



ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO EQUIPOS DE RED INALÁMBRICA Y ALÁMBRICA- REPUESTOS IMPRESORA, PC PORTATILES Y IMPRESORA.

El presente estudio previo se elabora conforme al artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, el Decreto 2474 de 2008, el Decreto Único Reglamentario 1075 de 2015, la Ley 715 de 2001, la Resolución 0939 de mayo de 2022 y el Manual Interno de Contratación, para justificar la contratación inferior a 20 SMLMV con recursos del Fondo de Servicios Educativos.

1. ANÁLISIS DEL SECTOR

Se identificó la necesidad de mejorar la infraestructura tecnológica de la Institución Educativa María Auxiliadora. Una revisión técnica reveló deficiencias en la cobertura de red interna y el mal estado de la impresora de la coordinación. Se requiere por tanto la compra de equipos que garanticen conectividad moderna y la reposición de impresora para asegurar la operatividad administrativa, además equipos con mal funcionamiento de computadores portátiles de coordinación y archivo,

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Durante revisión técnica institucional se evidenció la necesidad de modernizar la red de conectividad interna mediante la adquisición de equipos especializados. Asimismo, se detectó que la impresora de la oficina del coordinador se encuentra con fallas en sus cabezales; esta será reparada y reasignada para tareas administrativas, y se adquirirá una nueva impresora para suplir dicha necesidad operativa.

Igualmente, se identificó que los equipos portátiles de la coordinación y de la secretaría presentan deficiencias de rendimiento, por lo que se dotarán con memorias RAM adicionales. También se mejorará el equipo de portátil del área de archivo de la secretaría mediante la instalación de un disco sólido, lo cual optimizará su capacidad de respuesta y funcionalidad en tareas administrativas de alta demanda.

2.1 OBJETO A CONTRATAR Y ESPECIFICACIONES

Ítem	Detalle	Descripción Técnica	Cantidad
1	TP-Link EAP610	Punto de acceso inalámbrico ultrafino Wi-Fi 6 AX1800. 1775Mbps, triple banda (2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz), 3 antenas internas, 1 puerto, protocolos WEP, WPA, WPA2	5
2	Controlador Omada OC200	Controlador en la nube con 5 puertos, hotspot, firewall integrado, protocolos DMZ, NAT, SPI. Dimensiones: 158 x 25 x 101 mm	1



Buenas Cristianas
Honestas Ciudadanas

INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARIA AUXILIADORA

Carácter Oficial - Modalidad Técnico. Res. No.1046 16 de agosto de 2016

3	Router TP-Link ER7206W	Enrutador VPN Omada AX3000 Dual Band. 6 puertos, 1 SFP + 5 RJ45, soporta múltiples VPN (IPSec/SSL/Wireguard/PPTP/L2TP)	1
4	Impresora Epson L3251	Impresora multifunción color Wi-Fi. Impresión, copia, escaneo. Tecnología de inyección de tinta. Voltaje bivolt	1
5	Cabezal Epson L805	Cabezal de impresión original compatible con modelos L801, L800, L805, TX650, R290	1
6	SSD Crucial M.2 256 GB	Disco sólido M.2 2280, PCIe 4.0, interfaz NVMe, color negro, mejora rendimiento del equipo	2
7	Switch TP-Link LS1008G	Switch de escritorio Litewave 8 puertos Gigabit, 2 GB/s, tipo store and forward, instalación en escritorio	2
8	Memoria RAM Adata 8GB	RAM DDR4 Premier Series 8GB 3200MHz, color verde, modelo AD4S32008G22-SGN	2

Modalidad contractual: Contratación directa

RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	FUENTE	PRESUPUESTO
2.1.2 10-25	COMPRA DE EQUIPO	25	\$ 6.089.550
2.1.210-325	COMPRA DE EQUIPO	325	\$ 26.450
2.1.1.10-25	REMUNERACION SERVICIO TECNICI	25	\$ 1.510.000

Valor estimado: \$7.626.900

Forma de pago: Único pago posterior a la entrega e instalación a satisfacción, previa acta y factura.

Plazo de ejecución: tres (3) días hábiles a partir del acta de inicio.

CDP: No. 20 del 09 de julio de 2025

Lugar de ejecución: IE María Auxiliadora, Calle 43 No. 13-74, Dosquebradas

3. ANÁLISIS DE COSTOS

Se solicitó cotización a tres proveedores con equipos de características técnicas iguales.

Proveedor	Valor Total (IVA incluido)
TECNOCOMPUTERS	\$7.626.000
Computation S.A.S	\$8.146.000
Tecnoplaza Colombia	\$8.043.300

Teniendo en cuenta que las características técnicas de los equipos cotizados son Dosquebradas, Risaralda, Colombia B. Buenos Aires Calle 43 No 13-74
Teléfax (0963) 3326442 -3228446 www.mariaauxiliadoradosquebradas.edu.co



Buenas Cristianas
Honestas Ciudadanas

INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARIA AUXILIADORA

Carácter Oficial - Modalidad Técnico. Res. No.1046 16 de agosto de 2016

equivalentes, se adoptará como presupuesto base el valor de menor costo, cumpliendo con el principio de eficiencia.

4. MODALIDAD DE SELECCIÓN Y FUNDAMENTO JURÍDICO

Se aplicará la modalidad de contratación directa por cuantía menor a 20 SMLMV, conforme al régimen especial de las Instituciones Educativas oficiales, establecido en la Resolución 0939 d0e 2022 y el Decreto 4791 de 2008.

5. ANÁLISIS DE RIESGOS

El contratista deberá informar cualquier eventualidad que afecte la ejecución contractual. Se exigirá garantía de calidad por el 30 % del valor del contrato.

6. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

La supervisión estará a cargo de la rectora Sor Teresita Verhelst Solano o quien ella delegue.

7. PRESUPUESTO

El presupuesto estimado para la contratación es de \$7.626.900.

8. FUENTES DE FINANCIACIÓN

Fondos de Servicios Educativos - Vigencia 2025.

9. REQUISITOS DEL CONTRATISTA

Cotización, RUT, antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales, afiliación a seguridad social, hoja de vida y certificado bancario, según lo establecido en la Resolución 0939 de 2022 y el Manual Interno de Contratación.

Para constancia se firma la presente en Dosquebradas a los nueve (9) días del mes de julio del 2025.

SOR TERESITA VERHELST SOLANO
Rectora

Proyectó: Yoyanna Patricia Díaz Forero
Pagadora



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARIA AUXILIADORA

Buenas Cristianas Carácter Oficial - Modalidad Técnico. Res. No.1046 16 de agosto de 2016
Nit: 891411901-8 DANE: 166170000116

Honestas Ciudadanas

CONTRATO No. 012 COMPRA DE EQUIPOS PARA RED, IMPRESORA Y SUMINISTROS PARA ARREGLO DE IMPRESORA Y PORTATILES

Entre los suscritos a saber, **SOR TERESITA VERHELST SOLANO**, mayor de edad, identificada como aparece al pie de su firma, quien actúa en calidad de Rectora de la INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARÍA AUXILIADORA, quien en adelante se denominará LA INSTITUCIÓN, por una parte; y por la otra, la señora **LEDY ESTEFANÍA MONTES PÉREZ**, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.088.275.914 de Pereira, quien actúa en nombre propio como persona natural y representante del establecimiento de comercio **TECNOCOMPUTERS**, quien en adelante se denominará EL CONTRATISTA, se ha convenido en celebrar el presente **Contrato de Suministro**, que se registrá por las siguientes cláusulas:

PRIMERA. OBJETO:

EL CONTRATISTA se obliga para con LA INSTITUCIÓN a suministrar los siguientes elementos tecnológicos, conforme a la siguiente tabla:

Ítem	Detalle	Descripción Técnica	Can.	Valor Unitario	Valor Total	Rubro
1	TP-Link EAP610	Punto de acceso inalámbrico ultrafino Wi-Fi 6 AX1800. 1775Mbps, triple banda (2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz), 3 antenas internas, 1 puerto, protocolos WEP, WPA, WPA2	5	\$629.000	\$3.145.000	COM, EQUIPO
2	Controlador Omada OC200	Controlador en la nube con 5 puertos, hotspot, firewall integrado, protocolos DMZ, NAT, SPI. Dimensiones: 158 x 25 x 101 mm	1	\$609.900	\$609.900	COM. EQUIPO



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARIA AUXILIADORA

Buenas Cristianas Carácter Oficial - Modalidad Técnico. Res. No.1046 16 de agosto de 2016
Nit: 891411901-8 DANE: 166170000116

Honestas Ciudadanas

Ítem	Detalle	Descripción Técnica	Can.	Valor Unitario	Valor Total	Rubro
3	Router TPLink ER7206W	Enrutador VPN Omada AX3000 Dual Band. 6 puertos, 1 SFP + 5 RJ45, soporta múltiples VPN (IPSec/SSL/Wireguard/PPTP/L2TP)	1	\$1.199.900	\$1.199.900	COMPRA EQUIPO
4	Impresora Epson L3251	Impresora multifunción color Wi-Fi. Impresión, copia, escaneo. Tecnología de inyección de tinta. Voltaje bivolt	1	\$969.400	\$969.400	COMPRA EQUIPO
5	Cabezal Epson L805	Cabezal de impresión original compatible con modelos L801, L800, L805, TX650, R290	1	\$890.900	\$890.900	REMU.SERVI
6	SSD Crucial M.2 256 GB	Disco sólido M.2 2280, PCIe 4.0, interfaz NVMe, color negro, mejora rendimiento del equipo	2	\$185.000	\$370.000	REMU.SERVI
7	Switch TP-Link LS1008G	Switch de escritorio Litewave 8 puertos Gigabit, 2 GB/s, tipo store and forward, instalación en escritorio	2	\$95.900	\$191.800	COMPRA DE EQUIPO
8	Memoria RAM Adata 8GB	RAM DDR4 Premier Series 8GB 3200MHz, color verde, modelo AD4S32008G22-SGN	2	\$125.000	\$250.000	REMU.SERVI

SEGUNDA. VALOR:

El valor total del presente contrato es de **SIETE MILLONES SEISCIENTOS VEINTI Y SEIS MIL PESOS (\$ 7.626.000)** moneda legal, con cargo al rubro presupuestal 2.1.2.02 "Compra de Equipos", según CDP No. 20 del 09 de julio de 2025.

TERCERA. FORMA DE PAGO:

El valor del contrato será cancelado en un único pago posterior a la entrega e instalación de los elementos, contra presentación de factura y acta de recibido a satisfacción.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARIA AUXILIADORA

Buenas Cristianas Carácter Oficial - Modalidad Técnico. Res. No.1046 16 de agosto de 2016
Nit: 891411901-8 DANE: 166170000116

Honestas Ciudadanas

CUARTA. PLAZO:

El plazo de ejecución será de **tres (3) días hábiles**, contados a partir del día siguiente a la firma del acta de inicio.

QUINTA. SUPERVISIÓN:

La supervisión estará a cargo de la Rectora **SOR TERESITA VERHELST SOLANO** o de quien ella designe por acto escrito.

SEXTA. GARANTÍA Y CALIDAD:

El contratista se obliga a garantizar la calidad, correcto funcionamiento y conformidad técnica de los bienes suministrados por un término no inferior a doce (12) meses, contados a partir de la fecha de recibo a satisfacción. Para respaldar esta obligación, deberá constituir una **garantía única de cumplimiento** que incluya el amparo de cumplimiento y calidad de bienes, por un valor equivalente al treinta por ciento (30 %) del valor total del contrato, a favor de LA INSTITUCIÓN, mediante póliza de seguro expedida por entidad legalmente autorizada.

SÉPTIMA. RÉGIMEN APLICABLE:

Este contrato se rige por el régimen especial de contratación de las instituciones educativas oficiales, conforme a la Ley 1150 de 2007, el Decreto 4791 de 2008, el Decreto Único 1075 de 2015, la Ley 715 de 2001 y la Resolución 0939 de 2022.

OCTAVA. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO:



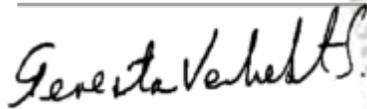
INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARIA AUXILIADORA

Buenas Cristianas Carácter Oficial - Modalidad Técnico. Res. No.1046 16 de agosto de 2016
Honestas Ciudadanas Nit: 891411901-8 DANE: 166170000116

Son partes del contrato:

- Estudio previo
- Cotización aprobada
- RUT del contratista
- CDP No. 15 del 14 de junio de 2025

Para constancia, se firma en Dosquebradas a los nueve (9) días del mes de julio de 2025.



SOR TERESITA VERHELST SOLANO
Rectora
Institución Educativa María Auxiliadora



LEDY ESTEFANÍA MONTES PÉREZ
Representante del proveedor TECNOCOMPUTERS



Proyectó: Yovanna Patricia Díaz Forero – Pagadora

0