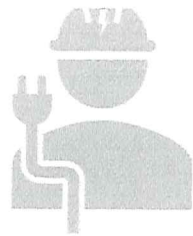


INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELEFONICAS
NIT 91207133-2



Señores
Institución Educativa MAIPORE sede "B"

Bucaramanga

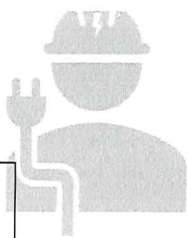
Cordial saludo,

Por medio de la presente adjuntamos cotización solicitada por ustedes materiales de coordinación

Cantidad y descripción del artículo	Cantidad de material	Precio por unidad	Precio
Lámpara de 24 wts	1	\$26.400	\$26.400
Toma doble 20 amperios	1	\$20.000	\$20.000
Vestuario :adaptación lámparas 2x48"			
Placas/tubos/soquet's	2	\$52.200	\$104.400
Lámpara 2x32 wts a led's con soquets	1	\$42.000	\$42.000
Almacen:pasar a leds	1	\$36.000	\$36.000
Mantenimiento ventilador		\$30.000	\$60.000
PAE:instalar lámpara 24 wts			\$26.400
Laboratorio: instalar tomas 20 amp	15	\$20.000	\$300.000
Apagadores dobles	2	\$9.600	\$19.200
Tubos de 18 wts leds	22	\$18.000	\$396.000
Soquets T8	12	\$3.000	\$36.000
Tecnologia:adaptación lámparas leds tubos de 18 wts leds	16	\$18.000	\$288.000
Soquets T8	10	\$3.000	\$30.000
Canaletas plásticas	4	\$11.500	\$46.000
Caja para canaleta	1	\$9.000	\$9.000
Tomas dobles 20 amp	2	\$20.000	\$40.000
Cabezote ventilador	2	\$18.000	\$36.000
Bases samurái	2	\$20.000	\$40.000

INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

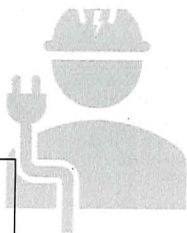
NIT 91207133-2



Pasillo PAE: adaptación a leds, tubos18 wts	6	\$18.000	\$108.000
Soquets T8	6	\$3.000	\$18.000
Aula 08:adaptación a leds, tubos 18 wts	6	\$18.000	\$108.000
Sala profesores: tubos a leds de 18 wts	12	\$18.000	\$216.000
Tomas dobles 20 amp	4	\$20.000	\$80.000
Canaleta plástica 20x12	4	\$11.500	\$46.000
Cajas para canaleta	3	\$9.000	\$27.000
MB cable THW #14	24	\$1.980	\$47.520
Aula 07:adaptación a tubos leds	12	\$18.000	\$216.000
Toma doble 20 amp	1	\$20.000	\$20.000
Aula 06:adaptación a leds, tubos leds 18 wts	6	\$18.000	\$108.000
Bilinguismo:adaptación a leds, tubos leds 18 wts	6	\$18.000	\$108.000
Tomas dobles 20 amp	10	\$20.000	\$200.000
Automáticos 20 amp	04	\$14.400	\$57.600
Aula 01:adaptación a leds, tubos leds 18 wts	04	\$18.000	\$72.000
Soquets T8 juegos	04	\$3.000	\$12.000
Base samurái	1	\$20.000	\$20.000
Aula 02:adaptación a leds, tubos leds 18 wts	6	\$18.000	\$108.000
Lámpara completa2x18	1	\$78.000	\$78.000
Canaleta plástica 20x12	2	\$11.500	\$23.000
Cable 2x16 mts	4	\$2.700	\$10.800
Toma doble 20 amp	2	\$20.000	\$20.000
Aula 03:adaptación a leds, tubos leds 18 wts	6	\$18.000	\$108.000
Lámpara completa 2x18	1	\$78.000	\$78.000
Toma doble 20 amp	1	\$20.000	\$20.000

INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

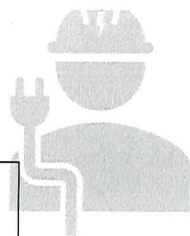
NIT 91207133-2



Aula 04: adaptación tubos a leds tubos leds de 18 wts. Lámpara completa 2x18 Canaleta plástica 20x12	6 1 2	\$18.000 \$78.000 \$11.500	\$108.000 \$78.000 \$23.000
Música: Adaptar lámparas 2x96" a leds, tubos leds 18 wts Platinas adaptación Juegos soquets T8 Toma 20 amp	2 2 2 1	\$18.000 \$3.600 \$3.000 \$20.000	\$36.000 \$7.200 \$6.000 \$20.000
Pasillo: Adaptación a leds, tubos leds de 18 wts Lámpara circular 24 wts	4 1	\$18.000 \$26.400	\$72.000 \$26.400
Aula 11: Adaptación a leds, tubos leds 18 wts. Lámpara completa 2x18	6 1	\$18.000 \$78.000	\$108.000 \$78.000
Aula 13: Adaptación a leds Tubos leds 18 wts Canaleta plástica 20x12 Caja para canaleta Toma doble 20 amp Mts cables 2x16	6 1 1 1 2	\$18.000 \$11.500 \$9.000 \$20.000 \$2.700	\$108.000 \$11.500 \$9.000 \$20.000 \$5400
Aula 14: Adaptación a leds Tubos leds de 18 wts Canaleta 20x12 Caja canaleta Toma doble 20 amp Mt cable 2x16	6 1 1 1 2	\$18.000 \$11.500 \$9.000 \$20.000 \$2.700	\$36.000 \$11.500 \$9.000 \$20.000 \$5400
Aula 15: Adaptación a leds, tubos leds de 18 wts Base ventilador chimaso Tapa traser/motor Caja canaleta Toma doble 20 amp Canaleta plástica Mts cable 2x16	6 1 2 1 1 1 2	\$18.000 \$20.000 \$15.000 \$9.000 \$20.000 \$11.500 \$2700	\$108.000 \$20.000 \$30.000 \$9.000 \$20.000 \$11.500 \$5.400

INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

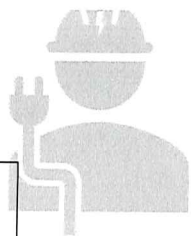
NIT 91207133-2



Aula 16: Adaptación a leds, tubos leds de 18 wts Caja para canaleta Canaleta plástica 20x12 Toma doble 20 amp Mts cable 2x16	8 1 1 1 2	\$18.000 \$9.000 \$11.500 \$20.000 \$2.700	\$144.000 \$9.000 \$11.500 \$20.000 \$5.400
Pasillos segundo piso: Adaptación tubos a leds, tubos leds 18 wts	14	\$18.000	\$252.000
Aula 17: Adaptación a tubos leds, tubos leds de 18 wts Caja canaleta Canaleta 20x12 Toma doble 20 amp Mts cable 2x16	18 1 1 1 2	\$18.000 \$9.000 \$11.500 \$20.000 \$2.700	\$324.000 \$9.000 \$11.500 \$20.000 \$5.400
Sala de informática: Adaptación tubos leds de 18 wts Tomas dobles 20 amp Juego soquets T8	12 6 6	\$18.000 \$20.000 \$3.000	\$216.000 \$120.000 \$18.000
Coordinación USTA: Adaptación tubos a leds, tubos leds 18 wts	6	\$18.000	\$108.000
Aula 12: Adaptación tubos a leds, tubos leds de 18 wts Toma doble 20 amp Canaleta 20x12 Caja canaleta Mts cable 2x16	6 1 1 1 2	\$18.000 \$20.000 \$11.500 \$9.000 \$2.700	\$108.000 \$20.000 \$11.500 \$9.000 \$5.400
Aula 11: Adaptación tubos a leds, tubos leds de 18 wts	6	\$18.000	\$108.000
Aula 10: Adaptación tubo a leds, tubos leds de 18 wts	6	\$18.000	\$108.000
Aula 09: Adaptación a tubos leds, tubos leds de 18 wts Toma doble 20 amp Canaleta plástica Caja para canaleta Mts cable 2x16	6 1 1 1 2	\$18.000 \$20.000 \$115.000 \$9.000 \$2.700	\$108.000 \$20.000 \$115.000 \$9.000 \$5400
Insumos: Adaptación lámpara completas leds	2	\$60.000	\$120.000

INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

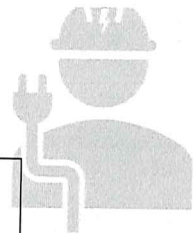
NIT 91207133-2



Pasillo corto arriba: Adaptación tubos a leds, tubos leds de 18 wts. Toma doble 20 amp Toma más apagador	2 1 1	\$18.000 \$20.000 \$10.000	\$36.000 \$20.000 \$10.000
Lámparas 2x96" a leds: Tubos leds 18 wts Platinas adaptación Soquets T8(juegos) Mts alambre tensado	8 4 8 10	\$28.000 \$3.600 \$3.000 \$1.300	\$144.000 \$14.400 \$24.000 \$13.000
Gruta: Interruptor sencillo Canaleta plástica Bombillo leds receptor Caja para canaleta	1 3 1 1	\$7.500 \$11.500 \$15.000 \$9.000	\$7.500 \$34.500 \$15.000 \$9.000
Entrada patio: Reflector de 100 wts	2	\$58.000	\$136.000
Contador eléctrico: Tensores trifásicos Conector aluminio. Varilla cooper well 1.50 Caja contadora trifásica especial 70x40x20. Totalizador 125 amp. Contador trifásico-cuatro puntas. Conector killer 2/0 Conector cooper well Mts cable aluminio aislado #2 Mts cable cobre aislado Cinta templex Arena/cemento	4 8 1 1 1 1 1 1 1 1 3 3 2 1	\$6.000 \$15.000 \$195.000 \$450.000 \$180.000 \$1.020.000 \$28.000 \$15.000 \$4.200 \$27.000 \$6.000 \$50.000	\$24.000 \$120.000 \$195.000 \$450.000 \$180.000 \$1.020.000 \$28.000 \$15.000 \$12.600 \$81.000 \$12.000 \$50.000
VALOR MATERIALES: \$9.085.220			
OBRA DE MANO:			
Coordinación: Instalación lámparas 24 wts Adaptación lámparas a leds Instalación toma doble Mantenimiento ventiladores	1 2 1 2	\$20.000 \$18.000 \$15.000 \$30.000	\$20.000 \$36.000 \$15.000 \$60.000
PAE: Instalación lámpara 24 wts	1	\$20.000	\$20.000
Laboratorio: Instalación tomas dobles	15	\$15.000	\$225.000

INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

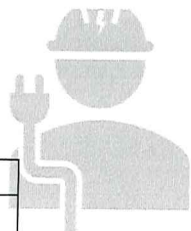
NIT 91207133-2



Instalación interruptores dobles	2	\$15.000	\$30.000
Adaptación leds	11	\$18.000	\$198.000
Mantenimiento ventiladores	4	\$30.000	\$120.000
Tecnología:			
Adaptación lámpara a leds	8	\$18.000	\$144.000
Instalación canaleta y tomas	1	\$70.000	\$70.000
Mantenimiento ventiladores	4	\$30.000	\$120.000
Pasillo pae:			
Adaptación lámpara leds	3	\$18.000	\$54.000
Aula 08:			
Adaptación lámparas a leds	3	\$18.000	\$54.000
Mantenimiento ventiladores	3	\$30.000	\$90.000
Sala de profesores:			
Adaptación a leds	6	\$18.000	\$108.000
Instalación tomas dobles	4	\$15.000	\$60.000
Instalación con aleta y tomas	1	\$70.000	\$70.000
Aula 07:			
Adaptación lámparas leds	6	\$18.000	\$108.000
Instalación toma dobles	1	\$15.000	\$15.000
Mantenimiento ventiladores	4	\$30.000	\$120.000
Aula 06:			
Adaptación lámparas a leds	3	\$18.000	\$54.000
Mantenimiento ventiladores	4	\$30.000	\$120.000
Bilingüismo:			
Adaptación lámparas a leds	3	\$18.000	\$54.000
Instalación tomas dobles y automáticos/corto circuito	1	\$160.000	\$160.000
Aula 01:			
Adaptación lámparas a leds	2	\$18.000	\$36.000
Mantenimiento ventiladores	2	\$30.000	\$60.000
Aula 02:			
Adaptación lámparas a leds	3	\$18.000	\$54.000
Instalación lámparas	1	\$30.000	\$30.000
Instalación canaleta	1	\$20.000	\$20.000
Mantenimiento ventiladores	2	\$30.000	\$60.000
Aula 03:			
Adaptación lámparas a leds	3	\$18.000	\$54.000
Instalación lámparas	1	\$30.000	\$30.000
Instalación toma corriente	1	\$15.000	\$15.000
Mantenimiento ventiladores	3	\$30.000	\$90.000
Aula 04:			
Adaptación lámparas a leds	3	\$18.000	\$54.000
Instalación lámpara	1	\$30.000	\$30.000
Instalación canaleta	1	\$20.000	\$20.000
Mantenimiento ventiladores	3	\$30.000	\$90.000
Música:			
Adaptación total lámparas 96"	1	\$30.000	\$30.000

INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

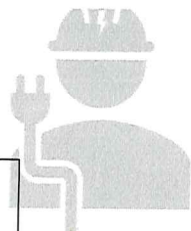
NIT 91207133-2



Instalación toma	1	\$15.000	\$15.000
Pasillo:			
Adaptación lámparas a leds	2	\$18.000	\$36.000
Instalación lámparas 24 wts	1	\$20.000	\$20.000
Baño:			
Mantenimiento ventilador	1	\$30.000	\$30.000
Aula 11:			
Adaptación lámparas a leds	3	\$18.000	\$54.000
Mantenimiento ventiladores	2	\$30.000	\$60.000
Aula 13			
Adaptación lámparas a leds	3	\$18.000	\$54.000
Instalación canaleta completa	1	\$40.000	\$40.000
Aula 14			
Adaptación lámparas a leds	3	\$18.000	\$54.000
Instalación canaleta	1	\$40.000	\$40.000
Aula 15			
Adaptación lámparas a leds	3	\$18.000	\$54.000
Instalación canaletas completas	1	\$40.000	\$40.000
Mantenimiento ventilador	3	\$30.000	\$90.000
Aula 16			
Adaptación lámpara leds	4	\$18.000	\$72.000
Instalación canaleta completa	1	\$40.000	\$40.000
Mantenimiento ventiladores	3	\$30.000	\$90.000
Pasillos largos:			
Adaptación lámparas leds	7	\$18.000	\$162.000
Aula 17			
Adaptación lámparas a leds	9	\$18.000	\$162.000
Instalación canaleta completa	1	\$40.000	\$40.000
Sala informática			
Adaptación lámpara leds	3	\$18.000	\$54.000
Asegurar canaletas y tomas	1	\$120.000	\$120.000
Coordinación:			
Adaptación lámparas leds	3	\$18.000	\$54.000
Mantenimiento ventiladores	2	\$30.000	\$60.000
Aula 12:			
Adaptación lámparas leds	3	\$18.000	\$54.000
Instalación canaleta completa	1	\$30.000	\$30.000
Mantenimiento ventiladores	2	\$30.000	\$60.000
Aula 11:			
Adaptación lámparas leds	3	\$18.000	\$54.000
Mantenimiento ventiladores	4	\$30.000	\$120.000
Aula 10			
Adaptaciones lámparas leds	3	\$18.000	\$54.000
Mantenimiento ventiladores	4	\$30.000	\$120.000

INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

NIT 91207133-2



Aula 09			
Adaptación lámparas leds	2	\$18.000	\$36.000
Instalación canaleta completa	1	\$25.000	\$25.000
Mantenimiento ventiladores	3	\$30.000	\$90.000
Insumos			
Revisión corto eléctrico	1	\$60.000	\$60.000
Instalación lámparas	1	\$30.000	\$30.000
Instalación canaleta	1	\$20.000	\$20.000
Pasillo			
Adaptación lámpara leds	1	\$18.000	\$18.000
Instalación toma doble	1	\$15.000	\$15.000
Instalación toma más apagador	1	\$15.000	\$15.000
Lámparas de 96"			
Adaptación lámparas de 96" a leds	4	\$30.000	\$120.000
Revisión alumbrado interno/corto eléctrico	1	\$18.0000	\$180.000
Instalación reflectores de 100 wts	2	\$40.000	\$80.000
Reubicación gruta virgen	1	\$50.000	\$50.000
Instalación /cambio caja/instalación contador trifásico/tramite observación: utilizando cable existente cobros essa facturados a número de cuenta del colegio/alcaldía.	1	\$1.500.000	\$1.500.000

VALOR OBRA DE MANO \$6.934.000

VALOR MATERIALES \$9.085.000

VALOR TOTAL \$16.019.000

Gracias por darnos la oportunidad de presentarles esta cotización, quedando atentos a su respuesta

Atentamente

Eliseo camilo Rico Pacheco

c.c 91.207.133
Lic. ESSA 30386.Matricula profesional 1141 Ministerio de Minas