INSTITUCIÓN EDUCATIVA MERCEDES ÁBREGO
Dane: 176520002244 Nit: 815004333-2
Reconocimiento Oficial Resolución No. 4935
Octubre 28 del 2016 y Resolución No. 0967 de febrero 23 de 2017

Palmira Valle del Cauca, 03 DE SEPTIEMBRE DE 2025

ANEXO N° 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS
PARA ESTUDIOS PREVIOS Y AVISO DE INVITACION

SEGÚN PROCESO N° 1151.20.03.007-IEMA-2025

La suscrita Rectora de la INSTITUCION EDUCATIVA MERCEDES ABREGO, del Municipio de Palmira, se permite elaborar el presente estudio para la contratacion de:

SUMINISTRO DE DOTACION INSTITUCIONAL DE MATERIALES Y MEDIOS PEDAGOGICOS PARA EL APRENDIZAJE DE LA IE MERCEDES ABREGO CON CARGO A LOS RECURSOS DE FORMACIÓN INTEGRAL.

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

ITEM	DETALLE	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR TOTAL PROMEDIO INCLUIDO IVA
1	REGLETAS CUISENAIRE * 120 . Fichas Fabricadas en Polipropileno de 10 Longitudes y 10 Colores Diferentes, empaque caja plastica x paquete	12	PAQUETE	$ 1,115,200
2	ABACO ESCOLAR (CERRADO * 100 PERLAS PEQUEÑAS)	12	UNID	$ 705,912
3	DOMINO MATEMATICO EN MADERA	4	UNID	$ 130,899
4	TANGRAM EN MADERA X 7 FICHAS	36	UNID	$ 905,280
5	JUEGO LOGICOS (TORRES, SECUENCIAS, CLASIFICADAS)	24	UNID	$ 1,118,720
6	TANGRAM PLASTICO GRANDE PARA AULA MEDIAS 49*49	4	UNID	$ 657,600
7	KIT DE GEOMETRIA GRANDE (FIGURAS 3D ESPEJO, COMPAS) CONTIENE 6 FIGURAS GEOMETRICAS, 1 ESPEJO, 1 COMPAS MADERA	1	KIT	$ 342,623
8	JUEGO DE FRACCIONES CIRCULARES Y RECTANGULARES (TABLA DE QUEBRADOS O FRACCIONARIOS) MATERIAL DE MADERA , MEDIDAS 24*30	5	UND	$ 167,267
9	KIT DE ESTADISTICAS, DADOS , RULETAS , FICHAS	5	KIT	$ 788,667
10	JUEGO DE INSTRUMENTOS GRANDES PARA TABLERO,ESCUADRA, COMPAS, TRANSPORTADOR DE MADERA O PLASTICO	8	KIT	$ 1,352,213
11	JUEGOS MATEMATICAS (DOMINO,CUBOS, MINI TANGRAM)	30	UNID	$ 737,600
12	AROS GRANDES Y PEQUEÑOS	16	UNID	$ 121,195
13	CONOS X 12 TAMAÑO 23 CMS	4	PAQUETE	$ 482,240
14	TOPES X 12 TAMAÑO 5CMS	4	PAQUETE	$ 136,320
15	LAZOS PAQ X 12 MEDIDA 2.20 MTS	6	PAQUETE	$ 359,098
16	PELOTAS PLASTICAS PEQUEÑAS X 12	4	PAQUETE	$ 147,573
17	PELOTAS PLASTICAS X12	4	PAQUETE	$ 433,173
18	COLCHONETAS 1MT X 50CM LONA KODRA X 12 ESPUMA ROSADA DENSIDAD 26	2	PAQUETE	$ 1,463,733
19	LAZOS X 6 MTS	5	UNID	$ 106,167
20	BALONES DE VOLEYBOL No 5	6	UNID	$ 533,738
21	BALONES DE MINIFUTBOL No 3	3	UNID	$ 272,469
22	BALONES BALONCESTO No 7 MOLTEN BALONES BALONCESTO # 7 CUBIERTA DE CAUCHO, FABRICADA MEDIANTE UN PROCESO DE VULCANIZADO O MOLDEADO, DISEÑO INCORPORA EL DISEÑO GIUGIARO DE DOCE PANELES, TEXTURA GRANULADA DISPUESTA EN PARALELO	6	UNID	$ 486,880
23	PITOS PLASTICO A 18 DECIBELES	3	UNID	$ 36,260

INSTITUCIÓN EDUCATIVA MERCEDES ÁBREGO
Dane: 176520002244 Nit: 815004333-2
Reconocimiento Oficial Resolución No. 4935
Octubre 28 del 2016 y Resolución No. 0967 de febrero 23 de 2017

Palmira Valle del Cauca, 03 DE SEPTIEMBRE DE 2025

ANEXO N° 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARA ESTUDIOS PREVIOS Y AVISO DE INVITACION

24	CRONOMETROS ELECTRONICO DE 10 MEMORIAS	8	UNID	$	169,760
25	ESCALERAS DEPORTIVAS, MEDIDAS DE 4 METROS, PELDAÑO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO UNIDAS CON REATA DE 3.5 CM	8	UNID	$	491,733
26	BOMBAS DOBLE ACCION PARA INFLAR BALONES	2	UNID	$	122,080
27	JUEGOS DE MESA VARIADOS (MATERIAL POLIVINILO 20X20)	5	UNID	$	1,379,733
28	BALANZA O GRAMERA DIGITAL ELECTRONICA DIVISIÓN: 0.1 G. ESCALA DE VERIFICACIÓN: 0.1 G. CARGA MÍNIMA: 0.2 G. RESOLUCIÓN: 1/30.000 CLASE: III (TRES) UNIDADES DE MEDICIÓN: G, CT, LB, OZ, DR, GN, OZT, DWT INTERFASE: RS-323 TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN: APROX. 3 S. TEMPERATURA DE ESTABILIZACIÓN: 5 °C - 40 °C HUMEDAD RELATIVA: +- 85 % RH FUENTE DE ALIMENTACIÓN : ADAPTADOR ENTRADA (110 V AC, 60 HZ), 10 WATTS BATERÍA: 6V, 1.3 AH (30 HORAS DE OPERACIÓN APROX. CARCASA: ABS DE ALTA RESISTENCIA DIMENSIONES DE PLATO: 11.5 CM (DIÁMETRO) TECLADO : 5 TECLAS TIPO PULSADOR	2	UNID	$	1,227,333
29	TERMOMETROS 200 o.C BARRA DE MERCURIO PARA LABORATORIO	12	UNID	$	339,051
30	PH METRO	8	UNID	$	68,667
31	VASO PRECIPITADO 200ML	6	UNID	$	220,944
32	PROBETAS PLASTICAS DE 100 ML	1	UNID	$	156,373
33	EMBUDOS PLASTICOS	6	UNID	$	69,440
34	PAPEL FILTRO PARA EMBUDOS PAQUETE X 100 DE 12.5 DIAMETRO	1	UNID	$	55,931
35	MODELOS ANATOMICOS EN PENDONES CUERPO HUMANO, (SISTEMA Y APARATOS) POLIVINILO FULL COLOR 100CM X 60 CM	4	UNID	$	355,520
36	MODELOS ANATOMICOS EN PENDONES ANIMALES (SISTEMAS) POLIVINILO FULL COLOR 100CM X 60 CM	4	UNID	$	355,520
37	INDICADOR QUIMICO PH, REDOX	1	UNID	$	20,556
38	EQUIPO DE MECANICA ANILLO DE THOMPSON ARANDELA PARA MESA DE FUERZAS, DINAMÓMETRO CILÍNDRICO DE 500 g / 5 N, JUEGO DE PESAS ACERO CON RANURA: - 20 g (3 unids) - 50 g (3 unids) - 100 g (3 unids) - 200 g (3 unids) POLEAS CON PRENSA PARA MESA DE FUERZAS. MESA CIRCULAR ACRÍLICA GRADUADA, SOPORTE TRIANGULAR, TUERCA CABEZA REDONDA PARA MESA DE FUERZAS. VARILLA CROMADA DE 38 cm DE LARGO CON ROSCA, VASO GRADUADO SEMITRANSPARENTE. 100 ml. CON HILO Y CÁNCAMO ABIERTO. MANUAL GUIA DE EXPERIENCIAS DE MESA DE FUERZAS	1	UNID	$	1,575,244

INSTITUCIÓN EDUCATIVA MERCEDES ÁBREGO
Dane: 176520002244 Nit: 815004333-2
Reconocimiento Oficial Resolución No. 4935
Octubre 28 del 2016 y Resolución No. 0967 de febrero 23 de 2017

Palmira Valle del Cauca, 03 DE SEPTIEMBRE DE 2025

ANEXO N° 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS
PARA ESTUDIOS PREVIOS Y AVISO DE INVITACION

39	EQUIPO DE OPTICA (LENTES, PRISMAS, ESPEJOS)"CON LÁMPARA LED CON LÁSER Y ADAPTADOR. LÁMPARA LED MONOCROMÁTICA Y POLICROMÁTICA CON LÁSER INCORPORADO, CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA REALIZAR EXPERIENCIAS RELACIONADAS CON FENÓMENOS DE REFLEXIÓN Y REFRACCIÓN EN LENTES, PRISMAS Y FLUIDOS TRANSPARENTES, ASÍ COMO LA REFLEXIÓN EN ESPEJOS PLANOS, CÓNCAVOS Y CONVEXOS. PERMITE ADEMÁS, LA EXPERIMENTACIÓN DE EFECTOS ÓPTICOS, INTERFERENCIA, DIFRACCIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INSTRUMENTOS ÓPTICOS. "	1	UNID	$	1,786,933
		VALOR TOTAL PROMEDIO		**$**	**20,995,646**

INSTITUCIÓN EDUCATIVA MERCEDES ÁBREGO
Dane: 176520002244 Nit: 815004333-2
Reconocimiento Oficial Resolución No. 4935
Octubre 28 del 2016 y Resolución No. 0967 de febrero 23 de 2017

Palmira Valle del Cauca, 03 DE SEPTIEMBRE DE 2025

ANEXO N° 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS
PARA ESTUDIOS PREVIOS Y AVISO DE INVITACION

Observaciones

* Las especificaciones tecnicas descriptas anteriormente son de carácter obligatorio, por lo tanto, sera causal de rechazo, el no ofrecimiento de alguna de ellas.

* Los bienes y/o elementos debe ser entregados en la institución educativa, asi mismo los descuentos de ley y transporte deben ser asumidos por el proveedor al momento del pago o abono.

* Realizar los cambios de los bienes y/o elementos defectuosos que se encuentren, en el menor tiempo posible.

* La institución educativa está interesada en adquirir productos de excelente calidad, por ello solicita en la descripción de las especificaciones técnicas, marca y folleto o catálogo con la imagen de los mismos"

* La mención de marcas en las especificaciones técnicas tiene fines referenciales, orientados a garantizar la calidad, compatibilidad y funcionalidad requeridas para el desarrollo de actividades educativas.
Se aceptarán productos equivalentes que cumplan con las características técnicas mínimas exigidas.
Esta adquisición se realiza bajo el régimen especial de mínima cuantía hasta de (20 SMMLV), conforme a la Resolución 522 de 2022 y demás lineamientos establecidos por la Secretaría de Educación del Municipio de Palmira.

* Seguridad de los materiales:
Dado que los bienes y materiales pedagógicos serán utilizados directamente por niños, niñas, jóvenes y adolescentes, se requiere que sean seguros, no tóxicos y libres de elementos peligrosos. El proveedor debe garantizar que los productos cumplan con las normas de seguridad aplicables para su uso en entornos educativos.

Dra. GILMA ERENETH LOZANO DURAN
Rectora Institucion Educativa Mercedes Abrego

Original firmado