas**

La solicitud de ofertas se desarrollará en las etapas y dentro de los plazos que se indican a continuación en el orden correspondiente:

ACTIVIDAD	FECHA	LUGAR
Apertura:	29 de junio de 2021	Publicación de las condiciones particulares para contratar en el buzón corporativo del CONTRATANTE.
Periodo de observaciones, consultas o aclaraciones:	Hasta cinco (5) días hábiles antes de la fecha de cierre para la presentación de ofertas	El interesado deberá enviar correo electrónico dirigido al buzón corporativo <a href="mailto:atencionproveedores@aguasdelatrato.com">atencionproveedores@aguasdelatrato.com</a> , indicando el número de la solicitud de ofertas, el NIT, el nombre del representante legal, el número telefónico, el fax y el correo electrónico.
Respuestas a observaciones y adendas al proceso	Hasta dos (2) días hábiles antes de la fecha de cierre para la presentación de ofertas.  Las inquietudes relacionadas con la solicitud de ofertas, así como las respuestas y aclaraciones, se darán a través del servicio de mensajería del sistema de información y al igual que las adendas serán publicadas en el buzón corporativo: <a href="mailto:atencionproveedores@aguasdelatrato.com">atencionproveedores@aguasdelatrato.com</a>	Comunicación electrónica vía e-mail a los interesados.  Publicación Adenda en el buzón corporativo del CONTRATANTE.
Cierre para la presentación de ofertas	<b><u>16 de Julio de 2021 hasta las 04:00 pm</u></b>  Se podrá mediante adenda ampliar el plazo para realizar el cierre, hasta en un término igual al que corre entre la apertura y cierre señalados.  Las adendas para ampliar la fecha de cierre se podrán emitir hasta un (1) día hábil antes de la fecha de cierre, conforme se establece en las Condiciones Generales.	Las ofertas deberán entregarse vía electrónica. al correo <a href="mailto:atencionproveedores@aguasdelatrato.com">atencionproveedores@aguasdelatrato.com</a>

	<b>ADENDA</b>	<b>ABS-FOR-9</b>
		<b>VERSION 05</b>
		<b>25/01/2021</b>

En caso de que se modifiquen los requisitos habilitantes o de participación, se deberá ampliar mínimo dos (2) días hábiles el plazo para el cierre del proceso y para la adquisición del derecho a participar, según el caso.

Para ser invitado a participar en la solicitud de ofertas (RFP) a través del sistema, el interesado debe realizar previamente el procedimiento indicado en el cuadro anterior, para manifestar el interés y haber adquirido el derecho a participar

Cuando se presente la ampliación a que se está haciendo mención, la vigencia de la garantía de seriedad de las ofertas debe comenzar a partir de la nueva fecha vencimiento para la recepción de las ofertas.


La oferta deberá ser diligenciada y enviada a través del sistema de información establecido para el efecto, hasta la fecha y hora indicada en el mismo, momento a partir del cual se vence el término para la recepción de las ofertas.

## **MODIFICACION # 2**


**Donde dice:** (Se modifica lo subrayado y en negrita)

### **1. LISTADO ITEMS Y CANTIDADES**

ITEM	NORMA EPM	DESCRIPCION ESPECIFICA DE ELEMENTOS A COTIZAR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I		<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	100, 104	Localización, trazado y replanteo de tramos de tubería a construir (Incluye planos récord en medio físico y digital)	ml	1.000,0		
II		<b>EXCAVACIONES</b>				
2,1	100, 103, 104, 107, 200, 201	Excavación mecánica en cualquier grado de humedad en material común (<2m), incluye manejo de agua	m3	350,0		
2,2	100, 103, 104, 107, 200, 201	Excavación manual en cualquier grado de humedad en material común (<2m), incluye manejo de agua	m3	350,0		
2,3	100, 103, 104, 107, 200, 201	Excavación manual en cualquier grado de humedad en material común (>2m <4m), incluye manejo de agua	m3	5,0		
2,4	200, 202, 203	Excavación mecánica en cualquier grado de humedad en material común (>2m <4m), incluye manejo de agua	m3	5,0		
2,5	100, 103, 104, 107, 200, 201	Apique de investigación en material común h= 0mts - 2mts	m3	2,0		
2,6	200, 202, 203	Apique de investigación en material común h= 2mts - 4mts	m3	2,0		
III		<b>DEMOLICIONES, INCLUYE CARGUE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS</b>				
3,1	100, 105, 105.3, 301	Corte, demolición y retiro de pavimento, incluye limpieza y aseo.	m3	18,0		

	<b>ADENDA</b>		<b>ABS-FOR-9</b>	
			<b>VERSION 05</b>	
			<b>25/01/2021</b>	

3,2	100, 105.2	Demolición de cordones o bordillos	ml	10,0		
3,3	100, 105.2	Corte y Demolición de andenes en cualquier material (Simple o reforzado) incluye retiro de anden, limpieza y aseo.	m3	50,0		
<b>IV</b>		<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
4,1	200, 204, 400, 404	Relleno y apisonado de zanjas en material seleccionado de la excavación	m3	1,0		
4,2	200, 204, 400, 404	Relleno y apisonado de zanjas con material de préstamo	m3	350,0		
<b>V</b>		<b>ESPACIO PUBLICO</b>				
5,1	400, 403	Construcción de andenes en concreto de e<= 0,20.	m2	200,0		
5,2	400, 403	Construcción de andenes en granito arenon o vitrificado	m2	2,0		
5,3	400, 403	Construcción de cordones o bordillos simples, vaciado en el sitio	ml	2,0		
5,4	300, 302, 303, 308, 309	Construcción de losa de concreto de 3500 psi, espesor de 0,20mt, pasadores de transferencia D=7/8" fy=37,000 psi; atraque 5/8" fy=60,000psi; ambos de longitud 0,50mt, incluye formaleta, acelerante de concreto al 0,5%, asfalto y curado	m3	10,0		
5,5	300, 302, 303, 308, 309	Construcción de losa de concreto de 3500 psi, espesor de 0,20mt, sin refuerzo, incluye formaleta, acelerante de concreto al 0,5% y curado	m3	10,0		
<b>VI</b>		<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA ACUEDUCTO</b>				
6,1	800, 801, 801	Suministro, transporte e instalación de tapa para válvula	und	7,0		
6,2		<b>Suministro, transporte e instalación de tubería en polietileno PN 10, incluye cinta para señalización de redes</b>				
6,2,1	701, 701.6, 704	Suministro, transporte e instalación de tubería en polietileno Ø 2" PN 10, incluye cinta para señalización INCLUYE UNIÓN DE EMPALME Y/O TAPON	ml	50,0		
6,2,2	701, 701.6, 704	Suministro, transporte e instalación de tubería en polietileno Ø 3" PN 10, incluye cinta para señalización, INCLUYE UNIÓN DE EMPALME Y/O TAPON	ml	519,0		
6,2,3	701, 701.6, 704	Suministro, transporte e instalación de tubería en polietileno Ø 4" PN 10, incluye cinta para señalización INCLUYE UNIÓN DE EMPALME Y/O TAPON	ml	50,0		
6,3		<b>Suministro, transporte e instalación de Tubería en SCH 40, incluye cinta para señalización</b>				
6,3,1	701, 701.2, 701.3, 701.7, 704, 706	Suministro, transporte e instalación de tubería en SCH 40, incluye cinta en polietileno para señalización de redes de acueducto, trabajos en redes - Ø3"	ml	15,0		

	<b>ADENDA</b>		<b>ABS-FOR-9</b>	
			<b>VERSION 05</b>	
			<b>25/01/2021</b>	


6,3,2	701, 701.2, 701.3, 701.7, 704, 706	Suministro, transporte e instalación de tubería en SCH 40, incluye cinta en polietileno para señalización de redes de acueducto, trabajos en redes - Ø8"	ml	15,0		
6,3,3	701, 701.2, 701.3, 701.7, 704, 706	Suministro, transporte e instalación de tubería en SCH 40, incluye cinta en polietileno para señalización de redes de acueducto, trabajos en redes - Ø10"	ml	1,0		
6,4	800, 801, 801	<b>ACOMETIDAS</b>				
6,4,1	708	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería PF + UAD de Ø 1/2" Hasta 6 mts. Incluye excavación, lleno, llave de paso Azul roscada-roscada PVC, llave de Corte verde PVC, adaptador macho PVC, codo, Niple, tapón, Collar de derivación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	Und	225,0		
6,4,2	702, 702.1, 706, 707	Suministro, transporte e instalación de caja polimérica para contador domiciliario antifraude con el tornillo debajo de la tapa Dimensión de la caja longitud 70cm, ancho 60cm, y alto 50 cm	Und	200,0		
6,4,3	702, 702.1, 706, 707	Suministro, transporte e instalación de caja polimérica para contador domiciliario antifraude con el tornillo debajo de la tapa Dimensión de la caja longitud 50cm, ancho 35cm, y alto 20 cm	Und	200,0		
6,4,4		Suministro, transporte e instalación de medidor volumétrico chorro único de 1/2 alma metálica	Und	200,0		
6,4,5		Instalación de medidor volumétrico chorro único de 1/2 alma metálica	Und	200,0		
6,4,6	708	Aseguramiento y/o realce de cajas de medidores y organización del medidor si se requiere. (Incluye aseguramiento en concreto de+B74-2500 PSI, Corte, demolición, reparación de andén).	und	50,0		
6,5	800, 801, 801	<b>Suministro, transporte de instalación de válvulas de compuerta en HD, con sello elástico extremo liso</b>				
6,5,1	100, 103, 104, 107, 200, 201	suministro, transporte de instalación de válvula de compuerta en HD, con sello elástico extremo liso de Ø 10"	und	1,0		
6,5,2	100, 103, 104, 107, 200, 201	suministro, transporte de instalación de válvula de compuerta en HD, con sello elástico extremo liso de Ø 8"	und	2,0		
6,5,3	100, 103, 104, 107, 200, 201	suministro, transporte de instalación de válvula de compuerta en HD, con sello elástico extremo liso de Ø 6"	und	2,0		
6,5,4	100, 103, 104, 107, 200, 201	suministro, transporte de instalación de válvula de compuerta en HD, con sello elástico extremo liso de Ø 4"	und	2,0		
6,5,5	100, 103, 104, 107, 200, 201	suministro, transporte de instalación de válvula de compuerta en HD, con sello elástico extremo liso de Ø 3"	und	2,0		
6,5,6	100, 103, 104, 107, 200, 201	suministro, transporte de instalación de válvula de compuerta en HD, con sello elástico extremo liso de Ø 2"	und	5,0		

Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabi – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46

Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81

[www.grupo-epm.com/aguasnacionales](http://www.grupo-epm.com/aguasnacionales)

NIT: 830112464-6


	<b>ADENDA</b>	<b>ABS-FOR-9</b>
		<b>VERSION 05</b>
		<b>25/01/2021</b>

<b>6,6</b>	800, 801, 801	<b>Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto</b>				
6,6,1	800, 801, 801	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - TEE HD EXTREMO LISO DE 10" X 10"	Und	2,0		
6,6,2	800, 801, 801	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - TEE HD EXTREMO LISO DE 8" X 8"	Und	2,0		
6,6,3	800, 801, 801	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - TEE HD EXTREMO LISO DE 8" X 2"	Und	2,0		
6,6,4	800, 801, 801	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - TEE HD EXTREMO LISO DE 3" X 3"	Und	3,0		
6,6,5	800, 801, 801	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - TEE HD EXTREMO LISO DE 2" X 2"	Und	3,0		
6,6,6	800, 801, 801	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - REDUCCIÓN HD EXTREMO LISO 10" X 8"	Und	1,0		
6,6,7		Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - ACOPLER UNIVERSAL R1 PARA PVC DE 10"	Und	5,0		
6,6,8		Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - ACOPLER UNIVERSAL R1 PARA PVC DE 8"	Und	5,0		
6,6,9		Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - ACOPLER UNIVERSAL R1 PARA PVC DE 6"	Und	2,0		
6,6,10		Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - ACOPLER UNIVERSAL R1 PARA PVC DE 3"	Und	5,0		
6,6,11		Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - ACOPLER UNIVERSAL R1 PARA PVC DE 2"	Und	5,0		
6,6,12	800, 801, 801	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - CODER HD EXTREMO LISO 45° DE 8"	Und	1,0		
6,6,13	800, 801, 801	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - CODER HD EXTREMO LISO 90° DE 8"	Und	1,0		
6,6,14	800, 801, 801	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - CODER HD EXTREMO LISO 45° DE 6"	Und	1,0		
6,6,15	800, 801, 801	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - CODER HD EXTREMO LISO 90° DE 6"	Und	1,0		
6,6,16		Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - FLOTADORES METALICOS DE 1/2" PARA CONTROL DE NIVEL DE TANQUES	Und	100,0		
<b>6,7</b>		<b>Suministro, transporte e instalación de accesorios PEAD -ELECTRO FUSIÓN</b>				
<b>6.7.1</b>		<b>Codo 90° PE 100</b>				

Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81

[www.grupo-epm.com/aguasnacionales](http://www.grupo-epm.com/aguasnacionales)

NIT: 830112464-6

	<b>ADENDA</b>		<b>ABS-FOR-9</b>		
			<b>VERSION 05</b>		
			<b>25/01/2021</b>		

6,7,1,1	701, 701.6, 704	Suministro, transporte e instalación de accesorios PEAD - ELECTRO FUSIÓN Codo PE 100 x DN - 63mm x 90°	und	5,0		
6,7,1,2	701, 701.6, 704	Suministro, transporte e instalación de accesorios PEAD - ELECTRO FUSIÓN Codo PE 100 x DN - 90mm x 90°	und	10,0		
6.7.2		<b>Reducción PE 100</b>				
6,7,2,1	701, 701.6, 704	Suministro, transporte e instalación de accesorios PEAD - ELECTRO FUSIÓN Reducción PE 100, 90mm X 63mm	und	5,0		
6.7.3		<b>Tapón PE 100</b>				
6,7,3,1	701, 701.6, 704	Tapón PE 100, DN - 63mm	und	1,0		
6,7,3,2	701, 701.6, 704	Tapón PE 100, DN - 90mm	und	1,0		
6.7.4		<b>Unión PE 100</b>				
6,7,4,1	701, 701.6, 704	Unión PE 100, DN - 63mm	und	1,0		
6,7,4,2	701, 701.6, 704	Unión PE 100, DN - 90mm	und	1,0		
<b>VII</b>		<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA ALCANTARILLADO</b>				
7,1	807, 809, 810	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCION EN CONCRETO DE 3000 PSI DE CUELLO, Y TAPA PARA CAMARA DE INSPECCION	und	3,0		
7,2	807, 809, 810	Construcción de cámara de inspección en sitio en concreto reforzado de 3500 psi, incluye cañuela, tapa y cuello (según especificación)	ml	5,0		
7,3	811	Rotura y emboquillada de cámara de inspección	und	2,0		
7,4	807, 808	Suministro, Transporte y construcción de cañuelas y reparaciones dentro de la estructura del MH	und	2,0		
7,5	801, 803	Suministro, transporte e instalación de Acometida para alcantarillado Novafort Ø 8" x 6" (incluye kit silla Yee, tubería y codo)	und	5,0		
7,6	801, 803	Suministro, transporte e instalación de Acometida para alcantarillado Novafort Ø 10" x 6" (incluye kit silla Yee, tubería y codo)	und	5,0		
7,7	801, 803	Suministro, transporte e instalación de Acometida para alcantarillado Novafort Ø 8" x 4" (incluye kit silla Yee, tubería y codo)	und	5,0		
7,8	801, 803	Suministro, transporte e instalación de Acometida para alcantarillado Novafort Ø 10" x 4" (incluye kit silla Yee, tubería y codo)		5,0		
7,9	801, 803	Suministro, transporte e instalación de tubería para alcantarillado Novafort Ø 4"	ml	10,0		
7,10	801, 803	Suministro, transporte e instalación de tubería para alcantarillado Novafort Ø 6"		5,0		
7,11	801, 803	Suministro, transporte e instalación de tubería para alcantarillado Novafort Ø 8"		5,0		


Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46

Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81

[www.grupo-epm.com/aguasnacionales](http://www.grupo-epm.com/aguasnacionales)

NIT: 830112464-6




	<b>ADENDA</b>		<b>ABS-FOR-9</b>			
			<b>VERSION 05</b>			
			<b>25/01/2021</b>			

7,12	801, 803	Suministro, transporte e instalación de tubería para alcantarillado Novafort Ø 10"	ml	5,0		
7,13	105.3	Construcción de caja en concreto de 2500psi de 60 cm X 60cm (área útil) incluye herraje y tapa en concreto reforzado (según especificación)	und	10,0		
7,14	205	cargue, retiro y botada de escombros y material sobrante a cualquier distancia	m3	200,0		
<b>VIII</b>		<b>CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTOS</b>				
8,1	150, 104	Construcción, transporte e instalación de estructura en concreto reforzado 3500PSI para viaducto en tubería de SCH 40 incluye: dos (2) pilas de 1m3 diámetro cada extremo y estructura en cercha metálica (Según diseño aprobado y plano anexo).	ml	1,0		
<b>IX</b>		<b>FUGAS</b>				
9,1		fuga tipo 1 - en el medidor solo cambio de accesorio 1/2 y/o PF no incluye excavación sin demolición	UN	10,0		
9,2		fuga tipo 2 - en el medidor solo cambio de llave azul o llave verde y PF, incluye excavación sin demolición	UN	10,0		
9,3		fuga tipo 3 - en la acometida PVC o PAD de 2" a 4" cambio de collar, reparación de niple con unión reparación con niple menor a 50cm incluye excavación sin demolición	UN	10,0		
9,4		fuga tipo 4 - en la acometida PVC o PAD de 6" a 10" cambio de collar, reparación de niple con unión reparación con niple menor a 50cm incluye excavación sin demolición	UN	10,0		
9,5		fuga tipo 5 - en la acometida PVC o PAD de 2" a 4" cambio de collar, reparación de niple con R1 con niple menor a 50cm incluye excavación sin demolición	UN	10,0		
9,6		fuga tipo 6 - en la acometida PVC o PAD de 6" a 10" cambio de collar, reparación de niple con R1 con niple menor a 50cm incluye excavación sin demolición	UN	10,0		
9,7		fuga tipo 7 - en la acometida PVC o PAD de 2" a 10" cambio de manguera menor a 5mts y accesorio, incluye excavación sin demolición	UN	10,0		
9,8		fuga tipo 8 - en la acometida PVC o PAD de 2" a 4" cambio de collar, reparación de niple con unión reparación con niple menor a 50cm incluye excavación, incluye demolición de 0,4 a 0,6m3	UN	10,0		
9,9		fuga tipo 9 - en la acometida PVC o PAD de 6" a 10" cambio de collar, reparación de niple con unión reparación con niple menor a 50cm incluye excavación, incluye demolición de 0,4 a 0,6m3	UN	10,0		
9,1		fuga tipo 10 - en la acometida PVC o PAD de 2" a 4" cambio de collar, reparación de niple con R1 con niple menor a 50cm incluye excavación, incluye demolición de 0,4 a 0,6m3	UN	10,0		

Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabi – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81

[www.grupo-epm.com/aguasnacionales](http://www.grupo-epm.com/aguasnacionales)

NIT: 830112464-6

	<b>ADENDA</b>	<b>ABS-FOR-9</b>
		<b>VERSION 05</b>
		<b>25/01/2021</b>

9,11		fuga tipo 11 - en la acometida PVC o PAD de 6" a 10" cambio de collar, reparación de niple con R1 con niple menor a 50cm incluye excavación, incluye demolición de 0,4 a 0,6m3	UN	10,0		
9,12		fuga tipo 12 - en la acometida PVC o PAD de 2" a 10" cambio de manguera menor a 5mts y accesorio, incluye excavación, incluye, demolición de 0,4 a 0,6m3	UN	10,0		
		TOTAL, COSTO DIRECTO				
		Administración				
		Utilidad				
		Impacto Comunitario				
		<b>TOTAL</b>				

**NOTA:**


Las cantidades son estimadas, por lo que las mismas pueden aumentar y/o disminuir según las necesidades de la empresa Aguas Nacionales EPM S.A. E.S.P., situación que debe ser tenida en cuenta por los oferentes y eventual contratista, pues deben mantener cada precio unitario durante toda la vigencia del contrato con independencia de la cantidad indicada y/o la efectivamente requerida.

1. El proponente deberá presentar los correspondientes APU, (ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS) para que la propuesta sea evaluada.
2. El proponente deberá anexar el presupuesto y los correspondientes APU en medio magnético y en formato Excel y para facilitar la revisión de su propuesta. En caso de no hacerlo, AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P., requerirá al oferente una vez, para que presente lo señalado, so pena de excluir al proponente de la respectiva evaluación

**Cómo queda:** (Se modifica lo subrayado y en negrita)

**1. LISTADO ITEMS Y CANTIDADES**

ITEM	NORMA EPM	DESCRIPCION ESPECIFICA DE ELEMENTOS A COTIZAR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I		<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	NC-MN-OC01-01	Localización, trazado y replanteo de tramos de tubería a construir (Incluye planos record en medio físico y digital)	ml	1.000,0		
II		<b>EXCAVACIONES</b>				
2,1	NC-MN-OC03-01	Excavación mecánica en cualquier grado de humedad en material común (<2m), incluye manejo de agua y retiro de material sobrante	m3	350,0		
2,2	NC-MN-OC03-01	Excavación manual en cualquier grado de humedad en material común (<2m), incluye manejo de agua y retiro de material sobrante	m3	350,0		

	<b>ADENDA</b>	<b>ABS-FOR-9</b>
		<b>VERSION 05</b>
		<b>25/01/2021</b>


2,3	NC-MN-OC03-01	Excavación manual en cualquier grado de humedad en material común (>2m <4m), incluye manejo de agua y retiro de material sobrante	m3	5,0		
2,4	NC-MN-OC03-01	Excavación mecánica en cualquier grado de humedad en material común (>2m <4m), incluye manejo de agua y retiro de material sobrante	m3	5,0		
2,5	NC-MN-OC03-01	Apique de investigación en material común h= 0mts - 2mts	m3	2,0		
2,6	NC-MN-OC03-01	Apique de investigación en material común h= 2mts - 4mts	m3	2,0		
<b>III</b>		<b>DEMOLICIONES, INCLUYE CARGUE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS</b>				
3,1	NC-MN-OC05-01 NC-MN-OC02-01	Corte, demolición y retiro de pavimento, incluye limpieza y aseo.	m3	18,0		
3,2	NC-MN-OC02-01	Demolición de cordones o bordillos (Incluye retiro, limpieza y aseo)	ml	10,0		
3,3	NC-MN-OC05-01 NC-MN-OC02-01	Corte y Demolición de andenes en cualquier material (Simple o reforzado) incluye retiro, limpieza y aseo.	m3	50,0		
<b>IV</b>		<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
4,1	NC-MN-OC04-01	Relleno y apisonado de zanjas en material seleccionado de la excavación, incluye ensayos de densidad (proctor 95%)	m3	350,0		
4,2	NC-MN-OC04-01	Relleno y apisonado de zanjas con material de préstamo, incluye ensayos de densidad (proctor 95%)	m3	350,0		
<b>V</b>		<b>ESPACIO PUBLICO</b>				
5,1	NC-MN-OC08-03	Construcción de andenes en concreto de e<= 0,20.	m2	200,0		
5,2	NC-MN-OC08-04	Construcción de andenes en granito arenon o vitrificado	m2	2,0		
5,3	NC-MN-OC07-01	Construcción de cordones o bordillos simples, vaciado en el sitio	ml	2,0		
5,4	NC-MN-OC07-01	Construcción de losa de concreto de 3500 psi, espesor de 0,20mt, pasadores de transferencia D=7/8" fy=37,000 psi; atraque 5/8" fy=60,000psi; ambos de longitud 0,50mt, incluye formaleta, acelerante de concreto al 0,5%, asfalto y curado	m3	10,0		
5,5	NC-MN-OC07-01	Construcción de losa de concreto de 3500 psi, espesor de 0,20mt, sin refuerzo, incluye formaleta, acelerante de concreto al 0,5% y curado	m3	16,0		
<b>VI</b>		<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA ACUEDUCTO</b>				
6,1	ET-AS-ME08-04	Suministro, transporte e instalación de tapa para válvula Polimerica	und	7,0		
6,2		<b>Suministro, transporte e instalación de tubería en polietileno PN 10, incluye cinta para señalización de redes</b>				

Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabi – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46


Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81

[www.grupo-epm.com/aguasnacionales](http://www.grupo-epm.com/aguasnacionales)

NIT: 830112464-6

	<b>ADENDA</b>		<b>ABS-FOR-9</b>		
			<b>VERSION 05</b>		
			<b>25/01/2021</b>		

6,2,1	ET-AS-ME01-01	Suministro, transporte e instalación de tubería en polietileno Ø 63mm PN 10, incluye cinta para señalización <b>INCLUYE UNIÓN DE EMPALME Y/O TAPON</b>	ml	70,0		
6,2,2	ET-AS-ME01-02	Suministro, transporte e instalación de tubería en polietileno Ø 90mm PN 10, incluye cinta para señalización, <b>INCLUYE UNIÓN DE EMPALME Y/O TAPON</b>	ml	630,0		
6,2,3	ET-AS-ME01-03	Suministro, transporte e instalación de tubería en polietileno Ø 110mm PN 10, incluye cinta para señalización <b>INCLUYE UNIÓN DE EMPALME Y/O TAPON</b>	ml	50,0		
<b>6,3</b>		<b>Suministro, transporte e instalación de Tubería en SCH 40 , incluye cinta para señalización</b>				
6,3,1	ET-AS-ME01-06	Suministro, transporte e instalación de tubería en sch 40 , incluye cinta en polietileno para señalización de redes de acueducto, trabajos en redes - ø3"	ml	15,0		
<b>6,4</b>		<b>ACOMETIDAS</b>				
6,4,1	ET-AS-ME01-06	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería PF + UAD de Ø 1/2" Hasta 6 mts. Incluye excavación, lleno, llave de paso Azul roscada-roscada PVC, llave de Corte verde PVC, adaptador macho PVC, codo, Niple, tapón, Collar de derivación y todo los elementos necesarios para su correcta instalación.	Und	200,0		
6,4,2	ET-AS-ME08-01 ET-AS-ME08-02	Suministro, transporte e instalación de caja polimérica para contador domiciliario antifraude con el tornillo debajo de la tapa Dimensión de la caja longitud 70cm, ancho 60cm, y alto 50 cm	Und	200,0		
6,4,3	ET-AS-ME08-01 ET-AS-ME08-03	Suministro, transporte e instalación de caja polimérica para contador domiciliario antifraude con el tornillo debajo de la tapa Dimensión de la caja longitud 50cm, ancho 35cm, y alto 20 cm	Und	200,0		
6,4,4	ET_AS_ME07_11	Suministro, transporte e instalación de medidor volumetrico chorro único de 1/2 alma metalica	Und	200,0		
6,4,5	ET_AS_ME07_12	Instalación de medidor volumetrico chorro único de 1/2 alma metalica	Und	200,0		
6,4,6	NC-AS-IL01-17	Aseguramiento y/o realce de cajas de medidores y organización del medidor si se requiere. (Incluye aseguramiento en concreto de+B74-2500 PSI, Corte, demolición, reparacion de anden).	und	50,0		
<b>6,5</b>		<b>Suministro, transporte de instalación de válvulas de compuerta en HD, con sello elástico extremo liso</b>				
6,5,1	NC-AS-IL01-10	suministro, transporte de instalación de válvula de compuerta en hd, con sello elástico extremo liso de ø 10"	und	1,0		


	<b>ADENDA</b>		<b>ABS-FOR-9</b>			
			<b>VERSION 05</b>			
			<b>25/01/2021</b>			

6,5,2	NC-AS-IL01-08	suministro, transporte de instalación de válvula de compuerta en hd, con sello elástico extremo liso de ø 8"	und	2,0		
6,5,3	NC-AS-IL01-08	suministro, transporte de instalación de válvula de compuerta en hd, con sello elástico extremo liso de ø 6"	und	2,0		
6,5,4	ET_AS_ME06_01 ET_AS_ME06_02 ET_AS_ME06_03	suministro, transporte de instalación de válvula de compuerta en hd, con sello elástico extremo liso de ø 4"	und	2,0		
6,5,5	ET_AS_ME06_01 ET_AS_ME06_02 ET_AS_ME06_03	suministro, transporte de instalación de válvula de compuerta en hd, con sello elástico extremo liso de ø 3"	und	5,0		
6,5,6	ET_AS_ME06_01 ET_AS_ME06_02 ET_AS_ME06_03	suministro, transporte de instalación de válvula de compuerta en hd, con sello elástico extremo liso de ø 2"	und	2,0		
<b>6,6</b>		<b>Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto</b>				
6,6,1	ET_AS_ME02_02	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - TEE HD EXTREMO LISO DE 10" X 10"	Und	2,0		
6,6,2	ET_AS_ME02_02	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - TEE HD EXTREMO LISO DE 8" X 8"	Und	2,0		
6,6,3	ET_AS_ME02_02	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - TEE HD EXTREMO LISO DE 8" X 3"	Und	1,0		
6,6,4	ET_AS_ME02_02	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - TEE HD EXTREMO LISO DE 6" X 3"	Und	1,0		
6,6,5	ET_AS_ME02_02	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - TEE HD EXTREMO LISO DE 3" X 3"	Und	10,0		
6,6,6	ET_AS_ME02_02	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - TEE HD EXTREMO LISO DE 2" X 2"	Und	3,0		
6,6,7	ET_AS_ME02_02	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - REDUCCIÓN HD EXTREMO LISO 10" X 8"	Und	1,0		
6,6,8	ET_AS_ME02_02	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - ACOPLÉ UNIVERSAL R1 PARA PVC DE 10"	Und	5,0		
6,6,9	ET_AS_ME02_02	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - ACOPLÉ UNIVERSAL R1 PARA PVC DE 8"	Und	5,0		
6,6,10	ET_AS_ME02_02	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - ACOPLÉ UNIVERSAL R1 PARA PVC DE 6"	Und	2,0		
6,6,11	ET_AS_ME02_02	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto -	Und	15,0		

Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81

[www.grupo-epm.com/aguasnacionales](http://www.grupo-epm.com/aguasnacionales)

NIT: 830112464-6

	<b>ADENDA</b>	<b>ABS-FOR-9</b>
		<b>VERSION 05</b>
		<b>25/01/2021</b>


		ACOPLE UNIVERSAL R1 PARA PVC DE 3"				
6,6,12	ET_AS_ME02_02	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - ACOUPLE UNIVERSAL R1 PARA PVC DE 2"	Und	5,0		
6,6,13	ET_AS_ME02_02	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - CODO HD EXTREMO LISO 45° DE 8"	Und	1,0		
6,6,14	ET_AS_ME02_02	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - CODO HD EXTREMO LISO 90° DE 8"	Und	1,0		
6,6,15	ET_AS_ME02_02	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - CODO HD EXTREMO LISO 45° DE 6"	Und	1,0		
6,6,16	ET_AS_ME02_02	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - CODO HD EXTREMO LISO 90° DE 6"	Und	1,0		
6,6,17	ET_AS_ME02_02	Suministro, transporte de instalación de accesorios para tubería acueducto - FLOTADORES METALICOS DE 1/2" PARA CONTROL DE NIVEL DE TANQUES	Und	100,0		
<b>6,7</b>		<b>Suministro, transporte e instalación de accesorios PEAD -ELECTRO FUSIÓN</b>				
<b>6.7.1</b>		<b>Codo 90° PE 100</b>				
6,7,1,1	ET_AS_ME02_01	Suministro, transporte e instalación de accesorios PEAD - ELECTRO FUSIÓN Codo PE 100 x DN - 63mm x 90°	und	5,0		
6,7,1,2	ET_AS_ME02_01	Suministro, transporte e instalación de accesorios PEAD - ELECTRO FUSIÓN Codo PE 100 x DN - 90mm x 90°	und	10,0		
<b>6.7.2</b>		<b>Reducción PE 100</b>				
6,7,2,1	ET_AS_ME02_01	Suministro, transporte e instalación de accesorios PEAD - ELECTRO FUSIÓN Reducción PE 100, 90mm X 63mm	und	5,0		
<b>6.7.3</b>		<b>Tapón PE 100</b>				
6,7,3,1	ET_AS_ME02_01	Tapón PE 100, DN - 63mm	und	6,0		
6,7,3,2	ET_AS_ME02_01	Tapón PE 100, DN - 90mm	und	2,0		
<b>6.7.4</b>		<b>Unión PE 100</b>				
6,7,4,1	ET_AS_ME02_01	Unión PE 100, DN - 63mm	und	1,0		
6,7,4,2	ET_AS_ME02_01	Unión PE 100, DN - 90mm	und	1,0		
<b>VII</b>		<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA ALCANTARILLADO</b>				
7,1	ET-AS-ME02-11	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCION EN CONCRETO DE 3000 PSI DE CUELLO, Y TAPA PARA CAMARA DE INSPECCION	und	3,0		

Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46

Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81

[www.grupo-epm.com/aguasnacionales](http://www.grupo-epm.com/aguasnacionales)

NIT: 830112464-6

	<b>ADENDA</b>		<b>ABS-FOR-9</b>		
			<b>VERSION 05</b>		
			<b>25/01/2021</b>		


7,2	NC_AS_IL02_05	Construcción de cámara de inspección en sitio en concreto reforzado de 3500 psi, incluye cañuela, tapa y cuello (según especificación)	ml	4,0		
7,3	NC_AS_IL02_05	Rotura y emboquillada de cámara de inspección	und	2,0		
7,4	NC_AS_IL02_09	Suministro, Transporte y construcción de cañuelas y reparaciones dentro de la estructura del MH	und	2,0		
7,5	ET-AS-ME02-11	Suministro, transporte e instalación de Acometida para alcantarillado Novafort Ø 8" x 6" (incluye kit silla Yee, tubería y codo)	und	5,0		
7,6	ET-AS-ME02-11	Suministro, transporte e instalación de Acometida para alcantarillado Novafort Ø 10" x 6" (incluye kit silla Yee, tubería y codo)	und	5,0		
7,7	ET-AS-ME02-11	Suministro, transporte e instalación de Acometida para alcantarillado Novafort Ø 8" x 4" (incluye kit silla Yee, tubería y codo)	und	5,0		
7,8	ET-AS-ME02-11	Suministro, transporte e instalación de Acometida para alcantarillado Novafort Ø 10" x 4" (incluye kit silla Yee, tubería y codo)	und	5,0		
7,9	ET-AS-ME02-11	Suministro, transporte e instalación de tubería para alcantarillado Novafort Ø 4"	ml	12,0		
7,10	ET-AS-ME02-11	Suministro, transporte e instalación de tubería para alcantarillado Novafort Ø 6"	ml	12,0		
7,11	ET-AS-ME02-11	Suministro, transporte e instalación de tubería para alcantarillado Novafort Ø 8"	ml	6,0		
7,12	ET-AS-ME02-11	Suministro, transporte e instalación de tubería para alcantarillado Novafort Ø 10"	ml	6,0		
7,13	NC_AS_IL02_06	Construcción de caja en concreto de 2500psi de 60 cm X 60cm (área útil) incluye herraje y tapa en concreto reforzado (según especificación)	und	8,0		
7,14	NC_MN_OC01_04	cargue, retiro y botada de escombros y material sobrante a cualquier distancia	m3	350,0		
<b>VIII</b>		<b>REPARACIÓN DE FUGAS (incluye el suministro)</b>				
8,1		fuga tipo 1 - en el medidor solo cambio de accesorio 1/2 y/o PF+UAD no incluye excavación sin demolición	UN	10,0		
8,2		fuga tipo 2 - en el medidor solo cambio de llave azul o llave verde y PF+UAD, incluye excavación sin demolición	UN	10,0		
8,3		fuga tipo 3 - en la acometida PVC o PAD de 2" a 4" cambio de collar, reparación de niple con unión reparación con niple menor a 50cm incluye excavación sin demolición	UN	10,0		
8,4		fuga tipo 4 - en la acometida PVC o PAD de 6" a 10" cambio de collar, reparación de niple con unión reparación con niple menor a 50cm incluye excavación sin demolición	UN	8,0		

Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46

Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81

[www.grupo-epm.com/aguasnacionales](http://www.grupo-epm.com/aguasnacionales)

NIT: 830112464-6

	<b>ADENDA</b>	<b>ABS-FOR-9</b>
		<b>VERSION 05</b>
		<b>25/01/2021</b>

8,5	fuga tipo 5 - en la acometida PVC o PAD de 2" a 4" cambio de collar, reparación de niple con R1 con niple menor a 50cm incluye excavación sin demolición	UN	8,0		
8,6	fuga tipo 6 - en la acometida PVC o PAD de 6" a 10" cambio de collar, reparación de niple con R1 con niple menor a 50cm incluye excavación sin demolición	UN	8,0		
8,7	fuga tipo 7 - en la acometida PVC o PAD de 2" a 10" cambio de manguera menor a 5mts y accesorio, incluye excavación sin demolición	UN	8,0		
8,8	fuga tipo 8 - en la acometida PVC o PAD de 2" a 4" cambio de collar, reparación de niple con unión reparación con niple menor a 50cm incluye excavación, incluye demolición de 0,4 a 0,6m3	UN	8,0		
8,9	fuga tipo 9 - en la acometida PVC o PAD de 6" a 10" cambio de collar, reparación de niple con unión reparación con niple menor a 50cm incluye excavación, incluye demolición de 0,4 a 0,6m3	UN	8,0		
8,10	fuga tipo 10 - en la acometida PVC o PAD de 2" a 4" cambio de collar, reparación de niple con R1 con niple menor a 50cm incluye excavación, incluye demolición de 0,4 a 0,6m3	UN	8,0		
8,11	fuga tipo 12 - en la acometida PVC o PAD de 2" a 10" cambio de manguera menor a 5mts y accesorio, incluye excavación, incluye, demolición de 0,4 a 0,6m3	UN	8,0		
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				
	<b>Administración</b>				
	<b>Utilidad</b>				
	<b>TOTAL</b>				



**LUIS HERACLIO BERMUDEZ MONTOYA**  
 Director proyecto aguas del Atrato  
 AGUAS NACIONALES EPM S.A.E.S.P.

Elaboró: Jackson Dario Olaya paz/ proyecto juridico

