ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					ITEM	1,00
					Fecha : Julio 2026	
SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y REHABILITACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICOLAS ROJAS DE QUIBDÓ, CHOCÓ						
Cable XLPE #2 (aislamiento 15kV, aluminio)					Und	M
I - EQUIPO (Descripcion)			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
Herramienta menor			$ 7.401	0,10	$ 740	$ 740
II - MATERIALES (Descripcion)		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
Cable XLPE #2 (aislamiento 15kV, aluminio)		m	$ 91.167	1,00	$ 91.167	
Espuma expansiva (sellado de ductos)		Und	$ 40.767	0,01	$ 408	
Cinta de colores (identificación de fases)		Und	$ 12.900	0,01	$ 129	$ 91.704
III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	m³ o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL
						$ 0
IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
2 - Ayudante Electricista	$ 200.040	$ 170.034	$ 370.074	0,02	$ 7.401	$ 7.401
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 99.845**

MARYLENIS SALAS RODRIGUEZ
SECRETARIA DE EDUCACIÓN

Elaboró: Yeiner García Marín

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					ITEM	2,00
					Fecha : Julio 2026	
SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y REHABILITACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICOLAS ROJAS DE QUIBDÓ, CHOCÓ						
Suministro e instalación de Juego conectores tipo cono para exterior (15kV)					Und	UND
I - EQUIPO (Descripcion)			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
Herramienta menor			$ 201.478	0,10	$ 20.148	$ 20.148
II - MATERIALES (Descripcion)		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
Juego conectores tipo cono para exterior (15kV)		und	$ 1.052.667	1,00	$ 1.052.667	$ 1.052.667
III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	m³ o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL
						$ 0
IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 117.794	$ 100.125	$ 217.919	0,50	$ 108.959	
Ayudante Electricista	$ 100.020	$ 85.017	$ 185.037	0,50	$ 92.519	
						$ 201.478
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.274.293**

MARYLENIS SALAS RODRIGUEZ
SECRETARIA DE EDUCACIÓN

Elaboró: Yeiner García Marín

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					ITEM	3,00
					Fecha : Julio 2026	
SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y REHABILITACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICOLAS ROJAS DE QUIBDÓ, CHOCÓ						
Suministro e instalación de Juego conectores tipo cono para interior (15kV)					Und	UND
I - EQUIPO (Descripcion)			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
Herramienta menor			$ 100.739	0,10	$ 10.074	$ 10.074
II - MATERIALES (Descripcion)		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
Juego conectores tipo cono para interior (15kV)		und	$ 620.000	1,00	$ 665.667	$ 665.667
III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	m³ o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL
						$ 0
IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 117.794	$ 100.125	$ 217.919	0,25	$ 54.480	
Ayudante Electricista	$ 100.020	$ 85.017	$ 185.037	0,25	$ 46.259	
						$ 100.739
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 776.480**

MARYLENIS SALAS RODRIGUEZ
SECRETARIA DE EDUCACIÓN

Elaboró: Yeiner García Marín

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					ITEM	4,00
					Fecha : Julio 2026	
SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y REHABILITACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICOLAS ROJAS DE QUIBDÓ, CHOCÓ						
Suministro e instalación de Conector tipo ojo para cable #4/0					Und	UND
I - EQUIPO (Descripcion)			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
Herramienta menor			$ 8.059	0,10	$ 806	$ 806
II - MATERIALES (Descripcion)		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
Conector tipo ojo para cable #4/0		und	$ 42.000	1,00	$ 45.067	$ 45.067
III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	m³ o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL
						$ 0
IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 117.794	$ 100.125	$ 217.919	0,02	$ 4.358	
Ayudante Electricista	$ 100.020	$ 85.017	$ 185.037	0,02	$ 3.701	
						$ 8.059
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 53.932**

MARYLENIS SALAS RODRIGUEZ
SECRETARIA DE EDUCACIÓN

Elaboró: Yeiner García Marín

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					ITEM	5,00
					Fecha : Julio 2026	
SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y REHABILITACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICOLAS ROJAS DE QUIBDÓ, CHOCÓ						
Suministro e instalación de Cable #4/0 THW/THHN cobre 600V					Und	M
I - EQUIPO (Descripcion)			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
Herramienta menor			$ 3.701	0,10	$ 370	$ 370
II - MATERIALES (Descripcion)		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
Cable #4/0 THW/THHN cobre 600V		m	$ 70.941	1,00	$ 70.941	
Espuma expansiva (sellado de ductos)		und	$ 40.767	0,01	$ 408	
Cinta de colores (identificación de fases)		und	$ 12.900	0,01	$ 129	
Cinta autofundente (aislamiento y protección)		und	$ 30.100	0,01	$ 301	$ 71.779
III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	m³ o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL
						$ 0
IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
2 - Ayudante Electricista	$ 200.040	$ 170.034	$ 370.074	0,01	$ 3.701	$ 3.701
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 75.850**

MARYLENIS SALAS RODRIGUEZ
SECRETARIA DE EDUCACIÓN

Elaboró: Yeiner García Marín

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					ITEM	6,00
					Fecha : Julio 2026	
SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y REHABILITACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICOLAS ROJAS DE QUIBDÓ, CHOCÓ						
Suministro e instalación de Fusible tipo botella (media tensión)					Und	UND
I - EQUIPO (Descripcion)			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
Herramienta menor			$ 41.160	0,10	$ 4.116	$ 4.116
II - MATERIALES (Descripcion)		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
Fusible tipo botella (media tensión)		Und	$ 199.500	1,00	$ 199.500	$ 199.500
III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	m³ o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL
						$ 0
IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 117.794	$ 100.125	$ 217.919	0,07	$ 15.254	
Ayudante Electricista	$ 200.040	$ 170.034	$ 370.074	0,07	$ 25.905	
						$ 41.160
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 244.776**

MARYLENIS SALAS RODRIGUEZ
SECRETARIA DE EDUCACIÓN

Elaboró: Yeiner García Marín

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					ITEM	7,00
					Fecha : Julio 2026	
SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y REHABILITACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICOLAS ROJAS DE QUIBDÓ, CHOCÓ						
Suministro e instalación de Cable desnudo #6 (cobre sólido)					Und	M
I - EQUIPO (Descripcion)			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
Herramienta menor			$ 3.701	0,10	$ 370	$ 370
II - MATERIALES (Descripcion)		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
Cable desnudo #6 (cobre sólido)		m	$ 10.527	1,00	$ 10.527	$ 10.527
III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	m³ o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL
						$ 0
IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
2 - Ayudante Electricista	$ 200.040	$ 170.034	$ 370.074	0,01	$ 3.701	$ 3.701
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 14.598**

MARYLENIS SALAS RODRIGUEZ
SECRETARIA DE EDUCACIÓN

Elaboró: Yeiner García Marín

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					ITEM	8,00
					Fecha : Julio 2026	
SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y REHABILITACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICOLAS ROJAS DE QUIBDÓ, CHOCÓ						
Suministro e instalación de Caja primaria (caja de distribución MT)					Und	UND
I - EQUIPO (Descripcion)			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
Herramienta menor			$ 74.015	0,10	$ 7.402	$ 7.402
II - MATERIALES (Descripcion)		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
Caja primaria (caja de distribución MT)		Und	$ 729.333	1,00	$ 729.333	$ 729.333
III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	m³ o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL
						$ 0
IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
2 - Ayudante Electricista	$ 200.040	$ 170.034	$ 370.074	0,20	$ 74.015	$ 74.015
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 810.750**

MARYLENIS SALAS RODRIGUEZ
SECRETARIA DE EDUCACIÓN

Elaboró: Yeiner García Marín

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					ITEM	9,00
					Fecha : Julio 2026	
SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y REHABILITACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICOLAS ROJAS DE QUIBDÓ, CHOCÓ						
Suministro e instalación de DPS – Dispositivo de Protección contra Sobretensiones					Und	UND
I - EQUIPO (Descripcion)			Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	SUB TOTAL
Herramienta menor			$ 18.504	0,10	$ 1.850	$ 1.850
II - MATERIALES (Descripcion)		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	SUB TOTAL
DPS – Dispositivo de Protección contra Sobretensiones		Und	$ 155.500	1,00	$ 155.500	$ 155.500
III - TRANSPORTE	Vol o Peso	Distancia	m³ o T/Km	Tarifa	Valor Unitario	SUB TOTAL
						$ 0
IV - MANO DE OBRA	Jornal	Prest 85%	Jornal Total	Rend.	Valor Unitario	SUB TOTAL
2 - Ayudante Electricista	$ 200.040	$ 170.034	$ 370.074	0,05	$ 18.504	$ 18.504
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 175.854**

MARYLENIS SALAS RODRIGUEZ
SECRETARIA DE EDUCACIÓN

Elaboró: Yeiner García Marín