

**ESTUDIO ECONÓMICO, DE MERCADO Y PRESUPUESTAL
INVITACION PUBLICA**

FECHA:	04 DE JULIO DE 2025
ENTIDAD QUE CONTRATARÁ:	ACUECAR S.A. E.S.P
DEPENDENCIA QUE POSEE LA NECESIDAD:	DIRECCIÓN TÉCNICA
FUNCIONARIO RESPONSABLE DEL ANALISIS	JEFE TÉCNICO
MODALIDAD DEL PROCESO:	INVITACIÓN PUBLICA
NUMERO DE LA CONVOCATORIA	IP-03-2025
OBJETO DE LA CONVOCATORIA	SUMINISTRO DE MICROMEDIDORES CERTIFICADOS POR LA ONAC Y ACCESORIOS DE FONTANERÍA PARA LA REPOSICIÓN, CAMBIO Y VINCULACIÓN DE NUEVOS USUARIOS DEL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR

La empresa ACUECAR S.A. E.S.P., elaboró estudio de mercado a través de solicitud de Cotizaciones, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 15 numeral c, del Manual de Contratación - Resolución 017 del 20 de febrero de 2024, el cual dispone:

“ARTÍCULO 15.- ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO. - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS: El resultado de la planeación en materia de contratación, debe plasmarse en el Estudio y Documento Previo que servirá de soporte para adelantar el proceso de contratación y la ejecución adecuada del contrato.

Del Estudio previo efectuado adecuadamente depende el éxito de la contratación, tanto de la fluidez y agilidad del proceso, como en la correcta formulación del objeto, adecuada escogencia del tipo de contrato y la celebración del mismo.

La gerencia de la Empresa que requiera el bien, obra o servicio a contratar, es la encargada de planear la contratación de sus necesidades, de tal manera que es la responsable por el contenido del Concepto Técnico del estudio previo, el Contenido Jurídico, lo complementará de acuerdo con el concepto técnico, el profesional jurídico / Líder Jurídico.

El estudio previo deberá contener los siguientes elementos mínimos:

2.6.1 Valor estimado del contrato y justificación

1. **“Cotizaciones:** El estudio de mercado puede efectuarse, además, mediante la solicitud de cotizaciones, verificación de precios o condiciones de mercado en Internet o telefónicamente (dejando constancia escrita por parte del encargado del proceso de las llamadas, personas, empresas contactadas y resultados obtenidos), las experiencias anteriores efectuadas por la administración, y en general cualquier mecanismo que permita precisar el valor comercial del bien o servicio a contratar”

2 **“Consulta de bases de datos especializadas:** Cuando por las condiciones del mercado del bien o servicio a contratar se requiera la revisión de bases de datos, el responsable deberá dejar constancia de las consultas realizadas y de los precios que soportan su estudio. Las bases de datos consultadas deben ser especializadas y representativas en el mercado del bien o servicio a contratar.)”

3 **“Análisis de consumos y precios históricos:** Para emplear el mecanismo de análisis de precios históricos se debe verificar la variación de los mismos derivados del índice de precios al consumidor en cada año, examinando si se han presentado fenómenos económicos que hayan implicado oscilaciones importantes en el comercio del bien o servicio”.

ESTUDIO ECONOMICO REALIZADO

El valor estimado del contrato se calculó con base en las variables mencionadas a continuación:

1. Contrataciones históricas de la entidad:

El valor histórico de los contratos similares de procesos de vigencias anteriores:

Contrato	Objeto	Valor Total
AC-012-2024	SUMINISTRO DE FORMA SUCESIVA Y A PRECIOS UNITARIOS DE MICROMEDIDORES DE ½" PARA AGUA CERTIFICADOS Y ACCESORIOS DE FONTANERIA PARA LA REPOSICIÓN Y/O CAMBIO, Y VINCULACIÓN DE NUEVOS USUARIOS DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS – ACUECAR S.A. E.S.P EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR.	\$ 201.282.550
CSM No. 013-2023	SUMINISTRO DE MICROMEDIDORES PARA AGUA CERTIFICADOS DE DIAMETRO NOMINAL DE 1/2 R 160 Y ACCESORIOS DE FONTANERIA PARA LA REPOSICION Y/O CAMBIO Y VINCULACION DE NUEVOS USUARIOS QUE	\$ 25.001.424

	SURJA DURANTE LA OPERACIÓN DEL SERVICIOS DE ACUEDUCTO DE LA EMPRESA ACUECAR S.A E.S.P	
CSM No. 019-2022	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARAS EN EL ACUEDUCTO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR	\$195.937.070

De acuerdo con el histórico de contracción en base al análisis de la demanda de nuevas solicitudes de servicio de acueducto, así como las actividades diarias para el cambio de medidores en mal estado y la regularización de los servicios identificados como ilegales, en la zona urbana de El Carmen de Bolívar y servicios aledaños a la línea de aducción entre la estación de Rebombao y la planta de tratamiento, se proyecta el número de medidores de agua y sus accesorios requeridos para garantizar el correcto desarrollo de las actividades de vinculación de nuevas matrículas entre otros para la vigencia 2025, con el fin de realizar el estudio económico requerido para la presente contratación.

HISTORICO MEDIDORES AÑO 2023				
NUEVOS USUARIOS AMPLIACION DE REDES	NUEVOS USUARIOS	CAMBIO DE MEDIDORES	USUARIOS LINEA DE ADUCCIÓN	TOTAL
172	246	98	3	519

HISTORICO MEDIDORES JUNIO 2024 A JUNIO 2025				
USUARIOS POR REGULAR AMPLIACION REDES	NUEVOS USUARIOS	CAMBIO DE MEDIDORES	USUARIOS LINEA DE ADUCCIÓN	TOTAL
0	330	407	4	741

PROYECCION MEDIDORES A DICIEMBRE AÑO 2025				
USUARIOS POR REGULAR AMPLIACION REDES	NUEVOS USUARIOS	CAMBIO DE MEDIDORES	USUARIOS LINEA DE ADUCCIÓN	TOTAL
0	230	400	70	700

Teniendo en cuenta la cantidad de medidores, se estima la cantidad de accesorios que hacen parte de la conexión domiciliaria. Los registros de corte, incorporación, antifraude

y cajillas se proyectan teniendo en cuenta las nuevas conexiones domiciliarias y las necesidades adicionales que surgen por daños en estos componentes, con el fin de realizar la proyección de las cantidades requeridas para la contratación:

Tabla No. 1. Requerimiento de medidores y accesorios para acometidas domiciliarias

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD
1	MEDIDOR VOLUMÉTRICO PLÁSTICO PREEQUIPADO R200 1/2"	UND	700
2	CAJILLAS PARA MEDIDOR DE AGUA DE 1/2" EN POLIETILENO	UND	500
3	TUBERÍA PE 80 PN 16 RDE 9 DE 16 MM	M	20
4	REGISTRO DE CORTE SENCILLO 1/2" H DZR XPE 16MM EN PVC	UND	300
5	REGISTRO DE INCORPORACIÓN 1/2" M DZR X PE 16 MM EN PVC	UND	300
6	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE 1/2 X 1/2" INSERTO DRZ INTERIOR CORTO	UND	300
7	EMPAQUE PARA ACOPLE DE MEDIDOR DE 1/2" KUPLIM	UND	700
8	MEDIDOR VOLUMETRICO METALICO R200, EQUIPADO, CALIBRADO 3/4", MATERIAL BRONCE	UND	5
9	MEDIDOR VOLUMETRICO METALICO, PREEQUIPADO, CALIBRADO R200 DE 1", MATERIAL BRONCE	UND	5
10	CAJA PLASTICA CON TAPA PARA MEDIDOR DE 3/4" EN POLIETILENO	UND	5
11	CAJA PLASTICA CON TAPA PARA MEDIDOR DE 1" EN POLIETILENO	UND	5
12	REGISTRO DE CORTE SENCILLO 3/4" H DZR XPE 16MM EN PVC	UND	5
13	REGISTRO DE INCORPORACIÓN 3/4" M DZR X PE 16 MM EN PVC	UND	5
14	REGISTRO DE CORTE AF 12H DZR X3/4" H DZR CORTO EN PVC	UND	5
15	REGISTRO DE CORTE SENCILLO 1" H DZR XPE 16MM EN PVC	UND	5
16	REGISTRO DE INCORPORACIÓN 1" M DZR X PE 16 MM EN PVC	UND	5

17	REGISTRO DE CORTE AF 12H DZR X 1" H DZR CORTO EN PVC	UND	5
----	---	-----	---

2. Sondeo de mercado mediante la solicitud de cotizaciones:

Para efecto del cálculo del presupuesto oficial necesario para la contratación, se consultó vía telefónica y correo electrónico, a persona natural y jurídica que cuentan con el servicio de suministro de elementos para la instalación de acometidas domiciliarias.

A través del correo electrónico se recibieron las propuestas económicas de la empresa FF Soluciones S.A, ALIATUBOS BOYACA S.A.S, REINALDO NAVARRO S.A.S, HELBERT Y CIA S.A.S, BATSUR COLOMBIA S.A.S.

De acuerdo con las cotizaciones presentadas, se realizó el análisis según los precios unitarios de los elementos presentados por cada proveedor, como se indica en las siguientes tablas No. 2, 3 y 4.

Tabla 2. Valores unitarios FF SOLUCIONES SA

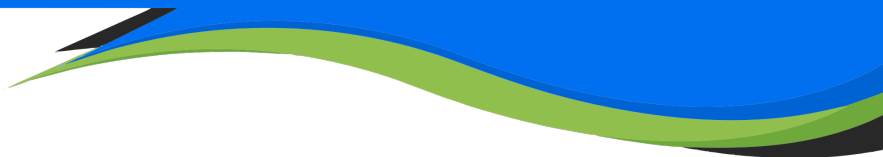
ITEM	DESCRIPCION	CAN- TIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VL. CANTIDAD REQUERIDA
1	MEDIDOR VOLUMÉTRICO PLÁSTICO PREEQUIPADO R200 1/2"	700	UND	\$ 95.000	\$ 66.500.000
2	MEDIDOR VOLUMÉTRICO METÁLICO EQUIPADO R200 CALIBRADO 3/4	5	UND	\$ 400.000	\$ 2.000.000
3	MEDIDOR VOLUMÉTRICO METÁLICO EQUIPADO R160 CALIBRADO 1"	5	UND	\$ 987.000	\$ 4.935.000
4	CAJILLA PVC INTERAMERICANA	500	UND	\$ 42.000	\$ 21.000.000
5	TUBO POLIETILENO PE80 PN16 RDE 9 RL X 100MT 16MM	20	UND	\$ 234.100	\$ 4.682.000
6	REGISTRO DE CORTE ANTI-FRAUDE INSERTO DZR INTERIOR A PE 16MM 1/2"	300	UND	\$ 13.300	\$ 3.990.000
7	REGISTRO DE INCORPORACIÓN DZR X PE 16 MM 1/2"	300	UND	\$ 15.400	\$ 4.620.000
8	REGISTRO DE CORTE ANTI-FRAUDE INSERTO DZR INTERIOR CORTO 1/2" X 1/2"	300	UND	\$ 14.164	\$ 4.249.200
9	REGISTRO DE CORTE ANTI-FRAUDE PVC H DZR 3/4" X PF 3/4"	5	UND	\$ 22.500	\$ 112.500

10	REGISTRO DE INCORPORACION PVC 3/4" M DZR X PF 3/4"	5	UND	\$ 28.500	\$ 142.500
11	REGISTRO DE CORTE ANTI-FRAUDE 3/4" F DZR X 3/4" F DZR	5	UND	\$ 21.000	\$ 105.000
				SUBTOTAL	\$ 112.336.200
				IVA (19%)	\$ 21.343.878
				TOTAL	\$ 133.680.078

Nota 1: Para el siguiente análisis económico no se tuvo en cuenta el ítem 1. Medidor Volumétrico Metálico Preequipado calibrado R200 1/2" por valor de \$ 77.000.000 COP de la cotización 3855 enviada por FF soluciones SAS, este ítem no es comparable con las demás propuestas.

Tabla 3. Valores unitarios ALIATUBOS BOYACA SAS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VL. CANTIDAD REQUERIDA
1	MEDIDOR VOLUMETRICO PRE EQUIPADO PARA PULSOS R200, MATERIAL BRONCE 1/2", CALIBRADO	700	UND	\$ 118.125	\$ 82.687.500
2	MEDIDOR VOLUMETRICO METALICO R200, EQUIPADO, CALIBRADO 3/4", MATERIAL BRONCE	5	UND	\$ 337.500	\$ 1.687.500
3	MEDIDOR VOLUMETRICO METALICO, PREEQUIPADO, CALIBRADO R200 DE 1", MATERIAL BRONCE	5	UND	\$ 937.500	\$ 4.687.500
4	CAJILLA EN PVC PARA MEDIDOR	500	UND	\$ 50.000	\$ 25.000.000
5	TUBERIA PE 80 PN16 RDE9, 16MM X 150 ML	20	UND	\$ 221.000	\$ 4.420.000
6	REGISTRO CONTROL 1/2" INSERTO DZR INTERIOR A PE 16MM (3165)	300	UND	\$ 13.500	\$ 4.050.000
7	REGISTRO INCORPORACION DE 1/2" INSERTO DRZX PE 16MM (3149)	300	UND	\$ 17.760	\$ 5.328.000
8	REGISTRO DE CORTE ANTI-FRAUDE 1/2 X 1/2" INSERTO DRZ INTERIOR CORTO (3162)	300	UND	\$ 15.500	\$ 4.650.000
9	EMPAQUE PARA ACOUPLE DE MEDIDOR DE 1/2"	700	UND	\$ 6.750	\$ 4.725.000
				SUBTOTAL	\$ 137.235.500



IVA (19%)	\$ 26.074.745
TOTAL	\$ 163.310.245

Tabla 4. Valores unitarios RN SUMINISTRO CALIDAD SAS

ITEM	DESCRIPCION	CANTI- DAD	UND	VALOR UNI- TARIO	VL. CANTIDAD REQUERIDA
1	MEDIDOR VOLUMÉTRICO CON TRANSMISION MECÁNICA JSM R200 DE 1/2" - CALIBRADO	700	UND	135.877,55	95.114.285,00
2	MEDIDOR VOLUMÉTRICO CON TRANSMISION MECÁNICA JSM R200 DE 3/4" - CALIBRADO	5	UND	325.142,86	1.625.714,30
3	MEDIDOR VOLUMÉTRICO CON TRANSMISION MECÁNICA JSM R200 DE 1" - CALIBRADO	5	UND	480.394,56	2.401.972,80
4	CAJA PLASTICA CON TAPA PARA MEDIDOR DE 1/2" EN POLI-ETILENO	500	UND	60.544,22	30.272.110,00
5	CAJA PLASTICA CON TAPA PARA MEDIDOR DE 3/4" EN POLI-ETILENO	5	UND	60.544,22	302.721,10
6	CAJA PLASTICA CON TAPA PARA MEDIDOR DE 1" EN POLI-ETILENO	5	UND	64.741,50	323.707,50
7	TUBERIA PE80 PN16 RDE 9 DE 16MM (100MT)	20	UND	183.129,25	3.662.585,00
8	REGISTRO DE CORTE SENCILLO 1/2" H DZR XPE 16MM EN PVC	300	UND	18.774,47	5.632.341,00
9	REGISTRO DE INCORPORACIÓN 1/2" M DZR XPE 16MM EN PVC	300	UND	24.701,58	7.410.474,00
10	REGISTRO DE CORTE AF 12H DZR X 1/2" H DZR CORTO EN PVC	300	UND	21.557,38	6.467.214,00
11	REGISTRO DE CORTE SENCILLO 3/4" H DZR XPE 16MM EN PVC	5	UND	41.714,16	208.570,80
12	REGISTRO DE INCORPORACIÓN 3/4" M DZR XPE 16MM EN PVC	5	UND	45.348,57	226.742,85
13	REGISTRO DE CORTE AF 12H DZR X 3/4" H DZR CORTO EN PVC	5	UND	35.951,78	179.758,90
				SUBTOTAL	\$ 153.828.197,25
				IVA (19%)	\$ 29.227.357,48
				TOTAL	\$ 183.055.554,73

TEL. (5) 6862822

ACUECARS.COM

CARRERA 52 N° 25-43

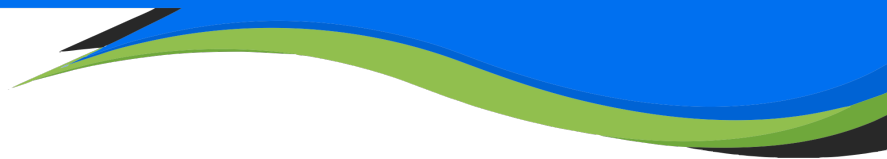
CONTACTENOS.ACUECAR@GMAIL.COM



Nota 2: Para el siguiente análisis económico se tuvo en cuenta el ítem 7. Tubería PE80 PN16 RDE 9 DE 16MM (100MT) solo la cantidad de 20 unidades, puesto que el de la cotización GEO-0086 enviada por REINALDO NAVARRO S.A.S. cotizan 30 unidades.

Tabla 5. Valores unitarios HELBERT Y CIA SAS

ITEM	DESCRIPCION	CANTI- DAD	UND	VALOR UNI- TARIO	VL. CANTIDAD REQUERIDA
1	MICROMEDIDOR VOLUM. PLASTICO JANZ JV600, DN 15MM , Q3 2,5 M3/H, R315, LONG 115 MM,ACOPLES YCER- TIFICA	700	UND	\$ 143.500	\$ 100.450.000
2	MICROMEDIDOR VOLUME- TRICO PLASTICO JANZ JV600, DN 25MM,Q3 6,3 M3/H, R315, LONG 260 MM, ROCA 1-1/4"	5	UND	\$ 304.500	\$ 1.522.500
3	MICROMEDIDOR VOLUME- TRICO PLASTICO JANZ JV600, DN 20MM , Q3 4 M3/H, R315, LONG 190 MM, ROSCA 1"-1"	5	UND	\$ 309.920	\$ 1.549.600
4	CAJA PLASTICA (PE) PARA ME- DIDOR DE AGUA APOLO	500	UND	\$ 40.500	\$ 20.250.000
5	REGISTRO DE CORTE ANTI- FRAUDE ½"X1/2"INSERTO DZR INTERIOR CORTO (3162)	300	UND	\$ 18.880	\$ 5.664.000
6	REGISTRO DE INCORPORA- CION DE ½" DZR X PE 16MM REF. 3149	300	UND	\$ 21.680	\$ 6.504.000
7	REGISTRO DE CONTROL ½" X1/2" INSERTO DZR INTERIOR CORTO - 3164	300	UND	\$ 15.200	\$ 4.560.000
8	REGISTRO DE CORTE ANTI- FRAUDE H DZR ¾" X PF ¾" PVC (3607)	5	UND	\$ 31.520	\$ 157.600
9	REGISTRO DE INCORPORA- CION ¾ MDZRXPE 25MM PVC REF.3604	5	UND	\$ 39.760	\$ 198.800
10	REGISTRO DE CONTROL ¾" F DZR X ¾" F DZR 3602	5	UND	\$ 27.200	\$ 136.000
				SUBTOTAL	\$ 140.992.500
				IVA (19%)	\$ 26.788.575

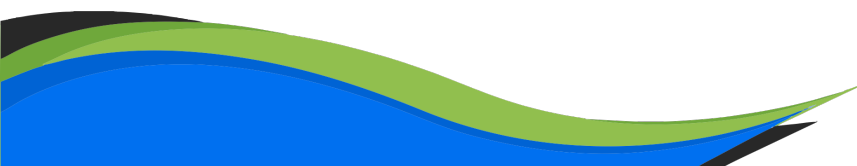


	TOTAL	\$ 167.781.075
--	-------	----------------

Nota 3: Para el siguiente análisis económico no se tuvo en cuenta el ítem 1. Micromedidor volumétrico plástico JANZ JV600,DN 15MM,Q3 2,5 M3/H, R315 LONG 115 MM, acoples y certifica, debido a que no cumple con las requerimientos técnicos exigidos, ítem 8. Juego de acoples plásticos micromedidor de 3/4" Rosca 1", ítem 9. Certificado calibración de medidor nuevo Vel CL.B de 3/4 " 115MM Clase A-CR80 en adelante, ítem 12. Certificado de Calibración medidor de agua nuevo Vel CL.C de 1" 200MM, ítem 2. Solo se tuvo en cuenta las cantidad de 500 Cajas Plásticas (PE) para medidor de agua Apolo, de la cotización No 19866 enviada por **HELBERT Y CIA SAS**

Tabla 6. Valores unitarios BATSUR COLOMBIA SAS

ITEM	DESCRIPCION	CAN-TIDAD	UND	VALOR UNI-TARIO	VL. CANTIDAD REQUERIDA
1	MEDIDOR VOLUMETRICO 1/2" R200 COMPOSITE CALIBRADOS	700	UND	\$ 96.943,84	\$ 67.860.688
2	MEDIDOR VOLUMETRICO 3/4" R200 LATON CALIBRADOS	5	UND	\$ 118.671,23	\$ 593.356
3	MEDIDOR VOLUMETRICO 1" R200 LATON CALIBRADOS	5	UND	\$ 347.600,00	\$ 1.738.000
4	CAJA DE SUELO EN PPR 329x162x160	500	UND	\$ 54.993,15	\$ 27.496.575
5	VALVULA BOLA RECTA PVC PN10 H 1/2" P.E. DN16-20	300	UND	\$ 13.721,92	\$ 4.116.576
6	VALVULA BOLA RECTA PVC PN10 M 1/2" P.E. DN16-20	300	UND	\$ 22.015,07	\$ 6.604.521
7	VALVULA BOLA RECTA PVC PN10 H-H 1/2" DN15	300	UND	\$ 13.506,85	\$ 4.052.055
8	VALVULA BOLA RECTA LATON PN25 M 3/4"DN20 P.E. Ø22-	5	UND	\$ 53.264,01	\$ 266.320
9	VALVULA BOLA RECTA LATON PN25 H-H 3/4" DN20	5	UND	\$ 38.853,47	\$ 194.267
10	VALVULA BOLA RECTA LATON PN25 H-H 1" DN25	5	UND	\$ 55.814,55	\$ 279.073
11	VALVULA BOLA RECTA LATON PN25 H 1" DN25 P.E. Ø32	5	UND	\$ 78.498,83	\$ 392.494
12	JUNTA RACOR PARA MEDIDOR 3/4" 1/2"	700	UND	\$ 1.095,89	\$ 767.123
				SUBTOTAL	\$ 114.361.048
				IVA (19%)	\$ 21.728.599
				TOTAL	\$ 136.089.648



Nota 4: Para el siguiente análisis económico se tuvo en cuenta el ítem 4. Caja de suelo en PPR 329x162x160 solo la cantidad de 500 unidades, puesto que el de la cotización V-001-501 enviada por **BATSUR COLOMBIA SAS** cotizan 510 unidades, el ítem 8, se repite con el ítem 10. válvula bola recta latón PN25 M 3/4"DN20 P.E. Ø22- por valor \$ 260,856

Ahora bien, se proyectaron cantidades aproximadas requeridas, considerando también las existencias actuales en el almacén de la empresa ACUECAR S.A. E.S.P.

Respecto al comparativo de las propuestas presentadas para el SUMINISTRO DE MICROMEDIDORES CERTIFICADOS POR LA ONAC Y ACCESORIOS DE FONTANERÍA PARA LA REPOSICIÓN, CAMBIO Y VINCULACIÓN DE NUEVOS USUARIOS DEL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR, se tuvo en cuenta los ítems requeridos de acuerdo a las cantidades estimadas por los precios ofrecidos por cada proveedor identificado en el mercado, como se evidencia a continuación:

En virtud de lo anterior, se relaciona el estudio comparativo de las propuestas recibidas como se muestra a continuación:

Tabla No. 7 – PROPUESTAS PRESENTADAS PARA ESTUDIO ECONOMICO

ITEM	OFERENTE	VALOR PROPUESTA
1	FF SOLUCIONES S.A NIT: 860030360-5- ventas@ffsoluciones.com	\$ 133.680.078
2	ALIATUBOS BOYACA S.A.S - boyaca@aliatubos.com	\$ 163.310.245
3	RN SUMINISTRO CALIDAD NIT:802.002.409-7- reinaldonavarrosas@hotmail.com	\$ 183.055.555
4	HELBERT Y CIA SAS NIT :860.027.231-2- info@helbertycia.com	\$ 167.752.515
5	BS BATSUR COLOMBIA SAS NIT: 900952189-2- batsur.antioquia2@batsur.es	\$ 136.320.826

Tenemos que el valor promedio de los elementos requeridos, de acuerdo con las propuestas presentadas para el estudio económico, es el siguiente:

Tabla No. 8 – Valores Unitarios y Totales Promedio de compra

El valor estimado del contrato se calculó atendiendo la necesidad de contar los medidores y accesorios para nuevas conexiones domiciliarias de acuerdo con la normativa vigente

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VL UNITARIO	VL CANTIDAD REQUERIDA
------	-------------	------	----------	-------------	-----------------------

1	MEDIDOR VOLUMÉTRICO PLÁSTICO PREEQUIPADO R200 1/2"	UND	700	\$111.487	\$78.040.900
2	CAJILLAS PARA MEDIDOR DE AGUA DE 1/2" EN POLIETILENO	UND	500	\$49.607	\$24.803.500
3	TUBERÍA PE 80 PN 16 RDE 9 DE 16 MM	M	20	\$212.743	\$4.254.860
4	REGISTRO DE CORTE SENCILLO 1/2" H DZR XPE 16MM EN PVC	UND	300	\$15.619	\$4.685.700
5	REGISTRO DE INCORPORACIÓN 1/2" M DZR X PE 16 MM EN PVC	UND	300	\$20.311	\$6.093.300
6	REGISTRO DE CORTE ANTI-FRAUDE 1/2 X 1/2" INSERTO DRZ INTERIOR CORTO	UND	300	\$15.986	\$4.795.800
7	EMPAQUE PARA ACOPLE DE MEDIDOR DE 1/2" KUPLIM	UND	700	\$3.923	\$2.746.100
8	MEDIDOR VOLUMETRICO METALICO R200, EQUIPADO, CALIBRADO 3/4", MATERIAL BRONCE	UND	5	\$297.163	\$1.485.815
9	MEDIDOR VOLUMETRICO METALICO, PREEQUIPADO, CALIBRADO R200 DE 1", MATERIAL BRONCE	UND	5	\$612.483	\$3.062.415
10	CAJA PLASTICA CON TAPA PARA MEDIDOR DE 3/4" EN POLIETILENO	UND	5	\$60.544	\$302.720
11	CAJA PLASTICA CON TAPA PARA MEDIDOR DE 1" EN POLIETILENO	UND	5	\$64.742	\$323.710
12	REGISTRO DE CORTE SENCILLO 3/4" H DZR XPE 16MM EN PVC	UND	5	\$33.647	\$168.235
13	REGISTRO DE INCORPORACIÓN 3/4" M DZR X PE 16 MM EN PVC	UND	5	\$41.718	\$208.590
14	REGISTRO DE CORTE AF 12H DZR X3/4" H DZR CORTO EN PVC	UND	5	\$30.751	\$153.755
15	REGISTRO DE CORTE SENCILLO 1" H DZR XPE 16MM EN PVC	UND	5	\$55.815	\$279.075
16	REGISTRO DE INCORPORACIÓN 1" M DZR X PE 16 MM EN PVC	UND	5	\$78.499	\$392.495
				SUBTOTAL	\$131.796.970
				IVA (19%)	\$25.041.424
				TOTAL	\$156.838.394

Resultado: De acuerdo con el análisis del estudio de mercado adelantado, el valor promedio para el suministro de medidores de agua y los respectivos accesorios para instalación de nuevas acometidas domiciliarias, para la vigencia 2025 teniendo en cuenta la disponibilidad permanente del suministro, es por la suma de **CIENTO CINCUENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHOMIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$156.838.394). INCLUIDO IVA**, y todos los costos directos e indirectos, tasas y contribuciones que conlleven la celebración y ejecución total del contrato que resulte del presente proceso de contratación, se anexa a este estudio la tabla de cálculos y análisis unitarios.

El presupuesto aprobado para la vigencia fiscal 2025 para el presente proceso, se encuentra sujeto al **Certificado de Disponibilidad Presupuestal (CDP) No. 20250130 del 04 de julio 2025**, emitido por la Coordinación Administrativa y Financiera de ACUECAR S.A. E.S.P. Esta contratación se encuentra incluida en el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2025.

Una vez realizado el análisis de las condiciones económicas anteriores, podemos observar que los precios el suministro de medidores de agua potable y los accesorios para la instalación de conexiones domiciliarias, se encuentran dentro de los precios y promedio del mercado.

Como la oferta económica se evaluará seleccionando la más favorable en términos del menor precio por ítem suministrado de acuerdo con la tabla No. 1 (SUMATORIA DEL VALOR DE CADA ITEM POR SU PRECIO UNITARIO).


JESUS DAVID ZAPATA RODRIGUEZ
Jefe Técnica
ACUECAR SA ESP