Restrepo-Meta, 01 de octubre de 2026

Conforme a lo requerido en el Manual de Contratación de la Empresa, se elabora el presente Estudio Previo, con el fin de adelantar el correspondiente proceso de selección del contratista que se encargue del **"SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS DE TRABAJO, MATERIALES DE FONTANERÍA Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO REQUERIDOS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO AGUA VIVA S.A. E.S.P."**

1. IDENTIFICACION DE LA NECESIDAD

Que conforme a lo establecido en la Constitución Nacional, son fines esenciales del Estado, servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la constitución. Los servicios públicos son inherentes a la finalidad social del Estado. Es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional, de manera continua e ininterrumpida.

Que la actuación administrativa tiene por objeto el cumplimiento de los cometidos estatales, la adecuada prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e inherentes de los administrados reconocidos por la Ley.

Que, para el cumplimiento de sus fines misionales y para el adecuado y continuo desarrollo de sus actividades operativas y administrativas, la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO AGUA VIVA S.A. E.S.P. requiere disponer de manera permanente de materiales de ferretería, elementos de fontanería, herramientas, accesorios y demás insumos necesarios para atender los requerimientos que se presentan en el desarrollo de la operación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo.

Que dichos elementos son requeridos para la ejecución de actividades de operación, mantenimiento preventivo y correctivo, reparación y adecuación de los sistemas de acueducto y alcantarillado, así como para la atención de daños, fugas y emergencias operativas, ejecución de acometidas domiciliarias, cortes, suspensiones y reconexiones del servicio, limpieza de sumideros, barrido de vías, disposición final de residuos sólidos y demás actividades propias del servicio de aseo. De igual manera, son necesarios para el desarrollo de las labores de mantenimiento y funcionamiento de las Plantas de Tratamiento de Agua Potable y Aguas Residuales – PTAP y PTAR, así como para la atención de necesidades relacionadas con la infraestructura y demás instalaciones de la Empresa.

Que la disponibilidad oportuna de estos materiales y herramientas resulta indispensable para garantizar la capacidad de respuesta de la Empresa frente a los requerimientos que se presentan diariamente en la prestación de los servicios públicos domiciliarios, permitiendo atender de manera oportuna las actividades de mantenimiento, reparación y contingencia que se requieran.

Que durante la vigencia 2026, la Empresa contó con un contrato de suministro de materiales de ferretería, herramientas y elementos de fontanería, Contrato No. 08 de 2026, con una duración de seis (6) meses, cuya ejecución culminó en el mes de agosto de 2026. Dicho contrato permitió atender parte de los requerimientos generados por las diferentes áreas durante el período de su ejecución.

Que no obstante lo anterior, la terminación del contrato referido no implica la desaparición de la necesidad, toda vez que las actividades de operación, mantenimiento, reparación y atención de daños de los sistemas de acueducto, alcantarillado y aseo se desarrollan de manera permanente y continua durante toda la vigencia, generando nuevos requerimientos de materiales, herramientas, accesorios y elementos de ferretería de acuerdo con las condiciones de operación y las necesidades que se presenten.

Que en consecuencia, para el período restante de la vigencia 2026 se hace necesario adelantar una nueva contratación que permita garantizar la disponibilidad oportuna de los elementos requeridos por las diferentes áreas de la Empresa, atendiendo los consumos y requerimientos que se generen durante la operación diaria, así como las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, reparación de redes, atención de daños, emergencias operativas y demás situaciones que puedan presentarse.

Que la ausencia o insuficiencia de estos materiales y herramientas podría generar retrasos en la atención de daños y reparaciones, afectar la capacidad de respuesta de la Empresa frente a situaciones operativas, prolongar eventuales afectaciones en la prestación de los servicios y generar riesgos para la continuidad, calidad y eficiencia de los servicios públicos domiciliarios a cargo de AGUA VIVA S.A. E.S.P.

Que asimismo, la adquisición de estos elementos contribuye al adecuado funcionamiento y mantenimiento de la infraestructura operativa de la Empresa y a la protección de los recursos institucionales, minimizando riesgos asociados a la falta de insumos necesarios para la atención oportuna de las actividades a cargo de la entidad, en concordancia con los objetivos del control interno relacionados con la protección y adecuada administración de los recursos.

Que, en virtud de lo anterior, resulta necesario adelantar la contratación del suministro de herramientas de trabajo, materiales de fontanería y elementos de ferretería necesarios para la óptima prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo requeridos por la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO AGUA VIVA S.A. E.S.P., con el fin de garantizar la disponibilidad de los elementos necesarios para el adecuado desarrollo de las actividades operativas y el cumplimiento de la misión institucional durante el período restante de la vigencia 2026.

2. DESCRIPCION DEL OBJETO A CONTRATAR

"SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS DE TRABAJO, MATERIALES DE FONTANERÍA Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA

PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO REQUERIDOS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO AGUA VIVA S.A. E.S.P."

3. ALCANCE – ESPECIFICACIONES

El contratista deberá suministrar a la Empresa de Servicios Públicos de Restrepo AGUA VIVA S.A. E.S.P., los elementos que se relacionan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1	TUBO SANITARIO DE 6" POR 6METROS	1
2	TUBO SANITARIO DE 4" POR 6METROS	1
3	TUBO SANITARIO DE 3" POR 6METROS	1
4	TUBO SANITARIO DE 2" POR 6METROS	1
5	TUBO SANITARIO DE 1 ½" POR 6METROS	1
6	DISPOSITIVO DE CORTE DE MANGUERA PF ½	1
7	DISPOSITIVO DE CORTE PARA TUBO 1/2	1
8	GUAYA CORTE HEXAGONAL POR 60 CM	1
9	TAPA HF 0.65 ALCANTARILLADO	1
10	TUBO ALCANTARILLADO 14" POR 6 METROS	1
11	TUBO ALCANTARILLADO TDP 12" POR 6 METROS	1
12	TUBO ALCANTARILLADO TDP 10" POR 6 METROS	1
13	TUBO ALCANTARILLADO TDP 8" POR 6 METROS	1
14	TUBO ALCANTARILLADO TDP 6" POR 6 METROS	1
15	TUBO ALCANTARILLADO TDP 4" POR 6 METROS	1
16	SILLA TEE 6X4 ALCANTARILLADO TDP KIT	1
17	SILLA TEE 8X6 ALCANTARILLADO TDP KIT	1
18	SILLA TEE 10X6 ALCANTARILLADO TDP KIT	1
19	SILLA YEE 8X6 ALCANTARILLADO TDP KIT	1
20	SILLA YEE 6X4 ALCANTARILLADO TDP KIT	1
21	SILLA YEE 8X4 ALCANTARILLADO TDP KIT	1
22	CODO SANITARIO DE 6" CXC	1
23	CODO SANITARIO DE 4" CXC	1
24	CODO SANITARIO DE 3" CXC	1
25	CODO SANITARIO DE 2" CXC	1
26	CODO SANITARIO DE 1 ½" PESADO CXC	1
27	TEE SANITARIA DE 6" PESADA	1
28	TEE SANITARIA DE 4" PESADA	1
29	TEE SANITARIA DE 3" PESADA	1
30	TEE SANITARIA DE 2" PESADA	1
31	TEE SANITARIA DE 1 ½" PESADA	1
32	UNION SANITARIA DE 6" PESADA	1

33	UNION SANITARIA DE 4" PESADA	1
34	UNION SANITARIA DE 3" PESADA	1
35	UNION SANITARIA DE 2" PESADA	1
36	UNION SANITARIA DE 1 ½" PESADA	1
37	YEE SANITARIA DE 6" PESADA	1
38	YEE SANITARIA DE 4" PESADA	1
39	YEE SANITARIA DE 3" PESADA	1
40	YEE SANITARIA DE 2" PESADA	1
41	CODO SANITARIO DE 6" C X E	1
42	CODO SANITARIO DE 4" C X E	1
43	CODO SANITARIO DE 3" C X E	1
44	CODO SANITARIO DE 2" C X E	1
45	CODO SANITARIO DE 1 ½" C X E	1
46	SEMICODO SANITARIO 6" C X C	1
47	SEMICODO SANITARIO 4" C X C	1
48	SEMICODO SANITARIO 3" C X C	1
49	SEMICODO SANITARIO 2" C X C	1
50	SEMICODO SANITARIO 1 ½" C X C	1
51	TAPON PRUEBA DE 6" SANITARIO	1
52	TAPON PRUEBA DE 4" SANITARIO	1
53	TAPON PRUEBA DE 3" SANITARIO	1
54	TAPON PRUEBA DE 2" SANITARIO	1
55	TAPON PRUEBA DE 1 ½" SANITARIO	1
56	SIFON SANITARIO DE 4" SOLO	1
57	SIFON SANITARIO DE 3" SOLO	1
58	SIFON SANITARIO DE 2" SOLO	1
59	BUJE SANITARIO DE 6" POR 4"	1
60	BUJE SANITARIO DE 4" POR 3"	1
61	BUJE SANITARIO DE 4" POR 2"	1
62	BUJE SANITARIO DE 3" X 2"	1
63	BUJE SANITARIO DE 3" X 1 ½"	1
64	BUJE SANITARIO DE 2" X 1 ½"	1
65	SOLDADURA PVC ¼	1
66	SOLDADURA PVC 1/8	1
67	SOLDADURA PVC 1/16	1
68	SOLDADURA PVC 1/32	1
69	SOLDADURA PVC 1/64	1
70	SOLDADURA CPVC 1/8	1
71	SOLDADURA CPVC 1/16	1
72	SOLDADURA CPVC 1/32	1
73	SOLDADURA CPVC 1/64	1
74	SOLDADURA PVC 1/128	1

75	LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/128	1
76	LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/64	1
77	LIMPIADOR PV C Y CPVC 1/32	1
78	LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/16	1
79	LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/8	1
80	LIMPIADOR PVC Y CPVC ¼	1
81	TUBO DE PRESION ½" RD9 X 6 METROS	1
82	TUBO DE PRESION ½" RD13.5 POR 6 METROS	1
83	TUBO DE PRESION ¾" RD11 POR 6 METROS	1
84	TUBO DE PRESION ¾" RD21 POR 6 METROS	1
85	TUBO DE PRESION 1" RD13.5 POR 6 METROS	1
86	TUBO DE PRESION 1" RD 21 POR 6 METROS	1
87	TUBO DE PRESION 1 ¼" RD21 POR 6 METROS	1
88	TUBO DE PRESION 1 ½" RD21 POR 6 METROS	1
89	TUBO DE PRESION 2" RD21 POR 6 METROS	1
90	TUBO DE PRESION 2 ½" RD21 POR 6 METROS	1
91	TUBO DE PRESION 3" RD21 POR 6 METROS	1
92	TUBO DE PRESION 4" RD21 POR 6 METROS	1
93	UNION PRESION DE ½"	1
94	UNION PRESION DE 3/4"	1
95	UNION PRESION DE 1"	1
96	UNION PRESION DE 1 ¼"	1
97	UNION PRESION DE 1 ½"	1
98	UNION PRESION DE 2"	1
99	UNION PRESION DE 2 ½"	1
100	UNION PRESION DE 3"	1
101	UNION PRESION DE 4"	1
102	CODO PRESION DE ½"	1
103	CODO PRESION DE ¾"	1
104	CODO PRESION DE 1"	1
105	CODO PRESION DE 1 ¼"	1
106	CODO PRESION DE 1 ½"	1
107	CODO PRESION DE 2"	1
108	CODO PRESION DE 2 ½"	1
109	CODO PRESION DE 3"	1
110	CODO PRESION DE 4"	1
111	CODO ROSCADO PRESION DE ½"	1
112	SEMICODO PRESION DE ½"	1
113	SEMICODO PRESION DE ¾"	1
114	SEMICODO PRESION DE 1"	1
115	SEMICODO PRESION DE 1 ¼"	1
116	SEMICODO PRESION DE 1 ½"	1

117	SEMICODO PRESION DE 2"	1
118	SEMICODO PRESION DE 2 ½"	1
119	SEMICODO PRESION DE 3"	1
120	SEMICODO PRESION DE 4"	1
121	TEE PRESION DE ½"	1
122	TEE PRESION DE ¾"	1
123	TEE PRESION DE 1"	1
124	TEE PRESION DE 1 ¼"	1
125	TEE PRESION DE 1 ½"	1
126	TEE PRESION DE 2"	1
127	TEE PRESION DE 2 ½"	1
128	TEE PRESION DE 3"	1
129	TEE PRESION DE 4"	1
130	BUJE PRESION ¾" ½"	1
131	BUJE PRESION 1" ½"	1
132	BUJE PRESION 1" ¾"	1
133	BUJE PRESION 1 ¼" ½ "	1
134	BUJE PRESION 1 ¼" ¾ "	1
135	BUJE PRESION 1 ¼" 1"	1
136	BUJE PRESION 1 ½" ½"	1
137	BUJE PRESION 1 ½" ¾ "	1
138	BUJE PRESION 1 ½" 1"	1
139	BUJE PRESION 1 ½" 1 ¼"	1
140	BUJE PRESION 2" ½"	1
141	BUJE PRESION 2" 1"	1
142	BUJE PRESION 2" 1 ¾ "	1
143	BUJE PRESION 2" 1 ½"	1
144	BUJE PRESION 2 ½ " 1 ½"	1
145	BUJE PRESION 2 ½" 2"	1
146	BUJE PRESION 3" 2"	1
147	BUJE PRESION 3" 2 ½"	1
148	BUJE PRESION 4" 2"	1
149	BUJE PRESION 4" 2 ½"	1
150	BUJE PRESION 4" 3"	1
151	MACHO DE ½" PRESION	1
152	MACHO DE ¾" PRESION	1
153	MACHO DE 1" PRESION	1
154	MACHO DE 1 ¼ "PRESION	1
155	MACHO DE 1 ½" PRESION	1
156	MACHO DE 2" PRESION	1
157	MACHO DE 2 ½" PRESION	1
158	MACHO DE 3" PRESION	1

159	MACHO DE 4" PRESION	
160	HEMBRA DE ½" PRESION	1
161	HEMBRA DE ¾" PRESION	1
162	HEMBRA DE 1" PRESION	1
163	HEMBRA DE 1 ¼" PRESION	1
164	HEMBRA DE 1 ½" PRESION	1
165	HEMBRA DE 2" PRESION	1
166	HEMBRA DE 2 ½" PRESION	1
167	HEMBRA DE 3" PRESION	1
168	HEMBRA DE 4" PRESION	1
169	TAPON LISO DE ¾" PRESION	1
170	TAPON LISO DE 1" PRESION	1
171	TAPON LISO DE 1 ¼" PRESION	1
172	TAPON LISO DE 1 ½" PRESION	1
173	TAPON LISO DE 2" PRESION	1
174	TAPON LISO DE 2 ½" PRESION	1
175	TAPON LISO DE 3" PRESION	1
176	TAPON LISO DE 4" PRESION	1
177	TAPON ROSCADO DE ½" PRESION	1
178	TAPON ROSCADO DE ¾" PRESION	1
179	TAPON ROSCADO DE 1" PRESION	1
180	TAPON ROSCADO DE 1 ¼" PRESION	1
181	TAPON ROSCADO DE 1 ½" PRESION	1
182	TAPON ROSCADO DE 2" PRESION	1
183	TAPON ROSCADO DE 2 ½" PRESION	1
184	TAPON ROSCADO DE 3" PRESION	1
185	TAPON ROSCADO DE 4" PRESION	1
186	UNIVERSAL DE ½" PRESION	1
187	UNIVERSAL DE ¾" PRESION	1
188	UNIVERSAL DE 1" PRESION	1
189	UNIVERSAL DE 1 ¼ " PRESION	1
190	UNIVERSAL 1 ½" PRESION	1
191	UNIVERSAL DE 2" PRESION	1
192	UNION REPARACION DE ½"	1
193	UNION REPARACION DE ¾"	1
194	UNION REPARACION DE 1"	1
195	MIPLE ROSCADO DE ½" PRESION	1
196	TEE ROSCADA DE ½" PRESION	1
197	TAPON MACHO ROSCADO DE ½" PRESION	1
198	INSERTO DE ½" MANGUERA A PVC	1
199	INSERTO DE ¾" MANGUERA A PVC	1
200	INSERTO DE 1" MANGUERA A PVC	1

201	REGISTRO PVC DE ½" PCP AZUL	1
202	REGISTRO PVC DE ¾" PCP AZUL	1
203	REGISTRO PVC DE 1" PCP AZUL	1
204	REGISTRO PVC DE 1 ¼" PCP AZUL	1
205	REGISTRO PVC DE 1 ½" PCP AZUL	1
206	REGISTRO PVC DE 2" PCP AZUL	1
207	REGISTRO PVC DE 3" PCP AZUL	1
208	TUBO ELECTRICO DE ½" PESADO	1
209	TUBO ELECTRICO DE ¾" PESADO	1
210	TUBO ELECTRICO DE 1" PESADO	1
211	CURVAS ELECTRICAS DE ½" PESADA	1
212	CURVAS ELECTRICAS DE ¾" PESADA	1
213	CURVAS ELECTRICAS DE 1" PESADA	1
214	TERMINAL ELECTRICA ½" PESADA	1
215	TERMINAL ELECTRICA ¾" PESADA	1
216	TERMINAL ELECTRICA 1" PESADA	1
217	CAJA ELECTRICA RECTANGULAR 3	1
218	CAJA ELECTRICA OCTAGONAL PESADA	1
219	CAJA ELECTRICA DOBLE	1
220	SUPLEMENTO CAJA DOBLE	1
221	MANGUERA PF DE ½" POR METROS	1
222	HEMBRA PF DE ½ "	1
223	MACHO PF DE ½ "	1
224	MACHO PF DE ¾	1
225	MACHO PF DE 1"	1
226	MACHO PF DE 1 ½"	1
227	MACHO PF DE 2"	1
228	UNION PF DE ½	1
229	UNION PF ¾	1
230	TEE PF DE ½	1
231	CODO 90° PF DE ½ "	1
232	UNION RAPIDA MANGUERA DE ½"	1
233	UNION RAPIDA MANGUERA DE 2"	1
234	ADAPTADOR MACHO MANGUERA DE 1 ½"	1
235	ADAPTADOR MACHO MANGUERA DE 2"	1
236	UNION REPARACION DE 2" DESLIZANTE	1
237	UNION REPARACION DE 2 ½ " DESLIZANTE	1
238	UNION REPARACION DE 3" DESLIZANTE	1
239	UNION REPARACION DE 4" DESLIZANTE	1
240	UNION REPARACION DE 6" DESLIZANTE	1
241	UNION REPARACION DE 2" LARGA	1
242	UNION REPARACION DE 3" LARGA	1

243	UNION REPARACION DE 4" LARGA	1
244	UNION REPARACION DE 6" LARGA	1
245	COLLARIN PVC DE 2 X ½"	1
246	COLLARIN PVC DE 2 X ¾"	1
247	COLLARIN PVC DE 2 ½ X ½"	1
248	COLLARIN PVC DE 2 ½ X ¾ "	1
249	COLLARIN PVC DE 3 X ½"	1
250	COLLARIN PVC DE 3 X ¾"	1
251	COLLARIN PVC DE 4 X ½"	1
252	COLLARIN PVC DE 4 X ¾"	1
253	COLLARIN PVC DE 6 X ½"	1
254	COLLARIN PVC DE 6 X ¾"	1
255	VARILLA CORRUGADA DE 5/8 POR 6 METROS	1
256	VARILLA CORRUGADA DE ½ POR 6 METROS	1
257	VARILLA CORRUGADA DE 12 MM POR 6 METROS	1
258	VARILLA CORRUGADA DE 3/8 POR 6 METROS	1
259	VARILLA CORRUGADA DE 9 MM POR 6 METROS	1
260	VARILLA CORRUGADA DE 1/4 POR 6 METROS	1
261	ALAMBRE NEGRO POR KILO	1
262	ALAMBRE GALVANIZADO C16 POR KILO	1
263	ALAMBRE GALVANIZADO C14 POR KILO	1
264	ALAMBRE GALVANIZADO C12 POR KILO	1
265	PUNTILLA 1" POR LIBRA	1
266	PUNTILLA 1 ½ POR LIBRA	1
267	PUNTILLA 2" POR LIBRA	1
268	PUNTILLA 2 ½ " POR LIBRA	1
269	PUNTILLA 3" POR LIBRA	1
270	PUNTILLA 4" POR LIBRA	1
271	PUNTILLA DE ACERO POR LIBRAS	1
272	GRAPA PARA CERCA POR KILOS	1
273	FLEJE DE 7 X 17 EN VARILLA DE (¼)	1
274	FLEJE DE 10 X 20 EN VARILLA DE (¼)	1
275	FLEJE DE 15 X 15 EN VARILLA DE (¼)	1
276	FLEJE DE 17 X 17 EN VARILLA DE (¼)	1
277	FLEJE DE 20 X 20 EN VARILLA DE (¼)	1
278	FLEJE DE 25 X 25 EN VARILLA DE (¼)	1
279	CEMENTO GRIS X KILO	1
280	CEMENTO BLANCO X KILOS	1
281	ARENA DE PLANTA X METRO CUBICO	1
282	ARENA Y GRAVILLA "MIXTO" POR METRO CUBICO	1
283	TRITURADO DE PLANTA POR METRO CUBICO	1
284	ARENA DE PEÑA POR METRO CUBICO	1

285	BALASTRO POR 6 METROS	1
286	PALA REDONDA #2	1
287	PALA REDONDA #4	1
288	PALA CUADRADA #2	1
289	PALA CUADRADA #4	1
290	PICA	1
291	PALIN	1
292	AZADON	1
293	BARRETON	1
294	AHOYADORA O PALADRAGA	1
295	BARRA DE 16 LIBRAS	1
296	BARRA DE 18 LIBRAS	1
297	RULA	1
298	MACHETE #18 20 22	1
299	TIJERA PODADORA LARGA JARDIN	1
300	TIJERA PODADORA CORTA JARDIN	1
301	TIJERA CORTA TUBO 9"	1
302	PALUSTRE #7	1
303	PALUSTRE #8	1
304	PALUSTRE #9	1
305	MASETA DE 3 LIBRAS	1
306	MASETA DE 4 LIBRAS	1
307	PUNTERO METALICO LARGO	1
308	SERRUCHO #22	1
309	SERRUCHO #24	1
310	MARTILLO DIABLO	1
311	HOMBRE SOLO ALICATE	1
312	DESTORNILLADOR ESTRELLA	1
313	DESTORNILLADOR PALA	1
314	MARTILLO METALICO #25	1
315	MARTILLO METALICO #27	1
316	MARTILLO METALICO #29	1
317	CARRETILLA BUGGI LLANTA DE GOMA	1
318	CARRETILLA BUGGI LLANTA NEUMATICO	1
319	RASTRILLO METALICO GRANDE	1
320	ESCOBA METALICA GRANDE	1
321	RASTRILLO PEQUEÑO MAS CABO	1
322	RASTRILLO GRANDE MAS CABO	1
323	TEJA DE ZINC DE 3.05 METROS CALIBRE 35	1
324	TEJA DE ZINC DE 2.14 METROS CALIBRE 35	1
325	TEJA DE ZINC LISO DE 2 POR 14 METROS	1
326	PINTURA VINILO TIPO 1 POR CANECA PARA EXTERIOR	1

327	PINTURA VINILO TIPO 2 POR CANECA SUPER LAVABLE	1
328	PINTURA VINILO TIPO 3 POR CANECA CORRIENTE	1
329	PINTURA VINILO TIPO 1 POR BALDE PARA EXTERIOR	1
330	PINTURA VINILO TIPO 2 POR BALDE SUPER LAVABLE	1
331	PINTURA VINILO TIPO 3 POR BALDE CORRIENTE	1
332	PINTURA VINILO TIPO 1 POR GALON PARA EXTERIOR	1
333	PINTURA VINILO TIPO 2 POR GALON SUPER LAVABLE	1
334	PINTURA VINILO TIPO 3 POR GALON CORRIENTE	1
335	PINTURA VINILO POR 1/32	1
336	PINTURA VINILO ¼	1
337	PINTURA ESMALTE POR CANECA	1
338	PINTURA ESMALTE POR GALON	1
339	PINTURA ESMALTE POR ¼	1
340	PINTURA VINILO TIPO 1 POR CANECA	1
341	PINTURA VINILO FINO TIPO 2 POR CANECA	1
342	PINTURA VINILO TIPO 3 POR CANECA	1
343	PINTURA VINILO TIPO 1 POR BALDE	1
344	PINTURA VINILO FINO TIPO 2 POR BALDE	1
345	PINTURA VINILO TIPO 3 POR BALDE	1
346	PINTURA VINILO TIPO 1 POR GALON	1
347	PINTURA VINILO FINO TIPO 2 POR GALON	1
348	PINTURA VINILO TIPO 3 POR GALON	1
349	PINTURA IMPERMEABILIZANTE POR CUÑETE	1
350	PINTURA VINILO TIPO 1 POR ¼	1
351	RODILLO FELPA DE 9"	1
352	RODILLO FELPA DE 6"	1
353	RODILLO FELPA DE 4"	1
354	RODILLO FELPA DE 3"	1
355	RODILLO FELPA DE 2"	1
356	BROCHA DE 5"	1
357	BROCHA DE 4"	1
358	BROCHA DE 3"	1
359	BROCHA DE 2 ½"	1
360	BROCHA DE 2"	1
361	BROCHA DE 1 ½"	1
362	BROCHA DE 1"	1
363	BROCHA DE ½"	1
364	CABO PARA PALA	1
365	CABO PICA	1
366	CABO AZADON	1
367	CABO BARRETON	1
368	CABO CARRETILLA CON ESTACA	1

369	CANDADO # 20 MM	1
370	CANDADO # 40 MM	1
371	CANDADO # 45 MM	1
372	CANDADO # 50 MM	1
373	CANDADO # 60 MM	1
374	CANDADO # 70 MM	1
375	SEGUETA MARCO	1
376	SEGUETA POR HOJAS POR 18 DIENTES	1
377	POLISOMBRA POR 4 METROS DE ANCHO POR METROS	1
378	PLASTICO NEGRO C6 POR 4 METROS POR METROS	1
379	TELA VERDE POR 2 METROS DE ANCHO POR METROS	1
380	MALLA ZARANDA POR METRO	1
381	MANGUERA TIPO JARDIN VERDE POR METROS	1
382	MANGUERA ROJO CON NEGRO POR METROS	1
383	LLAVE DE TUBO DE 10"	1
384	LLAVE DE TUBO DE 12"	1
385	LLAVE DE TUBO DE 18"	1
386	LLAVE DE TUBO DE 24"	1
387	LLAVE EXPANSIVA 12"	1
388	LLAVE EXPANSIVA DE 18"	1
389	LLAVE EXPANSIVA DE 24"	1
390	THINNER POR BOTELLA DE 750 ML	1
391	THINNER POR GALON	1
392	ALAMBRE DE PUAS POR 400 METROS CALIBRE 12.5	1
393	ALAMBRE DE PUAS POR 400 METROS CALIBRE 16.5	1
394	ALAMBRE DE PUAS POR 200 METROS CALIBRE 16.5	1
395	ALAMBRE DE PUAS POR 200 METROS CALIBRE 12.5	1
396	ESCOBON CARRETERO	1
397	ESCOBA DURA	1
398	ESCOBA SUAVE	1
399	ESCOBA SUAVE FINA	1
400	RECOGEDOR BASURA	1
401	CEPILLO DE PISO CON CABO	1
402	CEPILLO DE MANO	1
403	TRAPERO CON GANCHO	1
404	TRAPERO DE COPA	1
405	TELARAÑERO	1
406	ACIDO MURIATICO POR GALON	1
407	ACIDO MURIATICO POR ½ GALON	1
408	ACIDO MURIATICO POR ½ BOTELLA	1
409	ACIDO NITRICO POR GALON	1
410	ACIDO NITRICO POR ½ GALON	1

411	ACIDO NITRICO POR ½ BOTELLA	1
412	CLORO POR LIBRA AL 70%	1
413	CLORO POR KILO AL 70%	1
414	SODA CAUSTICA POR LIBRAS	1
415	SODA CAUSTICA POR KILO	1
416	BUJIA PARA GUADAÑA	1
417	NYLON GUADAÑA POR METROS	1
418	CUCHILLA PARA GUADAÑA PALMERA	1
419	CUCHILLA PARA GUADAÑA	1
420	BOTAS DE CAUCHO	1
421	BALDES DE CONSTRUCCION	1
422	SILICONA TRANSPARENTE POR TUBO POR 280 ML	1
423	SILICONA BLANCA POR TUBO POR 280 ML	1
424	SELLADOR PARA JUNTAS CON MOVIMIENTO UNIVERSAL	1
425	CINTA REFLECTIVA ROLLO POR 500 METROSS	1
426	CINTA REFLECTIVA ROLLO POR 100 METROSS	1
427	NEUMATICO CARRETILLA	1
428	CORAZA CARRETILLA 8 LONAS	1
429	TEFLON INDUSTRIAL POR ROLLO	1
430	TEFLON PEQUEÑO POR ROLLO	1
431	LIMA 8"	1
432	LIMA 6"	1
433	CARETAS PARA GUADAÑA	1
434	YOYO GUADAÑA AUTOMATICO	1
435	DISCO CORTE METAL 4 ½	1
436	DISCO CORTE METAL 7"	1
437	DISCO CORTE METAL 9"	1
438	DISCO DESBASTE METAL 4 ½	1
439	DISCO DESBASTE METAL 7"	1
440	DISCO DIAMANTADO 4 ½	1
441	DISCO DIAMANTADO 7"	1
442	DISCO DIAMANTADO 9"	1
443	SOGA # 8 POR METROS	1
444	SOGA # 10 POR METROS	1
445	SOGA # 13 POR METROS	1
446	RESINA ACRILICA IMPERMEABILIZANTE POR 750 GR BOLSA	1
447	ESTOPA FINA POR KILO	1
448	LADRILLO (102030)	1
449	LADRILLO TOLETE	1
450	ESPATULA METALICA DE 2"	1
451	ESPATULA METALICA DE 3"	1
452	TULA METALICA DE 4"	1

453	ESPATULA METALICA DE 5"	1
454	LIMA MOTOSIERRA	1
455	FLEXOMETRO POR 5 METROS	1
456	CINTA METRICA POR 20 METROS	1
457	CINTA METRICA POR 30 METROS	1
458	CINTA METRICA POR 50 METROS	1
459	LLAVE JARDIN METALICA DE ½	1
460	LLAVE PLASTICA PALANCA DE ½	1
461	TANQUE DE 500 LITROS	1
462	TANQUE DE 1000 LITROS	1
463	FLOTADOR TANQUE AEREO	1
464	FLANCHES TANQUE DE ½	1
465	FLANCHES TANQUE DE 1"	1
466	CEPILLOS O GRATAS DE ACERO	1
467	PINTURA EN AEROSOLES EN COLORES	1
468	ROLLO DE CINTA AISLANTE GRANDE	1
469	ROLLO DE CINTA AISLANTE PEQUEÑA	1
470	CINTA DE ENMASCARAR DE ¾	1
471	CINTA DE ENMASCARAR DE 1"	1
472	CINTA DE ENMASCARAR DE 1 ½"	1
473	CINTA DE ENMASCARAR DE 2"	1
474	CHEQUE CORTINA DE ½	1
475	CHEQUE CORTINA DE ¾	1
476	CHEQUE CORTINA DE 1"	1
477	CHEQUE CORTINA DE 1 ½"	1
478	REGISTRO METALICO DE ½	1
479	CINTA ASFALTICA DE 10 CM DE ANCHO X METRO	1
480	CINTA ASFALTICA DE 15 CM DE ANCHO X METRO	1
481	ACOPLES SANITARIOS DE 40 CENT	1
482	ACOPLES LAVAMANOS DE 40 CENT	1
483	ACOPLES LAVAMANOS DE 60 CENT	1
484	ACOPLES SANITARIOS DE 60 CENT	1
485	REJILLA PVC DE 2" CON SOSCO	1
486	REJILLA PVC DE 3" CON SOSCO	1
487	ASIENTO SANITARIO BLANCO	1
488	VALVULA ENTRADA PARA SANITARIO	1
489	ARBOL SANITARIO ENTRADA GRADUABLE	1
490	VALVULA SANITARIO DE SALIDA	1
491	GRIFERIA SANITARIA	1
492	SIFON FLEXIBE	1
493	CANASTILLA LAVAPLATOS 4"	1
494	SIFON LAVAPLATOS	1

495	LLAVE DOBLE LAVAPLATOS	1
496	LLAVE SENCILLA LAVAPLATOS	1
497	CANDADO ENCAUCHETADO N51	1
498	CANDADO ENCAUCHETADO N61	1
499	LLAVE SENCILLA LAVAMANOS	1
500	LLAVE DOBLE LAVAMANOS	1
501	REGISTRO DUCHA FULL PASO	1
502	AMARRES GRUESOS	1
503	MINERAL POR LIBRA	1
504	GANCHO PARA TEJA ONDULADA	1
505	TOMAS DOBLES	1
506	INTERRUPTOR SENCILLO	1
507	INTERRUPTOR DOBLE	1
508	TOMA MAS INTERRUPTOR	1
509	ROSETAS PLASTICAS	1
510	CABLE DUPLEX 2X14	1
511	CABLE DUPLEX 2X12	1
512	CABLE DUPLEX 2X10	1
513	CABLE DUPLEX 2X16	1
514	ALAMBRE ELECTRICO N° 12 POR METROS	1
515	ALAMBRE ELECTRICO N° 14 POR METROS	1
516	CLAVIJA GRANDE	1
517	CLAVIJA CAUCHO CON POLO A TIERRA	1
518	TOMA CAUCHO GRANDE	1
519	TEE ELECTRICO	1
520	BOMBILLOS LED 15 W	1
521	BOMBILLOS LED 20 W	1
522	BOMBILLOS LED 30 W	1
523	BOMBILLOS LED 40 W	1
524	BOMBILLOS LED 50 W	1
525	PANEL REDONDO 9 W	1
526	PANEL REDONDO 12 W	1
527	PANEL REDONDO 18 W	1
528	PANEL REDONDO 24 W	1
529	BULTO PEGA ENCHAPE POR 25 KILO INTERIOR	1
530	BULTO PEGA ENCHAPE POR DE 50 KILO INTERIOR	1
531	PEGA ENCHAPE POR KILO	1
532	ADESIVOS DE PARED GANCHO	1
533	RESINA RESIFLEX LP POR 50 SOLIDOS POR KILO	1
534	PINTURA TRAFICO PESADO POR GALON	1
535	EMPAQUES DE SILICONA GRANDES	1
536	EMPAQUES DE SILICONA PEQUEÑOS	1

537	EXTENSION ELECTRICA 3 METROSS	1
538	EXTENSION ELECTRICA DE 5 METROSS	1
539	VALVULA 3" HD ACUEDUCTO	1
540	VALVULA DE 4" HD CON ESPIGA	1
541	CONVERTIDOR DE 3 A 2	1
542	TEE HD 6" A 2"	1
543	CHAZO INDUSTRIAL 3/8 X 1 ½	1
544	CHAZO INDUSTRIAL 3/8 EN 2"	1
545	CHAZO INDUSTRIAL 5/16 EN 2 1/2	1
546	CHAZO INDUSTRIAL 5/16 EN 2"	1
547	MANOMETRO EN GLISERINA DE 00 PSI A 200 PSI	1
548	MANOMETRO EN SECO DE 00 PSI A 200 PSI	1
549	REGISTRO ANTIFRAUDE PARA MANGUERA 1/2	1
550	REGISTRO ANTIFRAUDE PARA PVC 1/2	1
551	LLAVE PARA REGISTRO ANTIFRAUDE PARA 1/2	1
552	GUAYAS EXAGONAL PARA DISPOSITIVOS DE CORTE	1
553	TABLA BURRA ORDINARIA DE 25 POR 3 METROS	1
554	TABLA BURRA DE 30 POR 3 METROS	1
555	TABLA CHAPA DE 25 POR 3 METROS	1
556	TABLA CHAPA DE 30 POR 3 METROS	1
557	PALO MADERA 5X5X3 METROS ORDINARIO	1
558	PALO MADENA 5X10	1
559	LIJAS	1
560	CANECA DE ESTUCO PARA INTERIORES	1
561	CANECA DE ESTUCO PARA EXTERIORES	1
562	BALDE DE ESTUCO PARA INTERIORES	1
563	GALON DE ESTUCO PARA INTERIORES	1
564	CEMENTO BLANCO POR 40 KILOS	1
565	CEMENTO BLANCO POR 20 KILOS	1
566	CAJA BOQUILLA BLANCA POR 2 KILO	1
567	CAJA DE MINERAL POR LIBRA	1
568	SOLDADURA PEGA EN HUMEDO 1/128	1
569	SOLDADURA PEGA EN HUMEDO 1/64	1
570	SOLDADURA PEGA EN HUMEDO 1/32	1
571	SOLDADURA PEGA EN HUMEDO 1/16	1
572	SOLDADURA PEGA EN HUMEDO 1/8	1
573	PALA ANTI CHISPASO CUADRADA	1
574	PAQUETE ABRASADERAS PLATICAS POR 15 CM	1
575	PAQUETE ABRASADERAS PLATICAS POR 20 CM	1
576	PAQUETE ABRASADERAS PLATICAS POR 30 CM	1
577	CHAPA PARA PUERTA DE MADERA	1
578	CERRADURA DE SOBREPONER	1

579	CINTA DE ENMASCARAR DE 1 1/2	1
580	CINTA DE ENMASCARAR DE 2	1
581	JUEGO DE LLAVES COPA 14-15-16	1
582	UNION CORREDISA DE 2"	1
583	UNION CORREDISA DE 1 1/2	1
584	GUANTE AZUL TX 3000	1
585	CABLE DUPEX POR METRO 12	1
586	CABLE DUPEX POR METRO 10	1
587	CABLE ENCAUCHETADO POR METRO 10	1
588	CABLE ENCAUCHETADO POR METRO 12	1
589	CORTADOR TIPO TIJERA PARA TUBO PLASTICO	1
590	PALO REDONDO EUCALIPTO POR 3 LINEAL	1
591	SILLA YEE 12X6 ALCANTARILLADO TDP KIT	1
592	SILLA TEE 12X6 ALCANTARILLADO TDP KIT	1
593	EMPAQUE SELLO ELASTICO DE 6"	1
594	ADHESIVO SELLANTE POR 310 MG	1

ACLARACIONES:

El oferente deberá suministrar accesorios, herramientas, materiales de fontanería y elementos de ferretería de acuerdo a los requerimientos efectuados por la gerencia y el supervisor designado, en las características técnicas solicitadas, los cuales deben ser de óptima y de primera calidad.

El oferente deberá asumir los costos en que deba incurrir para el cumplimiento del objeto del contrato, como transporte de los elementos, personal, seguros, etc. Los cuales correrán por su cuenta y riesgo propio. El oferente deberá cumplir con los gastos e impuestos que se requieran para la suscripción, perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato.

4. IDENTIFICACIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR SEGÚN EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS.

GRUPO	SEGMENTOS	FAMILIA	CLASES
D- COMPONENTES Y SUMINISTROS	**40000000** Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	**40140000** Distribución de fluidos y gas	**40141700** Material de ferretería y accesorios
D- COMPONENTES Y SUMINISTROS	**31000000** Componentes y suministros de manufactura	**31160000** Ferretería	**31162800** Ferretería en General
D- COMPONENTES Y SUMINISTROS	**31000000** Componentes y suministros de manufactura	**31210000** Pinturas y bases y acabados	**31211500** Pinturas

5. IDENTIFICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN.

De conformidad con lo dispuesto en la Ley 142 de 1994, los actos y contratos celebrados por las entidades estatales que prestan servicios públicos domiciliarios se rigen por el régimen especial previsto para dichas entidades. En desarrollo de este marco normativo, AGUA VIVA S.A. E.S.P. adoptó su Manual de Contratación Interno mediante la Resolución No. 103 de 2026, el cual regula las modalidades de selección y los procedimientos aplicables a la actividad contractual de la empresa.

Teniendo en cuenta que el objeto del presente proceso consiste en el suministro de herramientas de trabajo, materiales de fontanería y elementos de ferretería requeridos para garantizar la adecuada prestación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo a cargo de AGUA VIVA S.A. E.S.P., y, y considerando que la cuantía estimada no supera los doscientos (200) salarios mínimos legales mensuales vigentes, la modalidad de selección aplicable corresponde a la Invitación a un Proponente (Contratación Directa por Cuantía), de conformidad con lo dispuesto en el artículo 21 del Manual de Contratación Interno.

En consecuencia, el presente proceso se adelantará mediante el procedimiento establecido para la Invitación a un Proponente (Contratación Directa por Cuantía), para lo cual se solicitará oferta al proponente seleccionado, verificando el cumplimiento de los requisitos, dejando constancia de dicha verificación en el correspondiente Certificado de Idoneidad, de conformidad con el Manual de Contratación Interno.

6. DETERMINACIÓN DEL VALOR DE LA CONTRATACIÓN

Para la determinación del valor estimado del presente proceso contractual, la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO AGUA VIVA S.A. E.S.P. a través de la Subgerente Administrativa y Operativa, realizó estudio de mercado, con el fin de establecer el valor de los items requeridos. Con este propósito, solicitó cotización a personas y/o empresas con experiencia e idoneidad en el suministro, las cuales fueron:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TIPO	FERRETERIA OLIMPICA	FERRELECTRICOS EL MIO
1	TUBO SANITARIO DE 6" POR 6METROS	1	MATERIAL	$ 468,200.00	$ 472,900.00
2	TUBO SANITARIO DE 4" POR 6METROS	1	MATERIAL	$ 231,200.00	$ 233,500.00
3	TUBO SANITARIO DE 3" POR 6METROS	1	MATERIAL	$ 181,300.00	$ 183,100.00
4	TUBO SANITARIO DE 2" POR 6METROS	1	MATERIAL	$ 110,400.00	$ 111,500.00
5	TUBO SANITARIO DE 1 ½" POR 6METROS	1	MATERIAL	$ 90,200.00	$ 91,100.00
6	DISPOSITIVO DE CORTE DE MANGUERA PF ½	1	MATERIAL	$ 11,550.00	$ 11,700.00
7	DISPOSITIVO DE CORTE PARA TUBO 1/2	1	MATERIAL	$ 11,550.00	$ 11,700.00
8	GUAYA CORTE HEXAGONAL POR 60 CM	1	MATERIAL	$ 335,250.00	$ 338,600.00
9	TAPA HF 0.65 ALCANTARILLADO	1	MATERIAL	$ 369,950.00	$ 373,600.00

10	TUBO ALCANTARILLADO 14" POR 6 METROS	1	MATERIAL	$1,607,000.00	$ 1,623,100.00
11	TUBO ALCANTARILLADO TDP 12" POR 6 METROS	1	MATERIAL	$1,167,650.00	$ 1,179,300.00
12	TUBO ALCANTARILLADO TDP 10" POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 745,700.00	$ 753,200.00
13	TUBO ALCANTARILLADO TDP 8" POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 520,250.00	$ 525,500.00
14	TUBO ALCANTARILLADO TDP 6" POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 369,950.00	$ 373,600.00
15	TUBO ALCANTARILLADO TDP 4" POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 202,300.00	$ 204,300.00
16	SILLA TEE 6X4 ALCANTARILLADO TDP KIT	1	MATERIAL	$ 225,450.00	$ 227,700.00
17	SILLA TEE 8X6 ALCANTARILLADO TDP KIT	1	MATERIAL	$ 265,900.00	$ 268,600.00
18	SILLA TEE 10X6 ALCANTARILLADO TDP KIT	1	MATERIAL	$ 294,800.00	$ 297,700.00
19	SILLA YEE 8X6 ALCANTARILLADO TDP KIT	1	MATERIAL	$ 265,900.00	$ 268,600.00
20	SILLA YEE 6X4 ALCANTARILLADO TDP KIT	1	MATERIAL	$ 231,200.00	$ 233,500.00
21	SILLA YEE 8X4 ALCANTARILLADO TDP KIT	1	MATERIAL	$ 260,100.00	$ 262,700.00
22	CODO SANITARIO DE 6" CXC	1	MATERIAL	$ 167,650.00	$ 169,300.00
23	CODO SANITARIO DE 4" CXC	1	MATERIAL	$ 19,650.00	$ 19,800.00
24	CODO SANITARIO DE 3" CXC	1	MATERIAL	$ 13,900.00	$ 14,000.00
25	CODO SANITARIO DE 2" CXC	1	MATERIAL	$ 5,200.00	$ 5,300.00
26	CODO SANITARIO DE 1 ½" PESADO CXC	1	MATERIAL	$ 4,050.00	$ 4,100.00
27	TEE SANITARIA DE 6" PESADA	1	MATERIAL	$ 231,200.00	$ 233,500.00
28	TEE SANITARIA DE 4" PESADA	1	MATERIAL	$ 24,300.00	$ 24,500.00
29	TEE SANITARIA DE 3" PESADA	1	MATERIAL	$ 13,900.00	$ 14,000.00
30	TEE SANITARIA DE 2" PESADA	1	MATERIAL	$ 10,400.00	$ 10,500.00
31	TEE SANITARIA DE 1 ½" PESADA	1	MATERIAL	$ 9,250.00	$ 9,300.00
32	UNION SANITARIA DE 6" PESADA	1	MATERIAL	$ 52,000.00	$ 52,500.00
33	UNION SANITARIA DE 4" PESADA	1	MATERIAL	$ 11,550.00	$ 11,700.00
34	UNION SANITARIA DE 3" PESADA	1	MATERIAL	$ 5,800.00	$ 5,900.00
35	UNION SANITARIA DE 2" PESADA	1	MATERIAL	$ 4,600.00	$ 4,650.00
36	UNION SANITARIA DE 1 ½" PESADA	1	MATERIAL	$ 3,800.00	$ 3,850.00
37	YEE SANITARIA DE 6" PESADA	1	MATERIAL	$ 190,750.00	$ 192,700.00
38	YEE SANITARIA DE 4" PESADA	1	MATERIAL	$ 40,450.00	$ 40,900.00
39	YEE SANITARIA DE 3" PESADA	1	MATERIAL	$ 25,450.00	$ 25,700.00
40	YEE SANITARIA DE 2" PESADA	1	MATERIAL	$ 11,550.00	$ 11,700.00
41	CODO SANITARIO DE 6" C X E	1	MATERIAL	$ 159,550.00	$ 161,100.00
42	CODO SANITARIO DE 4" C X E	1	MATERIAL	$ 23,100.00	$ 23,300.00
43	CODO SANITARIO DE 3" C X E	1	MATERIAL	$ 11,650.00	$ 11,800.00
44	CODO SANITARIO DE 2" C X E	1	MATERIAL	$ 5,800.00	$ 5,900.00
45	CODO SANITARIO DE 1 ½" C X E	1	MATERIAL	$ 5,200.00	$ 5,300.00
46	SEMICODO SANITARIO 6" C X C	1	MATERIAL	$ 86,700.00	$ 87,600.00
47	SEMICODO SANITARIO 4" C X C	1	MATERIAL	$ 23,100.00	$ 23,300.00
48	SEMICODO SANITARIO 3" C X C	1	MATERIAL	$ 11,550.00	$ 11,700.00
49	SEMICODO SANITARIO 2" C X C	1	MATERIAL	$ 6,350.00	$ 6,400.00
50	SEMICODO SANITARIO 1 ½" C X C	1	MATERIAL	$ 4,600.00	$ 4,650.00
51	TAPON PRUEBA DE 6" SANITARIO	1	MATERIAL	$ 20,800.00	$ 21,000.00

52	TAPON PRUEBA DE 4" SANITARIO	1	MATERIAL	$ 4,400.00	$ 4,450.00
53	TAPON PRUEBA DE 3" SANITARIO	1	MATERIAL	$ 2,900.00	$ 2,950.00
54	TAPON PRUEBA DE 2" SANITARIO	1	MATERIAL	$ 2,300.00	$ 2,350.00
55	TAPON PRUEBA DE 1 ½" SANITARIO	1	MATERIAL	$ 1,750.00	$ 1,800.00
56	SIFON SANITARIO DE 4" SOLO	1	MATERIAL	$ 33,550.00	$ 33,900.00
57	SIFON SANITARIO DE 3" SOLO	1	MATERIAL	$ 16,200.00	$ 16,400.00
58	SIFON SANITARIO DE 2" SOLO	1	MATERIAL	$ 7,500.00	$ 7,600.00
59	BUJE SANITARIO DE 6" POR 4"	1	MATERIAL	$ 52,000.00	$ 52,500.00
60	BUJE SANITARIO DE 4" POR 3"	1	MATERIAL	$ 13,900.00	$ 14,000.00
61	BUJE SANITARIO DE 4" POR 2"	1	MATERIAL	$ 13,900.00	$ 14,000.00
62	BUJE SANITARIO DE 3" X 2"	1	MATERIAL	$ 8,100.00	$ 8,200.00
63	BUJE SANITARIO DE 3" X 1 ½"	1	MATERIAL	$ 8,700.00	$ 8,800.00
64	BUJE SANITARIO DE 2" X 1 ½"	1	MATERIAL	$ 4,050.00	$ 4,100.00
65	SOLDADURA PVC ¼	1	MATERIAL	$ 144,500.00	$ 145,900.00
66	SOLDADURA PVC 1/8	1	MATERIAL	$ 79,750.00	$ 80,500.00
67	SOLDADURA PVC 1/16	1	MATERIAL	$ 49,700.00	$ 50,200.00
68	SOLDADURA PVC 1/32	1	MATERIAL	$ 27,850.00	$ 28,100.00
69	SOLDADURA PVC 1/64	1	MATERIAL	$ 16,800.00	$ 17,000.00
70	SOLDADURA CPVC 1/8	1	MATERIAL	$ 87,850.00	$ 88,700.00
71	SOLDADURA CPVC 1/16	1	MATERIAL	$ 55,500.00	$ 56,100.00
72	SOLDADURA CPVC 1/32	1	MATERIAL	$ 33,650.00	$ 34,000.00
73	SOLDADURA CPVC 1/64	1	MATERIAL	$ 21,450.00	$ 21,700.00
74	SOLDADURA PVC 1/128	1	MATERIAL	$ 9,900.00	$ 10,000.00
75	LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/128	1	MATERIAL	$ 5,050.00	$ 5,100.00
76	LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/64	1	MATERIAL	$ 7,200.00	$ 7,300.00
77	LIMPIADOR PV C Y CPVC 1/32	1	MATERIAL	$ 13,350.00	$ 13,500.00
78	LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/16	1	MATERIAL	$ 21,450.00	$ 21,700.00
79	LIMPIADOR PVC Y CPVC 1/8	1	MATERIAL	$ 39,950.00	$ 40,300.00
80	LIMPIADOR PVC Y CPVC ¼	1	MATERIAL	$ 72,850.00	$ 73,600.00
81	TUBO DE PRESION ½" RD9 X 6 METROS	1	MATERIAL	$ 33,300.00	$ 33,600.00
82	TUBO DE PRESION ½" RD13.5 POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 23,750.00	$ 24,000.00
83	TUBO DE PRESION ¾" RD11 POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 44,550.00	$ 45,000.00
84	TUBO DE PRESION ¾" RD21 POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 30,050.00	$ 30,400.00
85	TUBO DE PRESION 1" RD13.5 POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 60,100.00	$ 60,700.00
86	TUBO DE PRESION 1" RD 21 POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 41,600.00	$ 42,000.00
87	TUBO DE PRESION 1 ¼" RD21 POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 73,450.00	$ 74,200.00
88	TUBO DE PRESION 1 ½" RD21 POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 97,100.00	$ 98,100.00
89	TUBO DE PRESION 2" RD21 POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 148,000.00	$ 149,500.00
90	TUBO DE PRESION 2 ½" RD21 POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 237,550.00	$ 239,900.00
91	TUBO DE PRESION 3" RD21 POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 317,950.00	$ 321,100.00
92	TUBO DE PRESION 4" RD21 POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 542,200.00	$ 547,600.00
93	UNION PRESION DE ½"	1	MATERIAL	$ 700.00	$ 750.00

94	UNION PRESION DE 3/4"	1	MATERIAL	$ 950.00	$ 1,000.00
95	UNION PRESION DE 1"	1	MATERIAL	$ 1,750.00	$ 1,800.00
96	UNION PRESION DE 1 ¼"	1	MATERIAL	$ 3,250.00	$ 3,300.00
97	UNION PRESION DE 1 ½"	1	MATERIAL	$ 5,550.00	$ 5,600.00
98	UNION PRESION DE 2"	1	MATERIAL	$ 6,950.00	$ 7,000.00
99	UNION PRESION DE 2 ½"	1	MATERIAL	$ 25,450.00	$ 25,700.00
100	UNION PRESION DE 3"	1	MATERIAL	$ 32,350.00	$ 32,700.00
101	UNION PRESION DE 4"	1	MATERIAL	$ 67,050.00	$ 67,700.00
102	CODO PRESION DE ½"	1	MATERIAL	$ 1,000.00	$ 1,050.00
103	CODO PRESION DE ¾"	1	MATERIAL	$ 1,750.00	$ 1,800.00
104	CODO PRESION DE 1"	1	MATERIAL	$ 2,950.00	$ 3,000.00
105	CODO PRESION DE 1 ¼"	1	MATERIAL	$ 6,100.00	$ 6,200.00
106	CODO PRESION DE 1 ½"	1	MATERIAL	$ 11,050.00	$ 11,200.00
107	CODO PRESION DE 2"	1	MATERIAL	$ 17,100.00	$ 17,300.00
108	CODO PRESION DE 2 ½"	1	MATERIAL	$ 49,150.00	$ 49,600.00
109	CODO PRESION DE 3"	1	MATERIAL	$ 63,050.00	$ 63,700.00
110	CODO PRESION DE 4"	1	MATERIAL	$ 137,600.00	$ 139,000.00
111	CODO ROSCADO PRESION DE ½"	1	MATERIAL	$ 2,600.00	$ 2,650.00
112	SEMICODO PRESION DE ½"	1	MATERIAL	$ 1,650.00	$ 1,700.00
113	SEMICODO PRESION DE ¾"	1	MATERIAL	$ 2,800.00	$ 2,850.00
114	SEMICODO PRESION DE 1"	1	MATERIAL	$ 4,900.00	$ 5,000.00
115	SEMICODO PRESION DE 1 ¼"	1	MATERIAL	$ 8,700.00	$ 8,800.00
116	SEMICODO PRESION DE 1 ½"	1	MATERIAL	$ 11,350.00	$ 11,500.00
117	SEMICODO PRESION DE 2"	1	MATERIAL	$ 20,700.00	$ 20,900.00
118	SEMICODO PRESION DE 2 ½"	1	MATERIAL	$ 52,000.00	$ 52,500.00
119	SEMICODO PRESION DE 3"	1	MATERIAL	$ 62,450.00	$ 63,100.00
120	SEMICODO PRESION DE 4"	1	MATERIAL	$ 132,950.00	$ 134,300.00
121	TEE PRESION DE ½"	1	MATERIAL	$ 1,300.00	$ 1,350.00
122	TEE PRESION DE ¾"	1	MATERIAL	$ 2,300.00	$ 2,400.00
123	TEE PRESION DE 1"	1	MATERIAL	$ 4,050.00	$ 4,100.00
124	TEE PRESION DE 1 ¼"	1	MATERIAL	$ 9,250.00	$ 9,300.00
125	TEE PRESION DE 1 ½"	1	MATERIAL	$ 13,850.00	$ 14,000.00
126	TEE PRESION DE 2"	1	MATERIAL	$ 22,550.00	$ 22,800.00
127	TEE PRESION DE 2 ½"	1	MATERIAL	$ 52,000.00	$ 52,500.00
128	TEE PRESION DE 3"	1	MATERIAL	$ 82,100.00	$ 82,900.00
129	TEE PRESION DE 4"	1	MATERIAL	$ 176,900.00	$ 178,700.00
130	BUJE PRESION ¾" ½"	1	MATERIAL	$ 1,150.00	$ 1,200.00
131	BUJE PRESION 1" ½"	1	MATERIAL	$ 2,200.00	$ 2,250.00
132	BUJE PRESION 1" ¾"	1	MATERIAL	$ 2,300.00	$ 2,350.00
133	BUJE PRESION 1 ¼" ½ "	1	MATERIAL	$ 3,450.00	$ 3,500.00
134	BUJE PRESION 1 ¼" ¾ "	1	MATERIAL	$ 3,850.00	$ 3,900.00
135	BUJE PRESION 1 ¼" 1"	1	MATERIAL	$ 4,050.00	$ 4,100.00

136	BUJE PRESION 1 ½" ½"	1	MATERIAL	$ 5,800.00	$ 5,900.00
137	BUJE PRESION 1 ½" ¾ "	1	MATERIAL	$ 5,800.00	$ 5,900.00
138	BUJE PRESION 1 ½" 1"	1	MATERIAL	$ 5,800.00	$ 5,900.00
139	BUJE PRESION 1 ½" 1 ¼"	1	MATERIAL	$ 5,800.00	$ 5,900.00
140	BUJE PRESION 2" ½"	1	MATERIAL	$ 8,700.00	$ 8,800.00
141	BUJE PRESION 2" 1"	1	MATERIAL	$ 8,450.00	$ 8,500.00
142	BUJE PRESION 2" 1 ¾ "	1	MATERIAL	$ 8,450.00	$ 8,500.00
143	BUJE PRESION 2" 1 ½"	1	MATERIAL	$ 8,450.00	$ 8,500.00
144	BUJE PRESION 2 ½ " 1 ½"	1	MATERIAL	$ 20,800.00	$ 21,000.00
145	BUJE PRESION 2 ½" 2"	1	MATERIAL	$ 20,800.00	$ 21,000.00
146	BUJE PRESION 3" 2"	1	MATERIAL	$ 29,500.00	$ 29,800.00
147	BUJE PRESION 3" 2 ½"	1	MATERIAL	$ 29,500.00	$ 29,800.00
148	BUJE PRESION 4" 2"	1	MATERIAL	$ 46,250.00	$ 46,700.00
149	BUJE PRESION 4" 2 ½"	1	MATERIAL	$ 46,250.00	$ 46,700.00
150	BUJE PRESION 4" 3"	1	MATERIAL	$ 46,250.00	$ 46,700.00
151	MACHO DE ½" PRESION	1	MATERIAL	$ 750.00	$ 800.00
152	MACHO DE ¾" PRESION	1	MATERIAL	$ 1,300.00	$ 1,350.00
153	MACHO DE 1" PRESION	1	MATERIAL	$ 2,450.00	$ 2,500.00
154	MACHO DE 1 ¼ "PRESION	1	MATERIAL	$ 5,100.00	$ 5,200.00
155	MACHO DE 1 ½" PRESION	1	MATERIAL	$ 6,050.00	$ 6,100.00
156	MACHO DE 2" PRESION	1	MATERIAL	$ 8,700.00	$ 8,800.00
157	MACHO DE 2 ½" PRESION	1	MATERIAL	$ 23,100.00	$ 23,300.00
158	MACHO DE 3" PRESION	1	MATERIAL	$ 34,450.00	$ 34,800.00
159	MACHO DE 4" PRESION		MATERIAL	$ 61,250.00	$ 61,900.00
160	HEMBRA DE ½" PRESION	1	MATERIAL	$ 850.00	$ 900.00
161	HEMBRA DE ¾" PRESION	1	MATERIAL	$ 1,400.00	$ 1,450.00
162	HEMBRA DE 1" PRESION	1	MATERIAL	$ 3,050.00	$ 3,100.00
163	HEMBRA DE 1 ¼" PRESION	1	MATERIAL	$ 4,700.00	$ 4,800.00
164	HEMBRA DE 1 ½" PRESION	1	MATERIAL	$ 8,700.00	$ 8,800.00
165	HEMBRA DE 2" PRESION	1	MATERIAL	$ 15,000.00	$ 15,200.00
166	HEMBRA DE 2 ½" PRESION	1	MATERIAL	$ 27,150.00	$ 27,400.00
167	HEMBRA DE 3" PRESION	1	MATERIAL	$ 42,200.00	$ 42,600.00
168	HEMBRA DE 4" PRESION	1	MATERIAL	$ 75,150.00	$ 75,900.00
169	TAPON LISO DE ¾" PRESION	1	MATERIAL	$ 1,100.00	$ 1,150.00
170	TAPON LISO DE 1" PRESION	1	MATERIAL	$ 1,850.00	$ 1,900.00
171	TAPON LISO DE 1 ¼" PRESION	1	MATERIAL	$ 4,300.00	$ 4,350.00
172	TAPON LISO DE 1 ½" PRESION	1	MATERIAL	$ 5,800.00	$ 5,900.00
173	TAPON LISO DE 2" PRESION	1	MATERIAL	$ 9,000.00	$ 9,100.00
174	TAPON LISO DE 2 ½" PRESION	1	MATERIAL	$ 20,800.00	$ 21,000.00
175	TAPON LISO DE 3" PRESION	1	MATERIAL	$ 33,550.00	$ 33,900.00
176	TAPON LISO DE 4" PRESION	1	MATERIAL	$ 61,250.00	$ 61,900.00
177	TAPON ROSCADO DE ½" PRESION	1	MATERIAL	$ 800.00	$ 850.00

178	TAPON ROSCADO DE ¾" PRESION	1	MATERIAL	$ 2,300.00	$ 2,350.00
179	TAPON ROSCADO DE 1" PRESION	1	MATERIAL	$ 3,100.00	$ 3,150.00
180	TAPON ROSCADO DE 1 ¼" PRESION	1	MATERIAL	$ 5,350.00	$ 5,400.00
181	TAPON ROSCADO DE 1 ½" PRESION	1	MATERIAL	$ 7,300.00	$ 7,400.00
182	TAPON ROSCADO DE 2" PRESION	1	MATERIAL	$ 11,550.00	$ 11,700.00
183	TAPON ROSCADO DE 2 ½" PRESION	1	MATERIAL	$ 26,600.00	$ 26,900.00
184	TAPON ROSCADO DE 3" PRESION	1	MATERIAL	$ 45,000.00	$ 426,200.00
185	TAPON ROSCADO DE 4" PRESION	1	MATERIAL	$ 67,000.00	$ 7,800.00
186	UNIVERSAL DE ½" PRESION	1	MATERIAL	$ 5,550.00	$ 5,600.00
187	UNIVERSAL DE ¾" PRESION	1	MATERIAL	$ 9,150.00	$ 9,200.00
188	UNIVERSAL DE 1" PRESION	1	MATERIAL	$ 13,650.00	$ 13,800.00
189	UNIVERSAL DE 1 ¼ " PRESION	1	MATERIAL	$ 24,850.00	$ 25,100.00
190	UNIVERSAL 1 ½" PRESION	1	MATERIAL	$ 42,800.00	$ 43,200.00
191	UNIVERSAL DE 2" PRESION	1	MATERIAL	$ 54,350.00	$ 54,900.00
192	UNION REPARACION DE ½"	1	MATERIAL	$ 9,150.00	$ 9,200.00
193	UNION REPARACION DE ¾"	1	MATERIAL	$ 10,300.00	$ 10,400.00
194	UNION REPARACION DE 1"	1	MATERIAL	$ 20,800.00	$ 21,000.00
195	MIPLE ROSCADO DE ½" PRESION	1	MATERIAL	$ 1,400.00	$ 1,450.00
196	TEE ROSCADA DE ½" PRESION	1	MATERIAL	$ 2,900.00	$ 2,950.00
197	TAPON MACHO ROSCADO DE ½" PRESION	1	MATERIAL	$ 800.00	$ 850.00
198	INSERTO DE ½" MANGUERA A PVC	1	MATERIAL	$ 2,000.00	$ 2,050.00
199	INSERTO DE ¾" MANGUERA A PVC	1	MATERIAL	$ 2,200.00	$ 2,250.00
200	INSERTO DE 1" MANGUERA A PVC	1	MATERIAL	$ 3,450.00	$ 3,500.00
201	REGISTRO PVC DE ½" PCP AZUL	1	MATERIAL	$ 20,800.00	$ 21,000.00
202	REGISTRO PVC DE ¾" PCP AZUL	1	MATERIAL	$ 27,750.00	$ 28,000.00
203	REGISTRO PVC DE 1" PCP AZUL	1	MATERIAL	$ 38,150.00	$ 38,500.00
204	REGISTRO PVC DE 1 ¼" PCP AZUL	1	MATERIAL	$ 50,850.00	$ 51,400.00
205	REGISTRO PVC DE 1 ½" PCP AZUL	1	MATERIAL	$ 68,200.00	$ 68,900.00
206	REGISTRO PVC DE 2" PCP AZUL	1	MATERIAL	$ 102,900.00	$ 103,900.00
207	REGISTRO PVC DE 3" PCP AZUL	1	MATERIAL	$ 109,850.00	$ 110,900.00
208	TUBO ELECTRICO DE ½" PESADO	1	MATERIAL	$ 11,550.00	$ 11,700.00
209	TUBO ELECTRICO DE ¾" PESADO	1	MATERIAL	$ 15,050.00	$ 15,200.00
210	TUBO ELECTRICO DE 1" PESADO	1	MATERIAL	$ 20,800.00	$ 21,000.00
211	CURVAS ELECTRICAS DE ½" PESADA	1	MATERIAL	$ 2,300.00	$ 2,350.00
212	CURVAS ELECTRICAS DE ¾" PESADA	1	MATERIAL	$ 3,800.00	$ 3,850.00
213	CURVAS ELECTRICAS DE 1" PESADA	1	MATERIAL	$ 6,950.00	$ 7,000.00
214	TERMINAL ELECTRICA ½" PESADA	1	MATERIAL	$ 900.00	$ 950.00
215	TERMINAL ELECTRICA ¾" PESADA	1	MATERIAL	$ 1,150.00	$ 1,200.00
216	TERMINAL ELECTRICA 1" PESADA	1	MATERIAL	$ 2,200.00	$ 2,250.00
217	CAJA ELECTRICA RECTANGULAR 3	1	MATERIAL	$ 4,050.00	$ 4,100.00
218	CAJA ELECTRICA OCTAGONAL PESADA	1	MATERIAL	$ 5,600.00	$ 5,700.00
219	CAJA ELECTRICA DOBLE	1	MATERIAL	$ 6,100.00	$ 6,200.00

220	SUPLEMENTO CAJA DOBLE	1	MATERIAL	$ 2,350.00	$ 2,400.00
221	MANGUERA PF DE ½" POR METROS	1	MATERIAL	$ 4,850.00	$ 4,900.00
222	HEMBRA PF DE ½ "	1	MATERIAL	$ 5,350.00	$ 5,400.00
223	MACHO PF DE ½ "	1	MATERIAL	$ 5,350.00	$ 5,400.00
224	MACHO PF DE ¾	1	MATERIAL	$ 26,250.00	$ 26,500.00
225	MACHO PF DE 1"	1	MATERIAL	$ 39,950.00	$ 40,300.00
226	MACHO PF DE 1 ½"	1	MATERIAL	$ 54,650.00	$ 55,200.00
227	MACHO PF DE 2"	1	MATERIAL	$ 63,050.00	$ 63,700.00
228	UNION PF DE ½	1	MATERIAL	$ 8,700.00	$ 8,800.00
229	UNION PF ¾	1	MATERIAL	$ 33,650.00	$ 34,000.00
230	TEE PF DE ½	1	MATERIAL	$ 12,600.00	$ 12,700.00
231	CODO 90° PF DE ½ "	1	MATERIAL	$ 7,900.00	$ 8,000.00
232	UNION RAPIDA MANGUERA DE ½"	1	MATERIAL	$ 56,650.00	$ 57,200.00
233	UNION RAPIDA MANGUERA DE 2"	1	MATERIAL	$ 78,600.00	$ 79,400.00
234	ADAPTADOR MACHO MANGUERA DE 1 ½"	1	MATERIAL	$ 43,950.00	$ 44,400.00
235	ADAPTADOR MACHO MANGUERA DE 2"	1	MATERIAL	$ 54,350.00	$ 54,900.00
236	UNION REPARACION DE 2" DESLIZANTE	1	MATERIAL	$ 54,350.00	$ 54,900.00
237	UNION REPARACION DE 2 ½ " DESLIZANTE	1	MATERIAL	$ 87,850.00	$ 88,700.00
238	UNION REPARACION DE 3" DESLIZANTE	1	MATERIAL	$ 87,850.00	$ 88,700.00
239	UNION REPARACION DE 4" DESLIZANTE	1	MATERIAL	$ 129,900.00	$ 131,200.00
240	UNION REPARACION DE 6" DESLIZANTE	1	MATERIAL	$ 298,050.00	$ 301,000.00
241	UNION REPARACION DE 2" LARGA	1	MATERIAL	$ 63,600.00	$ 64,200.00
242	UNION REPARACION DE 3" LARGA	1	MATERIAL	$ 99,400.00	$ 100,400.00
243	UNION REPARACION DE 4" LARGA	1	MATERIAL	$ 152,600.00	$ 154,100.00
244	UNION REPARACION DE 6" LARGA	1	MATERIAL	$ 351,450.00	$ 355,000.00
245	COLLARIN PVC DE 2 X ½"	1	MATERIAL	$ 19,650.00	$ 19,800.00
246	COLLARIN PVC DE 2 X ¾"	1	MATERIAL	$ 19,650.00	$ 19,800.00
247	COLLARIN PVC DE 2 ½ X ½"	1	MATERIAL	$ 39,300.00	$ 39,700.00
248	COLLARIN PVC DE 2 ½ X ¾ "	1	MATERIAL	$ 39,300.00	$ 39,700.00
249	COLLARIN PVC DE 3 X ½"	1	MATERIAL	$ 39,300.00	$ 39,700.00
250	COLLARIN PVC DE 3 X ¾"	1	MATERIAL	$ 42,200.00	$ 42,600.00
251	COLLARIN PVC DE 4 X ½"	1	MATERIAL	$ 42,200.00	$ 42,600.00
252	COLLARIN PVC DE 4 X ¾"	1	MATERIAL	$ 50,050.00	$ 50,600.00
253	COLLARIN PVC DE 6 X ½"	1	MATERIAL	$ 49,700.00	$ 50,200.00
254	COLLARIN PVC DE 6 X ¾"	1	MATERIAL	$ 49,700.00	$ 50,200.00
255	VARILLA CORRUGADA DE 5/8 POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 85,550.00	$ 86,400.00
256	VARILLA CORRUGADA DE ½ POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 51,450.00	$ 52,000.00
257	VARILLA CORRUGADA DE 12 MM POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 46,250.00	$ 46,700.00
258	VARILLA CORRUGADA DE 3/8 POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 32,350.00	$ 32,700.00
259	VARILLA CORRUGADA DE 9 MM POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 27,750.00	$ 28,000.00
260	VARILLA CORRUGADA DE 1/4 POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 13,850.00	$ 14,000.00
261	ALAMBRE NEGRO POR KILO	1	MATERIAL	$ 13,650.00	$ 13,800.00

262	ALAMBRE GALVANIZADO C16 POR KILO	1	MATERIAL	$ 20,250.00	$ 20,500.00
263	ALAMBRE GALVANIZADO C14 POR KILO	1	MATERIAL	$ 16,200.00	$ 16,400.00
264	ALAMBRE GALVANIZADO C12 POR KILO	1	MATERIAL	$ 16,200.00	$ 16,400.00
265	PUNTILLA 1" POR LIBRA	1	MATERIAL	$ 8,100.00	$ 8,200.00
266	PUNTILLA 1 ½ POR LIBRA	1	MATERIAL	$ 8,100.00	$ 8,200.00
267	PUNTILLA 2" POR LIBRA	1	MATERIAL	$ 8,100.00	$ 8,200.00
268	PUNTILLA 2 ½ " POR LIBRA	1	MATERIAL	$ 8,100.00	$ 8,200.00
269	PUNTILLA 3" POR LIBRA	1	MATERIAL	$ 8,100.00	$ 8,200.00
270	PUNTILLA 4" POR LIBRA	1	MATERIAL	$ 8,100.00	$ 8,200.00
271	PUNTILLA DE ACERO POR LIBRAS	1	MATERIAL	$ 15,250.00	$ 15,400.00
272	GRAPA PARA CERCA POR KILOS	1	MATERIAL	$ 18,500.00	$ 18,700.00
273	FLEJE DE 7 X 17 EN VARILLA DE (¼)	1	MATERIAL	$ 1,700.00	$ 1,750.00
274	FLEJE DE 10 X 20 EN VARILLA DE (¼)	1	MATERIAL	$ 1,850.00	$ 1,900.00
275	FLEJE DE 15 X 15 EN VARILLA DE (¼)	1	MATERIAL	$ 1,850.00	$ 1,900.00
276	FLEJE DE 17 X 17 EN VARILLA DE (¼)	1	MATERIAL	$ 2,050.00	$ 2,100.00
277	FLEJE DE 20 X 20 EN VARILLA DE (¼)	1	MATERIAL	$ 2,050.00	$ 2,100.00
278	FLEJE DE 25 X 25 EN VARILLA DE (¼)	1	MATERIAL	$ 3,100.00	$ 3,200.00
279	CEMENTO GRIS X KILO	1	MATERIAL	$ 1,150.00	$ 1,200.00
280	CEMENTO BLANCO X KILOS	1	MATERIAL	$ 3,250.00	$ 3,300.00
281	ARENA DE PLANTA X METRO CUBICO	1	MATERIAL	$ 208,100.00	$ 210,200.00
282	ARENA Y GRAVILLA "MIXTO" POR METRO CUBICO	1	MATERIAL	$ 208,500.00	$ 210,600.00
283	TRITURADO DE PLANTA POR METRO CUBICO	1	MATERIAL	$ 208,100.00	$ 210,200.00
284	ARENA DE PEÑA POR METRO CUBICO	1	MATERIAL	$ 208,100.00	$ 210,200.00
285	BALASTRO POR 6 METROS	1	MATERIAL	$ 554,950.00	$ 560,500.00
286	PALA REDONDA #2	1	MATERIAL	$ 29,100.00	$ 29,400.00
287	PALA REDONDA #4	1	MATERIAL	$ 34,700.00	$ 35,000.00
288	PALA CUADRADA #2	1	MATERIAL	$ 28,900.00	$ 29,200.00
289	PALA CUADRADA #4	1	MATERIAL	$ 35,850.00	$ 36,200.00
290	PICA	1	MATERIAL	$ 54,950.00	$ 55,500.00
291	PALIN	1	MATERIAL	$ 31,200.00	$ 31,500.00
292	AZADON	1	MATERIAL	$ 49,000.00	$ 49,500.00
293	BARRETON	1	MATERIAL	$ 52,000.00	$ 52,500.00
294	AHOYADORA O PALADRAGA	1	MATERIAL	$ 111,000.00	$ 112,100.00
295	BARRA DE 16 LIBRAS	1	MATERIAL	$ 146,800.00	$ 148,300.00
296	BARRA DE 18 LIBRAS	1	MATERIAL	$ 166,500.00	$ 168,200.00
297	RULA	1	MATERIAL	$ 20,800.00	$ 21,000.00
298	MACHETE #18 20 22	1	MATERIAL	$ 22,600.00	$ 22,800.00
299	TIJERA PODADORA LARGA JARDIN	1	MATERIAL	$ 53,200.00	$ 53,700.00
300	TIJERA PODADORA CORTA JARDIN	1	MATERIAL	$ 45,100.00	$ 45,600.00
301	TIJERA CORTA TUBO 9"	1	MATERIAL	$ 42,050.00	$ 42,500.00
302	PALUSTRE #7	1	MATERIAL	$ 20,600.00	$ 20,800.00

303	PALUSTRE #8	1	MATERIAL	$ 21,750.00	$ 22,000.00
304	PALUSTRE #9	1	MATERIAL	$ 24,850.00	$ 25,100.00
305	MASETA DE 3 LIBRAS	1	MATERIAL	$ 42,800.00	$ 43,200.00
306	MASETA DE 4 LIBRAS	1	MATERIAL	$ 50,850.00	$ 51,400.00
307	PUNTERO METALICO LARGO	1	MATERIAL	$ 11,350.00	$ 11,500.00
308	SERRUCHO #22	1	MATERIAL	$ 43,950.00	$ 44,400.00
309	SERRUCHO #24	1	MATERIAL	$ 50,850.00	$ 51,400.00
310	MARTILLO DIABLO	1	MATERIAL	$ 64,750.00	$ 65,400.00
311	HOMBRE SOLO ALICATE	1	MATERIAL	$ 40,450.00	$ 40,900.00
312	DESTORNILLADOR ESTRELLA	1	MATERIAL	$ 12,200.00	$ 12,300.00
313	DESTORNILLADOR PALA	1	MATERIAL	$ 12,200.00	$ 12,300.00
314	MARTILLO METALICO #25	1	MATERIAL	$ 40,450.00	$ 40,900.00
315	MARTILLO METALICO #27	1	MATERIAL	$ 43,950.00	$ 44,400.00
316	MARTILLO METALICO #29	1	MATERIAL	$ 49,700.00	$ 50,200.00
317	CARRETILLA BUGGI LLANTA DE GOMA	1	MATERIAL	$ 353,150.00	$ 356,700.00
318	CARRETILLA BUGGI LLANTA NEUMATICO	1	MATERIAL	$ 334,100.00	$ 337,400.00
319	RASTRILLO METALICO GRANDE	1	MATERIAL	$ 29,500.00	$ 29,800.00
320	ESCOBA METALICA GRANDE	1	MATERIAL	$ 23,100.00	$ 23,300.00
321	RASTRILLO PEQUEÑO MAS CABO	1	MATERIAL	$ 17,900.00	$ 18,100.00
322	RASTRILLO GRANDE MAS CABO	1	MATERIAL	$ 28,400.00	$ 28,700.00
323	TEJA DE ZINC DE 3.05 METROS CALIBRE 35	1	MATERIAL	$ 63,000.00	$ 63,600.00
324	TEJA DE ZINC DE 2.14 METROS CALIBRE 35	1	MATERIAL	$ 47,300.00	$ 47,800.00
325	TEJA DE ZINC LISO DE 2 POR 14 METROS	1	MATERIAL	$ 43,200.00	$ 43,600.00
326	PINTURA VINILO TIPO 1 POR CANECA PARA EXTERIOR	1	MATERIAL	$ 450,900.00	$ 455,400.00
327	PINTURA VINILO TIPO 2 POR CANECA SUPER LAVABLE	1	MATERIAL	$ 329,500.00	$ 332,800.00
328	PINTURA VINILO TIPO 3 POR CANECA CORRIENTE	1	MATERIAL	$ 190,750.00	$ 192,700.00
329	PINTURA VINILO TIPO 1 POR BALDE PARA EXTERIOR	1	MATERIAL	$ 265,900.00	$ 268,600.00
330	PINTURA VINILO TIPO 2 POR BALDE SUPER LAVABLE	1	MATERIAL	$ 208,100.00	$ 210,200.00
331	PINTURA VINILO TIPO 3 POR BALDE CORRIENTE	1	MATERIAL	$ 127,150.00	$ 128,400.00
332	PINTURA VINILO TIPO 1 POR GALON PARA EXTERIOR	1	MATERIAL	$ 109,850.00	$ 110,900.00
333	PINTURA VINILO TIPO 2 POR GALON SUPER LAVABLE	1	MATERIAL	$ 75,150.00	$ 75,900.00
334	PINTURA VINILO TIPO 3 POR GALON CORRIENTE	1	MATERIAL	$ 63,600.00	$ 64,200.00
335	PINTURA VINILO POR 1/32	1	MATERIAL	$ 6,950.00	$ 7,000.00
336	PINTURA VINILO ¼	1	MATERIAL	$ 32,350.00	$ 32,700.00
337	PINTURA ESMALTE POR CANECA	1	MATERIAL	$ 497,100.00	$ 502,100.00
338	PINTURA ESMALTE POR GALON	1	MATERIAL	$ 109,850.00	$ 110,900.00
339	PINTURA ESMALTE POR ¼	1	MATERIAL	$ 34,700.00	$ 35,000.00
340	PINTURA VINILO TIPO 1 POR CANECA	1	MATERIAL	$ 416,200.00	$ 420,400.00
341	PINTURA VINILO FINO TIPO 2 POR CANECA	1	MATERIAL	$ 315,600.00	$ 318,800.00

342	PINTURA VINILO TIPO 3 POR CANECA	1	MATERIAL	$ 181,500.00	$ 183,300.00
343	PINTURA VINILO TIPO 1 POR BALDE	1	MATERIAL	$ 225,450.00	$ 227,700.00
344	PINTURA VINILO FINO TIPO 2 POR BALDE	1	MATERIAL	$ 150,300.00	$ 151,800.00
345	PINTURA VINILO TIPO 3 POR BALDE	1	MATERIAL	$ 104,050.00	$ 105,100.00
346	PINTURA VINILO TIPO 1 POR GALON	1	MATERIAL	$ 90,400.00	$ 91,300.00
347	PINTURA VINILO FINO TIPO 2 POR GALON	1	MATERIAL	$ 75,150.00	$ 75,900.00
348	PINTURA VINILO TIPO 3 POR GALON	1	MATERIAL	$ 63,600.00	$ 64,200.00
349	PINTURA IMPERMEABILIZANTE POR CUÑETE	1	MATERIAL	$ 655,000.00	$ 675,000.00
350	PINTURA VINILO TIPO 1 POR ¼	1	MATERIAL	$ 28,900.00	$ 29,200.00
351	RODILLO FELPA DE 9"	1	MATERIAL	$ 11,550.00	$ 11,700.00
352	RODILLO FELPA DE 6"	1	MATERIAL	$ 9,250.00	$ 9,300.00
353	RODILLO FELPA DE 4"	1	MATERIAL	$ 7,500.00	$ 7,600.00
354	RODILLO FELPA DE 3"	1	MATERIAL	$ 6,350.00	$ 6,400.00
355	RODILLO FELPA DE 2"	1	MATERIAL	$ 6,350.00	$ 6,400.00
356	BROCHA DE 5"	1	MATERIAL	$ 18,500.00	$ 18,700.00
357	BROCHA DE 4"	1	MATERIAL	$ 16,200.00	$ 16,400.00
358	BROCHA DE 3"	1	MATERIAL	$ 11,000.00	$ 11,100.00
359	BROCHA DE 2 ½"	1	MATERIAL	$ 9,250.00	$ 9,300.00
360	BROCHA DE 2"	1	MATERIAL	$ 7,500.00	$ 7,600.00
361	BROCHA DE 1 ½"	1	MATERIAL	$ 6,350.00	$ 6,400.00
362	BROCHA DE 1"	1	MATERIAL	$ 5,200.00	$ 5,300.00
363	BROCHA DE ½"	1	MATERIAL	$ 4,400.00	$ 4,450.00
364	CABO PARA PALA	1	MATERIAL	$ 15,600.00	$ 15,800.00
365	CABO PICA	1	MATERIAL	$ 15,600.00	$ 15,800.00
366	CABO AZADON	1	MATERIAL	$ 17,250.00	$ 17,400.00
367	CABO BARRETON	1	MATERIAL	$ 16,750.00	$ 16,900.00
368	CABO CARRETILLA CON ESTACA	1	MATERIAL	$ 28,900.00	$ 29,200.00
369	CANDADO # 20 MM	1	MATERIAL	$ 10,400.00	$ 10,500.00
370	CANDADO # 40 MM	1	MATERIAL	$ 17,350.00	$ 17,500.00
371	CANDADO # 45 MM	1	MATERIAL	$ 23,100.00	$ 23,300.00
372	CANDADO # 50 MM	1	MATERIAL	$ 34,700.00	$ 35,000.00
373	CANDADO # 60 MM	1	MATERIAL	$ 43,950.00	$ 44,400.00
374	CANDADO # 70 MM	1	MATERIAL	$ 52,000.00	$ 52,500.00
375	SEGUETA MARCO	1	MATERIAL	$ 37,000.00	$ 37,400.00
376	SEGUETA POR HOJAS POR 18 DIENTES	1	MATERIAL	$ 7,850.00	$ 7,900.00
377	POLISOMBRA POR 4 METROS DE ANCHO POR METROS	1	MATERIAL	$ 14,800.00	$ 14,900.00
378	PLASTICO NEGRO C6 POR 4 METROS POR METROS	1	MATERIAL	$ 9,000.00	$ 9,100.00
379	TELA VERDE POR 2 METROS DE ANCHO POR METROS	1	MATERIAL	$ 4,400.00	$ 4,450.00
380	MALLA ZARANDA POR METRO	1	MATERIAL	$ 13,850.00	$ 14,000.00
381	MANGUERA TIPO JARDIN VERDE POR METROS	1	MATERIAL	$ 2,550.00	$ 2,600.00
382	MANGUERA ROJO CON NEGRO POR METROS	1	MATERIAL	$ 4,050.00	$ 4,100.00

383	LLAVE DE TUBO DE 10"	1	MATERIAL	$ 39,300.00	$ 39,700.00
384	LLAVE DE TUBO DE 12"	1	MATERIAL	$ 45,100.00	$ 45,600.00
385	LLAVE DE TUBO DE 18"	1	MATERIAL	$ 64,750.00	$ 65,400.00
386	LLAVE DE TUBO DE 24"	1	MATERIAL	$ 82,100.00	$ 82,900.00
387	LLAVE EXPANSIVA 12"	1	MATERIAL	$ 40,450.00	$ 40,900.00
388	LLAVE EXPANSIVA DE 18"	1	MATERIAL	$ 64,750.00	$ 65,400.00
389	LLAVE EXPANSIVA DE 24"	1	MATERIAL	$ 83,250.00	$ 84,100.00
390	THINNER POR BOTELLA DE 750 ML	1	MATERIAL	$ 8,100.00	$ 8,200.00
391	THINNER POR GALON	1	MATERIAL	$ 40,450.00	$ 40,900.00
392	ALAMBRE DE PUAS POR 400 METROS CALIBRE 12.5	1	MATERIAL	$ 502,900.00	$ 507,900.00
393	ALAMBRE DE PUAS POR 400 METROS CALIBRE 16.5	1	MATERIAL	$ 246,250.00	$ 248,700.00
394	ALAMBRE DE PUAS POR 200 METROS CALIBRE 16.5	1	MATERIAL	$ 127,150.00	$ 128,400.00
395	ALAMBRE DE PUAS POR 200 METROS CALIBRE 12.5	1	MATERIAL	$ 265,900.00	$ 268,600.00
396	ESCOBON CARRETERO	1	MATERIAL	$ 20,800.00	$ 21,000.00
397	ESCOBA DURA	1	MATERIAL	$ 9,250.00	$ 9,300.00
398	ESCOBA SUAVE	1	MATERIAL	$ 10,400.00	$ 10,500.00
399	ESCOBA SUAVE FINA	1	MATERIAL	$ 15,050.00	$ 15,200.00
400	RECOGEDOR BASURA	1	MATERIAL	$ 6,950.00	$ 7,000.00
401	CEPILLO DE PISO CON CABO	1	MATERIAL	$ 9,850.00	$ 9,900.00
402	CEPILLO DE MANO	1	MATERIAL	$ 5,200.00	$ 5,300.00
403	TRAPERO CON GANCHO	1	MATERIAL	$ 17,500.00	$ 17,700.00
404	TRAPERO DE COPA	1	MATERIAL	$ 12,100.00	$ 12,200.00
405	TELARAÑERO	1	MATERIAL	$ 12,700.00	$ 12,800.00
406	ACIDO MURIATICO POR GALON	1	MATERIAL	$ 23,100.00	$ 23,300.00
407	ACIDO MURIATICO POR ½ GALON	1	MATERIAL	$ 12,700.00	$ 12,800.00
408	ACIDO MURIATICO POR ½ BOTELLA	1	MATERIAL	$ 4,600.00	$ 4,650.00
409	ACIDO NITRICO POR GALON	1	MATERIAL	$ 32,350.00	$ 32,700.00
410	ACIDO NITRICO POR ½ GALON	1	MATERIAL	$ 16,750.00	$ 16,900.00
411	ACIDO NITRICO POR ½ BOTELLA	1	MATERIAL	$ 6,350.00	$ 6,400.00
412	CLORO POR LIBRA AL 70%	1	MATERIAL	$ 15,250.00	$ 15,400.00
413	CLORO POR KILO AL 70%	1	MATERIAL	$ 30,050.00	$ 30,400.00
414	SODA CAUSTICA POR LIBRAS	1	MATERIAL	$ 10,400.00	$ 10,500.00
415	SODA CAUSTICA POR KILO	1	MATERIAL	$ 18,400.00	$ 18,600.00
416	BUJIA PARA GUADAÑA	1	MATERIAL	$ 8,100.00	$ 8,200.00
417	NYLON GUADAÑA POR METROS	1	MATERIAL	$ 1,000.00	$ 1,050.00
418	CUCHILLA PARA GUADAÑA PALMERA	1	MATERIAL	$ 23,100.00	$ 23,300.00
419	CUCHILLA PARA GUADAÑA	1	MATERIAL	$ 14,450.00	$ 14,600.00
420	BOTAS DE CAUCHO	1	MATERIAL	$ 80,950.00	$ 81,800.00
421	BALDES DE CONSTRUCCION	1	MATERIAL	$ 9,250.00	$ 9,300.00
422	SILICONA TRANSPARENTE POR TUBO POR 280 ML	1	MATERIAL	$ 28,900.00	$ 29,200.00

423	SILICONA BLANCA POR TUBO POR 280 ML	1	MATERIAL	$ 30,500.00	$ 30,800.00
424	SELLADOR PARA JUNTAS CON MOVIMIENTO UNIVERSAL	1	MATERIAL	$ 58,850.00	$ 59,400.00
425	CINTA REFLECTIVA ROLLO POR 500 METROSS	1	MATERIAL	$ 40,450.00	$ 40,900.00
426	CINTA REFLECTIVA ROLLO POR 100 METROSS	1	MATERIAL	$ 16,200.00	$ 16,400.00
427	NEUMATICO CARRETILLA	1	MATERIAL	$ 26,600.00	$ 26,900.00
428	CORAZA CARRETILLA 8 LONAS	1	MATERIAL	$ 66,550.00	$ 67,200.00
429	TEFLON INDUSTRIAL POR ROLLO	1	MATERIAL	$ 6,350.00	$ 6,400.00
430	TEFLON PEQUEÑO POR ROLLO	1	MATERIAL	$ 5,550.00	$ 5,600.00
431	LIMA 8"	1	MATERIAL	$ 15,050.00	$ 15,200.00
432	LIMA 6"	1	MATERIAL	$ 9,250.00	$ 9,300.00
433	CARETAS PARA GUADAÑA	1	MATERIAL	$ 46,250.00	$ 46,700.00
434	YOYO GUADAÑA AUTOMATICO	1	MATERIAL	$ 161,850.00	$ 163,500.00
435	DISCO CORTE METAL 4 ½	1	MATERIAL	$ 7,500.00	$ 7,600.00
436	DISCO CORTE METAL 7"	1	MATERIAL	$ 12,700.00	$ 12,800.00
437	DISCO CORTE METAL 9"	1	MATERIAL	$ 21,950.00	$ 22,200.00
438	DISCO DESBASTE METAL 4 ½	1	MATERIAL	$ 9,850.00	$ 9,900.00
439	DISCO DESBASTE METAL 7"	1	MATERIAL	$ 18,500.00	$ 18,700.00
440	DISCO DIAMANTADO 4 ½	1	MATERIAL	$ 28,900.00	$ 29,200.00
441	DISCO DIAMANTADO 7"	1	MATERIAL	$ 54,350.00	$ 54,900.00
442	DISCO DIAMANTADO 9"	1	MATERIAL	$ 92,500.00	$ 93,400.00
443	SOGA # 8 POR METROS	1	MATERIAL	$ 1,500.00	$ 1,550.00
444	SOGA # 10 POR METROS	1	MATERIAL	$ 1,850.00	$ 1,900.00
445	SOGA # 13 POR METROS	1	MATERIAL	$ 2,300.00	$ 2,350.00
446	RESINA ACRILICA IMPERMEABILIZANTE POR 750 GR BOLSA	1	MATERIAL	$ 24,850.00	$ 25,100.00
447	ESTOPA FINA POR KILO	1	MATERIAL	$ 17,350.00	$ 17,500.00
448	LADRILLO (102030)	1	MATERIAL	$ 2,300.00	$ 2,350.00
449	LADRILLO TOLETE	1	MATERIAL	$ 1,050.00	$ 1,100.00
450	ESPATULA METALICA DE 2"	1	MATERIAL	$ 5,800.00	$ 5,900.00
451	ESPATULA METALICA DE 3"	1	MATERIAL	$ 7,500.00	$ 7,600.00
452	TULA METALICA DE 4"	1	MATERIAL	$ 9,250.00	$ 9,300.00
453	ESPATULA METALICA DE 5"	1	MATERIAL	$ 11,550.00	$ 11,700.00
454	LIMA MOTOSIERRA	1	MATERIAL	$ 8,100.00	$ 8,200.00
455	FLEXOMETRO POR 5 METROS	1	MATERIAL	$ 27,750.00	$ 28,000.00
456	CINTA METRICA POR 20 METROS	1	MATERIAL	$ 38,150.00	$ 38,500.00
457	CINTA METRICA POR 30 METROS	1	MATERIAL	$ 52,000.00	$ 52,500.00
458	CINTA METRICA POR 50 METROS	1	MATERIAL	$ 57,800.00	$ 58,400.00
459	LLAVE JARDIN METALICA DE ½	1	MATERIAL	$ 21,950.00	$ 22,200.00
460	LLAVE PLASTICA PALANCA DE ½	1	MATERIAL	$ 27,150.00	$ 27,400.00
461	TANQUE DE 500 LITROS	1	MATERIAL	$ 462,450.00	$ 467,100.00
462	TANQUE DE 1000 LITROS	1	MATERIAL	$ 748,500.00	$ 756,000.00
463	FLOTADOR TANQUE AEREO	1	MATERIAL	$ 46,250.00	$ 46,700.00

464	FLANCHES TANQUE DE ½	1	MATERIAL	$ 17,350.00	$ 17,500.00
465	FLANCHES TANQUE DE 1"	1	MATERIAL	$ 19,650.00	$ 19,800.00
466	CEPILLOS O GRATAS DE ACERO	1	MATERIAL	$ 10,400.00	$ 10,500.00
467	PINTURA EN AEROSOLES EN COLORES	1	MATERIAL	$ 15,050.00	$ 15,200.00
468	ROLLO DE CINTA AISLANTE GRANDE	1	MATERIAL	$ 3,450.00	$ 3,500.00
469	ROLLO DE CINTA AISLANTE PEQUEÑA	1	MATERIAL	$ 6,350.00	$ 6,400.00
470	CINTA DE ENMASCARAR DE ¾	1	MATERIAL	$ 8,650.00	$ 8,700.00
471	CINTA DE ENMASCARAR DE 1"	1	MATERIAL	$ 9,250.00	$ 9,300.00
472	CINTA DE ENMASCARAR DE 1 ½"	1	MATERIAL	$ 10,400.00	$ 10,500.00
473	CINTA DE ENMASCARAR DE 2"	1	MATERIAL	$ 28,300.00	$ 28,600.00
474	CHEQUE CORTINA DE ½	1	MATERIAL	$ 32,350.00	$ 32,700.00
475	CHEQUE CORTINA DE ¾	1	MATERIAL	$ 75,650.00	$ 76,400.00
476	CHEQUE CORTINA DE 1"	1	MATERIAL	$ 145,050.00	$ 146,500.00
477	CHEQUE CORTINA DE 1 ½"	1	MATERIAL	$ 50,450.00	$ 51,000.00
478	REGISTRO METALICO DE ½	1	MATERIAL	$ 32,350.00	$ 32,700.00
479	CINTA ASFALTICA DE 10 CM DE ANCHO X METRO	1	MATERIAL	$ 19,650.00	$ 19,800.00
480	CINTA ASFALTICA DE 15 CM DE ANCHO X METRO	1	MATERIAL	$ 28,900.00	$ 29,200.00
481	ACOPLES SANITARIOS DE 40 CENT	1	MATERIAL	$ 6,600.00	$ 6,700.00
482	ACOPLES LAVAMANOS DE 40 CENT	1	MATERIAL	$ 6,000.00	$ 6,100.00
483	ACOPLES LAVAMANOS DE 60 CENT	1	MATERIAL	$ 10,400.00	$ 10,500.00
484	ACOPLES SANITARIOS DE 60 CENT	1	MATERIAL	$ 10,400.00	$ 10,500.00
485	REJILLA PVC DE 2" CON SOSCO	1	MATERIAL	$ 6,350.00	$ 6,400.00
486	REJILLA PVC DE 3" CON SOSCO	1	MATERIAL	$ 10,400.00	$ 10,500.00
487	ASIENTO SANITARIO BLANCO	1	MATERIAL	$ 48,550.00	$ 49,000.00
488	VALVULA ENTRADA PARA SANITARIO	1	MATERIAL	$ 9,550.00	$ 9,600.00
489	ARBOL SANITARIO ENTRADA GRADUABLE	1	MATERIAL	$ 31,550.00	$ 31,900.00
490	VALVULA SANITARIO DE SALIDA	1	MATERIAL	$ 13,850.00	$ 14,000.00
491	GRIFERIA SANITARIA	1	MATERIAL	$ 35,850.00	$ 36,200.00
492	SIFON FLEXIBE	1	MATERIAL	$ 25,450.00	$ 25,700.00
493	CANASTILLA LAVAPLATOS 4"	1	MATERIAL	$ 15,050.00	$ 15,200.00
494	SIFON LAVAPLATOS	1	MATERIAL	$ 11,550.00	$ 11,700.00
495	LLAVE DOBLE LAVAPLATOS	1	MATERIAL	$ 108,650.00	$ 109,700.00
496	LLAVE SENCILLA LAVAPLATOS	1	MATERIAL	$ 69,350.00	$ 70,000.00
497	CANDADO ENCAUCHETADO N51	1	MATERIAL	$ 85,550.00	$ 86,400.00
498	CANDADO ENCAUCHETADO N61	1	MATERIAL	$ 94,800.00	$ 95,700.00
499	LLAVE SENCILLA LAVAMANOS	1	MATERIAL	$ 40,450.00	$ 40,900.00
500	LLAVE DOBLE LAVAMANOS	1	MATERIAL	$ 57,800.00	$ 58,400.00
501	REGISTRO DUCHA FULL PASO	1	MATERIAL	$ 97,100.00	$ 98,100.00
502	AMARRES GRUESOS	1	MATERIAL	$ 400.00	$ 450.00
503	MINERAL POR LIBRA	1	MATERIAL	$ 7,500.00	$ 7,600.00
504	GANCHO PARA TEJA ONDULADA	1	MATERIAL	$ 800.00	$ 850.00

505	TOMAS DOBLES	1	MATERIAL	$ 16,750.00	$ 16,900.00
506	INTERRUPTOR SENCILLO	1	MATERIAL	$ 12,700.00	$ 12,800.00
507	INTERRUPTOR DOBLE	1	MATERIAL	$ 18,500.00	$ 18,700.00
508	TOMA MAS INTERRUPTOR	1	MATERIAL	$ 18,500.00	$ 18,700.00
509	ROSETAS PLASTICAS	1	MATERIAL	$ 5,800.00	$ 5,900.00
510	CABLE DUPLEX 2X14	1	MATERIAL	$ 6,850.00	$ 6,900.00
511	CABLE DUPLEX 2X12	1	MATERIAL	$ 8,650.00	$ 8,700.00
512	CABLE DUPLEX 2X10	1	MATERIAL	$ 9,650.00	$ 9,700.00
513	CABLE DUPLEX 2X16	1	MATERIAL	$ 4,300.00	$ 4,350.00
514	ALAMBRE ELECTRICO N° 12 POR METROS	1	MATERIAL	$ 3,100.00	$ 3,150.00
515	ALAMBRE ELECTRICO N° 14 POR METROS	1	MATERIAL	$ 2,450.00	$ 2,500.00
516	CLAVIJA GRANDE	1	MATERIAL	$ 6,350.00	$ 6,400.00
517	CLAVIJA CAUCHO CON POLO A TIERRA	1	MATERIAL	$ 8,650.00	$ 8,700.00
518	TOMA CAUCHO GRANDE	1	MATERIAL	$ 9,250.00	$ 9,300.00
519	TEE ELECTRICO	1	MATERIAL	$ 6,350.00	$ 6,400.00
520	BOMBILLOS LED 15 W	1	MATERIAL	$ 17,350.00	$ 17,500.00
521	BOMBILLOS LED 20 W	1	MATERIAL	$ 26,600.00	$ 26,900.00
522	BOMBILLOS LED 30 W	1	MATERIAL	$ 40,450.00	$ 40,900.00
523	BOMBILLOS LED 40 W	1	MATERIAL	$ 48,550.00	$ 49,000.00
524	BOMBILLOS LED 50 W	1	MATERIAL	$ 69,350.00	$ 70,000.00
525	PANEL REDONDO 9 W	1	MATERIAL	$ 18,500.00	$ 18,700.00
526	PANEL REDONDO 12 W	1	MATERIAL	$ 21,950.00	$ 22,200.00
527	PANEL REDONDO 18 W	1	MATERIAL	$ 27,750.00	$ 28,000.00
528	PANEL REDONDO 24 W	1	MATERIAL	$ 43,950.00	$ 44,400.00
529	BULTO PEGA ENCHAPE POR 25 KILO INTERIOR	1	MATERIAL	$ 33,650.00	$ 34,000.00
530	BULTO PEGA ENCHAPE POR DE 50 KILO INTERIOR	1	MATERIAL	$ 60,950.00	$ 61,600.00
531	PEGA ENCHAPE POR KILO	1	MATERIAL	$ 1,900.00	$ 1,950.00
532	ADESIVOS DE PARED GANCHO	1	MATERIAL	$ 1,600.00	$ 1,650.00
533	RESINA RESIFLEX LP POR 50 SOLIDOS POR KILO	1	MATERIAL	$ 15,750.00	$ 15,900.00
534	PINTURA TRAFICO PESADO POR GALON	1	MATERIAL	$ 132,950.00	$ 134,300.00
535	EMPAQUES DE SILICONA GRANDES	1	MATERIAL	$ 2,100.00	$ 2,150.00
536	EMPAQUES DE SILICONA PEQUEÑOS	1	MATERIAL	$ 1,050.00	$ 1,100.00
537	EXTENSION ELECTRICA 3 METROSS	1	MATERIAL	$ 12,600.00	$ 12,700.00
538	EXTENSION ELECTRICA DE 5 METROSS	1	MATERIAL	$ 15,750.00	$ 15,900.00
539	VALVULA 3" HD ACUEDUCTO	1	MATERIAL	$ 756,700.00	$ 764,300.00
540	VALVULA DE 4" HD CON ESPIGA	1	MATERIAL	$ 1,366,300.00	$ 1,380,000.00
541	CONVERTIDOR DE 3 A 2	1	MATERIAL	$ 7,900.00	$ 8,000.00
542	TEE HD 6" A 2"	1	MATERIAL	$ 788,250.00	$ 796,100.00
543	CHAZO INDUSTRIAL 3/8 X 1 ½	1	MATERIAL	$ 900.00	$ 950.00
544	CHAZO INDUSTRIAL 3/8 EN 2"	1	MATERIAL	$ 900.00	$ 950.00
545	CHAZO INDUSTRIAL 5/16 EN 2 1/2	1	MATERIAL	$ 850.00	$ 950.00

546	CHAZO INDUSTRIAL 5/16 EN 2"	1	MATERIAL	$ 850.00	$ 900.00
547	MANOMETRO EN GLISERINA DE 00 PSI A 200 PSI	1	MATERIAL	$ 126,100.00	$ 127,400.00
548	MANOMETRO EN SECO DE 00 PSI A 200 PSI	1	MATERIAL	$ 126,100.00	$ 127,400.00
549	REGISTRO ANTIFRAUDE PARA MANGUERA 1/2	1	MATERIAL	$ 36,800.00	$ 37,200.00
550	REGISTRO ANTIFRAUDE PARA PVC 1/2	1	MATERIAL	$ 33,650.00	$ 34,000.00
551	LLAVE PARA REGISTRO ANTIFRAUDE PARA 1/2	1	MATERIAL	$ 830,300.00	$ 838,600.00
552	GUAYAS EXAGONAL PARA DISPOSITIVOS DE CORTE	1	MATERIAL	$ 242,200.00	$ 244,600.00
553	TABLA BURRA ORDINARIA DE 25 POR 3 METROS	1	MATERIAL	$ 57,900.00	$ 58,500.00
554	TABLA BURRA DE 30 POR 3 METROS	1	MATERIAL	$ 63,200.00	$ 63,800.00
555	TABLA CHAPA DE 25 POR 3 METROS	1	MATERIAL	$ 47,400.00	$ 47,900.00
556	TABLA CHAPA DE 30 POR 3 METROS	1	MATERIAL	$ 52,650.00	$ 53,200.00
557	PALO MADERA 5X5X3 METROS ORDINARIO	1	MATERIAL	$ 26,350.00	$ 26,600.00
558	PALO MADENA 5X10	1	MATERIAL	$ 37,900.00	$ 38,300.00
559	LIJAS	1	MATERIAL	$ 4,750.00	$ 4,800.00
560	CANECA DE ESTUCO PARA INTERIORES	1	MATERIAL	$ 82,150.00	$ 83,000.00
561	CANECA DE ESTUCO PARA EXTERIORES	1	MATERIAL	$ 131,600.00	$ 132,900.00
562	BALDE DE ESTUCO PARA INTERIORES	1	MATERIAL	$ 68,450.00	$ 69,100.00
563	GALON DE ESTUCO PARA INTERIORES	1	MATERIAL	$ 47,400.00	$ 47,900.00
564	CEMENTO BLANCO POR 40 KILOS	1	MATERIAL	$ 131,600.00	$ 132,900.00
565	CEMENTO BLANCO POR 20 KILOS	1	MATERIAL	$ 68,450.00	$ 69,100.00
566	CAJA BOQUILLA BLANCA POR 2 KILO	1	MATERIAL	$ 24,200.00	$ 24,400.00
567	CAJA DE MINERAL POR LIBRA	1	MATERIAL	$ 19,500.00	$ 19,700.00
568	SOLDADURA PEGA EN HUMEDO 1/128	1	MATERIAL	$ 14,200.00	$ 14,300.00
569	SOLDADURA PEGA EN HUMEDO 1/64	1	MATERIAL	$ 20,550.00	$ 20,800.00
570	SOLDADURA PEGA EN HUMEDO 1/32	1	MATERIAL	$ 36,850.00	$ 37,200.00
571	SOLDADURA PEGA EN HUMEDO 1/16	1	MATERIAL	$ 58,950.00	$ 59,500.00
572	SOLDADURA PEGA EN HUMEDO 1/8	1	MATERIAL	$ 78,950.00	$ 79,700.00
573	PALA ANTI CHISPASO CUADRADA	1	MATERIAL	$ 131,600.00	$ 132,900.00
574	PAQUETE ABRASADERAS PLATICAS POR 15 CM	1	MATERIAL	$ 13,150.00	$ 13,300.00
575	PAQUETE ABRASADERAS PLATICAS POR 20 CM	1	MATERIAL	$ 17,350.00	$ 17,500.00
576	PAQUETE ABRASADERAS PLATICAS POR 30 CM	1	MATERIAL	$ 19,500.00	$ 19,700.00
577	CHAPA PARA PUERTA DE MADERA	1	MATERIAL	$ 47,400.00	$ 47,900.00
578	CERRADURA DE SOBREPONER	1	MATERIAL	$ 78,950.00	$ 79,700.00
579	CINTA DE ENMASCARAR DE 1 1/2	1	MATERIAL	$ 23,150.00	$ 23,400.00
580	CINTA DE ENMASCARAR DE 2	1	MATERIAL	$ 29,500.00	$ 29,800.00
581	JUEGO DE LLAVES COPA 14-15-16	1	MATERIAL	$ 47,400.00	$ 47,900.00
582	UNION CORREDISA DE 2"	1	MATERIAL	$ 78,950.00	$ 79,700.00
583	UNION CORREDISA DE 1 1/2	1	MATERIAL	$ 71,600.00	$ 72,300.00
584	GUANTE AZUL TX 3000	1	MATERIAL	$ 23,150.00	$ 23,400.00
585	CABLE DUPEX POR METRO 12	1	MATERIAL	$ 7,900.00	$ 8,000.00
586	CABLE DUPEX POR METRO 10	1	MATERIAL	$ 12,650.00	$ 12,800.00

587	CABLE ENCAUCHETADO POR METRO 10	1	MATERIAL	$ 18,000.00	
588	CABLE ENCAUCHETADO POR METRO 12	1	MATERIAL	$ 16,000.00	
589	CORTADOR TIPO TIJERA PARA TUBO PLASTICO	1	MATERIAL	$ 68,450.00	$ 69,500.00
590	PALO REDONDO EUCALIPTO POR 3 LINEAL	1	MATERIAL	$ 36,000.00	$ 36,500.00
591	SILLA YEE 12X6 ALCANTARILLADO TDP KIT	1	MATERIAL	$ 354,800.00	$ 360,100.00
592	SILLA TEE 12X6 ALCANTARILLADO TDP KIT	1	MATERIAL	$ 354,800.00	$ 360,100.00
593	EMPAQUE SELLO ELASTICO DE 6"	1	MATERIAL	$ 20,000.00	$ 20,300.00
594	ADHESIVO SELLANTE POR 310 MG	1	MATERIAL	$ 95,000.00	$ 96,400.00

Analizadas las cotizaciones allegadas, se estableció que la oferta presentada por **FERRETERIA OLIMPICA** corresponde al menor valor económico, conservando el cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas por la entidad, razón por la cual constituye la referencia para la determinación del presupuesto oficial del presente proceso.

El contratista será responsable de asumir e incluir dentro del valor de su oferta todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del contrato, así como los impuestos, tasas, contribuciones, retenciones, aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y demás obligaciones legales a que haya lugar.

7. PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO

El Plazo de ejecución: El plazo de ejecución del contrato será de dos (02) meses y veinte (20) días, contados desde la suscripción del acta de inicio.

8. ASIGNACION DE PRESUPUESTO

Teniendo en cuenta el alcance del objeto contractual, el presupuesto oficial estimado para el presente proceso asciende a la suma de **SESENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($60.000.000)**

9. FORMA DE PAGO

La Empresa de Servicios Públicos de Restrepo AGUA VIVA S.A. E.S.P. pagará al contratista el valor del contrato de la siguiente manera:

Pagos parciales mensuales, de acuerdo con los elementos efectivamente suministrados y recibidos a satisfacción, previamente solicitados y autorizados por el supervisor del contrato, y respecto de los cuales se cuente con el correspondiente documento de entrada de almacén.

Para efectos del cobro, el contratista deberá:

- Presentar dos (2) paquetes completos de los documentos en físico que incluyan: factura y/o cuenta de cobro, comprobante del pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral e informe detallado de lo entregado, los cuales deberán radicarse en la ventanilla única de la entidad, debidamente

firmados. En consecuencia, no se aceptará la remisión de dichos documentos por correo electrónico, medios digitales o con firmas escaneadas.
- Además de los documentos anteriormente relacionados, para el ultimo pago, deberá aportar el acta de terminación y liquidación del contrato debidamente suscrita y los demás documentos que exija la entidad para el trámite del pago.

Para efectos del pago, el supervisor deberá:
- Expedir y suscribir el informe de supervisión correspondiente, certificando el cumplimiento satisfactorio del objeto contractual, de las obligaciones pactadas y de las actividades desarrolladas por el contratista.

10. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El pago del valor que se obliga a pagar la empresa, por concepto de la ejecución del objeto del presente Contrato se subordina a las apropiaciones presupuestales, en consecuencia y para este efecto dicho pago se hará con cargo a los rubros presupuestales:

- 2.4.5.01.03.01.01 Materiales Acueducto
- 2.4.5.01.03.01.02 Materiales Alcantarillado

Según Certificado de Disponibilidad Presupuestal No 2026000232 de fecha dieciséis (16) de septiembre del 2026, recursos de la vigencia fiscal de 2026, el cual se anexa al presente Contrato.

11. ANALISIS DE RIESGOS

IDENTIFICACION Y COBERTURA DE RIESGOS

En desarrollo de lo señalado en el Decreto 1082 de 2015, Ley 1150 de 2007 y Ley 80 de 1993, aplicado en este proceso como norma supletoria en ausencia de norma especial para la identificación y cobertura de riesgos en empresas públicas con régimen de contratación de derecho privado y muy particularmente como sustento y justificación de los factores de selección adoptados para el presente proceso de contratación, se procede a realizar la identificación, evaluación y asignación de los riesgos que el proceso de contratación representa para el cumplimiento de los objetivos y metas de la Entidad.

Se precisa que salvo las situaciones específicamente mencionadas en el presente numeral y como principio general, el Contratista como experto en el negocio, asumirá los efectos económicos de todos aquellos sucesos previsibles y de normal ocurrencia para las actividades que son objeto de la presente contratación. Por lo tanto, deberá asumir los riesgos asociados a su tipo de actividad ordinaria que sean previsibles; así mismo, asumirá aquellos riesgos propios de su actividad empresarial que tiene que cumplir con determinadas cargas y deberes frente al Estado y la sociedad.

Se estima que los riesgos que pueden afectar el desarrollo y el equilibrio económico del contrato son los siguientes:

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (que puede pasar y que puede ocurrir)	Consecuencias de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría
1	General	Interno	Planeación	Operacional	Identificación errada de la modalidad de selección	Adelantar un proceso sin el cumplimiento de los requisitos legales	2	3	5	Medio
2	Especifico	Externo	Contractual	Operacional	NO firma del contrato por parte del contratista seleccionado por no cumplir con los requisitos de perfeccionamiento o ejecución.	No ejecución del contrato, incumplimiento contractual	3	3	6	Medio
3	Especifico	Externo	Ejecución	Operacional	Retrasos en la entrega de los elementos requeridos para llevar a cabo las actividades operativas de la empresa.	Retraso en las actividades realizadas por el personal de la empresa debido a la falta de elementos y materiales.	2	4	6	Medio
4	Especifico	Externo	Ejecución	Operacional	Uso indebido de información	Divulgación y uso indebido de la información	3	3	6	Medio
5	Especifico	Externo	Ejecución	Económico	Demora en el pago del valor del contrato por parte de la Entidad a causa de falla en los bancos	Acciones por parte del contratista	2	3	5	Medio

FORMA DE MITIGARLO

No.	¿a quién se le asigna?	Tratamiento/ controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento Tipo				¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Monitoreo y revisión	
			Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría			¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	Entidad	Subsanación a través de medios legales y/o revocarlos	1	1	2	Bajo	Si	La dependencia que genera el estudio previo	Revisado por parte del equipo asesor en contratación	Una vez generado el documento estudio previo

2	Entidad	Revisión de los motivos por los cuales no se presentó,	1	1	2	Bajo	Si	Supervisor del Contrato y Contratista	Verificación de las posibles soluciones jurídicas que permitan la ejecución del contrato	Dentro de los cinco (5) días siguientes a la ocurrencia del hecho de fuerza mayor
3	Contratista	Seguimiento por parte del supervisor, solicitud de pedidos con programación.	1	1	2	Bajo	No	Supervisor del Contrato	Verificación del cumplimiento de las entregas que se acuerden.	Desde el inicio de la ejecución del contrato hasta la terminación.
4	Contratista	Supervisión efectiva de la ejecución del contrato por parte del contratista.	1	1	2	Bajo	No	Supervisor del Contrato	Implementación de cláusulas penales en el contrato	Durante la ejecución del Contrato
5	Entidad	Revisión de las cláusulas del contrato con la entidad bancaria, información a la entidad reguladora	1	1	2	Bajo	Si	Oficina Administrativa y Financiera	Cuando suceda el evento	Cuando finalice el evento

De acuerdo con las exigencias legales y ante la posible ocurrencia de una contingencia, el contratista está obligado a cumplir y mantener al día sus compromisos de pago al sistema general de seguridad social integral, so pena de hacerse merecedor a la imposición de multas que permite la Ley y la declaración de caducidad del contrato.

Así mismo y para evitar el surgimiento de futuras y eventuales demandas laborales, el contratista ejecutará el objeto del contrato con plena autonomía técnica y administrativa, sin relación de subordinación o dependencia, por lo cual no se generará ningún tipo de relación laboral entre la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO AGUAVIVA S.A. E.S.P., y el contratista.

12. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

12.1. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

1. Ejecutar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, calidad y oportunidad.

2. Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión del contrato.

3. Obrar con lealtad y buena fe durante el vínculo contractual, evitando todo tipo de dilaciones.

4. Certificar la afiliación al sistema general de seguridad social.

5. Cumplir con el objeto del presente contrato con plena autonomía y bajo su propia responsabilidad. Por lo tanto, no existe, ni existirá ningún tipo de

subordinación, ni vínculo laboral alguno del contratista con la Empresa de Servicios Públicos de Restrepo AGUAVIVA S.A. E.S.P.

6. Asumir los descuentos de Ley.

7. Atender las observaciones, correcciones o ajustes que formule la supervisión dentro de los plazos previstos y acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato sean impartidas

8. Mantener actualizada la carpeta física del contrato, conforme a los lineamientos del sistema de gestión documental de la entidad, garantizando la organización, integridad, trazabilidad y disponibilidad de la totalidad de los documentos, informes, soportes y actuaciones derivadas de la ejecución contractual.

9. Las contenidas en la propuesta presentada por el contratista y que formara parte integral del contrato.

10. Las obligaciones específicas incluidas en la minuta contractual y las demás inherentes al objeto

12.2. OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

1. Ejecutar las actividades relacionadas directamente con el objeto contractual de manera oportuna, eficiente y eficaz, garantizando el adecuado suministro de los bienes requeridos por AGUA VIVA S.A. E.S.P.

2. Suministrar las herramientas de trabajo, materiales de fontanería y elementos de ferretería requeridos por la Empresa, de acuerdo con las necesidades que se presenten durante la ejecución del contrato, previa solicitud y autorización de la supervisión.

3. Entregar los bienes de conformidad con las especificaciones, características, referencias, calidad y precios establecidos en la propuesta económica aceptada y en los requerimientos efectuados por la Empresa.

4. Garantizar que los bienes suministrados sean nuevos, de óptima calidad, aptos para el uso requerido y cumplan con las normas técnicas y de seguridad que resulten aplicables.

5. Atender oportunamente los requerimientos de suministro realizados por la Empresa y efectuar las entregas en el lugar y dentro de los horarios establecidos por la supervisión del contrato.

6. Diligenciar la respectiva orden de despacho, remisión o documento de entrega de los elementos suministrados, indicando como mínimo la descripción y

cantidad de los bienes entregados, y facilitar el correspondiente ingreso al almacén de la Empresa.

7. Reemplazar, sin costo adicional para AGUA VIVA S.A. E.S.P., los bienes que presenten defectos, deterioro, averías o que no correspondan a las especificaciones solicitadas, siempre que sean atribuibles al contratista.

8. Entregar los bienes en condiciones adecuadas de empaque, conservación e identificación, asumiendo los riesgos asociados a su transporte y entrega hasta su recibo y aceptación por parte de la Empresa.

9. Mantener durante la ejecución del contrato la disponibilidad de los elementos objeto del suministro, de acuerdo con los requerimientos de la Empresa, e informar oportunamente al supervisor cualquier situación que pueda afectar su entrega.

10. Cumplir las demás obligaciones que se deriven de la naturaleza del contrato y que sean necesarias para garantizar el adecuado cumplimiento del objeto contractual.

12.3. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

1. Realizar el pago oportunamente y en el término estipulado en el contrato.
2. Designar la supervisión del Contrato para garantizar su cumplimiento y correcta ejecución.
3. Realizar el seguimiento al cumplimiento del objeto del Contrato a través del funcionario encargado de ejercer las labores de supervisión, vigilancia y control.
4. Realizar las reservas presupuestales pertinentes.

13. CLAUSULA INDEMNIDAD

El contratista se compromete a exonerar y acuerda en forma irrevocable mantener indemne a la Empresa contra todo reclamo, demanda, acción legal, daño o responsabilidad y costos de cualquier tipo o naturaleza que se entable y pueda causarse o surgir por daños, lesiones a personas públicas o privadas, físicas o jurídicas o dependientes cualquiera fuera la causal del reclamo, responsabilidad que se mantendrá aun terminando el contrato por cualquier causa por él o su personal durante la ejecución del objeto y obligaciones del presente contrato. En caso de que se formule reclamo, demanda o acción legal, daño o responsabilidad contra la Empresa por asunto que según el contrato sean responsabilidad del contratista se le comunicará lo más pronto posible de ello para que por su cuenta adopte oportunamente las medidas previstas para mantener indemne a la Empresa y adelante los trámites para llegar a un acuerdo del conflicto. La responsabilidad se

extenderá a indemnización, gastos y costos, sin que la enunciación sea limitativa. En cualquiera de los eventos previstos en este numeral si el contratista no asume debida y oportunamente la defensa de la Empresa este podrá hacerlo directamente previa comunicación escrita al contratista quién pagará todos los gastos en que la entidad incurra por tal motivo. En caso de que así no lo hiciera el contratista, la Empresa tendrá derecho a descontar tales erogaciones de cualquier suma que adeude al contratista por razón de los servicios motivo del contrato o a utilizar otro medio legal.

14. CLÁUSULAS CONVENCIONALES, UNILATERALES Y EXCEPCIONALES

El contrato que se celebre como resultado del presente proceso contendrá las cláusulas convencionales necesarias para garantizar su ejecución, tales como las relativas al objeto, plazo, valor, forma de pago, obligaciones de las partes, supervisión, garantías, y terminación del contrato.

En cuanto a las cláusulas unilaterales y excepcionales, su inclusión procederá únicamente en los eventos y bajo las condiciones previstas en el régimen jurídico aplicable y en el Manual de Contratación Interno de AGUA VIVA S.A. E.S.P., de conformidad con la naturaleza del contrato y las disposiciones legales vigentes.

15. GARANTÍAS

EL CONTRATISTA deberá presentar a favor de LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RESTREPO-Meta AGUAVIVA S.A. E.S.P. NIT. 900.010.387-2, garantía única a favor de entidades estatales que avalará el cumplimiento de todas las obligaciones surgidas del contrato y la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado, consistente en una póliza expedida por una compañía de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia o en una garantía bancaria, la cual se mantendrá vigente durante la vida del contrato hasta su liquidación o terminación y la prolongación de sus efectos y se ajustará a los límites, existencia y extensión del riesgo amparado. Los riesgos amparados consistirán en:

a) CUMPLIMIENTO: De todas las obligaciones del contrato, cuya cuantía asegurada será del veinte por ciento (20%) del valor total del contrato y por un término igual al plazo pactado y cuatro (4) meses más.

b) CALIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS: Para garantizar la calidad del servicio, y el reemplazo total o parcial de éste, por defectos encontrados después de su recibo, por cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, por el termino de duración de este y cuatro (4) meses más.

LUISA FERNANDA RAMOS REYES
Subgerente Administrativo y Operativo

Reviso: JAVIER ERNESTO RIVILLAS HERNANDEZ
Gerente