

Palmira Valle del Cauca, 22 de junio de 2026

## ANEXO N° 1

### ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA AVISO DE INVITACION Y ESTUDIOS PREVIOS

#### SEGÚN PROCESO N° 1151.20.03.004-IEMA-2026

El rector de la INSTITUCION EDUCATIVA MERCEDES ABREGO, del Municipio de Palmira, se permite elaborar el presente estudio para la contratación de:

**SUMINISTRO MATERIALES DE FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA MERCEDES ABREGO Y SUS SEDES.**

**DESCRIPCION DEL OBJETO A CONTRATAR, ESPECIFICACIONES ESENCIALES E IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR**

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT.	VALOR TOTAL PROMEDIO
1	Cemento Gris	Bultos	18	\$ 623,536
2	Arena Gruesa	Mt Cuadrado	3.5	\$ 294,447
3	Balastro Mediano	Mt Cuadrado	3	\$ 264,129
4	Ladrillo Comun Grande	Unidad	1,000	\$ 642,018
5	Varilla de 1/2 Corrugada	Unidad	7	\$ 172,745
6	Varilla de 3/8 Corrugada	Unidad	9	\$ 257,534
7	Alambre Para Amarrar	Kilo	1	\$ 14,518
8	Marmolina x 40 K	Bulto	1	\$ 31,773
9	Cemento blanco	Kilo	20	\$ 58,728
10	Tablas cepilladas por 1 lado	Unidad	6	\$ 322,655
11	Tabla tajeadas a 5 cm cepillada por 1 lado	Unidad	2	\$ 141,671
12	Chasos 5/16	Unidad	36	\$ 11,946
13	Chasos de 1/4	Unidad	40	\$ 12,544
14	Estuco marfil x 40	Bulto	5	\$ 237,209
15	Estuco pulimento x 40	Bulto	2	\$ 102,867
16	Azulejo pared 30 x 30 Color Blanco	Mt Cuadrado	35	\$ 1,489,557
17	Piso baño 30 x 30 Color Azul	Mt Cuadrado	16	\$ 712,612
18	Azulejo meson trafico 4 30 x 30 Color Blanc	Mt Cuadrado	12	\$ 534,459
19	Pegacor	Kilo	360	\$ 1,425,224
20	Fragua caja por 5 kls Color Blanco	Caja	2	\$ 68,625
21	Tubo de 2" Alcantarillado	Unidad	2	\$ 167,927
22	Tubo de 1 1/2 " Alcantarillado	Unidad	2	\$ 148,067
23	Tubo de 1/2 Presion	Unidad	3	\$ 73,902
24	Yee de 4" Alcantarillado	Unidad	3	\$ 29,198
25	Codos de 4" x 90 Alcantarillado	Unidad	5	\$ 48,894
26	Codos de 4" x 45 Alcantarillado	Unidad	5	\$ 48,959
27	Sifon de 4" completo Alcantarillado	Unidad	3	\$ 74,034
28	Reductor de 4 a 2" Alcantarillado	Unidad	4	\$ 114,744
29	Codo de 2"x 90 Alcantarillado	Unidad	8	\$ 39,327

Palmira Valle del Cauca, 22 de junio de 2026

## ANEXO N° 1

### ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA AVISO DE INVITACION Y ESTUDIOS PREVIOS

SEGÚN PROCESO N° 1151.20.03.004-IEMA-2026

30	Codo de 2" x 45 Alcantarillado	Unidad	6	\$	29,495
31	Yee de 2" Alcantarillado	Unidad	7	\$	34,411
32	Sifon de 2" Alcantarillado	Unidad	4	\$	19,270
33	Reductor de 2 a 1 1/2 Alcantarillado	Unidad	2	\$	49,356
34	Codo de 1 1/2 x 90 Alcantarillado	Unidad	4	\$	11,352
35	Codo de 1 1/2 x 45 Alcantarillao	Unidad	6	\$	17,618
36	Yee 1 1/2 Alcantarillado	Unidad	2	\$	5,676
37	Tee 1/2 Presion	Unidad	10	\$	11,680
38	Codo de 1/2 x 90 Presion	Unidad	18	\$	20,788
39	Codo de 1/2 x 45 Presion	Unidad	14	\$	16,168
40	Adaptador macho de 1/2 Presion	Unidad	9	\$	10,098
41	Codo dicol 1/2 Presion	Unidad	7	\$	7,854
42	Uniones de 1/2 Presion	Unidad	7	\$	7,854
43	Miple dicol 10 cm de 1/2 Presion	Unidad	12	\$	58,203
44	Cinta teflon	Unidad	2	\$	17,421
45	Soldadura pavco azul	Galon	3/4	\$	76,782
46	Limpiador selta	Galon	3/4	\$	76,782
47	Valvulas de regulacion	Unidad	6	\$	94,621
48	Valvulas de entrada	Unidad	6	\$	94,621
49	Agua stop	Unidad	4	\$	35,105
50	Palanca sanitario	Unidad	6	\$	53,052
51	Sanitario completo	Unidad	2	\$	672,863
52	Orinal completo	Unidad	1	\$	345,096
53	Lavamanos de empotrar completo	Unidad	2	\$	672,863
54	Lamparas completas T 18 led	Unidad	20	\$	632,120
55	Tubos para lamparas T 18	Unidad	30	\$	205,876
56	Lamparas para panel yeso	Unidad	6	\$	148,067
57	Tapas ciega	Unidad	8	\$	39,064
58	Tapa levinton	Unidad	12	\$	58,597
59	Toma corriente	Unidad	15	\$	73,738
60	Cable electrico No. 12	Metro	60	\$	265,260
61	Cable electrico No.14	Metro	60	\$	265,260
62	Cable duplex No. 10	Metro	10	\$	43,882
63	Cable duplex No. 12	Metro	70	\$	309,470
64	Encauchetado No. 12	Metro	8	\$	77,862
65	Clavija ups	Unidad	1	\$	4,817
66	Cable HDMI	Metro	10	\$	43,882
67	Interruptor doble	Unidad	5	\$	29,036
68	Mini breke 20 amp	Unidad	1	\$	24,612
69	Caja de empalme	Unidad	8	\$	196,898
70	Caja dexion	Unidad	8	\$	77,862

Palmira Valle del Cauca, 22 de junio de 2026

## ANEXO N° 1

### ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA AVISO DE INVITACION Y ESTUDIOS PREVIOS

**SEGÚN PROCESO N° 1151.20.03.004-IEMA-2026**

71	Caja plastica de 12x4	Unidad	12	\$	117,981
72	Tubo conduit plastico	Unidad	6	\$	209,114
73	Union conduit	Unidad	6	\$	29,298
74	Interruptor sencillo	Unidad	1	\$	4,817
75	Canaletas	Unidad	25	\$	370,332
76	Cinta electrica	Unidad	3	\$	26,526
77	Thiner	Galon	5	\$	160,176
78	Pintulux café	Galon	2	\$	174,861
79	Vinilo blanco	Galon	2	\$	174,861
80	Rodillo	Unidad	4	\$	58,736
81	Brocha 2"	Unidad	2	\$	9,635
82	Pintulux blanca	Galon	1	\$	97,525
83	Lija No. 150	Unidad	9	\$	35,040
84	Broca lamina	Unidad	1	\$	8,776
85	Piragua	Unidad	6	\$	207,057
86	Mineral rojo	Kilo	3	\$	82,938
87	Bridas de 4"	Unidad	4	\$	137,251
88	Lavaplato con escurridero	Unidad	2	\$	492,244
89	Sifon lavaplatos	Unidad	3	\$	44,144
90	Rejilla de 2"	Unidad	3	\$	73,935
91	Llave terminal	Unidad	4	\$	58,859
92	Cinta alfaltica	Unidad	4	\$	177,890
93	Galon plakp k-89	Galon	2	\$	246,122
94	Canales para panel yeso de estructura	Unidad	15	\$	222,363
95	Parales para panel yeso de estructura	Unidad	16	\$	237,275
96	Chasos pasantes	Unidad	24	\$	27,717
97	Tornillos panel	Unidad	400	\$	98,449
98	Tornillo estructura	Unidad	600	\$	796,333
99	Estuco panel	Galon	1	\$	34,378
100	Masilla epoxica	Unidad	1	\$	96,671
101	Canal 4 mts desarrollo 60	Unidad	1	\$	321,337
102	Tapas, sosco para canal	Unidad	2	\$	23,491
103	Bajante de 2" x 3 mts	Unidad	1	\$	44,210
104	Tejas upvc	Unidad	3	\$	264,260
105	Tornillo upvc	Unidad	24	\$	28,904
106	Soporte tv	Unidad	1	\$	123,389
107	Vidrio ventana 90 x 45	Unidad	1	\$	93,502
108	Pvcielo	Mt Cuadrado	24	\$	871,817
109	Acronal	Galon	2	\$	90,667
110	Acido nitrico	Galon	2	\$	74,430
111	Puntilla de 3"	Libra	1	\$	14,518



Palmira Valle del Cauca, 22 de junio de 2026

## ANEXO N° 1

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA AVISO DE INVITACION Y ESTUDIOS PREVIOS

**SEGÚN PROCESO N° 1151.20.03.004-IEMA-2026**

<b>112</b>	Llave lavaplato	Unidad	2	\$	29,430
<b>113</b>	Omegas	Unidad	25	\$	370,824
<b>114</b>	Angulos	Unidad	20	\$	295,609
<b>115</b>	Principales	Unidad	15	\$	221,707
<b>116</b>	Panel Yeso	Laminas	10	\$	519,284
<b>PROMEDIO DE COTIZACIONES / TOTAL INCLUIDO IVA</b>				<b>\$</b>	<b>20,997,867</b>

#### **OBSERVACIONES GENERALES:**

##### **Especificaciones técnicas mínimas**

Las especificaciones técnicas descritas corresponden a las características mínimas requeridas por la Institución Educativa. Se aceptarán productos de igual o superior calidad que cumplan con la funcionalidad y finalidad requerida.

##### **Calidad de los materiales**

Todos los materiales deberán ser nuevos, de primera calidad y cumplir con las normas técnicas vigentes aplicables. No se aceptarán elementos usados, defectuosos o de baja calidad.

##### **Reposición de elementos defectuosos**

El contratista deberá reemplazar o restituir, sin costo adicional y sin afectar el plazo de entrega, los elementos que resulten defectuosos o no cumplan con las especificaciones técnicas exigidas. En caso de incumplimiento, la Institución podrá aplicar las sanciones establecidas en el contrato.

##### **Transporte y entrega**

El transporte, cargue, descargue y entrega de los materiales estarán a cargo del contratista. Los bienes serán entregados en la Institución Educativa y permanecerán bajo responsabilidad del contratista hasta su recibo a satisfacción.

##### **Lugar de entrega**

Los bienes deberán ser entregados en la sede principal de la institución y, cuando se requiera, en las demás sedes educativas, previa coordinación con la entidad.

##### **Seguridad de los materiales**

Los materiales deberán ser seguros, no tóxicos y aptos para su uso en entornos educativos, garantizando el cumplimiento de las normas de seguridad aplicables.

##### **Especificaciones técnicas y soportes**



El proponente deberá presentar, cuando se requiera, fichas técnicas, catálogos o descripciones de los productos ofertados, con el fin de verificar el cumplimiento de las especificaciones exigidas.

##### **Impuestos, retenciones y descuentos**

Todos los impuestos, tasas, contribuciones, estampillas y demás descuentos de ley a que haya lugar serán asumidos por el contratista. La Institución Educativa realizará las retenciones correspondientes al momento del pago, de conformidad con la normatividad vigente. El proponente deberá tener en cuenta estos descuentos al momento de presentar su oferta económica.

##### **Variación de cantidades o materiales**

Teniendo en cuenta que se trata de mantenimiento, la entidad podrá ajustar las cantidades o sustituir algunos materiales.

 <p>INSTITUCIÓN EDUCATIVA MERCEDES ABREGO</p> <p>INTEGRIDAD Y SABER</p>	<p><b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA MERCEDES ÁBREGO</b></p> <p><b>Dane: 176520002244 Nit: 815004333-2</b></p> <p>Reconocimiento Oficial Resolución No. 4935 Octubre 28 del 2016 y Resolución No. 0967 de febrero 23 de 2017</p>	
--	---	---

Palmira Valle del Cauca, 22 de junio de 2026

## **ANEXO N° 1**

### **ESPECIFICACIONES TECNICAS** **PARA AVISO DE INVITACION Y ESTUDIOS PREVIOS**

**SEGÚN PROCESO N° 1151.20.03.004-IEMA-2026**

---

**Dra. GILMA ERENETH LOZANO DURAN**  
Rectora Institucion Educativa Mercedes Abrego  
Original firmado