ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

LEGALIZACION EQUIPO DE MEDIDA Y CONSTRUCCION DE PARCIAL DE BAJA TENSION COLEGIO GUSTAVO JIMENEZ

2 RED PARCIAL EN BAJA TENSION

2,09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001) SIN LONCHERA

	UNIDAD:	Unidad
VALOR UNITARIO: (I + II + III + IV)		**$ 298.859,34**

I. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
AMARRE PLÁSTICO	UND	$ 593,28	2	$ 1.186,56
GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE	UND	$ 6.600,00	1	$ 6.600,00
PERNO DE OJO DE 5/8 X 12"	UND	$ 11.157,52	1	$ 11.157,52
				$ 0,00
				$ 0,00
			Sub-Total	**$ 18.944,08**

II. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60.694,11	4,00	$ 242.776,44
			Sub-Total	**$ 242.776,44**

III. EQUIPO Y HERRAMIENTA

Descripción	Unidad	Valor Base	Tarifa	Valor-Unit.
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	% de Mano de Obra	$ 242.776,44	5%	$ 12.138,82
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	Hora	$ 250.000,00	0,10000	$ 25.000,00
			Sub-Total	**$ 37.138,82**
		Total Costo Directo		**$ 298.859,34**

Observación: se toman valores de referencia del ítem 6.02.43 de la resolución 033 de 2026, Gobernación de Boyacá

ELABORO

IVAN DARIO RAMIREZ SANABRIA
PROF UNIVERSITARIO
SEC. DE INFRAESTRUCTURA Y PROYETOS

REVISO

HELBER DANILO MARTINEZ CHAPARRO
SEC. DE INFRAESTRUCTURA Y PROYETOS
SOGAMOSO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

LEGALIZACION EQUIPO DE MEDIDA Y CONSTRUCCION DE PARCIAL DE BAJA TENSION COLEGIO GUSTAVO JIMENEZ

2 RED PARCIAL EN BAJA TENSION

2,1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT-1003), SIN LONCHERA

	UNIDAD:	Unidad
VALOR UNITARIO: (I + II + III + IV)		**$ 917.093,84**

I. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
AMARRE PLÁSTICO	UND	$ 593,28	3	$ 1.779,84
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE	UND	$ 22.500,00	1	$ 22.500,00
PERNO DE OJO DE 5/8 X 12"	UND	$ 11.157,52	1	$ 11.157,52
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA NEUTRO	UND	$ 419.296,81	1	$ 419.296,81
CONECTOR DE TORNILLO CHAQUETA	UND	$ 25.145,00	4	$ 100.580,00
			Sub-Total	**$ 555.314,17**

II. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60.694,11	4,50	$ 273.123,50
			Sub-Total	**$ 273.123,50**

III. EQUIPO Y HERRAMIENTA

Descripción	Unidad	Valor Base	Tarifa	Valor-Unit.
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	% de Mano de Obra	$ 273.123,50	5%	$ 13.656,17
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	Hora	$ 250.000,00	0,30000	$ 75.000,00
			Sub-Total	**$ 88.656,17**

Total Costo Directo	**$ 917.093,84**

Observación: se toman valores de referencia del ítem 6.02.42 de la resolución 033 de 2026, Gobernación de Boyacá

ELABORO

IVAN DARIO RAMIREZ SANABRIA
PROF UNIVERSITARIO
SEC. DE INFRAESTRUCTURA Y PROYETOS

REVISO

HELBER DANILO MARTINEZ CHAPARRO
SEC. DE INFRAESTRUCTURA Y PROYETOS
SOGAMOSO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
LEGALIZACION EQUIPO DE MEDIDA Y CONSTRUCCION DE PARCIAL DE BAJA TENSION COLEGIO GUSTAVO JIMENEZ

2 RED PARCIAL EN BAJA TENSION

2,11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE ANGULAR, RED TRENZADA (RT-1005) SIN LONCHERA

	UNIDAD:	Unidad
VALOR UNITARIO: (I + II + III + IV)		**$ 1.019.600,45**

I. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
AMARRE PLÁSTICO	UND	$ 593,28	5	$ 2.966,40
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE	UND	$ 22.500,00	2	$ 45.000,00
PERNO DE OJO DE 5/8 X 12"	UND	$ 11.157,52	1	$ 11.157,52
COLLARIN DE 160 MM POR 2 SALIDAS EN PLATINA GALV. DE 1/4"	UND	$ 21.358,81	1	$ 21.358,81
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3.749,99	4	$ 14.999,96
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15.583,65	1	$ 15.583,65
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA NEUTRO	UND	$ 419.296,81	1	$ 419.296,81
	UND			$ 0,00
			Sub-Total	**$ 530.363,15**

II. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60.694,11	6,50	$ 394.511,72
			Sub-Total	**$ 394.511,72**

III. EQUIPO Y HERRAMIENTA

Descripción	Unidad	Valor Base	Tarifa	Valor-Unit.
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	% de Mano de Obra	$ 394.511,72	5%	$ 19.725,59
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	Hora	$ 250.000,00	0,30000	$ 75.000,00
			Sub-Total	**$ 94.725,59**
		Total Costo Directo		**$ 1.019.600,45**

Observación: se toman valores de referencia del ítem 6.02.45 de la resolución 033 de 2026, Gobernación de Boyacá

ELABORO	REVISO
IVAN DARIO RAMIREZ SANABRIA PROF UNIVERSITARIO SEC. DE INFRAESTRUCTURA Y PROYETOS	**HELBER DANILO MARTINEZ CHAPARRO** SEC. DE INFRAESTRUCTURA Y PROYETOS SOGAMOSO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
LEGALIZACION EQUIPO DE MEDIDA Y CONSTRUCCION DE PARCIAL DE BAJA TENSION COLEGIO GUSTAVO JIMENEZ

2 RED PARCIAL EN BAJA TENSION

2,15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME DE DERIVACION EN GEL PARA CABLES 1/0

	UNIDAD:	**Unidad**
VALOR UNITARIO: (I + II + III + IV)		**$ 68.601,69**

I. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
EMPALME DE DERIVACIÓN GEL	UND	$ 55.855,93	1	$ 55.855,93
			Sub-Total	**$ 55.855,93**

II. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60.694,11	0,20	$ 12.138,82
			Sub-Total	**$ 12.138,82**

III. EQUIPO Y HERRAMIENTA

Descripción	Unidad	Valor Base	Tarifa	Valor-Unit.
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	% de Mano de Obra	$ 12.138,82	5%	$ 606,94
			Sub-Total	**$ 606,94**
		Total Costo Directo		**$ 68.601,69**

Observación: se toman valores de referencia del ítem 7.01701 de la resolución 033 de 2026, Gobernación de Boyacá

ELABORO	REVISO
IVAN DARIO RAMIREZ SANABRIA	**HELBER DANILO MARTINEZ CHAPARRO**
PROF UNIVERSITARIO	SEC. DE INFRAESTRUCTURA Y PROYETOS
SEC. DE INFRAESTRUCTURA Y PROYETOS	SOGAMOSO