



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS LAURELES

PREESCOLAR PRIMARIA SECUNDARIA Y MEDIA
RESOLUCION 2784 DE 22 DE JULIO 2014

NIT 900112222 - 4
DANE 26808100690
EL CENTRO - BARRANCABERMEJA

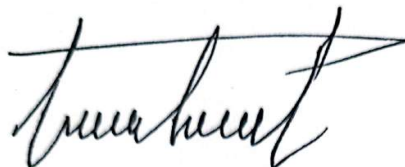
ESTUDIO DE MERCADO: MANTENIMIENTO ELECTRICO PARA SEDE CAMPO 38 DE LA IE LOS LAURELES.

COTIZACIONES Y PROMEDIO				COTIZACION 1 P&L SOLUCIONES		COTIZACION 2 ALEXANDER MONCADA		PROMEDIO	
ITEM	ELEMENTO	CANT.	UNI. DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA SUBTERRANEA	1	UNIDAD	\$ 1.023.050	\$ 1.023.050	\$ 1.125.355	\$ 1.125.355	\$ 1.074.203	\$ 1.074.203
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA INCLUYE CABLE PARA TIERRA EN CALIBRE # 8 AWG CU COLOR VERDE, VARILLA COPPERWELD 5/8 X2.4 M PARA PUESTA A TIERRA, CONECTOR, TERMINAL TIPO CAMPANA Y CAJA INSPECCION	1	UNIDAD	\$ 1.241.000	\$ 1.241.000	\$ 1.365.100	\$ 1.365.100	\$ 1.303.050	\$ 1.303.050
3	ADECUACION Y REDISTRIBUCION DE CIRCUITOS Y CARGA EN EL TABLERO DE DISTRIBUCION DE BAJA TENSION INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES	1	UNIDAD	\$ 945.600	\$ 945.600	\$ 1.040.160	\$ 1.040.160	\$ 992.880	\$ 992.880
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO PARA ILUMINACION DE AULAS DE CLASE, INCLUYE PANEL 18 W, CANALIZACION, CABLEADO #12 AWG, TERMINALES, ACCESORIOS.	26	UNIDAD	\$ 204.000	\$ 5.304.000	\$ 224.400	\$ 5.834.400	\$ 214.200	\$ 5.569.200
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO PARA TOMA CORRIENTES EN AULAS DE CLASE INCLUYE CANALIZACION, CABLEADO #12 AWG, TERMINALES, ACCESORIOS.	32	UNIDAD	\$ 81.600	\$ 2.611.200	\$ 89.760	\$ 2.872.320	\$ 85.680	\$ 2.741.760
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO PARA ILUMINACION EXTERIOR DE SALONES, INCLUYE REFLECTOR DE 50 W, CANALIZACION, CABLEADO #12 AWG, TERMINALES.	6	UNIDAD	\$ 919.200	\$ 5.515.200	\$ 1.011.120	\$ 6.066.720	\$ 965.160	\$ 5.790.960
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADORES DE TECHO, 110V 3 ASPAS DE METAL INCLUYE CANALIZACION, CABLEADO # 14 AWG CU TERMINALES.	7	UNIDAD	\$ 555.000	\$ 3.885.000	\$ 610.500	\$ 4.273.500	\$ 582.750	\$ 4.079.250
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIMBRE ESCOLAR AUTOMATICO PROGRAMABLE DIGITAL MAS CAMPANA 110V INCLUYE CANALIZACION, CABLEADO # 14 AWG CU TERMINALES.	1	UNIDAD	\$ 900.000	\$ 900.000	\$ 990.000	\$ 990.000	\$ 945.000	\$ 945.000
10	COSTOS INDIRECTOS ADMINISTRACION AIU	1	UNIDAD	\$ 4.499.261	\$ 4.499.261	\$ 4.949.187	\$ 4.949.187	\$ 4.724.224	\$ 4.724.224
								TOTAL	\$ 27.220.527


Esp. Ana Isabel Guitierrez Lobo
Rectora

COTIZACIÓN

OBJETO: REMODELACIÓN ELECTRICA ESCUELA CAMPO 38 DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAURELES					
ITEM	PRESUPUESTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ACOMETIDA GENERAL EN BAJA TENSIÓN					\$ 1.023.050,00
1	Suministro e instalación de acometida subteranea	UND	1	\$ 1.023.050,00	\$ 1.023.050,00
SISTEMA PUESTA A TIERRA					\$ 1.241.000,00
2	Suministro e instalación de puesta a tierra incluye cable para tierra en calibre #8 AWG Cu color verde, varilla Copperweld 5/8 x 2.4m para puesta a tierra,conector, terminal tipo campana y caja de inspeccion	UND	1	\$ 1.241.000,00	\$ 1.241.000,00
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BAJA TENSIÓN					\$ 945.600,00
3	Adecuacion y redistribucion de circuitos y carga en el tablero de distribución de baja tensión incluye suministro de materiales	UND	1	\$ 945.600,00	\$ 945.600,00
SISTEMA DE ILUMINACION					\$ 13.430.400,00
4	Suministro e instalación de punto para iluminación de aulas de clase, incluye panel 18w, canalización, cableado #12 AWG Cu, terminales, accesorios.	UND	26	\$ 204.000,00	\$ 5.304.000,00
5	Suministro e instalación de puntos para tomacorrientes en aulas de clase, incluye canalización, tomacorriente, cableado #12 AWG Cu, terminales, accesorios.	UND	32	\$ 81.600,00	\$ 2.611.200,00
6	Suministro e instalación de punto para iluminación exterior de salones, incluye reflector de 50w, canalización, cableado #12 AWG Cu, terminales,	UND	6	\$ 919.200,00	\$ 5.515.200,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADORES					\$ 3.885.000,00
7	Suministro e instalación de ventiladores de techo, 110 v, 3 aspas de metal, incluye canalización, cableado #14 AWG Cu, terminales,	UND	7	\$ 555.000,00	\$ 3.885.000,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TIMBRE					\$ 900.000,00
8	Suministro e instalación de Timbre Escolar Automatico Programable Digital + Campana 110v, incluye canalización, cableado #14 AWG Cu, terminales,	GLOBAL	1	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00
SUBTOTAL					\$ 21.425.050,00
ADMINISTRACIÓN				14%	\$ 2.999.507,00
IMPREVISTOS				0%	\$ 0,00
UTILIDAD				7%	\$ 1.499.754,00
TOTAL COTIZACIÓN					\$ 25.924.311,00



LUIS FELIPE LIEBANO CRUZ
Representante Legal

Barrancabermeja, 10 de junio de 2026

Señores:

INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAURELES

Ciudad

Asunto: Propuesta Económica para Mantenimiento y Adecuación Eléctrica –
Sede Campo 38.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, yo, **ALEXANDER MONCADA**, identificado con cédula de ciudadanía No. **73.564.804**, presento formalmente a su consideración la propuesta económica para los trabajos de suministro, instalación y mantenimiento de los sistemas eléctricos requeridos en la Sede Campo 38 de su prestigiosa institución. Esta propuesta ha sido elaborada cumpliendo estrictamente con las normativas eléctricas vigentes (RETIE), garantizando la seguridad, eficiencia y durabilidad de las instalaciones.

1. ALCANCE DE LA PROPUESTA

El alcance de los trabajos incluye exclusivamente las adecuaciones y sistemas eléctricos siguientes:

- ✓ Suministro e instalación de acometida general en baja tensión (subterránea).
- ✓ Suministro e instalación del sistema de puesta a tierra (varilla Copperweld, cable calibre #8 AWG, caja de inspección).
- ✓ Adecuación, optimización y redistribución de circuitos y cargas en el tablero de distribución de baja tensión.
- ✓ Suministro e instalación de puntos de iluminación interior (paneles LED) con canalización y cableado en cobre calibre #12 AWG.
- ✓ Suministro e instalación de puntos de tomacorrientes polarizados en aulas de clase.
- ✓ Suministro e instalación de puntos de iluminación exterior (reflectores LED) con accesorios resistentes a la intemperie.
- ✓ Suministro e instalación de ventiladores de techo de 110V con aspas de metal.
- ✓ Suministro e instalación de sistema de timbre escolar automático programable digital con campana de 110V.

2. DESGLOSE ECONÓMICO

CAPÍTULO 1: ADECUACIÓN Y SISTEMAS ELÉCTRICOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (COP)	Valor Total (COP)
1	Suministro e instalación de acometida eléctrica subterránea en baja tensión, cumpliendo con las normativas eléctricas vigentes.	UND	1	\$ 1.125.355,00	\$ 1.125.355,00
2	Suministro e instalación del sistema de puesta a tierra (cable cobre #8 AWG verde, varilla Copperweld 5/8" x 2.4 m, conectores y caja de inspección).	UND	1	\$ 1.365.100,00	\$ 1.365.100,00
3	Adecuación, optimización y redistribución de circuitos y cargas en el tablero de distribución de baja tensión, incluyendo protecciones.	UND	1	\$ 1.040.160,00	\$ 1.040.160,00
4	Suministro e instalación de puntos de iluminación interior para aulas (panel LED 18W, canalización, cableado #12 AWG, terminales).	UND	26	\$ 224.400,00	\$ 5.834.400,00
5	Suministro e instalación de puntos de tomacorrientes en aulas (tomacorriente polarizado, canalización, cableado #12 AWG).	UND	32	\$ 89.760,00	\$ 2.872.320,00
6	Suministro e instalación de puntos de iluminación exterior para salones (reflector LED 50W, canalización, cableado #12 AWG, accesorios intemperie).	UND	6	\$ 1.011.120,00	\$ 6.066.720,00
7	Suministro e instalación de ventiladores de techo de 110V con 3 aspas de metal (incluye canalización, cableado #14 AWG y accesorios).	UND	7	\$ 610.500,00	\$ 4.273.500,00
8	Suministro e instalación de sistema de timbre escolar automático programable digital con campana de 110V.	GLB	1	\$ 990.000,00	\$ 990.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 23.567.555,00
	Administración (16%)				\$ 3.770.809,00
	Imprevistos (0%)				\$ 0,00
	Utilidad (5%)				\$ 1.178.378,00
	TOTAL ADECUACIÓN ELÉCTRICA				\$ 28.516.742,00

3. RESUMEN DE INVERSIÓN

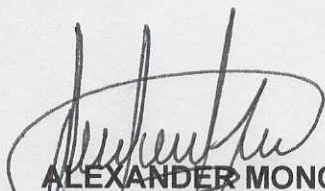
Concepto	Valor (COP)
TOTAL PROPUESTA (Adecuación Eléctrica)	\$ 28.516.742,00

(Son: Veintiocho millones quinientos dieciséis mil setecientos cuarenta y dos pesos m/cte).

4. CONDICIONES COMERCIALES

- a) **Validez de la oferta:** 30 días calendario a partir de la fecha de esta propuesta.
- b) **Forma de pago:** 50% como anticipo para la compra de materiales e inicio de obras, y 50% contra entrega, pruebas de funcionamiento y aprobación final de los trabajos.
- c) **Tiempo de ejecución:** 30 días calendario, sujetos a la disponibilidad del área y condiciones logísticas de la institución.
- d) **Observaciones:** Los valores presentados no incluyen impuestos de retención en la fuente, los cuales se aplicarán según la normatividad fiscal vigente al momento de la facturación.

Atentamente,



ALEXANDER MONCADA
C.C. No. 73.564.804
Celular: 310 308 9916