ANEXO 001

ESTUDIO DE MERCADO: El presente estudio de mercado tiene como finalidad determinar el valor estimado para la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema eléctrico de la Institución Educativa Municipal Liceo Sur Andino y sus sedes adscritas (Principal, Jesús María Basto, Macal, Terminal y Triunfo), mediante el análisis de las condiciones del mercado y la comparación de las cotizaciones presentadas por proveedores con experiencia en este tipo de servicios.

La I.E. LICEO SUR ANDINO, está interesado en recibir la propuesta para iniciar el proceso de mantenimiento preventivo y correctivo de la parte eléctrica con el fin de prevenir cualquier tipo de falla, se deben realizar mantenimientos preventivos y correctivos que incluyan el suministro de repuestos e insumos de primera calidad para garantizar la continuidad del servicio en las sedes Principal, Jesús María Basto, Macal, Terminal y Triunfo. De igual forma, se requiere efectuar la poda de algunos árboles cuyas ramas se encuentran en contacto o muy próximas al cableado eléctrico, situación que representa un riesgo para la infraestructura, puede ocasionar interrupciones en el suministro de energía, generar cortocircuitos o accidentes eléctricos y afectar la seguridad de la comunidad educativa. Esta actividad constituye una medida preventiva indispensable para garantizar el adecuado funcionamiento de las redes eléctricas y prolongar la vida útil de sus componentes.

Por lo anterior se realiza el análisis de precios de acuerdo a lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, *Estudios y documentos previos*, en concordancia con las orientaciones de Colombia Compra eficiente, Guía para elaboración de estudios del sector - *Análisis de mercado.*

Para determinar el el precio de mercado se realizó un análisis comparativo de las cotizaciones recibidas, verificando que estas correspondieran a actividades con características técnicas equivalentes.

Como criterio de evaluación se adoptó el promedio aritmético de los valores cotizados para cada actividad, obteniendo así un valor representativo del comportamiento del mercado y garantizando la razonabilidad del presupuesto estimado para el proceso de contratación.

Para establecer el precio de mercado se tiene en cuenta la característica técnica para la adquisición de elementos de pintura y algunas herramientas que la Institución estima conveniente adquirir por unidad de medida, de calidad y con calidad de entrega por parte del futuro contratista, por lo tanto, para determinar el precio se solicitaron cotizaciones enviadas de la siguiente manera:

	INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPAL LICEO SUR ANDINO PITALITO HUILA ESTUDIO DE MERCADO		Pág. 1 de 1

ITEM	DETALLE	HUMBERTO DE JESUS MAZO TORRES		WILLIAM BELTRAN ROJAS		
		VR. UNIDAD	VR. TOTAL	VR. UNIDAD	VR. TOTAL	PROMEDIO
1.	**JESUS MARIA BASTO**					
	Se realizará corte árboles y recogida de basura en polideportivo	$ 1.400.000	$ 1.400.000	$ 1.550.000	$ 1.550.000	$ 1.475.000
	Se instalará cuatro (04) reflectores en el polideportivo en postes de 10 mt.	$ 600.000	$ 600.000	$ 620.000	$ 620.000	$ 610.000
	Revisión y restauracion de acometida que conduce energia al polideportivo	$ 600.000	$ 600.000	$ 670.000	$ 670.000	$ 635.000
	Revisión de acometida electrica	$ 400.000	$ 400.000	$ 425.000	$ 425.000	$ 412.500
2.	**SEDE PRINCIPAL**		$ -		$ -	$ -
	Se instalarán cinco (05) luminarias en la parte interna de la sede	$ 200.000	$ 200.000	$ 261.000	$ 261.000	$ 230.500
	Cambio de tres (03) reflectores en el polideportivo parte alta	$ 300.000	$ 300.000	$ 351.000	$ 351.000	$ 325.500
	Cambio de un (01) reflectores en el polideportivo parte baja	$ 100.000	$ 100.000	$ 125.000	$ 125.000	$ 112.500
	Cambio de instalación trifilar del contador junton ansecretaria parte superior	$ 300.000	$ 300.000	$ 332.000	$ 332.000	$ 316.000
	Revisión de cuatro luminarias en el salon de ed. Física	$ 100.000	$ 100.000	$ 132.000	$ 132.000	$ 116.000
	Revisión de cuatro (04) luminarias parte exterior.	$ 300.000	$ 300.000	$ 345.000	$ 345.000	$ 322.500
	Instalación de dos reflectores de 200 w parte externa	$ 400.000	$ 400.000	$ 405.000	$ 405.000	$ 402.500
	Revisón conectores media tensión	$ 300.000	$ 300.000	$ 311.000	$ 311.000	$ 305.500
	Revisión salida transformador	$ 500.000	$ 500.000	$ 515.000	$ 515.000	$ 507.500
3.	**SEDE TERMINAL**		$ -		$ -	$ -
	Revisión de acometidas trifilar		$ 300.000	$ 316.000	$ 316.000	$ 308.000
	cambio de tres (03) conectores biometálicos	$ 300.000	$ -		$ -	$ -
4.	**SEDE MACAL**		$ -		$ -	$ -
	Cambio caja de contador mas pin de corte	$ 300.000	$ 300.000	$ 330.000	$ 330.000	$ 315.000
	Cambio de cable caja contador a caja circuito	$ 400.000	$ 400.000	$ 452.000	$ 452.000	$ 426.000

Proyectado por: Marisol Rojas

	Cambio de tres cajas de circuito monofásico por tablero 12 circuitos trifásicos	$ 500.000	$ 500.000	$ 512.000	$ 512.000	$ 506.000
	Revisión instalaciones internas	$ 300.000	$ 300.000	$ 300.000	$ 300.000	$ 300.000
	Cambio 14 tubos luminaras salones de clase.	$ 200.000	$ 200.000	$ 236.000	$ 236.000	$ 218.000
5.	**SEDE TRIUNFO**		$ -		$ -	$ -
	Se realizará cambio de contador neoutro directo por contador normal	$ 400.000	$ 400.000	$ 425.000	$ 425.000	$ 412.500
total…		**$ 7.900.000**	**$ 7.900.000**	**$ 8.613.000**	**$ 8.613.000**	**$ 8.256.500**

De acuerdo con el análisis efectuado, el valor promedio obtenido constituye el presupuesto oficial estimado para adelantar el proceso de contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema eléctrico de la Institución Educativa Municipal Liceo Sur Andino.

Con fundamento en las cotizaciones obtenidas y en el análisis comparativo realizado, se concluye que los valores determinados reflejan las condiciones actuales del mercado para la prestación del servicio requerido, razón por la cual el presupuesto oficial establecido resulta adecuado y suficiente para atender las necesidades de la Institución, garantizando la ejecución de las actividades previstas y el cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas.

Pitalito Huila, a los 03 días del mes de agosto del 2026.

JAIME MOSQUERA
Rector

Proyectado por: Marisol Rojas

Pitalito, julio 29 del 2026

SEÑORES

I. E. LICEO SUR ANDINO
Pitalito – Huila

REF. COTIZACIÓN.

Cordial saludo

Lo siguiente con el fin de pasar a ustedes cotización de trabajos a realizarse en las sedes Jesús Matias Basto, Triunfo, Terminal, macal y sede principal de la institución según se detalla a continuación:

ITEM	DETALLE	WILLIAM BELTRAN ROJAS		
		VR. UNIDAD	VR. TOTAL	PROMEDIO
1.	JESUS MARIA BASTO			
	Se realizará corte árboles y recogida de basura en polideportivo	$ 1.550.000	$ 1.550.000	$ 1.475.000
	Se instalará cuatro (04) reflectores en el polideportivo en postes de 10 mt.	$ 620.000	$ 620.000	$ 610.000
	Revisión y restauracion de acometida que conduce energia al polideportivo	$ 670.000	$ 670.000	$ 635.000
	Revisión de acometida electrica	$ 425.000	$ 425.000	$ 412.500
2.	SEDE PRINCIPAL		$ -	$ -
	Se instalarán cinco (05) luminarias en la parte interna de la sede	$ 261.000	$ 261.000	$ 230.500
	Cambio de tres (03) reflectores en el polideportivo parte alta	$ 351.000	$ 351.000	$ 325.500
	Cambio de un (01) reflectores en el polideportivo parte baja	$ 125.000	$ 125.000	$ 112.500
	Cambio de instalación trifilar del contador junton ansecretaria parte superior	$ 332.000	$ 332.000	$ 316.000
	Revisión de cuatro luminarias en el salon de ed. Física	$ 132.000	$ 132.000	$ 116.000
	Revisión de cuatro (04) luminarias parte exterior.	$ 345.000	$ 345.000	$ 322.500

	Instalación de dos reflectores de 200 w parte externa	$ 405.000	$ 405.000	$ 402.500
	Revisón conectores media tensión	$ 311.000	$ 311.000	$ 305.500
	Revisión salida transformador	$ 515.000	$ 515.000	$ 507.500
3.	SEDE TERMINAL		$ -	$ -
	Revisión de acometidas trifilar	$ 316.000	$ 316.000	$ 308.000
	cambio de tres (03) conectores biometálicos		$ -	$ -
4.	SEDE MACAL		$ -	$ -
	Cambio caja de contador mas pin de corte	$ 330.000	$ 330.000	$ 315.000
	Cambio de cable caja contador a caja circuito	$ 452.000	$ 452.000	$ 426.000
	Cambio de tres cajas de circuito monofásico por tablero 12 circuitos trifásicos	$ 512.000	$ 512.000	$ 506.000
	Revisión instalaciones internas	$ 300.000	$ 300.000	$ 300.000
	Cambio 14 tubos luminaras salones de clase.	$ 236.000	$ 236.000	$ 218.000
5.	SEDE TRIUNFO		$ -	$ -
	Se realizará cambio de contador neoutro directo por contador normal	$ 425.000	$ 425.000	$ 412.500
total...		$ 8.613.000	$ 8.613.000	$ 8.256.500

En espera de una pronta respuesta.



WILLIAM BELTRAN ROJAS
3142158942

HUMBERTO DE JESUS MAZO TORRES

TECNICO ELECTRICISTA

Pitalito Julio 30 de 2026

SEÑORES

I. E. LICEO SUR ANDINO
Pitalito – Huila

REF. COTIZACIÓN.

Cordial saludo

Me permito realizar la siguiente cotización con el din de dar a conocer el valor de la mano de obra por concepto de trabajos a realizarse en las sedes de esta Institución Educativa según se detalla:

ITEM	DETALLE	VR. UNIDAD
1.	**JESUS MARIA BASTO**	
	Se realizará corte árboles y recogida de basura en polideportivo	$ 1.400.000
	Se instalará cuatro (04) reflectores en el polideportivo en postes de 10 mt.	$ 600.000
	Revisión y restauracion de acometida que conduce energia al polideportivo	$ 600.000
	Revisión de acometida electrica	$ 400.000
		$ 3.000.000
2.	**SEDE PRINCIPAL**	
	Se instalarán cinco (05) luminarias en la parte interna de la sede	$ 200.000
	Cambio de tres (03) reflectores en el polideportivo parte alta	$ 300.000
	Cambio de un (01) reflectores en el polideportivo parte baja	$ 100.000
	Cambio de instalación trifilar del contador junton ansecretaria parte superior	$ 300.000
	Revisión de cuatro luminarias en el salon de ed. Física	$ 100.000
	Revisión de cuatro (04) luminarias parte exterior.	$ 300.000
	Instalación de dos reflectores de 200 w parte externa	$ 400.000
	Revisón conectores media tensión	$ 300.000
	Revisión salida transformador	$ 500.000
		$ 2.500.000
3.	**SEDE TERMINAL**	
	Revisión de acometidas trifilar	$ 300.000
	cambio de tres (03) conectores biometálicos	

4.	**SEDE MACAL**	
	Cambio caja de contador mas pin de corte	$ 300.000
	Cambio de cable caja contador a caja circuito	$ 400.000
	Cambio de tres cajas de circuito monofásico por tablero 12 circuitos trifásicos	$ 500.000
	Revisión instalaciones internas	$ 300.000
	Cambio 14 tubos luminaras salones de clase.	$ 200.000
		$ 1.700.000
5.	**SEDE TRIUNFO**	
	Se realizará cambio de contador neoutro directo por contador normal	$ 400.000
	total…	**$ 7.900.000**

Agradezco la atención prestada a la anterior propuesta.

HUMBERTO DE JESUS MAZO TORRES
C.C. 8.349.881 de Envigado
Técnico Electricista
M. P. 13321

Pitalito, 28 de julio del 2026

Señor
WILLIAN BELTRAN ROJAS
Técnico electricista
La ciudad

Asunto: Solicitud de Cotización.

Cordial Saludo.

La institución Educativa Municipal Liceo Sur Andino, comedidamente solicita su colaboración en realizar la cotización de relacionado en la presente con el objetivo de elaborar los estudios previos para un proceso contractual que se adelantará para la presente vigencia consistente en:

1. SEDE JESÚS MARÍA BASTO

- Corte y poda de árboles que interfieren con las redes eléctricas, así como recolección y disposición de los residuos vegetales y demás material resultante de la actividad.
- Instalación de cuatro (4) reflectores en postes de 10 metros de altura en el polideportivo.
- Revisión, mantenimiento y restauración de la acometida eléctrica que suministra energía al polideportivo.
- Revisión general de la acometida eléctrica de la sede para verificar su correcto funcionamiento.

2. SEDE PRINCIPAL

- Instalación de cinco (5) luminarias en las áreas internas de la sede.
- Cambio de tres (3) reflectores ubicados en la parte alta del polideportivo.
- Cambio de un (1) reflector ubicado en la parte baja del polideportivo.
- Reposición de la instalación trifilar desde el contador hasta la oficina ubicada en la parte superior.
- Revisión y mantenimiento de cuatro (4) luminarias del salón de Educación Física.
- Revisión y mantenimiento de cuatro (4) luminarias ubicadas en la parte exterior de la sede.
- Instalación de dos (2) reflectores LED de 200 W en la parte externa de la institución.
- Revisión y ajuste de conectores de media tensión.
- Revisión de la salida del transformador para verificar su correcto funcionamiento y estado.

3. SEDE TERMINAL

- Revisión de las acometidas eléctricas trifilares.
- Cambio de tres (3) conectores bimetálicos.

4. SEDE MACAL

- Cambio de la caja del contador e instalación del pin de corte.
- Cambio del cableado desde la caja del contador hasta la caja de circuitos.

- Sustitución de tres (3) cajas de circuitos monofásicos por un tablero trifásico de doce (12) circuitos.
- Revisión general de las instalaciones eléctricas internas.
- Cambio de catorce (14) tubos LED de las luminarias de los salones de clase.

5. SEDE TRIUNFO

- Sustitución del contador con conexión de neutro directo por un contador convencional, incluyendo las adecuaciones necesarias para su correcto funcionamiento.

Lo anterior es con el fin de tener conocimiento sobre el posible costo que puede conllevar el proceso contractual que se tiene pensado realizar; si está interesado puede consultar en la Página Web. de la Institución (http://liceosurandinopitalito.org/) o en la cartelera de la misma, ubicada en la carrera 4 No. 14-11)

Se deben tener en cuenta que de conformidad con el Acuerdo Municipal No. 044 de fecha 09 de diciembre de 2021, se realiza la acusación del pago de las estampillas, contenidas en el Capítulo XII "Estampilla Pro- Cultura", Capítulo XIII "Estampilla Pro- deporte" y Capitulo XIV "Estampilla Pro – bienestar del Anciano y centro de atención para la tercera edad" Capítulo XV "Estampilla Pro Electrificación Rural, más descuentos de Ley; relaciono porcentaje de descuentos:

LEGALIZACION ESTAMPILLAS

PRO CULTURA	1%
PRO ADULTO MAYO	4%
ELECTRIFICACION RURAL	0,5%
Estampilla para la Justicia familiar	2%

DESCUENTOS DE LEY

TASA PRO DEPORTE	2%
ESTAM.PARA LA JUSTICIA FAMILIAR	2 %
RETE ICA	0,60%
RETENCION	2,5%-3,5%-4%Ó6% SEGÚN SEA EL CASO
IVA	15% PARA DECLARANTES - COMPRAS

Agradezco su pronta respuesta.

MARISOL ROJAS CARVAJAL
Auxiliar Administrativa (Pagadora)

Pitalito 28 de julio del 2026

Señor
BORIS OSORIO MENESES
Técnico electricista
La ciudad

Asunto: Solicitud de Cotización.

Cordial Saludo.

La institución Educativa Municipal Liceo Sur Andino, comedidamente solicita su colaboración en realizar la cotización de relacionado en la presente con el objetivo de elaborar los estudios previos para un proceso contractual que se adelantará para la presente vigencia consistente en:

1. SEDE JESÚS MARÍA BASTO

- Corte y poda de árboles que interfieren con las redes eléctricas, así como recolección y disposición de los residuos vegetales y demás material resultante de la actividad.
- Instalación de cuatro (4) reflectores en postes de 10 metros de altura en el polideportivo.
- Revisión, mantenimiento y restauración de la acometida eléctrica que suministra energía al polideportivo.
- Revisión general de la acometida eléctrica de la sede para verificar su correcto funcionamiento.

2. SEDE PRINCIPAL

- Instalación de cinco (5) luminarias en las áreas internas de la sede.
- Cambio de tres (3) reflectores ubicados en la parte alta del polideportivo.
- Cambio de un (1) reflector ubicado en la parte baja del polideportivo.
- Reposición de la instalación trifilar desde el contador hasta la oficina ubicada en la parte superior.
- Revisión y mantenimiento de cuatro (4) luminarias del salón de Educación Física.
- Revisión y mantenimiento de cuatro (4) luminarias ubicadas en la parte exterior de la sede.
- Instalación de dos (2) reflectores LED de 200 W en la parte externa de la institución.
- Revisión y ajuste de conectores de media tensión.
- Revisión de la salida del transformador para verificar su correcto funcionamiento y estado.

3. SEDE TERMINAL

- Revisión de las acometidas eléctricas trifilares.
- Cambio de tres (3) conectores bimetálicos.

4. SEDE MACAL

- Cambio de la caja del contador e instalación del pin de corte.
- Cambio del cableado desde la caja del contador hasta la caja de circuitos.
- Sustitución de tres (3) cajas de circuitos monofásicos por un tablero trifásico de doce (12) circuitos.
- Revisión general de las instalaciones eléctricas internas.
- Cambio de catorce (14) tubos LED de las luminarias de los salones de clase.

5. SEDE TRIUNFO

- Sustitución del contador con conexión de neutro directo por un contador convencional, incluyendo las adecuaciones necesarias para su correcto funcionamiento.

Lo anterior es con el fin de tener conocimiento sobre el posible costo que puede conllevar el proceso contractual que se tiene pensado realizar; si está interesado puede consultar en la Página Web. de la Institución (http://liceosurandinopitalito.org/) o en la cartelera de la misma, ubicada en la carrera 4 No. 14-11)

Se deben tener en cuenta que de conformidad con el Acuerdo Municipal No. 044 de fecha 09 de diciembre de 2021, se realiza la acusación del pago de las estampillas, contenidas en el Capítulo XII "Estampilla Pro- Cultura", Capítulo XIII "Estampilla Pro- deporte" y Capitulo XIV "Estampilla Pro – bienestar del Anciano y centro de atención para la tercera edad" Capítulo XV "Estampilla Pro Electrificación Rural, más descuentos de Ley; relaciono porcentaje de descuentos:

LEGALIZACION ESTAMPILLAS

PRO CULTURA	1%
PRO ADULTO MAYO	4%
ELECTRIFICACION RURAL	0,5%
Estampilla para la Justicia familiar	2%

DESCUENTOS DE LEY

TASA PRO DEPORTE	2%
ESTAM.PARA LA JUSTICIA FAMILIAR	2 %
RETE ICA	0,60%
RETENCION	2,5%-3,5%-4%Ó6% SEGÚN SEA EL CASO
IVA	15% PARA DECLARANTES - COMPRAS

Agradezco su pronta respuesta.

MARISOL ROJAS CARVAJAL
Auxiliar Administrativa (Pagadora)

Pitalito 28 de julio del 2026

Señor
HUMBERTO DE JESUS MAZO TORRES
Técnico electricista
La ciudad

Asunto: Solicitud de Cotización.

Cordial Saludo.

La institución Educativa Municipal Liceo Sur Andino, comedidamente solicita su colaboración en realizar la cotización de relacionado en la presente con el objetivo de elaborar los estudios previos para un proceso contractual que se adelantará para la presente vigencia consistente en:

1. SEDE JESÚS MARÍA BASTO

- Corte y poda de árboles que interfieren con las redes eléctricas, así como recolección y disposición de los residuos vegetales y demás material resultante de la actividad.
- Instalación de cuatro (4) reflectores en postes de 10 metros de altura en el polideportivo.
- Revisión, mantenimiento y restauración de la acometida eléctrica que suministra energía al polideportivo.
- Revisión general de la acometida eléctrica de la sede para verificar su correcto funcionamiento.

2. SEDE PRINCIPAL

- Instalación de cinco (5) luminarias en las áreas internas de la sede.
- Cambio de tres (3) reflectores ubicados en la parte alta del polideportivo.
- Cambio de un (1) reflector ubicado en la parte baja del polideportivo.
- Reposición de la instalación trifilar desde el contador hasta la oficina ubicada en la parte superior.
- Revisión y mantenimiento de cuatro (4) luminarias del salón de Educación Física.
- Revisión y mantenimiento de cuatro (4) luminarias ubicadas en la parte exterior de la sede.
- Instalación de dos (2) reflectores LED de 200 W en la parte externa de la institución.
- Revisión y ajuste de conectores de media tensión.
- Revisión de la salida del transformador para verificar su correcto funcionamiento y estado.

3. SEDE TERMINAL

- Revisión de las acometidas eléctricas trifilares.
- Cambio de tres (3) conectores bimetálicos.

4. SEDE MACAL

- Cambio de la caja del contador e instalación del pin de corte.

- Cambio del cableado desde la caja del contador hasta la caja de circuitos.
- Sustitución de tres (3) cajas de circuitos monofásicos por un tablero trifásico de doce (12) circuitos.
- Revisión general de las instalaciones eléctricas internas.
- Cambio de catorce (14) tubos LED de las luminarias de los salones de clase.

5. SEDE TRIUNFO

- Sustitución del contador con conexión de neutro directo por un contador convencional, incluyendo las adecuaciones necesarias para su correcto funcionamiento.

Lo anterior es con el fin de tener conocimiento sobre el posible costo que puede conllevar el proceso contractual que se tiene pensado realizar; si está interesado puede consultar en la Página Web. de la Institución (http://liceosurandinopitalito.org/) o en la cartelera de la misma, ubicada en la carrera 4 No. 14-11)

Se deben tener en cuenta que de conformidad con el Acuerdo Municipal No. 044 de fecha 09 de diciembre de 2021, se realiza la acusación del pago de las estampillas, contenidas en el Capítulo XII "Estampilla Pro- Cultura", Capítulo XIII "Estampilla Pro- deporte" y Capitulo XIV "Estampilla Pro – bienestar del Anciano y centro de atención para la tercera edad" Capítulo XV "Estampilla Pro Electrificación Rural, más descuentos de Ley; relaciono porcentaje de descuentos:

LEGALIZACION ESTAMPILLAS

PRO CULTURA	1%
PRO ADULTO MAYO	4%
ELECTRIFICACION RURAL	0,5%
Estampilla para la Justicia familiar	2%

DESCUENTOS DE LEY

TASA PRO DEPORTE	2%
ESTAM.PARA LA JUSTICIA FAMILIAR	2 %
RETE ICA	0,60%
RETENCION	2,5%-3,5%-4%Ó6% SEGÚN SEA EL CASO
IVA	15% PARA DECLARANTES - COMPRAS

Agradezco su pronta respuesta.

MARISOL ROJAS CARVAJAL
Auxiliar Administrativa (Pagadora)